

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 Nº6 01/09/2024 A 30/09/2024 PERÍODO: VALOR DESTA MEDIÇÃO: VALOR ACUMULADO: VALOR DA OBRA: SALDO ATUAL: R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ 292.316,15 1.775.561,11 5.856.175,28 4.080.614,17	
---	--	--	--	---	--

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 CAPTAÇÃO 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\$	60.273,08	R\$	11.896,00	R\$	72.169,08	R\$	165.750,96	30,33%			
2.1	COMPOSIÇÃO	COMP.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MES	12,00	15614,01	0,27	R\$	19.826,67	R\$	237.920,04	3,04	0,60	3,64	8,36	R\$	60.273,08	R\$	11.896,00	R\$	72.169,08	R\$	165.750,96	30,33%	
3.0	-	-	ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO DA CAPTAÇÃO -SERVIÇOS						R\$	7.439,41				R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	7.439,41	0,00%	
3.1	-	-	LOGAÇÃO DA OBRA						R\$	377,20				R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	377,20	0,00%	
3.1.1	SINAPI	99059	LOGAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTAL ETADAS 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\$	-	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 ESCAVADERA 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\$	-	R\$	881,67	0,00%	
3.3.1	SINAPI	101166	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 05/2020	M3	0,96	358,84	26,98%		455,66		437,43				0,96	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	437,43	0,00%	
3.3.2	SINAPI	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF. 03/2016	M	8,00	43,73	26,98%		55,53		444,24				8,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	444,24	0,00%	
3.4	-	-	ALVENARIA							R\$	1.498,90				0,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	1.498,90	0,00%	
3.4.1	SINAPI	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 20X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 12/2021	M2	22,40	50,35	26,98%		63,93		1.432,03				22,40	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	1.432,03	0,00%	
3.4.2	SINAPI	101162	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGO) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 05/2020	M2	0,64	82,29	26,98%		104,49		66,87				0,64	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	66,87	0,00%	
3.5	-	-	COBERTURA							R\$	1.804,45				0,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	1.804,45	0,00%	
3.5.1	COMPESA	7001120072	CONSTRUÇÃO DE LAJE PRÉ-MOLDADA PARA FORRO COM VÃO DE ATÉ 3,5 M PARA SOBRECARGA DE ATÉ 150 KG/M²	M2	8,41	96,28	26,98%		122,26		1.028,21				8,41	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	1.028,21	0,00%	
3.5.2	SINAPI	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE 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							R\$	511,06				0,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	511,06	0,00%	
3.6.1	SINAPI	87690	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 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							R\$	1.615,04				0,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	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, ESPESSURA 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							R\$	734,09				0,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	734,09	0,00%	
3.8.1	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO. 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							R\$	80.784,27				0,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	80.784,27	0,00%	
4.1	-	-	FLUTUANTE							R\$	80.784,27				0,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	80.784,27	0,00%	
4.1.1	SEINFRA-CE	C3499	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 20,01 A 40 l/s	UN	1,00	11.109,68	26,98%		14.107,07		14.107,07				1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	14.107,07	0,00%	
4.1.2	COMPESA	7001282570	INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTOBOMBA EIXO HORIZONTAL ACIMA DE 10 CV ATÉ 25 CV	UN	1,00	561,21	26,98%		712,62		712,62				1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	712,62	0,00%	
4.1.3	COMPOSIÇÃO	COMP.9	PLATAFORMA FLUTUANTE, FABRICADOS EM CHAPA DE AÇO CARBONO ASTM-A36, ESPESSURA 3/16", ESTANQUE, ESTRUTURA EM PERFS U, PARA UNIÃO DOS MÓDULOS FLUTUANTES, PARA FIXAÇÃO DECONJUNTOS MOTO-BOMBAS E TUBULAÇÕES E PARA FIXAÇÃO DO PISO, PORTIÇO EM FERRO GALVANIZADO DIAM.4", COM MONOVA PERFIL, 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 CERAMICO 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 ESPESSURA MÉDIA DE 0,10 M (4,0 X 1,4 X 0,8 - 1 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							R\$	192.230,05				0,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	192.230,05	0,00%	
5.1	-	-	BOMBAS E QUADROS DE COMANDO							R\$	34.345,66				0,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	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	6995	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							R\$	80.645,22				R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	80.645,22	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 Nº6
01/09/2024 A 30/09/2024
PERÍODO:
VALOR DESTA MEDIÇÃO: R\$ **292.316,15**
VALOR ACUMULADO: R\$ **1.775.561,11**
VALOR DA OBRA: R\$ **5.856.175,28**
VALOR DA OBRA: R\$ **4.080.614,17**

