

Rua do Juazeiro, 156, Areia Branca, Petrolina-PE, Tel. (87) 3864-3655
CNPJ: 24.339.822/0001-60 – e-mail: engecol.eng@gmail.com

BOLETIM DE MEDIÇÃO			MEDICÃO Nº3		
SSAA - KM 22 E 25			20/06/2023 A 20/07/2023		
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE			PERÍODO:		
LOCAL: KM 25 E KM 22 - PROJETO MARIA TEREZA, PETROLINA / PE			VALOR DESTA MEDIÇÃO:	R\$	68.384,04
CONTRATADA: ENGECON ENGENHARIA DE CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA			VALOR ACUMULADO:	R\$	967.865,58
CONTRATO: 414/2022			VALOR DA OBRA:	R\$	5.856.175,28
			SALDO ATUAL:	R\$	4.888.309,70

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	VALORES CONTRATUAIS					QUANTIDADE MEDIDA				VALORES MEDIDOS (R\$)				FÍSICO/ FINANCEIRO (%)			
				UND	QTD	PREÇO UNIT.	BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	VALOR TOTAL	ANTERIOR	PERÍODO	ACUMULADO	SALDO	ANTERIOR (R\$)	PERÍODO (R\$)	ACUMULADO (R\$)		SALDO (R\$)		
5.2.2	COTAÇÃO	9365	TUBO FcFe C/ FLANGES DN 200 PN10 - L= 500	UN	2,00	606,31	11,10%	673,61	1.347,22				2,00	R\$	-	R\$	-	R\$	1.347,22	0,00%
5.2.3	COTAÇÃO	9364	TUBO FcFe C/ FLANGES DN 200 PN10 - L= 250	UN	4,00	528,09	11,10%	586,71	2.346,84				4,00	R\$	-	R\$	-	R\$	2.346,84	0,00%
5.2.4	COTAÇÃO	4480	TUBO FcFe C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=1000	UN	2,00	945,51	11,10%	1.050,46	2.100,92				2,00	R\$	-	R\$	-	R\$	2.100,92	0,00%
5.2.5	COTAÇÃO	8377	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 200 PN10	UN	3,00	429,79	11,10%	477,50	1.432,50				3,00	R\$	-	R\$	-	R\$	1.432,50	0,00%
5.2.6	COTAÇÃO	M012600013	VRPD10 FcFe DN 200 47.000 kg	PC	2,00	1.895,66	11,10%	2.106,08	4.212,16				2,00	R\$	-	R\$	-	R\$	4.212,16	0,00%
5.2.7	COTAÇÃO	8427	CURVA FcFe 90 FF PARA ÁGUA DN 200 PN10	UN	4,00	516,40	11,10%	573,72	2.294,88				4,00	R\$	-	R\$	-	R\$	2.294,88	0,00%
5.2.8	COTAÇÃO	4086	REDUÇÃO FcFe FF DN 200 x 100 PN10	UN	2,00	471,93	11,10%	524,31	1.048,62				2,00	R\$	-	R\$	-	R\$	1.048,62	0,00%
5.2.9	COTAÇÃO	4070	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 200 x 100 PN10	UN	2,00	421,37	11,10%	468,14	936,28				2,00	R\$	-	R\$	-	R\$	936,28	0,00%
5.2.10	COTAÇÃO	4006	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN200	UN	2,00	1.085,04	11,10%	1.205,48	2.410,96				2,00	R\$	-	R\$	-	R\$	2.410,96	0,00%
5.2.11	COTAÇÃO	8001	VALVULA ROBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C-VOLANTE DN 200 N10	UN	2,00	3.729,99	11,10%	4.144,02	8.288,04				2,00	R\$	-	R\$	-	R\$	8.288,04	0,00%
5.2.12	EMBASA	M012602001	VRPD16 FcFe DN 200 22.000 kg	PC	2,00	3.912,33	11,10%	4.346,60	8.693,20				2,00	R\$	-	R\$	-	R\$	8.693,20	0,00%
5.2.13	COTAÇÃO	9364	TUBO FcFe DN 200 PN10	UN	1,00	707,89	11,10%	786,47	1.572,94				1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	1.572,94	0,00%
5.2.14	SICRO	M0124	Flutador bipartido em polietileno com núcleo de espuma em poliuretano para tubos - D = 0,30 m	UN	15,00	2.519,18	11,10%	2.798,81	41.982,15				15,00	R\$	-	R\$	-	R\$	41.982,15	0,00%
5.3	-	-	FORNECIMENTO DE MATERIAIS - MEDIDOR DE VAZÃO						77.239,17						0,00	0,00	0,00		77.239,17	0,00%
5.3.1	SINAPI	44547	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE: PEAD, PE 80, DE= 200 MM X 18,2 MM PAREDE = (SDR 11 - PN 12,5) PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO (NBR 15561)	M	80,00	356,39	11,10%	395,95	31.676,00				80,00	R\$	-	R\$	-	R\$	31.676,00	0,00%
5.3.2	EMBASA	M080377033	COLARINHO P/ FLANGE PEAD TE CL 4,0 kg/cm² DE 200	PC	1,00	123,35	11,10%	137,04	137,04				1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	137,04	0,00%
5.3.3	COTAÇÃO	4480	TUBO FcFe C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=1000	UN	1,00	945,51	11,10%	1.050,46	1.050,46				1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	1.050,46	0,00%
5.3.4	COTAÇÃO	8365	CURVA 90 FcFe 90 BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 200	UN	2,00	357,22	11,10%	396,67	793,74				2,00	R\$	-	R\$	-	R\$	793,74	0,00%
5.3.5	COTAÇÃO	8377	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 200 PN10	UN	3,00	429,79	11,10%	477,50	1.432,50				3,00	R\$	-	R\$	-	R\$	1.432,50	0,00%
5.3.6	SINAPI	9829	TUBO PVC DEFOFO, JEL 1 MPA DN 200 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 7865)	M	0,50	224,43	11,10%	249,34	124,67				0,50	R\$	-	R\$	-	R\$	124,67	0,00%
5.3.7	EMBASA	M011709025	REF10 FcFe DN 200 X 150 22.000 kg	PC	2,00	468,41	11,10%	520,40	1.040,80				2,00	R\$	-	R\$	-	R\$	1.040,80	0,00%
5.3.8	COTAÇÃO	9365	MEDIDOR DE VAZÃO MAGNÉTICO DN 150 C/ CONV/ TOTALIZAD	UN	1,00	30.050,60	11,10%	33.386,22	33.386,22				1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	33.386,22	0,00%
5.3.9	COTAÇÃO	8827	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN 150	UN	1,00	840,99	11,10%	934,34	934,34				1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	934,34	0,00%
5.3.10	EMBASA	M012602001	VRPD16 FcFe DN 200 22.000 kg	PC	1,00	3.912,33	11,10%	4.346,60	4.346,60				1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	4.346,60	0,00%
5.3.11	COTAÇÃO	9365	TUBO FcFe C/ FLANGES DN 200 PN10 - L= 500	UN	1,00	606,31	11,10%	673,61	1.347,22				1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	1.347,22	0,00%
5.3.12	COTAÇÃO	8297	REGISTRO FLANGE/CABECOTE DN 200 PN10	UN	1,00	1.479,02	11,10%	1.643,19	1.643,19				1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	1.643,19	0,00%
6.0	-	-	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - SERVIÇOS						11.609,15						0,00	0,00	0,00		11.609,15	0,00%
6.1	-	-	LOCAL						203,74						0,00	0,00	0,00		203,74	0,00%
6.1.1	COMPESA	7001010014	LOCAL E NIVELAMENTO DE VALAS PARA ADUTORA COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRÁFICOS	M	167,00	0,96	26,98%	1,22	203,74				167,00	R\$	-	R\$	-	R\$	203,74	0,00%
6.2	-	-	MOVIMENTO DE TERRA						4.023,16						0,00	0,00	0,00		4.023,16	0,00%
6.2.1	SINAPI	90105	ESCOVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021	M3	88,77	6,41	26,98%	8,14	722,59				88,77	R\$	-	R\$	-	R\$	722,59	0,00%
6.2.2	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	11,43	6,82	26,98%	8,66	98,98				11,43	R\$	-	R\$	-	R\$	98,98	0,00%
6.2.3	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020	M2	100,20	3,73	26,98%	4,74	474,95				100,20	R\$	-	R\$	-	R\$	474,95	0,00%
6.2.4	SINAPI	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2018	M3	90,34	19,45	26,98%	24,70	2.231,40				90,34	R\$	-	R\$	-	R\$	2.231,40	0,00%
6.2.5	SINAPI	94338	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF 05/2018	M3	3,18	73,72	26,98%	93,61	297,68				3,18	R\$	-	R\$	-	R\$	297,68	0,00%
6.2.6	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, OMT ATÉ 30 KM/UNIDADE. M3XKM. AF 07/2020	M3XKM	112,89	1,38	26,98%	1,75	197,56				112,89	R\$	-	R\$	-	R\$	197,56	0,00%
6.3	-	-	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO						831,66						0,00	0,00	0,00		831,66	0,00%
6.3.1	SINAPI	97135	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2017	M	167,00	3,92	26,98%	4,98	831,66				167,00	R\$	-	R\$	-	R\$	831,66	0,00%
6.4	-	-	BLOCO DE ANCORAGEM						6.463,75						0,00	0,00	0,00		6.463,75	0,00%
6.4.1	COMPESA	7001120387	BLOCOS DE ANCORAGEM MOLDADOS NO LOCAL EM CONCRETO SIMPLES FCK >= 20 MPA - CONTROLE "A"	M3	9,16	555,72	26,98%	705,65	6.463,75				9,16	R\$	-	R\$	-	R\$	6.463,75	0,00%
6.5	-	-	DIVERSOS						86,84						0,00	0,00	0,00		86,84	0,00%
6.5.1	COMPESA	7001260042	CADASTRO DE REDE DE ÁGUA COM TOPOGRAFIA, INCLUSIVE CADASTRO NO SISTEMA COMPESA	M	167,00	0,41	26,98%	0,52	86,84				167,00	R\$	-	R\$	-	R\$	86,84	0,00%
7.0	-	-	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - MATERIAIS						46.551,18						0,00	0,00	0,00		46.551,18	0,00%
7.1	-	-	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO						41.639,78						0,00	0,00	0,00		41.639,78	0,00%
7.1.1	SINAPI	9829	TUBO PVC DEFOFO, JEL 1 MPA DN 200 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 7865)	M	167,00	224,43	11,10%	249,34	41.639,78				167,00	R\$	-	R\$	-	R\$	41.639,78	0,00%
7.2	-	-	FORNECIMENTO DE CONEXÕES						793,74						0,00	0,00	0,00		793,74	0,00%
7.2.1	COTAÇÃO	8365	CURVA 90 FcFe 90 BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 200	UN	2,00	357,22	11,10%	396,67	793,74				2,00	R\$	-	R\$	-	R\$	793,74	0,00%
7.3	-	-	FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA VENTOSAS						4.117,68						0,00	0,00	0,00		4.117,68	0,00%
7.3.1	EMBASA	M011301025	REF10 FcFe DN 200 X 100 22.000 kg	PC	2,00	893,02	11,10%	992,15	1.984,30				2,00	R\$	-	R\$	-	R\$	1.984,30	0,00%
7.3.2	EMBASA	M011709005	REF10 FcFe DN 100 X 50 15.800 kg	PC	2,00	254,35	11,10%	282,58	565,16				2,00	R\$	-	R\$	-	R\$	565,16	0,00%
7.3.3	COTAÇÃO	10001	REGISTRO FLANGE/CABECOTE DN 50 PN10	UN	2,00	337,21	11,10%	374,64	749,28				2,00	R\$	-	R\$	-	R\$	749,28	0,00%
7.3.4	EMBASA	M012501001	VSCF28 FcFe DN 50 5.800 kg	PC	2,00	368,55	11,10%	409,46	818,92				2,00	R\$	-	R\$	-	R\$	818,92	0,00%
8.0	-	-	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA - URBANIZAÇÃO - SERVIÇOS						200.806,47						0,00	0,00	0,00		200.806,47	0,00%
8.1	COMPESA	7001020100	IMPERMEABILIZAÇÃO DO TERRENO	M2	3.062,90	0,30	26,98%	0,38	1.163,90				3062,90	R\$	-	R\$	-	R\$	1.163,90	0,00%
8.2	COMPESA	7001310272	MURO COM EMBASAMENTO DE 90 CM E ALTURA DE 3,00M COM COLUNAS A CADA 3 METROS, CINTAS INFERIORES E SUPERIORES, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO, ESPALHAMENTO, CHAPISCO, REBOCO E CAIXÃO	M	214,10	548,64	26,98%	696,66	149.154,91				214,10	R\$	-	R\$	-	R\$	149.154,91	0,00%
8.3	COMPESA	7001310010	PORTÃO TUBULAR, CONFORME PADRÃO COMPESA, EM FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2", COM CONTRAVENTAMENTO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1" E COM TELA ARAMADA 1" COM FIO Nº 10, INCLUSIVE DOBRADIÇAS, BATEDOR, FECHO, PINTURA E ASSENTAMENTO EM ESTRUTURA DE CONCRETO	M2	16,20	788,19	26,98%	1.000,84	16.213,61				16,20	R\$	-	R\$	-	R\$	16.213,61	0,00%
8.4	COMPESA	7001020088	COMPACTAÇÃO MECÂNICA PESADA DE ATERRO A 100 POR CENTO DO PROCTOR NORMAL, MEDIDO NA SEÇÃO, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, UMEDECIMENTO E HOMOGENIZAÇÃO	M3																

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 Nº3 20/06/2023 A 20/07/2023 PERÍODO: VALOR DESTA MEDIÇÃO: R\$ 68.384,04 VALOR ACUMULADO: R\$ 967.865,58 VALOR DA OBRA: R\$ 5.856.175,28 SALDO ATUAL: R\$ 4.888.309,70		
--	--	--	--	--	--	--	--	--

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	VALORES CONTRATUAIS					QUANTIDADE MEDIDA				VALORES MEDIDOS (R\$)				FÍSICO/ FINANCEIRO (%)					
				UND	QTD	PREÇO UNIT.	BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	VALOR TOTAL	ANTERIOR	PERÍODO	ACUMULADO	SALDO	ANTERIOR (R\$)	PERÍODO (R\$)	ACUMULADO (R\$)		SALDO (R\$)				
8.5	SINAPI	6081	ARGILA OU BARRO PARA ATERRIO/REATERRIO (COM TRANSPORTE ATÉ 10 KM)	M3	765,73	36,80	11,10%	40,88	31.303,04				765,73	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	31.303,04	0,00%
9.0	-	-	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE AGUA - CASA DE QUIMICA - SERVIÇOS						72.103,55					0,00	0,00	0,00	0,00	72.103,55	0,00%			
9.1	-	-	LOCAÇÃO DA OBRA						1.461,65					0,00	0,00	0,00	0,00	1.461,65	0,00%			
9.1.1	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS 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\$	-	R\$	1.461,65	0,00%
9.2	-	-	MOVIMENTO DE TERRA						903,38					0,00	0,00	0,00	0,00	903,38	0,00%			
9.2.1	SINAPI	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF. 06/2017	M3	12,52	32,87	26,98%	41,74	522,58				12,52	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	522,58	0,00%
9.2.2	SINAPI	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF. 06/2017	M3	7,22	34,98	26,98%	44,42	320,71				7,22	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	320,71	0,00%
9.2.3	SINAPI	96995	REATERRIO MANUAL, APLADO COM SOQUETE. AF. 10/2017	M3	1,55	30,53	26,98%	38,77	60,09				1,55	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	60,09	0,00%
9.3	-	-	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA						16.574,45					0,00	0,00	0,00	0,00	16.574,45	0,00%			
9.3.1	COMPESA	7001110007	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:4	M3	4,12	338,96	26,98%	430,41	1.773,29				4,12	R\$	-	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\$	-	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\$	-	R\$	1.431,56	0,00%
9.3.4	SINAPI	94972	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1:1). PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 05/2021	M3	4,92	309,03	26,98%	392,41	1.930,66				4,92	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	1.930,66	0,00%
9.3.5	SINAPI	92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PLARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	M2	59,69	75,82	26,98%	96,28	5.746,95				59,69	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	5.746,95	0,00%
9.3.6	SINAPI	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	14,01	14,42	26,98%	18,31	256,52				14,01	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	256,52	0,00%
9.3.7	SINAPI	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	91,40	13,72	26,98%	17,42	1.592,19				91,40	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	1.592,19	0,00%
9.3.8	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	123,60	12,33	26,98%	15,66	1.935,58				123,60	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	1.935,58	0,00%
9.3.9	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	63,20	14,97	26,98%	19,01	1.201,43				63,20	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	1.201,43	0,00%
9.4	-	-	ALVENARIA						5.209,11					0,00	0,00	0,00	0,00	5.209,11	0,00%			
9.4.1	COMPESA	7001110001	ALVENARIA DE TUILOS FURADOS ASSENTADOS E REJUNTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:10 - 1/2 VEZ	M2	97,74	40,65	26,98%	51,62	5.045,34				97,74	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	5.045,34	0,00%
9.4.2	COMPESA	7001110104	CORBOJO (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\$	-	R\$	163,77	0,00%
9.5	-	-	COBERTURA						11.448,85					0,00	0,00	0,00	0,00	11.448,85	0,00%			
9.5.1	COMPESA	7001120072	CONSTRUÇÃO DE LAJE PRÉ-MOLDADA PARA FORRO COM VÃO DE ATÉ 3,5 M PARA SOBRECARGA DE ATÉ 150 KG/M2	M2	32,50	96,28	26,98%	122,26	3.973,45				32,50	R\$	-	R\$	-	R\$	-	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\$	-	R\$	7.475,40	0,00%
9.6	-	-	PISO INTERNO						4.450,58					0,00	0,00	0,00	0,00	4.450,58	0,00%			
9.6.1	COMPESA	7001150007	LASTRO DE PISO COM UTILIZAÇÃO DE ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM 5 CM DE ESPESSURA 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\$	-	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\$	-	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\$	-	R\$	254,09	0,00%
9.6.4	COMPESA	7001080003	COLADA EM CONCRETO COM 7CM DE ESPESSURA	M2	9,84	43,61	26,98%	55,38	544,94				9,84	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	544,94	0,00%
9.6.5	COMPESA	7001120054	CONCRETO MAGRO NO TRAÇO 1:3:4 PREPARO E LANCAMENTO	M3	1,58	383,84	26,98%	487,40	770,09				1,58	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	770,09	0,00%
9.7	-	-	REVESTIMENTO						8.725,65					0,00	0,00	0,00	0,00	8.725,65	0,00%			
9.7.1	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 06/2014	M2	195,48	2,62	26,98%	3,33	650,95				195,48	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	650,95	0,00%
9.7.2	SINAPI	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSAO POLIMERICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 06/2014	M2	32,50	4,51	26,98%	5,73	186,23				32,50	R\$	-	R\$	-	R\$	-	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\$	-	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, ESPESSURA 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\$	-	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\$	-	R\$	591,53	0,00%
9.8	-	-	ESQUADRIAS						3.194,15					0,00	0,00	0,00	0,00	3.194,15	0,00%			
9.8.1	SINAPI	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF. 12/2019	M2	5,46	460,71	26,98%	585,01	3.194,15				5,46	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	3.194,15	0,00%
9.9	-	-	PINTURA						4.114,85					0,00	0,00	0,00	0,00	4.114,85	0,00%			
9.9.1	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF. 06/2014	M2	107,09	10,90	26,98%	13,84	1.482,13				107,09	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	1.482,13	0,00%
9.9.2	SINAPI	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃO. AF. 11/2016	M2	79,54	10,97	26,98%	13,93	1.107,99				79,54	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	1.107,99	0,00%
9.9.3	SINAPI	100757	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃO). AF. 01/2020 P	M2	10,92	29,43	26,98%	37,37	408,08				10,92	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	408,08	0,00%
9.9.4	COMPESA	7001160013	ABERTURA DE LETREIRO COM LOGOTIPO	M2	1,00	44,91	26,98%	57,03	57,03				1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	57,03	0,00%
9.9.5	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF. 06/2014	M2	186,63	1,98	26,98%	2,51	468,44				186,63	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	468,44	0,00%
9.9.6	SINAPI	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF. 06/2014	M2	32,50	2,24	26,98%	2,84	92,30				32,50	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	92,30	0,00%

BOLETIM DE MEDIÇÃO			MEDICÃO Nº3		
SSAA - KM 22 E 25			20/06/2023 A 20/07/2023		
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE			PERÍODO:		
LOCAL: KM 25 E KM 22 - PROJETO MARIA TEREZA, PETROLINA / PE			VALOR DESTA MEDIÇÃO:	R\$	68.384,04
CONTRATADA: ENGECOL ENGENHARIA DE CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA			VALOR ACUMULADO:	R\$	967.865,58
CONTRATO: 414/2022			VALOR DA OBRA:	R\$	5.856.175,28
			SALDO ATUAL:	R\$	4.888.309,70

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	VALORES CONTRATUAIS					QUANTIDADE MEDIDA				VALORES MEDIDOS (R\$)				FÍSICO/ FINANCEIRO (%)		
				UND	QTD	PREÇO UNIT.	BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	VALOR TOTAL	ANTERIOR	PERÍODO	ACUMULADO	SALDO	ANTERIOR (R\$)	PERÍODO (R\$)	ACUMULADO (R\$)		SALDO (R\$)	
9.9.7	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	32,50	12,09	26,98%	15,35	498,88				32,50	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	498,88	0,00%
9.10	-	-	INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS						14.376,37					0,00	0,00	0,00	0,00	14.376,37	0,00%
9.10.1	SINAPI	9888	TUBO PVC, SOLDADAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR 5648)	M	18,00	3,81	11,10%	4,23	76,14				18,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	76,14	0,00%
9.10.2	SINAPI	9889	TUBO PVC, SOLDADAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR 5648)	M	2,00	8,56	11,10%	9,51	19,02				2,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	19,02	0,00%
9.10.3	SINAPI	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4"-. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	2,00	34,14	26,98%	43,35	86,70				2,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	86,70	0,00%
9.10.4	SINAPI	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1,00	53,18	26,98%	67,53	67,53				1,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	67,53	0,00%
9.10.5	SINAPI	1402	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 32 MM X 1/2" OU 32 MM X 3/4". PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA	UN	1,00	6,95	11,10%	7,72	7,72				1,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	7,72	0,00%
9.10.6	SINAPI	3529	COELHO PVC, SOLDADAVEL, 30 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	13,00	0,75	11,10%	0,83	10,79				13,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	10,79	0,00%
9.10.7	SINAPI	7139	TE SOLDADAVEL PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	13,00	1,27	11,10%	1,41	18,33				13,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	18,33	0,00%
9.10.8	COMPESA	7001590193	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	1,00	654,99	26,98%	831,71	831,71				1,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	831,71	0,00%
9.10.9	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	5,20	40,95	26,98%	52,00	270,40				5,20	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	270,40	0,00%
9.10.10	SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	3,00	14,15	26,98%	17,97	53,91				3,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	53,91	0,00%
9.10.11	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	11,00	21,68	26,98%	27,53	302,83				11,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	302,83	0,00%
9.10.12	SINAPI	1933	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	5,00	4,55	11,10%	5,06	25,30				5,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	25,30	0,00%
9.10.13	SINAPI	1966	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	23,28	11,10%	25,86	25,86				1,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	25,86	0,00%
9.10.14	SINAPI	89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF 12/2014	UN	1,00	23,68	26,98%	30,07	30,07				1,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	30,07	0,00%
9.10.15	COMPESA	7001590462	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	169,50	26,98%	215,23	215,23				1,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	215,23	0,00%
9.10.16	COMPESA	7001270001	VASO SANITÁRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO POPULAR, COM CONJUNTO PARA FIXAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO COM PARAFUSO, ARBUJELA E BUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	255,08	26,98%	323,90	323,90				1,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	323,90	0,00%
9.10.17	SINAPI	1030	CAIXA DE DESCARGA DE PLÁSTICO EXTERNA, DE 9" L, PUXADOR DE NYLON, NÃO INCLUIDO CANO, BOLSA, ENGATE	UN	1,00	30,90	11,10%	34,33	34,33				1,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	34,33	0,00%
9.10.18	SINAPI	1746	BANCADA/BANCAPIA DE AÇO INOXIDÁVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, COM VÁLVULA, ESCORREDOR DUPLI, DE 0,55 X 1,20" M	UN	1,00	154,13	11,10%	171,24	171,24				1,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	171,24	0,00%
9.10.19	SINAPI	89083	TANQUE SEPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X 1,6 M, VOLUME ÚTIL: 3,456 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	UN	1,00	3.601,60	26,98%	4.573,31	4.573,31				1,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	4.573,31	0,00%
9.10.20	SINAPI	97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF 12/2020	UN	7,00	295,70	26,98%	375,48	2.628,36				7,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	2.628,36	0,00%
9.10.21	SINAPI	97908	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF 12/2020	UN	1,00	502,92	26,98%	638,61	638,61				1,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	638,61	0,00%
9.10.22	COMPOSIÇÃO	COMP 5	VALA DE INFILTRAÇÃO L=6,00m CONFORME PROJETO	UN	4,00	780,65	26,98%	991,27	3.965,08				4,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	3.965,08	0,00%
9.11	-	-	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DOS DOSADORES						1.644,51					0,00	0,00	0,00	0,00	1.644,51	0,00%
9.11.1	COMPESA	7001282569	INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTOBOMBA EIXO HORIZONTAL ATE 10 CV	UN	3,00	431,70	26,98%	548,17	1.644,51				3,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	1.644,51	0,00%
10.0	-	-	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA - ESTAÇÃO ELEVATORIA - SERVIÇOS						139.895,86					0,00	0,00	0,00	0,00	139.895,86	0,00%
10.1	-	-	LOCAÇÃO DA OBRA						762,25					0,00	0,00	0,00	0,00	762,25	0,00%
10.1.1	COMPESA	7001010018	LOCAÇÃO DA OBRA (COM USO DE GABARITO DE MADEIRA COM APROVEITAMENTO DE 3 VEZES)	M2	113,43	5,29	26,98%	6,72	762,25				113,43	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	762,25	0,00%
10.2	-	-	MOVIMENTO DE TERRA						1.440,53					0,00	0,00	0,00	0,00	1.440,53	0,00%
10.2.1	SINAPI	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADORA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF 06/2017	M3	24,03	32,87	26,98%	41,74	1.003,01				24,03	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	1.003,01	0,00%
10.2.2	SINAPI	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI- ESCAVADORA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF 06/2017	M3	9,71	34,98	26,98%	44,42	431,32				9,71	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	431,32	0,00%
10.2.3	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APLIADO COM SOQUETE. AF 10/2017	M3	0,16	30,53	26,98%	38,77	6,20				0,16	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	6,20	0,00%
10.3	-	-	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA						38.592,77					0,00	0,00	0,00	0,00	38.592,77	0,00%
10.3.1	COMPESA	7001110007	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO/ÁREIA NO TRACO 1:4	M3	10,22	338,96	26,98%	430,41	4.398,79				10,22	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	4.398,79	0,00%
10.3.2	SINAPI	101166	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 16X19X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 05/2020	M3	0,16	358,84	26,98%	455,66	72,91				0,16	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	72,91	0,00%
10.3.3	SINAPI	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF 03/2016	M	2,70	43,73	26,98%	55,53	149,93				2,70	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	149,93	0,00%
10.3.4	SINAPI	94972	CONCRETO FCK - 30MPA, TRACO 1:2:12,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREIA/MEDU/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	M3	13,55	309,03	26,98%	392,41	5.317,16				13,55	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	5.317,16	0,00%
10.3.5	SINAPI	92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLÉS, EM MADEIRA SEBRADA. 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M2	137,70	75,82	26,98%	96,28	13.257,76				137,70	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	13.257,76	0,00%
10.3.6	SINAPI	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM. MONTAGEM. AF 12/2015	KG	24,70	14,42	26,98%	18,31	452,26				24,70	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	452,26	0,00%