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	VALORES CONTRATUAIS					QUANTIDADE MEDIDA				VALORES MEDIDOS (R\$)				FÍSICO/ FINANCEIRO (%)			
				UND	QTD	PREÇO UNIT.	BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	VALOR TOTAL	ANTERIOR	PERÍODO	ACUMULADO	SALDO	ANTERIOR (R\$)	PERÍODO (R\$)	ACUMULADO (R\$)		SALDO (R\$)		
8.4	COMPESA	7001020088	COMPACTAÇÃO MECÂNICA PESADA DE ATERRO A 100 POR CENTO DO PROCTOR 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	8081	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATÉ 10 KM).	M3	765,73	36,80	11,10%	40,88	31.303,04				765,73	R\$	-	R\$	-	R\$	31.303,04	0,00%
9.0	-	-	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE 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\$	-	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 RETROESCAVADORA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF. 06/2017	M3	12,52	32,87	26,98%	41,74	522,58				12,52	R\$	-	R\$	-	R\$	522,58	0,00%
9.2.2	SINAPI	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADORA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF. 06/2017	M3	7,22	34,98	26,98%	44,42	320,71				7,22	R\$	-	R\$	-	R\$	320,71	0,00%
9.2.3	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APLICADO COM SOQUETE. AF. 10/2017	M3	1,55	30,53	26,98%	38,77	60,09				1,55	R\$	-	R\$	-	R\$	60,09	0,00%
9.3	-	-	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA						16.574,45					0,00		0,00		0,00	16.574,45	0,00%
9.3.1	COMPESA	7001110007	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:4	M3	4,12	338,96	26,98%	430,41	1.773,29				4,12	R\$	-	R\$	-	R\$	1.773,29	0,00%
9.3.2	SINAPI	101166	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 05/2020	M3	1,55	358,84	26,98%	455,66	706,27				1,55	R\$	-	R\$	-	R\$	706,27	0,00%
9.3.3	SINAPI	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF. 03/2016	M	25,78	43,73	26,98%	55,53	1.431,56				25,78	R\$	-	R\$	-	R\$	1.431,56	0,00%
9.3.4	SINAPI	94972	CONCRETO FCK - 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ GRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 05/2021	M3	4,92	309,03	26,98%	392,41	1.930,66				4,92	R\$	-	R\$	-	R\$	1.930,66	0,00%
9.3.5	SINAPI	92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	M2	59,69	75,82	26,98%	96,28	5.746,95				59,69	R\$	-	R\$	-	R\$	5.746,95	0,00%
9.3.6	SINAPI	92776	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	14,01	14,42	26,98%	18,31	256,52				14,01	R\$	-	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 TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM. MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	91,40	13,72	26,98%	17,42	1.592,19				91,40	R\$	-	R\$	-	R\$	1.592,19	0,00%
9.3.8	SINAPI	92778	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	123,60	12,33	26,98%	15,66	1.935,58				123,60	R\$	-	R\$	-	R\$	1.935,58	0,00%
9.3.9	SINAPI	92775	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	63,20	14,97	26,98%	19,01	1.201,43				63,20	R\$	-	R\$	-	R\$	1.201,43	0,00%
9.4	-	-	ALVENARIA						5.209,11					0,00		0,00		0,00	5.209,11	0,00%
9.4.1	COMPESA	7001110001	ALVENARIA DE TUAÇOS FURADOS ASSENTADOS E REJUNTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:1:10 - 1/2 VEZ	M2	97,74	40,65	26,98%	51,62	5.045,34				97,74	R\$	-	R\$	-	R\$	5.045,34	0,00%
9.4.2	COMPESA	7001110104	COBOÇO (ELEMENTO VAZADO) DE CONCRETO, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M2	2,20	58,62	26,98%	74,44	163,77				2,20	R\$	-	R\$	-	R\$	163,77	0,00%
9.5	-	-	COBERTURA						11.448,85					0,00		0,00		0,00	11.448,85	0,00%
9.5.1	COMPESA	7001120072	CONSTRUÇÃO DE LAJE PRÉ-MOLDADA PARA FORRO COM VÃO DE ATÉ 3,5 M PARA SOBRECARGA DE ATÉ 150 KG/M2	M2	32,50	96,28	26,98%	122,26	3.973,45				32,50	R\$	-	R\$	-	R\$	3.973,45	0,00%
9.5.2	COMPESA	7001170005	COBERTURA COM TELHAS CERÂMICAS TIPO COLONIAL (CANAL) COM MADEIRAMENTO COMPLETO	M2	41,79	140,87	26,98%	178,88	7.475,40				41,79	R\$	-	R\$	-	R\$	7.475,40	0,00%
9.6	-	-	PISO INTERNO						4.450,58					0,00		0,00		0,00	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\$	-	R\$	1.473,23	0,00%
9.6.2	COMPESA	7001150001	PISO DE CIMENTO-CONSTRUÇÃO	M2	32,50	34,12	26,98%	43,33	1.408,23				32,50	R\$	-	R\$	-	R\$	1.408,23	0,00%
9.6.3	COMPESA	7001150195	PISO EM CERÂMICA DE 20 X 20 CM TIPO A-CONSTRUÇÃO	M2	2,46	81,34	26,98%	103,29	254,09				2,46	R\$	-	R\$	-	R\$	254,09	0,00%
9.6.4	COMPESA	7001080003	CALCADA EM CONCRETO COM 7CM DE ESPESURA	M2	9,84	43,61	26,98%	55,38	544,94				9,84	R\$	-	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\$	-	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\$	-	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\$	-	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\$	-	R\$	6.368,74	0,00%
9.7.4	SINAPI	90408	MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 03/2015	M2	32,50	22,49	26,98%	28,56	928,20				32,50	R\$	-	R\$	-	R\$	928,20	0,00%
9.7.5	SINAPI	87266	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² À MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF. 06/2014	M2	8,85	52,64	26,98%	66,84	591,53				8,85	R\$	-	R\$	-	R\$	591,53	0,00%
9.8	-	-	ESQUADRIAS						3.194,15					0,00		0,00		0,00	3.194,15	0,00%
9.8.1	SINAPI	100701	PORTA DE FERRO, DE ABIRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF. 12/2019	M2	5,46	460,71	26,98%	585,01	3.194,15				5,46	R\$	-	R\$	-	R\$	3.194,15	0,00%
9.9	-	-	PINTURA						4.114,85					0,00		0,00		0,00	4.114,85	0,00%
9.9.1	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF. 06/2014	M2	107,09	10,90	26,98%	13,84	1.482,13				107,09	R\$	-	R\$	-	R\$	1.482,13	0,00%
9.9.2	SINAPI	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOIS. AF. 11/2016	M2	79,54	10,97	26,98%	13,93	1.107,99				79,54	R\$	-	R\$	-	R\$	1.107,99	0,00%
9.9.3	SINAPI	100757	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOIS). AF. 01/2020 P	M2	10,92	29,43	26,98%	37,37	408,08				10,92	R\$	-	R\$	-	R\$	408,08	0,00%



BOLETIM DE MEDIÇÃO			SSAA - KM 22 E 25								MEDIÇÃO Nº6					
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE											PERÍODO: 01/09/2024 A 30/09/2024					
LOCAL: KM 25 E KM 22 - PROJETO MARIA TEREZA, PETROLINA / PE											VALOR DESTA MEDIÇÃO: R\$ 292.316,15					
CONTRATADA: ENGECOL ENGENHARIA DE CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA											VALOR ACUMULADO: R\$ 1.775.561,11					
CONTRATO: 414/2022											VALOR DA OBRA: R\$ 5.856.175,28					
											SALDO ATUAL: R\$ 4.080.614,17					