BOLETIM DE MEDIÇÃO SSAA - KM 22 E 25 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: ENGENCOL ENGENHARIA DE CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA CONTRATO: 414/2022		 ENGENCOL Engenharia de Construção Civil Ltda  PETROLINA PREFEITURA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MOBILIDADE		MEDIÇÃO Nº3 20/06/2023 A 20/07/2023 PERÍODO: VALOR DESTA MEDIÇÃO: VALOR ACUMULADO: VALOR DA OBRA: SALDO ATUAL: R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ 68.384,04 967.865,58 5.856.175,28 4.888.309,70	
--	--	---	--	---	--

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

BOLETIM DE MEDIÇÃO									MEDIÇÃO Nº3		
SSAA - KM 22 E 25									20/06/2023 A 20/07/2023		
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE									R\$ 68.384,04		
LOCAL: KM 25 E KM 22 - PROJETO MARIA TEREZA, PETROLINA / PE									R\$ 967.865,58		
CONTRATADA: ENGECOL ENGENHARIA DE CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA									R\$ 5.856.175,28		
CONTRATO: 414/2022									R\$ 4.888.309,70		

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	VALORES CONTRATUAIS					VALOR TOTAL	QUANTIDADE MEDIDA				VALORES MEDIDOS (R\$)				FÍSICO/ FINANCEIRO (%)
				UND	QTD	PREÇO UNIT.	BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI		ANTERIOR	PERÍODO	ACUMULADO	SALDO	ANTERIOR (R\$)	PERÍODO (R\$)	ACUMULADO (R\$)	SALDO (R\$)	
11.1.4	SINAPI	92772	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF 12/2015	KG	372,20	9,55	26,98%	12,13	4.514,79				372,20	R\$	-	R\$	-	0,00%
11.1.5	SINAPI	94973	CONCRETO FCK: 40MPa, TRAÇO 1:1,6:1,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF 05/2021	M3	12,72	348,06	26,98%	441,97	5.621,86				12,72	R\$	-	R\$	-	0,00%
11.2	-	-	MONTAGEM						19.745,69						0,00	0,00	0,00	19.745,69 0,00%
11.2.1	SEINFRA-CE	C3502	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E EQUIPAMENTOS DE TRATAMENTO, CASA DE OPERAÇÃO	UN	1,00	1.973,76	26,98%	2.506,28	2.506,28				1,00	R\$	-	R\$	-	0,00%
11.2.2	SEINFRA-CE	C3473	MONTAGEM BARRILETE FILTRO FIBRA KIT'S, PQS VAZÃO 95,01 A 230 m³/h	UN	1,00	13.576,48	26,98%	17.239,41	17.239,41				1,00	R\$	-	R\$	-	0,00%
12.0	-	-	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA - EQUIPAMENTOS E PECAS - MATERIAL						917.147,64						0,00	0,00	0,00	917.147,64 0,00%
12.1	-	-	EQUIPAMENTOS						702.076,71						0,00	0,00	0,00	702.076,71 0,00%
12.1.1	COTAÇÃO	COT.2	BOMBA CENTRÍFUGA 20 CV TRIFÁSICA RPM 1750 Q-105 H-30MCA OU DE CAPACIDADE EQUIVALENTE AO PROJETO	UN	2,00	11.716,25	11,10%	13.016,75	26.033,50				2,00	R\$	-	R\$	-	0,00%
12.1.2	COTAÇÃO	COT.3	BOMBA CENTRÍFUGA 50CV TRIFÁSICA RPM 1750 Q-568,80 H-15,5MCA OU DE CAPACIDADE EQUIVALENTE AO PROJETO	UN	2,00	26.209,08	11,10%	29.118,29	58.236,58				2,00	R\$	-	R\$	-	0,00%
12.1.3	COTAÇÃO	8297	CÂMARA DE CARGA PARA FILTRO DIMENSÃO 1,00 x 0,50m	UN	1,00	39.499,50	11,10%	43.883,94	43.883,94				1,00	R\$	-	R\$	-	0,00%
12.1.4	COTAÇÃO	10702	FILTRO DE FLUXO ASCENDENTE EM FIBRA COMPLETO COM TAMPA, BARRILETE, ESCADA E MATERIAL FILTRANTE, CAPACIDADE 36,84 m³/h A 93,03 m³/h	UN	2,00	230.801,00	11,10%	256.419,91	512.839,82				2,00	R\$	-	R\$	-	0,00%
12.1.5	COTAÇÃO	7991	KIT DE DOSAGEM DE SULFATO DE ALUMÍNIO OU CAL COM TANQUE DE 150L BOMBA DOSADORA E AGITADOR COMPLETO	UN	1,00	6.163,22	11,10%	6.847,34	6.847,34				1,00	R\$	-	R\$	-	0,00%
12.1.6	COTAÇÃO	7990	KIT DE DOSAGEM DE SULFATO DE ALUMÍNIO OU CAL COM TANQUE DE 20L BOMBA DOSADORA E AGITADOR COMPLETO	UN	1,00	4.720,21	11,10%	5.244,15	5.244,15				1,00	R\$	-	R\$	-	0,00%
12.1.7	COTAÇÃO	7993	KIT DE DOSAGEM DE CLORO COM TANQUE DE 150L BOMBA DOSADORA E AGITADOR COMPLETO	UN	1,00	6.163,22	11,10%	6.847,34	6.847,34				1,00	R\$	-	R\$	-	0,00%
12.1.8	COTAÇÃO	8002	PAINEL ELÉTRICO C/2 SOFT START 40CV 380V 60Hz	UN	1,00	20.287,22	11,10%	22.539,10	22.539,10				1,00	R\$	-	R\$	-	0,00%
12.1.9	COTAÇÃO	8098	PAINEL ELÉTRICO C/2 SOFT START 15CV 380V 60Hz	UN	1,00	17.646,21	11,10%	19.604,94	19.604,94				1,00	R\$	-	R\$	-	0,00%
12.2	-	-	TUBULAÇÃO DE CEGADA						8.259,68						0,00	0,00	0,00	8.259,68 0,00%
12.2.1	COTAÇÃO	8385	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\$	-	0,00%
12.2.2	COTAÇÃO	8427	CURVA FcFp 90 FF PARA ÁGUA DN 200 PN10	UN	1,00	516,40	11,10%	573,72	573,72				1,00	R\$	-	R\$	-	0,00%
12.2.3	COTAÇÃO	8369	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 200 PN16	UN	1,00	1.598,32	11,10%	1.775,73	1.775,73				1,00	R\$	-	R\$	-	0,00%
12.2.4	COTAÇÃO	8006	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\$	-	0,00%
12.2.5	COTAÇÃO	14485	TUBO FcFp C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=3500	UN	1,00	2.159,93	11,10%	2.399,68	2.399,68				1,00	R\$	-	R\$	-	0,00%
12.2.6	COTAÇÃO	14670	TUBO FcFp C/ FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=3000	UN	1,00	1.717,53	11,10%	1.908,18	1.908,18				1,00	R\$	-	R\$	-	0,00%
12.3	-	-	TUBULAÇÃO DA CÂMARA DE CARGA AO FILTRO						7.949,83						0,00	0,00	0,00	7.949,83 0,00%
12.3.1	COTAÇÃO	8365	TE FcFp FF DN 100 x 100 PN10	UN	1,00	330,35	11,10%	367,02	367,02				1,00	R\$	-	R\$	-	0,00%
12.3.2	COTAÇÃO	14462	TUBO FcFp C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=3000	UN	2,00	1.283,81	11,10%	1.426,31	2.852,62				2,00	R\$	-	R\$	-	0,00%
12.3.3	COTAÇÃO	10009	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 100 PN10	UN	2,00	541,02	11,10%	601,07	1.202,14				2,00	R\$	-	R\$	-	0,00%
12.3.4	COTAÇÃO	8606	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN 100	UN	2,00	533,59	11,10%	592,81	1.165,64				2,00	R\$	-	R\$	-	0,00%
12.3.5	COTAÇÃO	8425	CURVA FcFp 90 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10	UN	2,00	219,11	11,10%	243,43	486,86				2,00	R\$	-	R\$	-	0,00%
12.3.6	COTAÇÃO	14086	REDUÇÃO FcFp FF DN 200 x 100 PN10	UN	1,00	471,93	11,10%	524,31	524,31				1,00	R\$	-	R\$	-	0,00%
12.3.7	COTAÇÃO	14481	TUBO FcFp C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=1500	UN	1,00	1.197,07	11,10%	1.329,94	1.329,94				1,00	R\$	-	R\$	-	0,00%
12.4	-	-	TUBULAÇÃO DO FILTRO AO RAP						38.781,58						0,00	0,00	0,00	38.781,58 0,00%
12.4.1	COTAÇÃO	8385	CURVA 90 FcFp BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 200	UN	6,00	357,22	11,10%	396,87	2.381,22				6,00	R\$	-	R\$	-	0,00%
12.4.2	COTAÇÃO	8427	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\$	-	0,00%
12.4.3	COTAÇÃO	8329	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 200 PN16	UN	4,00	1.598,32	11,10%	1.775,73	7.102,92				4,00	R\$	-	R\$	-	0,00%
12.4.4	COTAÇÃO	14688	TUBO FcFp C/ FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=2000	UN	2,00	1.214,42	11,10%	1.349,22	2.698,44				2,00	R\$	-	R\$	-	0,00%
12.4.5	EMBASA	M010801013	TCL FcFp DN 200 34.800kg	m	2,46	420,26	11,10%	466,91	1.148,60				2,46	R\$	-	R\$	-	0,00%
12.4.6	EMBASA	M010801013	TCL FcFp DN 200 34.800kg	m	2,00	420,26	11,10%	466,91	933,82				2,00	R\$	-	R\$	-	0,00%
12.4.7	EMBASA	M010801013	TCL FcFp DN 200 34.800kg	m	6,08	420,26	11,10%	466,91	2.838,81				6,08	R\$	-	R\$	-	0,00%
12.4.8	COTAÇÃO	8549	TE FcFp BB JUNTA ELÁSTICA DN 200 x 200	UN	2,00	351,68	11,10%	390,61	781,22				2,00	R\$	-	R\$	-	0,00%
12.4.9	EMBASA	M010801013	TCL FcFp DN 200 34.800kg	m	1,00	420,26	11,10%	466,91	466,91				1,00	R\$	-	R\$	-	0,00%
12.4.10	COTAÇÃO	8394	TOCO C/ FLANGES E ABAS DE VEDAÇÃO DN 200 PN10	UN	2,00	816,69	11,10%	907,34	1.814,68				2,00	R\$	-	R\$	-	0,00%
12.4.11	EMBASA	M01213017	VB C/ ALAVANCA WAFER PN 10 FcFp DN 200 19.200 kg	PC	2,00	921,70	11,10%	1.024,01	2.048,02				2,00	R\$	-	R\$	-	0,00%
12.4.12	COTAÇÃO	14481	TUBO FcFp C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=1500	UN	2,00	1.197,07	11,10%	1.329,94	2.659,88				2,00	R\$	-	R\$	-	0,00%
12.4.13	COTAÇÃO	14006	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN200	UN	4,00	1.085,04	11,10%	1.205,48	4.821,92				4,00	R\$	-	R\$	-	0,00%
12.4.14	COTAÇÃO	14482	TUBO FcFp C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=2000	UN	2,00	1.448,62	11,10%	1.609,42	3.218,84				2,00	R\$	-	R\$	-	0,00%
12.4.15	COTAÇÃO	14669	TUBO FcFp C/ FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=2500	UN	2,00	1.607,30	11,10%	1.785,71	3.571,42				2,00	R\$	-	R\$	-	0,00%
12.5	-	-	TUBULAÇÃO DA SAÍDA DO RAP						9.472,90						0,00	0,00	0,00	9.472,90 0,00%
12.5.1	COTAÇÃO	8427	CURVA FcFp 90 FF PARA ÁGUA DN 200 PN10	UN	2,00	516,40	11,10%	573,72	1.147,44				2,00	R\$	-	R\$	-	0,00%
12.5.2	COTAÇÃO	8329	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 200 PN16	UN	2,00	1.598,32	11,10%	1.775,73	3.551,46				2,00	R\$	-	R\$	-	0,00%
12.5.3	COTAÇÃO	8684	TE FcFp FF DN 200 x 200 PN10	UN	2,00	707,49	11,10%	786,47	1.572,94				2,00	R\$	-	R\$	-	0,00%
12.5.4	COTAÇÃO	8814	EXTREMIDADE PE C/ ABAS DE VEDAÇÃO DN 200 PN10	UN	1,00	716,81	11,10%	797,84	1.591,64				1,00	R\$	-	R\$	-	0,00%
12.5.5	COTAÇÃO	14482	TUBO FcFp C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=2000	UN	1,00	1.448,62	11,10%	1.609,42	1.609,42				1,00	R\$	-	R\$	-	0,00%
12.6	-	-	EXTRAVASOR LIMPEZA - RAP/ VENTILAÇÃO						14.318,54						0,00	0,00	0,00	14.318,54 0,00%
12.6.1	COTAÇÃO	8406	CURVA FcFp 90 FF PARA ÁGUA DN 150 PN10	UN	8,00	345,44	11,10%	383,78	3.070,24				8,00	R\$	-	R\$	-	0,00%
12.6.2	COTAÇÃO	8813	EXTREMIDADE PE C/ ABAS DE VEDAÇÃO DN 150 PN10	UN	2,00	496,77	11,10%	551,91	1.103,82				2,00	R\$	-	R\$	-	0,00%
12.6.3	COTAÇÃO	10010	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 150 PN10	UN	2,00	836,17	11,10%	926,98	1.857,96				2,00	R\$	-	R\$	-	0,00%
12.6.4	EMBASA	M010701097	FEF10 FcFp DN 150 x 0,50 21.000 kg	PC	2,00	901,26	11,10%	1.001,30	2.002,60				2,00	R\$	-	R\$	-	0,00%
12.6.5	EMBASA	M011712113	CAU FcFp DN 150 6.500 kg	PC	4,00	183,80	11,10%	205,42	813,68				4,00	R\$	-	R\$	-	0,00%
12.6.6	COTAÇÃO	8393	TOCO C/ FLANGES E ABAS DE VEDAÇÃO DN 150 PN10	UN	2,00	579,50	11,10%	642,92	1.287,64				2,00	R\$	-	R\$	-	0,00%
12.6.7	COTAÇÃO	14669	TUBO FcFp C/ FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=3000	UN	2,00	1.492,00	11,10%	1.657,61	3.315,22				2,00	R\$	-	R\$	-	0,00%
12.6.8	COTAÇÃO	87396	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 150 PN10	UN	2,00	368,76	11,10%	409,69	819,38				2,00	R\$	-	R\$	-	0,00%
12.7	-	-	RUCKO						31.945,60						0,00	0,00	0,00	31.945,