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	VALORES CONTRATUAIS					QUANTIDADE MEDIDA				VALORES MEDIDOS (R\$)				FÍSICO/ FINANCEIRO (%)		
				UND	QTD	PREÇO UNIT.	BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	VALOR TOTAL	ANTERIOR	PERÍODO	ACUMULADO	SALDO	ANTERIOR (R\$)	PERÍODO (R\$)	ACUMULADO (R\$)		SALDO (R\$)	
9.9.4	COMPESA	7001160013	ABERTURA DE LETEIRO 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 LATEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMÃOS, 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, AGUA FRIA (NBR 5648)	M	18,00	3,81	11,10%	4,23	76,14				18,00	R\$	-	R\$	-	76,14	0,00%
9.10.2	SINAPI	9869	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR 5648)	M	2,00	8,56	11,10%	9,51	19,02				2,00	R\$	-	R\$	-	19,02	0,00%
9.10.3	SINAPI	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2021	UN	2,00	34,14	26,98%	43,35	86,70				2,00	R\$	-	R\$	-	86,70	0,00%
9.10.4	SINAPI	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2021	UN	1,00	53,18	26,98%	67,53	67,53				1,00	R\$	-	R\$	-	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\$	-	7,72	0,00%
9.10.6	SINAPI	3529	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	13,00	0,75	11,10%	0,83	10,79				13,00	R\$	-	R\$	-	10,79	0,00%
9.10.7	SINAPI	7139	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	13,00	1,27	11,10%	1,41	18,33				13,00	R\$	-	R\$	-	18,33	0,00%
9.10.8	COMPESA	7001590193	CAIXA D'ÁGUA EM POLETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	1,00	654,99	26,98%	831,71	831,71				1,00	R\$	-	R\$	-	831,71	0,00%
9.10.9	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 12/2014	M	5,20	40,95	26,98%	52,00	270,40				5,20	R\$	-	R\$	-	270,40	0,00%
9.10.10	SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 12/2014	M	3,00	14,15	26,98%	17,97	53,91				3,00	R\$	-	R\$	-	53,91	0,00%
9.10.11	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 12/2014	M	11,00	21,68	26,98%	27,53	302,83				11,00	R\$	-	R\$	-	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\$	-	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\$	-	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 AGUA PLUVIAL, AF. 12/2014	UN	1,00	23,68	26,98%	30,07	30,07				1,00	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\$	-	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\$	-	323,90	0,00%
9.10.17	SINAPI	1030	CAIXA DE DESCARGA DE PLÁSTICO EXTERNA, DE 9" L, PUXADOR DE NYLON, NÃO INCLUSO CANO, BOLSA ENGATE	UN	1,00	30,90	11,10%	34,33	34,33				1,00	R\$	-	R\$	-	34,33	0,00%
9.10.18	SINAPI	1746	BANCA DE BANCAPIA DE AÇO INOXIDÁVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, COM VÁLVULA, ESCORREDOR DUPLIO, DE 0,55 X 1,20" M.	UN	1,00	154,13	11,10%	171,24	171,24				1,00	R\$	-	R\$	-	171,24	0,00%
9.10.19	SINAPI	98083	TANQUE SEPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X 1,6 M, VOLUME ÚTIL: 3,656 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\$	-	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\$	-	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\$	-	638,61	0,00%
9.10.22	COMPOSIÇÃO	COMP 5	VALIADE INSTALAÇÃO LUGAR CONFORME PROJETO	UN	4,00	780,65	26,98%	991,27	3.965,08				4,00	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	INSTALACAO DE CONJUNTO MOTOBOMBA EIXO HORIZONTAL ATE 10 CV	UN	3,00	431,70	26,98%	548,17	1.644,51				3,00	R\$	-	R\$	-	1.644,51	0,00%
10.0	-	-	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE AGUA - ESTAÇÃO ELEVATORIA - 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\$	-	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 RETROSCAVADEIRA (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\$	-	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\$	-	431,32	0,00%
10.2.3	SINAPI	86995	REATERRO MANUAL APLIOADO COM SOQUETE, AF. 10/2017	M3	0,16	30,53	26,98%	38,77	6,20				0,16	R\$	-	R\$	-	6,20	0,00%
10.3	-	-	FUNDAÇÃO 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 1:1	M3	10,22	338,96	26,98%	430,41	4.398,79				10,22	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. 05/2009	M3	0,16	358,84	26,98%	455,66	72,91				0,16	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\$	-	149,93	0,00%
10.3.4	SINAPI	94972	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,12,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF. 05/2021	M3	13,55	309,03	26,98%	392,41	5.317,16				13,55	R\$	-	R\$	-	5.317,16	0,00%
10.3.5	SINAPI	92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-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\$	-	13.257,76	0,00%



BOLETIM DE MEDIÇÃO			SSAA - KM 22 E 25			ENGENHARIA DE CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA			PETROLINA			SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MOBILIDADE			MEDIÇÃO Nº6		
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE			LOCAL: KM 25 E KM 22 - PROJETO MARIA TEREZA, PETROLINA / PE			CONTRATADA: ENGECOL ENGENHARIA DE CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA			PERÍODO:			01/09/2024 A 30/09/2024			VALOR DESTA MEDIÇÃO:		
CONTRATO: 414/2022															R\$ 292.316,15		
															R\$ 1.775.561,11		
															R\$ 5.856.175,28		
															R\$ 4.080.614,17		

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	VALORES CONTRATUAIS					QUANTIDADE MEDIDA				VALORES MEDIDOS (R\$)				FÍSICO/ FINANCEIRO (%)			
				UND	QTD	PREÇO UNIT.	BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	VALOR TOTAL	ANTERIOR	PERÍODO	ACUMULADO	SALDO	ANTERIOR (R\$)	PERÍODO (R\$)	ACUMULADO (R\$)		SALDO (R\$)		
10.3.6	SINAPI	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF: 12/2015	KG	24,70	14,42	26,98%	18,31	452,26				24,70	R\$	-	R\$	-	R\$	452,26	0,00%
10.3.7	SINAPI	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF: 12/2015	KG	186,20	13,72	26,98%	17,42	3.243,60				186,20	R\$	-	R\$	-	R\$	3.243,60	0,00%
10.3.8	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF: 12/2015	KG	233,30	12,33	26,98%	15,66	3.653,48				233,30	R\$	-	R\$	-	R\$	3.653,48	0,00%
10.3.9	SINAPI	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF: 12/2015	KG	114,80	10,44	26,98%	13,26	1.522,25				114,80	R\$	-	R\$	-	R\$	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 TUBULOS 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 RECOBRIMENTO 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	7001120077	CONSTRUÇÃO DE LAJE PRÉ-MOLDADA PARA PISO, COM VÃO DE ATÉ 3,5 M PARA SOBRECARGA DE ATÉ 250 KG/M2	M2	74,73	110,50	26,98%	140,31	10.485,37				74,73	R\$	-	R\$	-	R\$	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	CALÇADA 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 PENERAR 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 PENERAR NO TRAÇO 1:3 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 QUADRILHÕES. 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-OCIA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 12/2019	UN	1,00	540,74	26,98%	686,63	686,63				1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	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 LIKAMENTO 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	7001180013	ESTRUTURA DE FERRO 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 MONOVAZILHO, 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 ESTACA 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 PQS, ELEVATORIA C/ VAZÃO DE 20,0 l À 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	-	-	ESTACÃO 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	7001120009	CONCRETO SIMPLES NO TRAÇO 1:3:6 - PREPARO	M3	1,90	256,42	26,98%	325,60	618,64				1,90	R\$	-	R\$	-	R\$	618,64	0,00%
11.1.2	SINAPI	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA 4 UTILIZAÇÕES. AF: 09/2021	M2	13,64	77,36	26,98%	98,23	1.339,86				13,64	R\$	-	R\$	-	R\$	1.339,86	0,00%

BOLETIM DE MEDIÇÃO				SSAA - KM 22 E 25								MEDIÇÃO Nº6							
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE												01/09/2024 A 30/09/2024							
LOCAL: KM 25 E KM 22 - PROJETO MARIA TEREZA, PETROLINA / PE.												R\$ 292.316,15							
CONTRATADA: ENGECON ENGENHARIA DE CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA.												R\$ 1.775.561,11							
CONTRATO: 414/2022												R\$ 5.856.175,28							
												R\$ 4.080.614,17							