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 Nº3 PERÍODO: 20/06/2023 A 20/07/2023 <table><tr><td>VALOR DESTA MEDIÇÃO:</td><td>R\$ 68.384,04</td></tr><tr><td>VALOR ACUMULADO:</td><td>R\$ 967.865,58</td></tr><tr><td>VALOR DA OBRA:</td><td>R\$ 5.856.175,28</td></tr><tr><td>SALDO ATUAL:</td><td>R\$ 4.888.309,70</td></tr></table>		VALOR DESTA MEDIÇÃO:	R\$ 68.384,04	VALOR ACUMULADO:	R\$ 967.865,58	VALOR DA OBRA:	R\$ 5.856.175,28	SALDO ATUAL:	R\$ 4.888.309,70
VALOR DESTA MEDIÇÃO:	R\$ 68.384,04												
VALOR ACUMULADO:	R\$ 967.865,58												
VALOR DA OBRA:	R\$ 5.856.175,28												
SALDO ATUAL:	R\$ 4.888.309,70												

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	VALORES CONTRATUAIS					QUANTIDADE MEDIDA				VALORES MEDIDOS (R\$)				FÍSICO/ FINANCEIRO (%)	
				UND	QTD	PREÇO UNIT.	BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	VALOR TOTAL	ANTERIOR	PERÍODO	ACUMULADO	SALDO	ANTERIOR (R\$)	PERÍODO (R\$)	ACUMULADO (R\$)		SALDO (R\$)
12.7.11	COTAÇÃO	8358	FLANGE AVULSO DN 200 PN10	UN	1,00	171,92	11,10%	191,00	191,00				1,00	R\$	-	R\$	-	0,00%
12.7.12	COTAÇÃO	8880	JUNÇÃO 45 Fx Fx FFF DN 200 x 200 PN10	UN	2,00	1.002,66	11,10%	1.113,96	2.227,92				2,00	R\$	-	R\$	-	0,00%
12.7.13	COTAÇÃO	8365	TUBO Fx Fx C/ FLANGES DN 200 PN10 - L= 500	UN	2,00	606,31	11,10%	673,61	1.347,22				2,00	R\$	-	R\$	-	0,00%
12.7.14	COTAÇÃO	8751	VALVULA RETENÇÃO PORTA ÚNICA ANTI-GOLPE FLANGE DN 200 PN16	UN	2,00	2.615,72	11,10%	2.906,06	5.812,12				2,00	R\$	-	R\$	-	0,00%
12.7.15	COTAÇÃO	8480	TUBO Fx Fx C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=1000	UN	2,00	945,51	11,10%	1.050,46	2.100,92				2,00	R\$	-	R\$	-	0,00%
12.7.16	COTAÇÃO	8410	CURVA Fx Fx 45 FF PARA ÁGUA DN 200 PN10	UN	2,00	488,78	11,10%	543,03	1.086,06				2,00	R\$	-	R\$	-	0,00%
12.7.17	COTAÇÃO	8667	TUBO Fx Fx C/ FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=1500	UN	1,00	1.075,15	11,10%	1.192,27	1.192,27				1,00	R\$	-	R\$	-	0,00%
12.8	-	-	TUBULAÇÃO DE RECALQUE DA LAVAGEM DOS FILTROS					88.510,94						0,00	0,00	0,00	88.510,94	0,00%
12.8.1	COTAÇÃO	8365	CURVA 90 Fx Fx BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 200	UN	1,00	357,22	11,10%	396,87	396,87				1,00	R\$	-	R\$	-	0,00%
12.8.2	COTAÇÃO	8427	CURVA Fx Fx 90 FF PARA ÁGUA DN 200 PN10	UN	3,00	516,40	11,10%	573,72	1.721,16				3,00	R\$	-	R\$	-	0,00%
12.8.3	COTAÇÃO	8407	REDUÇÃO E-CENTRICA C/ FLANGES DN 200 x 150 PN10	UN	2,00	415,15	11,10%	457,90	915,80				2,00	R\$	-	R\$	-	0,00%
12.8.4	COTAÇÃO	8365	TUBO Fx Fx C/ FLANGES DN 200 PN10 - L= 500	UN	1,00	606,31	11,10%	673,61	673,61				1,00	R\$	-	R\$	-	0,00%
12.8.5	COTAÇÃO	8654	TE Fx Fx FF DN 200 x 200 PN10	UN	1,00	707,89	11,10%	786,47	786,47				1,00	R\$	-	R\$	-	0,00%
12.8.6	COTAÇÃO	8365	TUBO Fx Fx C/ FLANGES DN 200 PN10 - L= 500	UN	1,00	606,31	11,10%	673,61	673,61				1,00	R\$	-	R\$	-	0,00%
12.8.7	COTAÇÃO	8481	TUBO Fx Fx C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=1500	UN	3,00	1.197,07	11,10%	1.329,94	3.989,82				3,00	R\$	-	R\$	-	0,00%
12.8.8	EMBASA	M012313017	VB C/ ALAVANCA WAFER PN 10 Fx Fx DN 200 19 200 kg	PC	4,00	921,70	11,10%	1.024,01	4.096,04				4,00	R\$	-	R\$	-	0,00%
12.8.9	COTAÇÃO	8480	TUBO Fx Fx C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=1000	UN	2,00	945,51	11,10%	1.050,46	2.100,92				2,00	R\$	-	R\$	-	0,00%
12.8.10	COTAÇÃO	8406	JUNTA DE DESMONTAGEM TRABALHADA AXIALMENTE PN10 DN200	UN	2,00	1.085,04	11,10%	1.205,48	2.410,96				2,00	R\$	-	R\$	-	0,00%
12.8.11	COTAÇÃO	8407	REDUÇÃO Fx Fx Fx DN 200 x 150 PN10	UN	2,00	403,44	11,10%	446,22	892,44				2,00	R\$	-	R\$	-	0,00%
12.8.12	COTAÇÃO	8358	FLANGE AVULSO DN 200 PN10	UN	1,00	171,92	11,10%	191,00	191,00				1,00	R\$	-	R\$	-	0,00%
12.8.13	COTAÇÃO	8380	JUNÇÃO 45 Fx Fx FFF DN 200 x 200 PN10	UN	2,00	1.002,66	11,10%	1.113,96	2.227,92				2,00	R\$	-	R\$	-	0,00%
12.8.14	COTAÇÃO	8964	TUBO Fx Fx C/ FLANGES DN 200 PN10 - L= 250	UN	2,00	528,09	11,10%	586,71	1.173,42				2,00	R\$	-	R\$	-	0,00%
12.8.15	COTAÇÃO	8751	VALVULA RETENÇÃO PORTA ÚNICA ANTI-GOLPE FLANGE DN 200 PN16	UN	2,00	2.615,72	11,10%	2.906,06	5.812,12				2,00	R\$	-	R\$	-	0,00%
12.8.16	COTAÇÃO	8480	TUBO Fx Fx C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=1000	UN	1,00	945,51	11,10%	1.050,46	1.050,46				1,00	R\$	-	R\$	-	0,00%
12.8.17	COTAÇÃO	8480	TUBO Fx Fx C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=1000	UN	1,00	945,51	11,10%	1.050,46	1.050,46				1,00	R\$	-	R\$	-	0,00%
12.8.18	COTAÇÃO	8410	CURVA Fx Fx 45 FF PARA ÁGUA DN 200 PN10	UN	2,00	488,78	11,10%	543,03	1.086,06				2,00	R\$	-	R\$	-	0,00%
12.8.19	COTAÇÃO	8429	CURVA Fx Fx 90 FF PARA ÁGUA DN 300 PN10	UN	2,00	1.309,25	11,10%	1.454,58	2.909,16				2,00	R\$	-	R\$	-	0,00%
12.8.20	COTAÇÃO	8504	TUBO Fx Fx C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=2000	UN	2,00	2.402,81	11,10%	2.669,52	5.339,04				2,00	R\$	-	R\$	-	0,00%
12.8.21	COTAÇÃO	8506	REGISTRO C/ VOLANTE E FLANGE DN 300 PN10	UN	2,00	3.639,22	11,10%	4.033,36	8.066,72				2,00	R\$	-	R\$	-	0,00%
12.8.22	COTAÇÃO	8407	JUNTA DE DESMONTAGEM TRABALHADA AXIALMENTE PN10 DN300	UN	2,00	1.806,24	11,10%	2.006,73	4.013,46				2,00	R\$	-	R\$	-	0,00%
12.8.23	COTAÇÃO	8690	TUBO Fx Fx C/ FLANGE E PONTA DN 300 PN10 - L=2000	UN	2,00	1.951,74	11,10%	2.168,38	4.336,76				2,00	R\$	-	R\$	-	0,00%
12.8.24	COTAÇÃO	8667	TUBO Fx Fx C/ FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=1500	UN	1,00	1.075,15	11,10%	1.192,27	1.192,27				1,00	R\$	-	R\$	-	0,00%
12.8.25	COTAÇÃO	8367	CURVA 90 Fx Fx BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 300	UN	2,00	918,34	11,10%	1.020,28	2.040,56				2,00	R\$	-	R\$	-	0,00%
12.8.26	EMBASA	M010801021	TCL Fx Fx DN 300 57 100kg	M	3,90	638,76	11,10%	709,66	2.767,67				3,90	R\$	-	R\$	-	0,00%
12.8.27	COTAÇÃO	8351	CURVA 45 Fx Fx BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 300	UN	5,00	705,48	11,10%	783,79	3.918,95				5,00	R\$	-	R\$	-	0,00%
12.8.28	EMBASA	M010801021	TCL Fx Fx DN 300 57 100kg	M	1,85	638,76	11,10%	709,66	1.312,87				1,85	R\$	-	R\$	-	0,00%
12.8.29	COTAÇÃO	8693	TUBO Fx Fx C/ FLANGE E PONTA DN 300 PN10 - L=3500	UN	1,00	2.914,60	11,10%	3.238,12	3.238,12				1,00	R\$	-	R\$	-	0,00%
12.8.30	EMBASA	M010801021	TCL Fx Fx DN 300 57 100kg	M	1,30	638,76	11,10%	709,66	922,56				1,30	R\$	-	R\$	-	0,00%
12.8.31	COTAÇÃO	8694	TUBO Fx Fx C/ FLANGE E PONTA DN 300 PN10 - L=4000	UN	1,00	3.443,74	11,10%	3.826,00	3.826,00				1,00	R\$	-	R\$	-	0,00%
12.8.32	COTAÇÃO	8886	JUNÇÃO 45 Fx Fx FFF DN 300 x 300 PN10	UN	1,00	2.345,05	11,10%	2.605,35	2.605,35				1,00	R\$	-	R\$	-	0,00%
12.8.33	COTAÇÃO	8698	TUBO Fx Fx C/ FLANGE E PONTA DN 300 PN10 - L=5800	UN	1,00	4.666,83	11,10%	5.184,85	5.184,85				1,00	R\$	-	R\$	-	0,00%
12.8.34	EMBASA	M010101021	T7K JGS PB Fx Fx DN 350 65 100 kg	M	6,00	648,24	11,10%	720,19	4.321,14				6,00	R\$	-	R\$	-	0,00%
12.8.35	EMBASA	M010801021	TCL Fx Fx DN 300 57 100kg	M	1,00	638,76	11,10%	709,66	709,66				1,00	R\$	-	R\$	-	0,00%
12.8.36	COTAÇÃO	8407	REDUÇÃO PORTA ÚNICA JE Fx Fx DN 300 X 200	UN	1,00	499,78	11,10%	555,26	555,26				1,00	R\$	-	R\$	-	0,00%
12.9	-	-	TUBULAÇÃO DE DESCARGA DA LAVAGEM DOS FILTROS, CÂMARA DE CARGA E RAP					13.289,60						0,00	0,00	0,00	13.289,60	0,00%
12.9.1	SINAPI	41930	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC JEI DN 200 MM (NBR 7362)	M	40,89	100,36	11,10%	111,50	4.559,24				40,89	R\$	-	R\$	-	0,00%
12.9.2	SINAPI	41932	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC JEI DN 300 MM (NBR 7362)	M	8,17	276,42	11,10%	307,10	2.509,01				8,17	R\$	-	R\$	-	0,00%
12.9.3	SINAPI	41938	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC JEI DN 150 MM (NBR 7362)	M	1,30	66,85	11,10%	74,27	96,55				1,30	R\$	-	R\$	-	0,00%
12.9.4	SINAPI	36084	TUBO PVC PBA JEI CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	M	62,12	17,47	11,10%	19,41	1.205,75				62,12	R\$	-	R\$	-	0,00%
12.9.5	SINAPI	1845	CURVA PVC PBA JEI, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	UN	6,00	38,99	11,10%	43,32	259,92				6,00	R\$	-	R\$	-	0,00%