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	VALORES CONTRATUAIS					QUANTIDADE MEDIDA				VALORES MEDIDOS (R\$)				FÍSICO/ FINANCEIRO (%)			
				UND	QTD	PREÇO UNIT.	BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	VALOR TOTAL	ANTERIOR	PERÍODO	ACUMULADO	SALDO	ANTERIOR (R\$)	PERÍODO (R\$)	ACUMULADO (R\$)		SALDO (R\$)		
13.2.4	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	3.691,10	13,72	26,98%	17,42	64.298,96				3691,10	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 TERREA 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				1144,00	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 TERREA 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\$	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 TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM, AF: 12/2015	KG	397,50	9,96	26,98%	12,65	5.028,38				397,50	R\$	-	R\$	-	R\$	5.028,38	0,00%
13.2.8	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF: 12/2015	KG	192,70	14,97	26,98%	19,01	3.663,23				192,70	R\$	-	R\$	-	R\$	3.663,23	0,00%
13.3	-	-	IMPERMEABILIZAÇÃO						26.082,13					0,00		0,00	0,00	26.082,13	0,00%	
13.3.1	SINAPI	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM, AF: 06/2018	M2	282,58	72,69	26,98%	92,30	26.082,13				282,58	R\$	-	R\$	-	R\$	26.082,13	0,00%
13.4	-	-	TUBOS E CONEXÕES						1.710,52					0,00		0,00	0,00	1.710,52	0,00%	
13.4.1	SEINFRA-CE	C3491	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS, RESERVATÓRIO ACOIADO CAP. DE 100,01 A 300M3	UN	1,00	1.347,08	26,98%	1.710,52	1.710,52				1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	1.710,52	0,00%
13.5	-	-	OUTROS SERVIÇOS						40.756,89					0,00		0,00	0,00	40.756,89	0,00%	
13.5.1	COMPESA	7001320364	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GUARDA CORPO EM FIBRA DE VIDRO, RESINA EPIRESHORE, ALTURA 1,10 M	M	35,10	302,21	26,98%	383,75	13.469,63				35,10	R\$	-	R\$	-	R\$	13.469,63	0,00%
13.5.2	COMPESA	7001320002	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESCADA MARINHEIRO EXTERNA EM BARRA CHATA DE AÇO DE 2" X 1/4", DEGRÁUS EM BARRA REDONDA DE AÇO DE 3/4", INCLUSIVE PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO EM DUAS DEMÃO COM FUNDOO 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, ALCA E DORÇADIOS	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 TUOLOS CERAMICO NO TRAÇO 1:8 DE 1/2 VEZ INCLUNDO: REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO DE CHAPISCO, PISO EM CONCRETO SIMPLES, TAMPA EM CONCRETO ARMADO (FCK >=20 MPA) COM ESPESURA MEDIA DE 0,10 M (0,7 x 0,8 x 1,3) M.	UN	1,00	1.037,09	26,98%	1.316,90	1.316,90				1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	1.316,90	0,00%
13.5.6	COMPOSIÇÃO	COMP.7	CAIXA ENTERRADA EM ALVENARIA DE TUOLOS CERAMICO NO TRAÇO 1:8 DE 1/2 VEZ INCLUNDO: REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO DE CHAPISCO, PISO EM CONCRETO SIMPLES, TAMPA EM CONCRETO ARMADO (FCK >=20 MPA) COM ESPESURA MEDIA DE 0,10 M (0,6 x 0,6 x 1,2) M.	UN	2,00	797,04	26,98%	1.012,08	2.024,16				2,00	R\$	-	R\$	-	R\$	2.024,16	0,00%
14.0	-	-	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - SERVIÇOS						206.734,70					0,00		0,00	0,00	206.734,70	0,00%	
14.1	-	-	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						206.734,70					0,00		0,00	0,00	206.734,70	0,00%	
14.1.1	SINAPI	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUOLOS CERÁMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,300 X 0,30 X 3 M, AF: 12/2020	UN	40,00	107,61	26,98%	136,64	5.465,60				40,00	R\$	-	R\$	-	R\$	5.465,60	0,00%
14.1.2	SINAPI	97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUOLOS CERÁMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,300 X 0,30 X 4 M, AF: 12/2020	UN	12,00	169,45	26,98%	215,17	2.582,04				12,00	R\$	-	R\$	-	R\$	2.582,04	0,00%
14.1.3	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF: 12/2017	UN	53,00	73,07	26,98%	92,78	4.917,34				53,00	R\$	-	R\$	-	R\$	4.917,34	0,00%
14.1.4	SINAPI	1599	CONECTOR DE ALUMÍNIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 3/4", PARA CABOS DE DIÂMETRO DE 17,5 A 20 MM	UN	53,00	11,99	11,10%	13,32	705,96				53,00	R\$	-	R\$	-	R\$	705,96	0,00%
14.1.5	COMPESA	7001282047	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA SOBREPOR DE 12 DIVISÕES, COMPLETO C/BARRAMENTO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	3,00	401,38	26,98%	509,67	1.529,01				3,00	R\$	-	R\$	-	R\$	1.529,01	0,00%
14.1.6	SINAPI	39479	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, TIPO B, TENSÃO MÁXIMA DE 460 V, CORRENTE MÁXIMA DE 15 KA (TIPO AC)	UN	30,00	145,54	11,10%	161,69	4.850,70				30,00	R\$	-	R\$	-	R\$	4.850,70	0,00%
14.1.7	COMPESA	7001282042	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR DR-(250A), 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 DIN/IEG, MONOPOLAR DE 6, ATÉ 32A	UN	2,00	8,31	11,10%	9,23	18,46				2,00	R\$	-	R\$	-	R\$	18,46	0,00%
14.1.18	COMPESA	7001601749	POSTE CONCRETO DUPLO T, TIPO B, 300KG, H=10M, COM 1 REFLETOR LED 100W INCLUSIVE EMBASAMENTO E ATERRAMENTO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	7,00	1.466,30	26,98%	1.861,91	13.033,37				7,00	R\$	-	R\$	-	R\$	13.033,37	0,00%
14.1.19	SINAPI	101632	RELE FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF: 08/2020	UN	12,00	20,83	26,98%	26,45	317,40				12,00	R\$	-	R\$	-	R\$	317,40	0,00%
14.1.20	SINAPI	92994	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF: 12/2021	M	306,00	105,47	26,98%	133,93	40.982,58				306,00	R\$	-	R\$	-	R\$	40.982,58	0,00%



BOLETIM DE MEDIÇÃO			SSAA - KM 22 E 25								SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MOBILIDADE		MEDIÇÃO Nº6			
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE													01/09/2024 A 30/09/2024			
LOCAL: KM 25 E KM 22 - PROJETO MARIA TEREZA, PETROLINA / PE.													PERÍODO:			
CONTRATADA: ENGECON ENGENHARIA DE CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA.													VALOR DESTA MEDIÇÃO:			
CONTRATO: 414/2022													R\$ 292.316,15			
													R\$ 1.775.561,11			
													R\$ 5.856.175,28			
													R\$ 4.080.614,17			

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	VALORES CONTRATUAIS					VALOR TOTAL	QUANTIDADE MEDIDA				VALORES MEDIDOS (R\$)				FÍSICO/ FINANCEIRO (%)		
				UND	QTD	PREÇO UNIT.	BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI		ANTERIOR	PERÍODO	ACUMULADO	SALDO	ANTERIOR (R\$)	PERÍODO (R\$)	ACUMULADO (R\$)	SALDO (R\$)			
14.1.21	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%	66,83	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%
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\$	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\$	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\$	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\$	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\$	504,39	0,00%
14.1.37	SINAPI	91908	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, 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\$	520,96	0,00%
14.1.38	SINAPI	91881	LULA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, 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\$	327,36	0,00%
14.1.39	SINAPI	91869	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, 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\$	421,72	0,00%
14.1.40	SINAPI	91866	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, 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\$	595,11	0,00%
14.1.41	SINAPI	91899	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, 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\$	487,62	0,00%
14.1.42	SINAPI	91878	LULA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, 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\$	265,14	0,00%
14.1.43	SINAPI	2558	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1/2" COM TAMPA CEGA	UN	62,00	5,86	11,10%	6,51	403,62				62,00	R\$	-	R\$	-	R\$	403,62	0,00%
14.1.44	SINAPI	43104	CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA, PARA PISO, EM PVC, DIMENSÕES DE 34"x44"	UN	22,00	430,43	11,10%	478,21	10.520,62				22,00	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\$	2.331,00	0,00%
14.1.46	SINAPI	97430	ACOPLEAMENTO 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\$	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\$	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\$	2.324,00	0,00%
14.1.49	SINAPI	97585	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPÓR, 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\$	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\$	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\$	726,88	0,00%
14.1.52	SINAPI	91996	TOMADA MÍDIA 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\$	132,40	0,00%
14.1.53	SINAPI	92004	TOMADA MÍDIA 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\$	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\$	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\$	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\$	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\$	232,96	0,00%
14.1.58	EMBASA	M104450020	TIRANTE DE AÇO, ROSCA TOTAL, Ø = 3/8", L = 6000mm	UN	5,00	546,69	11,10%	607,37	3.036,85				5,00	R\$	-	R\$	-	R\$	3.036,85	0,00%



BOLETIM DE MEDIÇÃO					MEDICÃO Nº6			
SSAA - KM 22 E 25					01/09/2024 A 30/09/2024			
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\$	292.316,15	
CONTRATADA: ENGECOL ENGENHARIA DE CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA.					VALOR ACUMULADO:	R\$	1.775.561,11	
CONTRATO: 414/2022					VALOR DA OBRA:	R\$	5.856.175,28	
					SALDO ATUAL:	R\$	4.080.614,17	

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\$)		
14.1.59	SINAPI	7001282040	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 75 À 112,5 KVA / 13.800-380/220V EM POSTE COM QUADRO DE MEDIÇÃO EM MURETA, PROTEÇÃO GERAL E ATERRAMENTO (PADRÃO CELFEL)	UN	1,00	1.429,34	26,98%	1.814,98	1.814,98				1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	1.814,98	0,00%
14.1.60	SINAPI	7619	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE DISTRIBUIÇÃO, POTENCIA DE 112,5 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDARIA DE 220/127V, EM ÓLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	UN	1,00	12.008,10	11,10%	13.341,00	13.341,00				1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	13.341,00	0,00%
14.1.61	EMBASA	M104100020	SUPORTE P/ SUSPENSÃO DE BANDEJAS (ELETROCALHAS), L=2000mm	UN	14,00	8,51	11,10%	9,45	132,30				14,00	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\$	215,16	0,00%
15.0	-	-	TANQUE DE SEDIMENTAÇÃO - SERVIÇOS						65.688,90					0,00	0,00	0,00	0,00	65.688,90	0,00%	
15.1	-	-	FUNDAÇÃO						983,63					0,00	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 FORMAS). AF_06/2017	M3	5,04	32,87	26,98%	41,74	210,37				5,04	R\$	-	R\$	-	R\$	210,37	0,00%
15.1.2	COMPESA	7001070105	REFORÇO DE FUNDAÇÃO EM BERÇO DE CONCRETO SIMPLES COM FORMA	M3	1,01	602,93	26,98%	765,60	773,26				1,01	R\$	-	R\$	-	R\$	773,26	0,00%
15.2	-	-	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA						41.086,95					0,00	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\$	5.900,30	0,00%
15.2.2	SINAPI	92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA. 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	140,81	75,82	26,98%	96,28	13.557,19				140,81	R\$	-	R\$	-	R\$	13.557,19	0,00%
15.2.3	SINAPI	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO 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	0,00	9.872,41	0,00%	
15.3.1	SINAPI	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, 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	0,00	1.139,87	0,00%	
15.4.1	SEINFRA-CE	C3490	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS, RESERVATÓRIO APOIADO 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	0,00	10.381,63	0,00%	
15.5.1	COMPESA	7001320364	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GUARDA CORPO EM FIBRA DE VIDRO RESINA EPOXIQUINA, ALTURA 1,00 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	0,00	-	R\$	2.224,41	0,00%
15.6.1	SEINFRA-CE	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS, 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	INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTOBOMBA EIXO HORIZONTAL ATÉ 10 CV	UN	1,00	431,70	26,98%	548,17	548,17				1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	548,17	0,00%
16.0	-	-	TANQUE DE SEDIMENTAÇÃO - MATERIAIS						22.585,06					0,00	0,00	0,00	0,00	22.585,06	0,00%	
16.1	SINAPI	1845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351)	UN	3,00	38,99	11,10%	43,32	129,96				3,00	R\$	-	R\$	-	R\$	129,96	0,00%
16.2	SINAPI	12863	ADAPTADOR, PVC PBA A BOLSAS 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	COTAÇÃO	83423	CURVA FcFg 90 FF PARA ÁGUA 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	TOF10 FcFg 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	COTAÇÃO	83799	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	COTAÇÃO	5096	REGISTRO CV 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 SUBMERSÍVEL, ELÉTRICA, TRIFÁSICA, POTENCIA 1,97 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 144 MM SEMIABERTO, BOCAL DE SAÍDA DIÂMETRO DE 2 POLEGADAS, HM/Q = 2 M / 26,8 M3/H A 28 M / 4,6 M3/H	UN	1,00	4.055,83	11,10%	4.506,03	4.506,03				1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	4.506,03	0,00%
16.8	SINAPI	10408	VALVULA DE RETENÇÃO 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%
16.9	COTAÇÃO	8980	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	COTAÇÃO	100007	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	TOF10 FcFg 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	COTAÇÃO	83423	CURVA FcFg 90 FF PARA ÁGUA 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	TOF10 FcFg 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 BOLSAS 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 ÁGUA (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	0,00	27.123,48	0,00%	
17.1	-	-	FUNDAÇÃO						1.419,38					0,00	0,00	0,00	0,00	1.419,38	0,00%	
17.1.1	SINAPI	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (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 FUNDAÇÃO 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	-	-	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA						16.458,62					0,00	0,00	0,00	0,00	16.458,62	0,00%	



BOLETIM DE MEDIÇÃO SSAA - KM 22 E 25				 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MOBILIDADE		MEDIÇÃO Nº6		
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE						PERÍODO: 01/09/2024 A 30/09/2024		
LOCAL: KM 25 E KM 22 - PROJETO MARIA TEREZA, PETROLINA / PE						VALOR DESTA MEDIÇÃO: R\$ 292.316,15		
CONTRATADA: ENGECOL ENGENHARIA DE CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA						VALOR ACUMULADO: R\$ 1.775.561,11		
CONTRATO: 414/2022						VALOR DA OBRA: R\$ 5.856.175,28		
						SALDO ATUAL: R\$ 4.080.614,17		