12.9.6	SINAPI	97903	CAXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,800x0,800x1,00 M PARA REDE DE ESGOTO. AF. 12/2020	UN	7,00	524,17	26,98%	665,59	4.659,13				7,00	R\$	-	R\$	-	0,00%
12.10	-	-	TUBULAÇÃO DA CASA DE QUÍMICA						2.543,58					0,00	0,00	0,00	2.543,58	0,00%
12.10.1	SINAPI	9869	TUBO PVC SÓLIDAVEL DN 32 MM, ÁGUA FRIA (NBR 5648)	M	85,23	8,56	11,10%	9,51	810,54				85,23	R\$	-	R\$	-	0,00%
12.10.2	EMBASA	M030900021	QT AC DN 200 x d = 1" 4.500 kg	PC	3,00	519,96	11,10%	577,68	1.733,04				3,00	R\$	-	R\$	-	0,00%
13.0	-	-	RESERVATÓRIO APOIADO - VOL. 250.00M³ - SERVIÇOS					294.861,64						0,00	0,00	0,00	294.861,64	0,00%
13.1	-	-	FUNDAÇÃO					20.328,82						0,00	0,00	0,00	20.328,82	0,00%
13.1.1	SINAPI	96521	ESCOVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCOVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF. 06/2017	M3	25,18	32,87	26,98%	41,74	1.051,01				25,18	R\$	-	R\$	-	0,00%
13.1.2	COMPESA	7001070105	REFORÇO DE FUNDAÇÃO EM BERÇO DE CONCRETO SIMPLES COM FORMAS	M3	25,18	602,93	26,98%	765,60	19.277,81				25,18	R\$	-	R\$	-	0,00%
13.2	-	-	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA					205.983,28						0,00	0,00	0,00	205.983,28	0,00%
13.2.1	SINAPI	94973	CONCRETO FCK = 40MPa, TRAÇO 1:1,6:1,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF. 05/2021	M3	76,03	348,06	26,98%	441,97	33.602,98				76,03	R\$	-	R\$	-	0,00%
13.2.2	SINAPI	92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SEBRADA 4 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	M2	478,33	75,82	26,98%	96,28	46.053,61				478,33	R\$	-	R\$	-	0,00%
13.2.3																		

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: ENGECON ENGENHARIA DE CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA CONTRATO: 414/2022		 		PERÍODO: VALOR DESTA MEDIÇÃO: VALOR ACUMULADO: VALOR DA OBRA: SALDO ATUAL:	MEDIDÃO Nº3 20/06/2023 A 20/07/2023 R\$ 68.384,04 R\$ 967.865,58 R\$ 5.856.175,28 R\$ 4.888.309,70
--	--	--	--	--	--

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	VALORES CONTRATUAIS					QUANTIDADE MEDIDA				VALORES MEDIDOS (R\$)				FÍSICO/ FINANCEIRO (%)			
				UND	QTD	PREÇO UNIT.	BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	VALOR TOTAL	ANTERIOR	PERÍODO	ACUMULADO	SALDO	ANTERIOR (R\$)	PERÍODO (R\$)	ACUMULADO (R\$)		SALDO (R\$)		
13.2.7	SINAPI	92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA 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 TERREIA 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 ASFALTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFALTICO. F=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 APOIO, CAP DE 100,01 A 300 M3	UN	1,00	1.347,08	26,98%	1.710,52	1.710,52				1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	1.710,52	0,00%
13.5	-	-	OUTROS SERVIÇOS						40.756,89					0,00		0,00		0,00	40.756,89	0,00%
13.5.1	COMPESA	7001320364	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GUARDA CORPO EM FIBRA DE VIDRO RESINA OFFSHORE, ALTURA 1,10 M	M	35,10	302,21	26,98%	383,75	13.469,63				35,10	R\$	-	R\$	-	R\$	13.469,63	0,00%
13.5.2	COMPESA	7001320002	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESCADA MARINHEIRO EXTERNA EM BARRA CHATA DE AÇO DE 2" X 1/4", DEGRAUS EM BARRA REDONDA DE AÇO DE 3/4", INCLUSIVE PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO EM DUAS DEMÃOS COM FUNDIDO ANTI-CORROSIVO, CONFORME PADRÃO COMPESA	M	13,80	308,07	26,98%	391,19	5.398,42				13,80	R\$	-	R\$	-	R\$	5.398,42	0,00%
13.5.3	COMPESA	7001320262	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESCADA DE MARINHEIRO SEM GAIOLA DE PROTEÇÃO	M	10,35	186,35	26,98%	236,63	2.449,12				10,35	R\$	-	R\$	-	R\$	2.449,12	0,00%
13.5.4	COMPESA	7001320379	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA DE INSPEÇÃO EM FIBRA DE VIDRO, INCLUSIVE CANTONEIRAS, ALCAE E DOBRADIÇAS	M2	4,08	3.107,38	26,98%	3.945,75	16.098,66				4,08	R\$	-	R\$	-	R\$	16.098,66	0,00%
13.5.5	COMPOSIÇÃO	COMP.6	CAIXA ENTERRADA EM ALVENARIA DE TUILOS CERAMICO NO TRAÇO 1:8 DE 1/2 VEZ INCLINDO: REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO DE CHAPISCO, PISO EM CONCRETO SIMPLES; 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 TUILOS CERAMICO NO TRAÇO 1:8 DE 1/2 VEZ INCLINDO: 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 RETÂNGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,300x0,300 x 0,3 M. AF 12/2020	UN	40,00	107,61	26,98%	136,64	5.465,60				40,00	R\$	-	R\$	-	R\$	5.465,60	0,00%
14.1.2	SINAPI	97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETÂNGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,400x0,400 x 0,4 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 PREENSA CABO, BITOLA 3/4", PARA CABOS DE DIÂMETRO DE 17,5 A 20 MM	UN	53,00	11,99	11,10%	13,32	705,96				53,00	R\$	-	R\$	-	R\$	705,96	0,00%
14.1.5	COMPESA	7001282047	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA SOBREPOR DE 12 DIVISÕES, COMPLETO (CABEAMENTO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	3,00	401,38	26,98%	509,67	1.529,01				3,00	R\$	-	R\$	-	R\$	1.529,01	0,00%
14.1.6	SINAPI	39479	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 460 V, CORRENTE MÁXIMA DE 45 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-250A1-30MA	UN	1,00	305,98	26,98%	388,53	388,53				1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	388,53	0,00%
14.1.8	SINAPI	101896	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2,00	564,01	26,98%	716,18	1.432,36				2,00	R\$	-	R\$	-	R\$	1.432,36	0,00%
14.1.9	SINAPI	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	368,57	26,98%	468,01	468,01				1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	468,01	0,00%
14.1.10	SINAPI	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	67,07	26,98%	85,17	85,17				1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	85,17	0,00%
14.1.11	SINAPI	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	64,80	26,98%	82,28	82,28				1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	82,28	0,00%
14.1.12	SINAPI	93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	63,75	26,98%	80,95	80,95				1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	80,95	0,00%
14.1.13	SINAPI	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	12,11	26,98%	15,38	15,38				1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	15,38	0,00%
14.1.14	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	11,21	26,98%	14,23	14,23				1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	14,23	0,00%
14.1.15	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	10,45	26,98%	13,27	13,27				1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	13,27	0,00%
14.1.16	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	10,11	26,98%	12,84	12,84				1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	12,84	0,00%
14.1.17	SINAPI	34553	DISJUNTOR TIPO DINIEG, MONOPOLAR DE 6, ATÉ 32A	UN	2,00	8,31	11,10%	9,23	18,46				2,00	R\$	-	R\$	-	R\$	18,46	0,00%
14.1.18	COMPESA	7001601749	POSTE CONCRETO DUPLO T, TIPO B, 300KG, H=10M, COM 1 REFLETOR LED 100W INCLUSIVE EMBASAMENTO E ATERRAMENTO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	7,00	1.466,30	26,98%	1.861,91	13.033,37				7,00	R\$	-	R\$	-	R\$	13.033,37	0,00%
14.1.19	SINAPI	101632	RELE FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	UN	12,00	20,83	26,98%	26,45	317,40				12,00	R\$	-	R\$	-	R\$	317,40	0,00%
14.1.20	SINAPI	92994	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	306,00	105,47	26,98%	133,93	40.982,58				306,00	R\$	-	R\$	-	R\$	40.982,58	0,00%
14.1.21	SINAPI	92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	370,00	81,35	26,98%	103,30	38.221,00				370,00	R\$	-	R\$	-	R\$	38.221,00	0,00%
14.1.22	SINAPI	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	400,00	31,69	26,98%	40,24	16.096,00				400,00	R\$	-	R\$	-	R\$	16.096,00	0,00%
14.1.23	SINAPI	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	100,00	13,02	26,98%	16,53	1.653,00				100,00	R\$	-	R\$	-	R\$	1.653,00	0,00%

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 Nº3 20/06/2023 A 20/07/2023 VALOR DESTA MEDIÇÃO: R\$ 68.384,04 VALOR ACUMULADO: R\$ 967.865,58 VALOR DA OBRA: R\$ 5.856.175,28 SALDO ATUAL: R\$ 4.888.309,70	
--	--	--	--	--	--

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\$)				
14.1.24	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\$	-	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\$	-	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\$	-	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\$	-	R\$	812,00	0,00%
14.1.28	COMPESA	7001600827	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO COBRE NÚ 15MM2	M	210,00	52,47	26,98%	66,63	13.992,30				210,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	13.992,30	0,00%
14.1.29	COMPESA	7001600826	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO COBRE NÚ 10MM2	M	90,00	18,39	26,98%	23,91	2.101,50				90,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	2.101,50	0,00%
14.1.30	COMPESA	7001600825	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO COBRE NÚ 10MM2	M	80,00	12,07	26,98%	15,33	1.226,40				80,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	1.226,40	0,00%
14.1.31	SINAPI	1578	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M8	UN	62,00	4,28	11,10%	4,76	295,12				62,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	295,12	0,00%
14.1.32	SINAPI	1577	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M8	UN	42,00	2,47	11,10%	2,74	115,08				42,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	115,08	0,00%
14.1.33	SINAPI	1573	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	UN	100,00	1,23	11,10%	1,37	137,00				100,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	137,00	0,00%
14.1.34	SINAPI	1575	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	UN	68,00	1,58	11,10%	1,76	119,68				68,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	119,68	0,00%
14.1.35	SINAPI	1581	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M12	UN	24,00	9,26	11,10%	10,29	246,96				24,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	246,96	0,00%
14.1.36	SINAPI	1580	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 95 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M12	UN	69,00	6,58	11,10%	7,31	504,39				69,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	504,39	0,00%
14.1.37	SINAPI	91908	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	32,00	12,82	26,98%	16,28	520,96				32,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	520,96	0,00%
14.1.38	SINAPI	91881	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	32,00	8,06	26,98%	10,23	327,36				32,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	327,36	0,00%
14.1.39	SINAPI	91869	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	26,00	12,77	26,98%	16,22	421,72				26,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	421,72	0,00%
14.1.40	SINAPI	91866	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	83,00	5,65	26,98%	7,17	595,11				83,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	595,11	0,00%
14.1.41	SINAPI	91899	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	54,00	7,11	26,98%	9,03	487,62				54,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	487,62	0,00%
14.1.42	SINAPI	91878	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	54,00	3,87	26,98%	4,91	265,14				54,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	265,14	0,00%
14.1.43	SINAPI	2558	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL DE 1/2" COM TAMPA CEGA	UN	62,00	5,86	11,10%	6,51	403,62				62,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	403,62	0,00%
14.1.44	SINAPI	43104	CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA, PARA PISO, EM PVC, DIMENSÕES DE 3/4" X 4"	UN	22,00	430,43	11,10%	478,21	10.520,62				22,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	10.520,62	0,00%
14.1.45	COMPOSIÇÃO	COMP.10	ELETROCALHA EM CHAPA PERFURADO, TIPO C COM TAMPA DE PRESSÃO 200X100 MM	M	25,00	73,43	26,98%	93,24	2.331,00				25,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	2.331,00	0,00%
14.1.46	SINAPI	97430	ACOPLEMENTO RÍGIDO EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	6,00	34,03	26,98%	43,21	259,26				6,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	259,26	0,00%
14.1.47	SINAPI	97670	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	100,00	24,41	26,98%	31,00	3.100,00				100,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	3.100,00	0,00%
14.1.48	SINAPI	97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	100,00	18,30	26,98%	23,24	2.324,00				100,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	2.324,00	0,00%
14.1.49	SINAPI	97585	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	12,00	63,91	26,98%	81,15	973,80				12,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	973,80	0,00%
14.1.50	SINAPI	39389	LUMINÁRIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 10 W	UN	20,00	17,38	11,10%	19,31	386,20				20,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	386,20	0,00%
14.1.51	SINAPI	39391	LUMINÁRIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	UN	16,00	40,89	11,10%	45,43	726,88				16,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	726,88	0,00%
14.1.52	SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	5,00	20,85	26,98%	26,48	132,40				5,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	132,40	0,00%
14.1.53	SINAPI	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	6,00	34,34	26,98%	43,60	261,60				6,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	261,60	0,00%
14.1.54	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00	28,10	26,98%	35,68	35,68				1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	35,68	0,00%
14.1.55	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	3,00	17,72	26,98%	22,50	67,50				3,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	67,50	0,00%
14.1.56	SINAPI	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00	21,79	26,98%	27,67	27,67				1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	27,67	0,00%
14.1.57	EMBASA	M102900001	MAO FRANCESA DUPLA P/ BANDEJA (ELETROCALHA) EM AÇO, <=200mm	UN	13,00	16,13	11,10%	17,92	232,96				13,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	232,96	0,00%
14.1.58	EMBASA	M104450020	FRANTE DE AÇO, ROSCA TOTAL, D = 3/8" , L = 6000mm	UN	5,00	546,69	11,10%	607,37	3.036,85				5,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	3.036,85	0,00%
14.1.59	SINAPI	7001282040	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 75 A 112,5 KVA / 13.800-380/220V EM POSTE COM QUADRO DE MEDIÇÃO EM MURETA, PROTEÇÃO GERAL E ATERRAMENTO (PADRÃO CIEL)	UN	1,00	1.429,34	26,98%	1.814,98	1.814,98				1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	1.814,98	0,00%
14.1.60	SINAPI	7619	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE DISTRIBUIÇÃO, POTÊNCIA DE 112,5 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDÁRIA DE 220/127V, EM ÓLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	UN	1,00	12.008,10	11,10%	13.341,00	13.341,00				1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	13.341,00	0,00%
14.1.61	EMBASA	M104100020	SUPORTE P/ SUSPENSÃO DE BANDEJAS (ELETROCALHAS), <=200mm	UN	14,00	8,51	11,10%	9,45	132,30				14,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	132,30	0,00%



BOLETIM DE MEDIÇÃO SSAA - KM 22 E 25 OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE LOCAL: KM 25 E KM 22 - PROJETO MARIA TEREZA, PETROLINA / PE CONTRATADA: ENGECOL ENGENHARIA DE CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA CONTRATO: 414/2022		 		MEDIÇÃO Nº3 20/06/2023 A 20/07/2023 PERÍODO: VALOR DESTA MEDIÇÃO: VALOR ACUMULADO: VALOR DA OBRA: SALDO ATUAL: R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ 68.384,04 967.865,58 5.856.175,28 4.888.309,70	
---	--	--	--	---	--