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	VALORES CONTRATUAIS					QUANTIDADE MEDIDA				VALORES MEDIDOS (R\$)				FÍSICO/ FINANCEIRO (%)			
				UND	QTD	PREÇO UNIT.	BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	VALOR TOTAL	ANTERIOR	PERÍODO	ACUMULADO	SALDO	ANTERIOR (R\$)	PERÍODO (R\$)	ACUMULADO (R\$)		SALDO (R\$)		
17.2.1	SINAPI	94973	CONCRETO FCK = 40MPa, TRAÇO 1:1,6:1,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF 05/2021	M3	5,19	348,06	26,98%	441,97	2.293,82				5,19	R\$	-	R\$	-	R\$	2.293,82	0,00%
17.2.2	SINAPI	92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA 4 UTILIZAÇÕES AF 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	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF 12/2015	KG	117,00	14,42	26,98%	18,31	2.142,27				117,00	R\$	-	R\$	-	R\$	2.142,27	0,00%
17.2.4	SINAPI	92777	ARMACÃO 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	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	ARMACÃO 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	19,60	12,33	26,98%	15,66	306,94				19,60	R\$	-	R\$	-	R\$	306,94	0,00%
17.2.6	SINAPI	92775	ARMACÃO 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	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		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		1.139,87	0,00%
17.4.1	SEINFRA-CE	C3490	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS, RESERVATÓRIO APOIADO CAP. ATE 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		3.658,39	0,00%
17.5.1	COMPESA	7001320364	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GUARDA CORPO EM FIBRA DE VIDRO, RESINA OFFSHORE, ALTURA 1,10M	M	8,30	302,21	26,98%	383,75	3.185,13				8,30	R\$	-	R\$	-	R\$	3.185,13	0,00%
17.5.2	COMPESA	7001320262	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESCADA DE MARINHEIRO SEM GAIOLA DE PROTEÇÃO	M	2,00	186,35	26,98%	236,63	473,26				2,00	R\$	-	R\$	-	R\$	473,26	0,00%
17.6	-	-	MONTAGEM						2.224,41						0,00		0,00		2.224,41	0,00%
17.6.1	SEINFRA-CE	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS, ELEVATORIA CAP. ATE 5 m	UN	1,00	1.320,08	26,98%	1.676,24	1.676,24				1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	1.676,24	0,00%
17.6.2	COMPESA	7001282569	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%
18.0	-	-	TANQUE DE RECUPERAÇÃO DE ÁGUA - MATERIAIS						20.476,56						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 SEMABERTO, BOCAL DE SAÍDA DIAMETRO DE 2 POLLEGADAS, IMQ= 2M/26,8 M3/H A 28 M/4,6 M3/H	UN	1,00	4.055,83	11,10%	4.506,03	4.506,03				1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	4.506,03	0,00%
18.2	EMBASA	M011701069	TOPLO FcFs L= 0,50m DN 50 10,00 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	3423	CURVA FcFs 90 FF PARA ÁGUA DN 50 PN10	UN	2,00	118,29	11,10%	131,42	262,84				2,00	R\$	-	R\$	-	R\$	262,84	0,00%
18.4	EMBASA	M011701069	TOPLO FcFs L= 0,50m DN 50 10,00 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	1285	CURVA PVC RDA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE	UN	1,00	38,99	11,10%	43,32	43,32				1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	43,32	0,00%
18.6	SINAPI	12863	ADAPTADOR PVC RDA 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%
18.7	COTACÃO	5980	CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPD1005	UN	1,00	5.537,68	11,10%	6.152,36	6.152,36				1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	6.152,36	0,00%
18.8	SINAPI	10408	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE BORCA DE LUNHO, EXTREMIDADES COM BORCA	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	EMBASA	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	5980	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- SERVIÇOS						107.818,74						0,00		0,00		107.818,74	0,00%
19.1	-	-	LOGAÇÃO DA OBRA						4.880,97						0,00		0,00		4.880,97	0,00%
19.1.1	SINAPI	99059	LOGAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS 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		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 ATE 15 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 05/2017	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		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	ARMACÃO 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	ARMACÃO 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	ARMACÃO 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	ARMACÃO 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%



BOLETIM DE MEDIÇÃO SSAA - KM 22 E 25 OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE LOCAL: KM 25 E KM 22 - PROJETO MARIA TEREZA, PETROLINA / PE. CONTRATADA: ENGECOL ENGENHARIA DE CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA. CONTRATO: 414/2022		 ENGECOL Engenharia de Construção Civil Ltda	 PETROLINA PREFEITURA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MOBILIDADE	MEDIÇÃO Nº6 01/09/2024 A 30/09/2024 PERÍODO: VALOR DESTA MEDIÇÃO: VALOR ACUMULADO: VALOR DA OBRA: SALDO ATUAL: R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ 292.316,15 1.775.561,11 5.856.175,28 4.080.614,17
---	--	---	--	--

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\$)
19.3.7	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIRA 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\$ -	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 TUIOLOS 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\$ -	R\$ 6.786,48	0,00%
19.5	-	-	COBERTURA						13.623,60					0,00	0,00	0,00	13.623,60	0,00%
19.5.1	SINAPI	94449	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM, PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ICAMENTO. AF. 07/2019	M2	182,28	44,45	26,98%	56,44	10.287,88				182,28	R\$ -	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, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	M2	182,28	14,41	26,98%	18,30	3.335,72				182,28	R\$ -	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 ESPESURA 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\$ -	R\$ 6.338,95	0,00%
19.6.2	SINAPI	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADEIRS. AF. 08/2017	M3	8,84	383,02	26,98%	486,36	4.299,42				8,84	R\$ -	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 6,11MM DE ESPESURA	M2	262,94	2,81	26,98%	3,57	938,70				262,94	R\$ -	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 ESPESURA	M2	262,94	17,89	26,98%	22,72	5.974,00				262,94	R\$ -	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	CAXA ENTERRADA EM ALVENARIA DE TUIOLOS CERAMICO NO TRAÇO 1:8 DE 1/2 VEZ INCLUSIVE: 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 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\$ -	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\$ -	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\$ -	R\$ 6.494,54	0,00%
19.8.4	SINAPI	36365	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEL. DN. 100 MM (RBS. 7362)	M	16,00	31,00	11,10%	34,44	551,04				16,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 551,04	0,00%
19.8.5	COMPOSIÇÃO	COMP.12	EXECUÇÃO DE CAMADA DE TUIOLO 5x10x20CM SOBRE CAMADA DE DRENAGEM, COM JUNTA EM AREIA GROSSA DE 3CM	M2	136,00	13,31	26,98%	16,90	2.298,40				136,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.298,40	0,00%
20.0	-	-	ADUTORA DE AGUA TRATADA - SERVICOS						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	R\$ 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	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 04/2016	M3	1.454,16	19,45	26,98%	24,70	35.917,75	1454,16		1454,16		R\$ 35.917,75	R\$ -	R\$ 35.917,75	R\$ -	100,00%
20.2.5	SINAPI	94338	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF. 05/2016	M3	51,18	73,72	26,98%	93,61	4.790,96				51,18	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.790,96	0,00%
20.2.6	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DM7, ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	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 TUBULAÇÃO						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	CAXA ENTERRADA EM ALVENARIA DE TUIOLOS CERAMICO NO TRAÇO 1:8 DE 1/2 VEZ INCLUSIVE: 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) 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	CADASTRO DE REDE DE ÁGUA COM TOPOGRAFIA, INCLUSIVE CADASTRO NO SISTEMA COMPESA	M	2.688,12	0,41	26,98%	0,52	1.397,82				2688,12	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.397,82	0,00%
21.0	-	-	ADUTORA DE AGUA TRATADA - MATERIAIS						678.020,77					674.517,83	0,00	674.517,83	3.502,94	99,48%
21.1	-	-	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO						670.255,84					670.255,84	0,00	670.255,84	0,00	100,00%