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\$)					
14.1.62	SINAPI	97432	ACOPLAMENTO RÍGIDO EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	4,00	42,36	26,98%	53,79	215,16				4,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	215,16	0,00%	
15.0	-	-	TANQUE DE SEDIMENTAÇÃO - SERVIÇOS						65.688,90					0,00	0,00	0,00	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 RETROSCAVADERA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF 06/2017	M3	5,04	32,87	26,98%	41,74	210,37			5,04	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	210,37	0,00%	
15.1.2	COMPESA	7001070105	REFORÇO DE FUNDAÇÃO EM BERÇO DE CONCRETO SIMPLES COM FORMAS	M3	1,01	602,93	26,98%	765,60	773,26			1,01	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	773,26	0,00%	
15.2	-	-	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA						41.086,95					0,00	0,00	0,00	0,00	41.086,95	0,00%				
15.2.1	SINAPI	94973	CONCRETO FCK + 40MPa, TRAÇO 1:1,6:1,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	M3	13,35	348,06	26,98%	441,97	5.900,30				13,35	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	5.900,30	0,00%
15.2.2	SINAPI	92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERBADA. 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M2	140,81	75,82	26,98%	96,28	13.557,19				140,81	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	13.557,19	0,00%
15.2.3	SINAPI	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREJA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM. MONTAGEM. AF 12/2015	KG	318,10	14,42	26,98%	18,31	5.824,41				318,10	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	5.824,41	0,00%
15.2.4	SINAPI	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREJA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM. MONTAGEM. AF 12/2015	KG	822,70	13,72	26,98%	17,42	14.331,43				822,70	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	14.331,43	0,00%
15.2.5	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREJA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM. MONTAGEM. AF 12/2015	KG	26,00	12,33	26,98%	15,66	407,16				26,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	407,16	0,00%
15.2.6	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREJA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM. MONTAGEM. AF 12/2015	KG	56,10	14,97	26,98%	19,01	1.066,46				56,10	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	1.066,46	0,00%
15.3	-	-	IMPERMEABILIZAÇÃO						9.872,41					0,00	0,00	0,00	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\$	-	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\$	-	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 OFFSHORE, ALTURA 1,10 M	M	23,60	302,21	26,98%	383,75	9.056,50				23,60	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	9.056,50	0,00%
15.5.2	COMPESA	7001320262	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESCADA DE MARINHEIRO SEM GAIOLA DE PROTEÇÃO.	M	5,60	186,35	26,98%	236,63	1.325,13				5,60	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	1.325,13	0,00%
15.6	-	-	MONTAGEM						2.224,41					0,00	0,00	R\$	-	R\$	-	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\$	-	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\$	-	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\$	-	R\$	-	129,96	0,00%
16.2	SINAPI	12863	ADAPTADOR PVC PBA A BOLA DE DEFOFO, JE, DN 50 / DE 60 MM	UN	3,00	30,98	11,10%	34,42	103,26				3,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	103,26	0,00%
16.3	COTAÇÃO	8423	CURVA FcFo 90 FF PARA ÁGUA DN 50 PN10	UN	24,00	118,29	11,10%	131,42	3.154,08				24,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	3.154,08	0,00%
16.4	EMBASA	M011701069	TCF10 FcFo L = 0,50m DN 50 10.000 kg	PC	3,00	348,77	11,10%	387,48	1.162,44				3,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	1.162,44	0,00%
16.5	COTAÇÃO	8799	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 300 PN10	UN	1,00	660,87	11,10%	734,23	734,23				1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	734,23	0,00%
16.6	COTAÇÃO	6096	REGISTRO C/ VOLANTE E FLANGE DN 300 PN10	UN	1,00	3.629,22	11,10%	4.032,06	4.032,06				1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	4.032,06	0,00%
16.7	SINAPI	10589	BOMBA SUBMERSÍVEL, ELÉTRICA, TRIFÁSICA, POTÊNCIA 1,97 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 144 MM SEMIABERTO, BOCAL DE SAÍDA DIÂMETRO DE 2 POLEGADAS, HM/Q = 2 M / 26,8 M3/H A 28 M / 4,6 M3/H	UN	1,00	4.055,83	11,10%	4.506,03	4.506,03				1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	4.506,03	0,00%
16.8	SINAPI	10408	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE BORCA DE UNIÃO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1,00	275,66	11,10%	306,26	306,26				1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	306,26	0,00%
16.9	COTAÇÃO	6980	CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPR1005	UN	1,00	5.537,68	11,10%	6.152,36	6.152,36				1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	6.152,36	0,00%
16.10	COTAÇÃO	10307	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 50 PN10	UN	1,00	372,63	11,10%	413,88	413,88				1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	413,88	0,00%
16.11	EMBASA	M011701069	TCF10 FcFo L = 0,50m DN 50 10.000 kg	PC	1,00	348,77	11,10%	387,48	387,48				1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	387,48	0,00%
16.12	COTAÇÃO	8423	CURVA FcFo 90 FF PARA ÁGUA DN 50 PN10	UN	2,00	118,29	11,10%	131,42	262,84				2,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	262,84	0,00%
16.13	EMBASA	M011701069	TCF10 FcFo L = 0,50m DN 50 10.000 kg	PC	3,00	348,77	11,10%	387,48	1.162,44				3,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	1.162,44	0,00%
16.14	SINAPI	12863	ADAPTADOR PVC PBA A BOLA DE DEFOFO, JE, DN 50 / DE 60 MM	UN	1,00	30,98	11,10%	34,42	34,42				1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	34,42	0,00%
16.15	SINAPI	1845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351)	UN	1,00	38,99	11,10%	43,32	43,32				1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	43,32	0,00%
17.0	-	-	TANQUE DE RECUPERAÇÃO DE ÁGUA - SERVIÇOS						27.123,48					0,00	0,00	0,00	0,00	27.123,48	0,00%				
17.1	-	-	FUNDAÇÃO						1.410,38					0,00	0,00	0,00	0,00	1.410,38	0,00%				
17.1.1	SINAPI	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROSCAVADERA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF 06/2017	M3	13,98	32,87	26,98%	41,74	583,53				13,98	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	583,53	0,00%
17.1.2	COMPESA	7001070105	REFORÇO DE FUNDAÇÃO EM BERÇO DE CONCRETO SIMPLES COM FORMAS	M3	1,08	602,93	26,98%	765,60	826,85				1,08	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	826,85	0,00%
17.2	-	-	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA						16.458,62					0,00	0,00	0,00	0,00	16.458,62	0,00%				
17.2.1	SINAPI	94973	CONCRETO FCK + 40MPa, TRAÇO 1:1,6:1,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	M3	5,19	348,06	26,98%	441,97	2.293,82				5,19	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	2.293,82	0,00%
17.2.2	SINAPI	92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERBADA. 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M2	56,10	75,82	26,98%	96,28	5.401,31				56,10	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	5.401,31	0,00%
17.2.3	SINAPI	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREJA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM. MONTAGEM. AF 12/2015	KG	117,00	14,42	26,98%	18,31	2.142,27				117,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	2.142,27	0,00%

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 Nº3 PERÍODO: 20/06/2023 A 20/07/2023 VALOR DESTA MEDIÇÃO: VALOR ACUMULADO: VALOR DA OBRA: SALDO ATUAL: R\$ R\$ R\$ R\$ 68.384,04 967.865,58 5.856.175,28 4.888.309,70	
---	--	--	--	---	--

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	VALORES CONTRATUAIS					QUANTIDADE MEDIDA				VALORES MEDIDOS (R\$)				FÍSICO/ FINANCEIRO (%)				
				UND	QTD	PREÇO UNIT.	BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	VALOR TOTAL	ANTERIOR	PERÍODO	ACUMULADO	SALDO	ANTERIOR (R\$)	PERÍODO (R\$)	ACUMULADO (R\$)		SALDO (R\$)			
17.2.4	SINAPI	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO 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	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	19,60	12,33	26,98%	15,66	306,94				19,60	R\$	-	R\$	-	R\$	-	306,94	0,00%
17.2.6	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO 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	0,00	0,00	2.231,81	0,00%		
17.3.1	SINAPI	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E-3MM, AF 06/2018	M2	24,18	72,69	26,98%	92,30	2.231,81				24,18	R\$	-	R\$	-	R\$	-	2.231,81	0,00%
17.4	-	-	TUBOS E CONEXÕES						1.139,87					0,00	0,00	0,00	0,00	1.139,87	0,00%		
17.4.1	SEINFRA-CE	C3490	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS, RESERVATÓRIO ACIADO CAP. ATÉ 100 M3	UN	1,00	897,68	26,98%	1.139,87	1.139,87				1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	1.139,87	0,00%
17.5	-	-	OUTROS SERVIÇOS						3.658,39					0,00	0,00	0,00	0,00	3.658,39	0,00%		
17.5.1	COMPESA	7001320364	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GUARDA CORPO EM FIBRA DE VIDRO RESINA EPOXI, ALTURA 1,10 M	M	8,30	302,21	26,98%	383,75	3.185,13				8,30	R\$	-	R\$	-	R\$	-	3.185,13	0,00%
17.5.2	COMPESA	7001320262	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESCADA DE MARINHEIRO SEM GAIOLA DE PROTEÇÃO	M	2,00	186,35	26,98%	236,63	473,26				2,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	473,26	0,00%
17.6	-	-	MONTAGEM						2.224,41					0,00	0,00	0,00	0,00	2.224,41	0,00%		
17.6.1	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%
17.6.2	COMPESA	7001282569	INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTOBOMBA EIXO HORIZONTAL ATÉ 10 CV	UN	1,00	431,70	26,98%	548,17	548,17				1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	548,17	0,00%
18.0	-	-	TANQUE DE RECUPERAÇÃO DE ÁGUA - MATERIAIS						20.476,56					0,00	0,00	0,00	0,00	20.476,56	0,00%		
18.1	SINAPI	10589	BOMBA SUBMERSÍVEL, ELÉTRICA, TRIFÁSICA, POTÊNCIA 1,97 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 144 MM SEMIABERTO, BOCAL DE SAÍDA DIÂMETRO DE 2 POLLEGADAS, HM=9 - 2 M / 26,8 M3/H A 28 M / 4,6 M3/H	UN	1,00	4.055,83	11,10%	4.506,03	4.506,03				1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	4.506,03	0,00%
18.2	EMBASA	M011701069	TC10 FcFe L = 0,50m DN 50 10.000 kg	PC	3,00	348,77	11,10%	387,48	1.162,44				3,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	1.162,44	0,00%
18.3	COTACÃO	R3423	CURVA FcFe 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	TC10 FcFe L = 0,50m DN 50 10.000 kg	PC	3,00	348,77	11,10%	387,48	1.162,44				3,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	1.162,44	0,00%
18.5	SINAPI	1945	CURVA PVC PARA TUBO 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 PARA A BOLA DE FERRO, 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	R5980	CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPD1005	UN	1,00	5.537,68	11,10%	6.152,36	6.152,36				1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	6.152,36	0,00%
18.8	SINAPI	10408	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSL, TAMPA DE BORNE UNICO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1,00	275,66	11,10%	306,26	306,26				1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	306,26	0,00%
18.9	COTACÃO	110007	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 50 PN10	UN	1,00	372,53	11,10%	413,88	413,88				1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	413,88	0,00%
18.10	EMBASA	M012001001	UGI DN 50 4.600 kg	PC	1,00	252,21	11,10%	280,21	280,21				1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	280,21	0,00%
18.11	COTACÃO	R5980	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	0,00	0,00	107.818,74	0,00%		
19.1	-	-	LOCAÇÃO DA OBRA						4.880,97					0,00	0,00	0,00	0,00	4.880,97	0,00%		
19.1.1	SINAPI	99059	LOCAÇÃO 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	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 (CAPACIDADE 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT. ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14KM/H, AF 05/2020	M3	276,04	8,71	26,98%	11,06	3.053,00				276,04	R\$	-	R\$	-	R\$	-	3.053,00	0,00%
19.2.2	SINAPI	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADORA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS), AF 06/2017	M3	33,99	32,87	26,98%	41,74	1.418,74				33,99	R\$	-	R\$	-	R\$	-	1.418,74	0,00%
19.3	-	-	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA						40.420,01					0,00	0,00	0,00	0,00	40.420,01	0,00%		
19.3.1	SINAPI	94973	CONCRETO FCK = 40MPa, TRACO 1:1,6:1,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO) AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF 05/2021	M3	15,77	348,06	26,98%	441,97	6.969,87				15,77	R\$	-	R\$	-	R\$	-	6.969,87	0,00%
19.3.2	SINAPI	92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SEBRADA 4 UTILIZAÇÕES, AF 09/2020	M2	186,36	75,82	26,98%	96,28	17.942,74				186,36	R\$	-	R\$	-	R\$	-	17.942,74	0,00%
19.3.3	SINAPI	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF 12/2015	KG	8,10	14,42	26,98%	18,31	148,31				8,10	R\$	-	R\$	-	R\$	-	148,31	0,00%
19.3.4	SINAPI	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF 12/2015	KG	399,70	13,72	26,98%	17,42	6.962,77				399,70	R\$	-	R\$	-	R\$	-	6.962,77	0,00%
19.3.5	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF 12/2015	KG	118,10	12,33	26,98%	15,66	1.849,45				118,10	R\$	-	R\$	-	R\$	-	1.849,45	0,00%
19.3.6	SINAPI	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF 12/2015	KG	282,70	10,44	26,98%	13,26	3.748,60				282,70	R\$	-	R\$	-	R\$	-	3.748,60	0,00%
19.3.7	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF 12/2015	KG	147,20	14,97	26,98%	19,01	2.798,27				147,20	R\$	-	R\$	-	R\$	-	2.798,27	0,00%
19.4	-	-	ALVENARIA						6.786,48					0,00	0,00	0,00	0,00	6.786,48	0,00%		
19.4.1	COMPESA	7001110001	ALVENARIA DE TUBOLOS FURADOS ASSENTADOS E REJUNTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:10 - 1/2 VEZ	M2	131,47	40,65	26,98%	51,62	6.786,48				131,47	R\$	-	R\$	-	R\$	-	6.786,48	0,00%
19.5	-	-	COBERTURA						13.623,60					0,00	0,00	0,00	0,00	13.623,60	0,00%		
19.5.1	SINAPI	94449	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM, PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE CIMENTO, AF 07/2019	M2	182,28	44,45	26,98%	56,44	10.287,88				182,28	R\$	-	R\$	-	R\$	-	10.287,88	0,00%



BOLETIM DE MEDIÇÃO												MEDIÇÃO Nº3				
SSAA - KM 22 E 25												20/06/2023 A 20/07/2023				
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE												VALOR DESTA MEDIÇÃO: R\$ 68.384,04				
LOCAL: KM 25 E KM 22 - PROJETO MARIA TEREZA, PETROLINA / PE												VALOR ACUMULADO: R\$ 967.865,58				
CONTRATADA: ENGECON ENGENHARIA DE CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA												VALOR DA OBRA: R\$ 5.856.175,28				
CONTRATO: 414/2022												SALDO ATUAL: R\$ 4.888.309,70				