BOLETIM DE MEDIÇÃO SSAA - KM 22 E 25									MEDIÇÃO Nº6 01/09/2024 A 30/09/2024			
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\$)
21.1.1	SINAPI	9829	TUBO PVC DEFOFO, JELI 1 MPA, DN 200 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	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					R\$ 1.190,61	0,00	R\$ 1.190,61	R\$ 1.867,08	38,84%
21.2.1	COTACAO	I3385	CURVA 90 GRº DE JUNTA ELASTICA PARA AGUA 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	122 UGS FcFe DN 200 20 200 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					R\$ 1.740,25	0,00	R\$ 1.740,25	R\$ 304,73	85,10%
21.3.1	COTACAO	I3581	TE FcFp, BcFe DN 200 x 100 PN10	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	COTACAO	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	COTACAO	I4272	TUBO FcFp 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	COTACAO	I8039	TUBO FcFp CILINDRICO P/ AGUA 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						2.862,26					R\$ 1.331,13	0,00	R\$ 1.331,13	R\$ 1.531,13	50,00%
21.4.1	COTACAO	I3581	TE FcFp, BcFe DN 200 x 100 PN10	UN	2,00	509,75	11,10%	566,33	1.132,66	1,00		1,00		R\$ 566,33	R\$ -	R\$ 566,33	R\$ 566,33	50,00%
21.4.2	COTACAO	I4080	REDUÇÃO FcFp Fc DN 100 x 50 PN10	UN	2,00	176,97	11,10%	196,61	393,22	1,00		1,00	1,00	R\$ 196,61	R\$ -	R\$ 196,61	R\$ 196,61	50,00%
21.4.3	COTACAO	I10001	REGISTRO FLANGE/CABECOTE DN 50 PN10	UN	2,00	337,21	11,10%	374,64	749,28	1,00		1,00	1,00	R\$ 374,64	R\$ -	R\$ 374,64	R\$ 374,64	50,00%
21.4.4	COTACAO	I8719	VENTOSA SIMPLES C/ FLANGES DN 50 PN25	UN	2,00	174,21	11,10%	193,55	387,10	1,00		1,00	1,00	R\$ 193,55	R\$ -	R\$ 193,55	R\$ 193,55	50,00%
22.0	-	-	RESERVATÓRIO ELEVADO - 150,00M3 FUSTE DE 10,0M - SERVICOS						289.528,49					R\$ 219.730,49	0,00	R\$ 219.730,49	R\$ 69.798,00	75,89%
22.1	-	-	FUNDACAO						7.163,38					R\$ 4.378,07	0,00	R\$ 4.378,07	R\$ 2.785,31	61,12%
22.1.1	SINAPI	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS) AF 06/2017	M3	30,42	32,87	26,98%	41,74	1.269,73	30,42		30,42		R\$ 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 ESCUMA	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 CRIVADA	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	-	-	FUNDACAO E ESTRUTURA						215.374,81					R\$ 215.352,42	0,00	R\$ 215.352,42	R\$ 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	89,00		89,00	0,03	R\$ 39.335,33	R\$ -	R\$ 39.335,33	R\$ 13,26	99,97%
22.2.2	COMPESA	7002020667	LOCAÇÃO CIMBRAMENTO METÁLICO COM TORRES FORMADAS ATRAVÉS DO ENCAIXO DE QUADROS TUBULARES LONGARINAS E TRANSVERSAIS METÁLICAS	M3/MES	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 FORMAS COM PONTALETES DE MADEIRA 4" 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	674,83		674,83		R\$ 64.972,63	R\$ -	R\$ 64.972,63	R\$ -	100,00%
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	690,40		690,40	0,00	R\$ 12.641,17	R\$ -	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	3.269,60		3.269,60		R\$ 51.201,94	R\$ -	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					R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 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					R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 4.793,69	0,00%
22.4.1	SEINFRA-CE	C3494	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. DE 100,01 A 300,00	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					R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 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, ESPESSURA DE 10 CM AF 02/2019	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 TEIA 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	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T": PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO 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, REGUA OESCORTE, PARA 1,00 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 FUNDO ANTI-CORROSIVO, CONFORME PADRÃO COMPESA	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	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESCADA DE MARINHEIRO SEM GABARITO 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, ALÇA 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 TUBOS 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, 1,25 x 1,5 x 1,45 1,1 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%



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 Nº6 PERÍODO: 01/09/2024 A 30/09/2024 VALOR DESTA MEDIÇÃO: R\$ 292.316,15 VALOR ACUMULADO: R\$ 1.775.561,11 VALOR DA OBRA: R\$ 5.856.175,28 SALDO ATUAL: R\$ 4.080.614,17	
--	--	--	--	--	---	--	--	--

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\$)				
22.5.9	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 10,0MM						89.578,16					4.555,12	0,00	4.555,12	85.023,04	5,09%				
23.1	COTAÇÃO	83655	CURVA 90 FcFp 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	COTAÇÃO	14675	TUBO FcFp 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	COTAÇÃO	14488	TUBO FcFp 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	COTAÇÃO	83427	CURVA FcFp 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	COTAÇÃO	83994	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 200 PN10	UN	1,00	816,69	11,10%	907,34	907,34				1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	907,34	0,00%
23.6	COTAÇÃO	83814	EXTREMIDADE PF C/ ABA 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	-	100,00%	
23.7	COTAÇÃO	14486	TUBO FcFp 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	COTAÇÃO	85094	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	COTAÇÃO	14006	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%
23.10	COTAÇÃO	14668	TUBO FcFp 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	COTAÇÃO	83655	CURVA 90 FcFp 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	COTAÇÃO	83449	CURVA 45 FcFp 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	COTAÇÃO	14089	REDUÇÃO FcFp 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	COTAÇÃO	14487	TUBO FcFp 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	COTAÇÃO	83984	TUBO FcFp C/ FLANGES DN 200 PN10 - L= 250	UN	1,00	586,71	11,10%	650,71	650,71	1,00		1,00		R\$	650,71	R\$	-	R\$	650,71	-	100,00%	
23.16	COTAÇÃO	83994	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 200 PN10	UN	1,00	816,69	11,10%	907,34	907,34	1,00		1,00		R\$	907,34	R\$	-	R\$	907,34	-	100,00%	
23.17	COTAÇÃO	14486	TUBO FcFp 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	COTAÇÃO	83855	TUBO FcFp C/ FLANGES DN 200 PN10 - L= 500	UN	1,00	673,61	11,10%	750,61	750,61	1,00		1,00		R\$	750,61	R\$	-	R\$	750,61	-	100,00%	
23.19	COTAÇÃO	85094	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	COTAÇÃO	14006	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%
23.21	COTAÇÃO	83410	CURVA FcFp 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	COTAÇÃO	83880	JUNÇÃO 45 FcFp 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	COTAÇÃO	14666	TUBO FcFp 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	COTAÇÃO	83655	CURVA 90 FcFp 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	COTAÇÃO	83449	CURVA 45 FcFp 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	COTAÇÃO	83814	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 200 PN10	UN	2,00	716,31	11,10%	795,82	1.591,64	2,00		2,00		R\$	1.591,64	R\$	-	R\$	1.591,64	-	100,00%	
23.27	COTAÇÃO	83427	CURVA FcFp 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	COTAÇÃO	83858	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	COTAÇÃO	83797	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	COTAÇÃO	110010	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	COTAÇÃO	86827	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN 150	UN	1,00	840,99	11,10%	934,94	934,94				1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	934,94	0,00%
23.32	COTAÇÃO	82657	MEDIDOR DE VAZÃO MAGNÉTICO DN 150 C/ CONVL 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	COTAÇÃO	14087	REDUÇÃO FcFp 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%
24.0	-	-	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVICOS						513.221,72					18.259,87	17.062,16	35.321,22	477.900,50	6,88%				
24.1	-	-	LOCAÇÃO						31.517,78					4.409,23	5.031,81	9.441,04	22.076,74	29,95%				
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	2705,05	3087,00	5792,05	13544,01	R\$ 4.409,23	R\$ 5.031,81	R\$ 9.441,04	R\$ 22.076,74	29,95%				
24.2	-	-	SINALIZAÇÃO						424,50					0,00	50,94	50,94	373,56	12,00%				
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 INT-C-108.	UN	50,00	6,69	26,98%	8,49	424,50		6,00	6,00	44,00	R\$	-	R\$ 50,94	R\$ 50,94	R\$ 373,56	12,00%			
24.3	-	-	MOVIMENTO DE TERRA						324.083,64					7.551,44	7.017,10	14.568,53	309.515,11	4,50%				
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, EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF: 02/2021	M3	5.475,43	6,41	26,98%	8,14	44.570,00				5.475,43	R\$	-	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				1.630,91	R\$	-	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	1593,13	1480,40	3073,53	5438,71	R\$ 7.551,44	R\$ 7.017,10	R\$ 14.568,53	R\$ 25.779,49	36,11%				
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				6.074,24	R\$	-	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\$	-	R\$	45.086,32	0,00%
24.3.6	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, OMT ATÉ 30 KM/LINHADE: M3XXM. AF: 07/2020	M3XXM	17.098,22	1,38	26,98%	1,75	29.921,89				17.098,22	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	29.921,89	0,00%
24.4	-	-	ASSENTAMENTO DE TUBULÁGIO						22.740,26					6.298,40	4.962,31	11.260,71	11.479,54	49,52%				
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	265,05	143,00	408,05	17,01	R\$ 1.319,95	R\$ 712,14	R\$ 2.032,09	R\$ 84,71	96,00%				
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	2141,00	659,00	2800,00	70,00	R\$ 4.538,92	R\$ 1.397,08	R\$ 5.936,00	R\$ 148,40	97,56%				



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

PERÍODO:

01/09/2024 A 30/09/2024

MEDIÇÃO Nº6

VALOR DESTA MEDIÇÃO: R\$ 292.316,15

VALOR ACUMULADO: R\$ 1.775.561,11

VALOR DA OBRA: R\$ 5.856.175,28

SALDO ATUAL: R\$ 4.080.614,17

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\$)
25.2.30	COTAÇÃO	M042	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FcFc DN 200 x 150	UN	2,00	275,68	11,10%	306,28	612,56	1,00	1,00	2,00		R\$ 306,28	R\$ 306,28	R\$ 612,56	R\$ -	100,00%
25.2.31	COTAÇÃO	M063	REDUÇÃO PB JE FcFc/PVC DN 200 x 100	UN	5,00	140,94	11,10%	156,58	782,90	2,00	3,00	5,00		R\$ 313,16	R\$ 469,74	R\$ 782,90	R\$ -	100,00%
25.2.32	EMBASA	M020521013	TE RD PVC PBABBB JE DN 100 X 50	PC	9,00	74,17	11,10%	82,40	741,60	3,00	6,00	9,00		R\$ 247,20	R\$ 494,40	R\$ 741,60	R\$ -	100,00%
25.2.33	EMBASA	M011302009	T JGSF16 FcFc DN 150 X 50 21.800 kg	PC	6,00	574,22	11,10%	574,22	3.445,32			6,00		R\$ -	R\$ 3.445,32	R\$ 3.445,32	R\$ -	100,00%
25.2.34	EMBASA	M030507005	TE TG AC PRF JE PN 10 DN 150 X 75 18	PC	2,00	698,07	11,10%	764,45	1.528,90			2,00		R\$ -	R\$ 1.528,90	R\$ 1.528,90	R\$ -	100,00%
25.2.35	EMBASA	M010905033	T JGS FcFc DN 200 X 150 42.500 kg	PC	2,00	750,13	11,10%	833,39	1.666,78	1,00	1,00	2,00		R\$ 833,39	R\$ 833,39	R\$ 1.666,78	R\$ -	100,00%
26.0	-	-	LIGAÇÕES PREDIAIS						528.528,00					0,00	0,00	0,00	528.528,00	0,00%
26.1	SINAPI	12774	HIDROMETRO UNIIATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 3/4", VAZAO MAXIMA DE 5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXÕES)0,	UN	1.650,00	111,73	11,10%	124,13	204.814,50				1650,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	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\$ -	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\$ -	R\$ 90.832,50	0,00%
			VALOR TOTAL						R\$ 5.856.175,28					R\$ 1.483.244,97	R\$ 292.316,15	R\$ 1.775.561,11	R\$ 4.080.614,17	30,32%

CARLOS AUGUSTO DE ALENCAR:255 64072472

Assinado de forma digital por CARLOS AUGUSTO DE ALENCAR:25564072472

ENGECOL ENGENHARIA DE CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA
Carlos Augusto de Alencar
Responsável Técnico
RNP: 17.933-D/PE





VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: E408-F562-53F3-2BD7

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



GILSON LOPES DE FARIAS (CPF 363.XXX.XXX-00) em 15/10/2024 09:02:10 (GMT-03:00)

Papel: Parte

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



ÍTALO NEGREIROS E SILVA (CPF 047.XXX.XXX-02) em 15/10/2024 11:52:55 (GMT-03:00)

Papel: Parte

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



PEDRO BRANDÃO NEVES (CPF 226.XXX.XXX-49) em 16/10/2024 10:06:44 (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/E408-F562-53F3-2BD7>