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	VALORES CONTRATUAIS						QUANTIDADE MEDIDA				VALORES MEDIDOS (R\$)				FÍSICO/ FINANCEIRO (%)
				UND	QTD	PREÇO UNIT.	BDI	PREÇO UNIT. C/BDI	VALOR TOTAL	ANTERIOR	PERÍODO	ACUMULADO	SALDO	ANTERIOR (R\$)	PERÍODO (R\$)	ACUMULADO (R\$)	SALDO (R\$)	
19.5.2	SINAPI	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, 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 ESPESSURA EM CONCRETO NO TRACÇO 1:4:8. CONSTRUÇÃO	M2	139,84	35,70	26,98%	45,33	6.338,95				139,84	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.338,95	0,00%
19.6.2	SINAPI	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS. AF: 08/2017	M3	8,84	383,02	26,98%	486,36	4.299,42				8,84	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.299,42	0,00%
19.7	-	-	REVESTIMENTO						6.912,70					0,00	0,00	0,00	6.912,70	0,00%
19.7.1	COMPESA	7001130001	REVESTIMENTO DE CHAPISCO PARA PAREDE INTERNA OU EXTERNA, EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA OU GROSSA SEM PENEIRAR NO TRACÇO 1:3 COM 6 MM DE ESPESSURA	M2	262,94	2,81	26,98%	3,57	938,70				262,94	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 938,70	0,00%
19.7.2	COMPESA	7001130103	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM PENEIRAR NO TRACÇO 1:4 COM 2 CM DE ESPESSURA	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	CAIXA ENTERRADA EM ALVENARIA DE TUILOS CERAMICO NO TRACÇO 1:8 DE 1/2 VEZ INCLUINDO: REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO DE CHAPISCO, PISO EM CONCRETO SIMPLES, TAMPA EM CONCRETO ARMADO (FCK >=20 MPa) COM ESPESSURA MÉDIA DE 0,10 M (0,7 x 0,8 x 1,3 - 1 M	UN	4,00	1.037,09	26,98%	1.316,90	5.267,60				4,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	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, IEL DN 100 MM (NBR 7382)	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 TUILO 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	-	-	ADUTORIA DE ÁGUA TRATADA - SERVIÇOS						103.280,07					84.309,64	0,00	84.309,64	18.970,43	81,63%
20.1	-	-	LOCAÇÃO						3.279,51					3.185,05	0,00	3.185,05	94,48	97,12%
20.1.1	COMPESA	7001010014	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE VALAS PARA ADUTORA COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRÁFICOS	M	2.688,12	0,96	26,98%	1,22	3.279,51	2610,70		2610,70	77,42	R\$ 3.185,05	R\$ -	R\$ 3.185,05	94,48	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), RETROSCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 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	-	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), RETROSCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF: 02/2021	M3	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	-	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	-	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, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF: 07/2016	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, INSTALADA EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF: 11/2017	M	2.688,12	3,92	26,98%	4,08	13.386,84	2610,70		2610,70	77,42	R\$ 13.001,29	R\$ -	R\$ 13.001,29	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 - CONTRILE "A"	M3	22,10	555,72	26,98%	705,05	15.594,87	13,73		13,73	8,37	R\$ 9.687,59	R\$ -	R\$ 9.687,59	5.907,28	62,12%
20.5	-	-	DIVERSOS						6.261,12					3.242,20	0,00	3.242,20	3.018,92	51,78%
20.5.1	COMPOSIÇÃO	COMP.8	CAIXA ENTERRADA EM ALVENARIA DE TUILOS CERAMICO NO TRACÇO 1:8 DE 1/2 VEZ INCLUINDO: REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO DE CHAPISCO, PISO EM CONCRETO SIMPLES, TAMPA EM CONCRETO ARMADO (FCK >=20 MPa) COM ESPESSURA MÉDIA DE 0,10 M (0,8 x 1,0 x 1,35 - 1 M	UN	3,00	1.276,66	26,98%	1.621,10	4.863,30	2,00		2,00	1,00	R\$ 3.242,20	R\$ -	R\$ 3.242,20	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 ÁGUA TRATADA - MATERIAIS						678.020,77					673.186,70	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%
21.1.1	SINAPI	9829	TUBO PVC DEFOFO, IEL, 1 MPa, DN 200 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 7865)	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	-	100,00%
21.2	-	-	FORNECIMENTO DE CONEXÕES						3.057,69					1.190,61	0,00	1.190,61	1.867,08	38,84%
21.2.1	COTACÃO	R386	CURVA 90 GRºS BB, JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 200	UN	4,00	357,22	11,10%	396,87	1.587,48	3,00		3,00	1,00	R\$ 1.190,61	R\$ -	R\$ 1.190,61	386,87	75,00%
21.2.2	EMBASA	MD10903013	CONEX. FcFe DN 200, 20 kg	PC	3,00	441,11	11,10%	490,07	1.470,21				3,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	1.470,21	0,00%
21.3	-	-	FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA REGISTRO DE DESCARGA						2.044,98					1.740,25	0,00	1.740,25	304,73	85,10%
21.3.1	COTACÃO	R581	FE FcFe BFE DN 200, x 100 PN 10	UN	1,00	509,75	11,10%	566,33	566,33	1,00		1,00		R\$ 566,33	R\$ -	R\$ 566,33	-	100,00%
21.3.2	COTACÃO	I10004	REGISTRO ELÂNGCARECOTE 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	-	100,00%
21.3.3	COTACÃO	H272	TUBO FcFe C FLANGE E BOLSA,UE DN 100, PN10, L=1000	UN	1,00	555,57	11,10%	628,35	628,35	1,00		1,00		R\$ 628,35	R\$ -	R\$ 628,35	-	100,00%



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: ENGECON ENGENHARIA DE CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA CONTRATO: 414/2022									MEDIÇÃO Nº3 20/06/2023 A 20/07/2023 VALOR DESTA MEDIÇÃO: R\$ 68.384,04 VALOR ACUMULADO: R\$ 967.865,58 VALOR DA OBRA: R\$ 5.856.175,28 SALDO ATUAL: R\$ 4.888.309,70		
--	--	--	--	--	--	---	--	--	---	--	--

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	VALORES CONTRATUAIS					QUANTIDADE MEDIDA				VALORES MEDIDOS (R\$)				FÍSICO/ FINANCEIRO (%)					
				UND	QTD	PREÇO UNIT.	BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	VALOR TOTAL	ANTERIOR	PERÍODO	ACUMULADO	SALDO	ANTERIOR (R\$)	PERÍODO (R\$)	ACUMULADO (R\$)		SALDO (R\$)				
21.3.4	COTAÇÃO	8039	TUBO FcPa CLINDRICO P/ ÁGUA DN 100, L = 5800mm	UN	0,17	1.613,44	11,10%	1.792,53	304,73				0,17	R\$	-	R\$	-	R\$	304,73	0,00%		
21.4	-	-	FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA VENTOSAS						2.662,26						0,00		1.331,13	1.331,13	50,00%			
21.4.1	COTAÇÃO	8581	TE FcPa BBE DN 200 x 100 PN 10	UN	2,00	509,75	11,10%	566,33	1.132,66			1,00	1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	566,33	50,00%		
21.4.2	COTAÇÃO	4888	REDUÇÃO FcPa Fc DN 100 x 50 PN10	UN	2,00	176,97	11,10%	196,61	393,22			1,00	1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	196,61	50,00%		
21.4.3	COTAÇÃO	110001	REGISTRO FLANGE/CABOTE DN 50 PN10	UN	2,00	337,21	11,10%	374,64	749,28			1,00	1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	374,64	50,00%		
21.4.4	COTAÇÃO	8719	VENTOSAS SIMPLES C/ FLANGES DN 50 PN25	UN	2,00	174,21	11,10%	193,55	387,10			1,00	1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	193,55	50,00%		
22.0	-	-	RESERVATÓRIO ELEVADO - 150,00M3 FUSTE DE 10,0M - SERVIÇOS						289.528,49							102.447,60	63.231,54	165.679,11	123.849,38	57,22%		
22.1	-	-	FUNDAÇÃO						7.163,38							4.378,07	0,00	4.378,07	2.785,31	61,12%		
22.1.1	SINAPI	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE 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 FORMAS	M3	4,06	602,93	26,98%	765,60	3.108,34	4,06		4,06		R\$	3.108,34	R\$	-	R\$	3.108,34	R\$	-	100,00%
22.1.3	COMPESA	7001050025	ESCORAMENTO DE VALAS COM PRANCHÕES METÁLICOS - ÁREA GRAVADA	M2	50,24	43,66	26,98%	55,44	2.785,31				50,24	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	2.785,31	0,00%
22.2	-	-	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA						215.374,81							98.069,53	63.231,54	161.301,04	54.073,77	74,89%		
22.2.1	SINAPI	94973	CONCRETO FCK - 40MPa, TRAÇO 1:1,6:1,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 900 L, AF 05/2021	M3	89,03	348,06	26,98%	441,97	39.348,59	40,76	19,30	60,06	28,97	R\$	18.014,70	R\$	8.528,25	R\$	26.542,95	R\$	12.805,64	67,46%
22.2.2	COMPESA	7002020687	LOCAÇÃO CIMBRAMENTO METÁLICO COM TORRES FORMADAS ATRAVÉS DO ENCAIXE DE QUADROS TUBULARES LONGARINAS E TRANSVERSAIS METÁLICAS	M3XMS	502,46	23,11	26,98%	29,35	14.747,20	167,38	334,77	502,15	0,31	R\$	4.912,71	R\$	9.825,42	R\$	14.738,12	R\$	9,08	99,94%
22.2.3	COMPESA	7001120004	ESCORAMENTO VERTICAL DE FORMAS COM PONTALETES DE MADEIRA 3" X 3"	M2	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 FORMA 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	387,55	84,50	472,04	202,79	R\$	37.313,03	R\$	8.135,18	R\$	45.448,20	R\$	19.524,43	69,95%
22.2.5	SINAPI	92776	ARMADAÇÃO 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	690,40	14,42	26,98%	18,31	12.641,22		391,28	391,28	299,12	R\$	-	R\$	7.164,29	R\$	7.164,29	R\$	5.476,93	56,67%
22.2.6	SINAPI	92777	ARMADAÇÃO 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	320,50	13,72	26,98%	17,42	5.583,11	143,20	177,30	320,50		R\$	2.494,54	R\$	3.088,57	R\$	5.583,11	R\$	-	100,00%
22.2.7	SINAPI	92778	ARMADAÇÃO 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	3.269,60	12,33	26,98%	15,66	51.201,94	928,50	1302,93	2231,43	1038,17	R\$	14.540,31	R\$	20.403,94	R\$	34.944,25	R\$	16.257,69	68,25%
22.2.8	SINAPI	92779	ARMADAÇÃO 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	865,40	10,44	26,98%	13,26	11.475,20	433,10	432,30	865,40		R\$	5.742,91	R\$	5.732,30	R\$	11.475,20	R\$	-	100,00%
22.2.9	SINAPI	92775	ARMADAÇÃO 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	641,80	14,97	26,98%	19,01	12.200,62	623,20	18,60	641,80		R\$	11.847,03	R\$	353,59	R\$	12.200,62	R\$	-	100,00%
22.3	-	-	IMPERMEABILIZAÇÃO						13.118,60							0,00	0,00	0,00	13.118,60	0,00%		
22.3.1	SINAPI	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, LAMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E-3MM, AF 06/2018	M2	142,13	72,69	26,98%	92,30	13.118,60				142,13	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	13.118,60	0,00%
22.4	-	-	TUBOS E CONEXÕES						4.793,69							0,00	0,00	0,00	4.793,69	0,00%		
22.4.1	SEINFRA-CE	C3494	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. DE 100,01 A 300 M3	UN	1,00	3.775,15	26,98%	4.793,69	4.793,69				1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	4.793,69	0,00%
22.5	-	-	OUTROS SERVIÇOS						49.078,01							0,00	0,00	0,00	49.078,01	0,00%		
22.5.1	SINAPI	100322	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 10 CM, AF 07/2019	M3	17,50	84,10	26,98%	106,79	1.868,83				17,50	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	1.868,83	0,00%
22.5.2	COMPESA	7001310010	PORTÃO TUBULAR, CONFORME PADRÃO COMPESA, EM FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2", COM CONTRAVENTAMENTO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1" E COM TELA ARMADA # 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 FARPADE Nº 14 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 05/2020	M	55,00	84,41	26,98%	107,18	5.894,90				55,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	5.894,90	0,00%
22.5.4	COMPESA	7001320364	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GUARDA CORPO EM FIBRA DE VIDRO RESINA EPOXIQUÊ, ALTURA 1,10 M	M	19,47	302,21	26,98%	383,75	7.471,61				19,47	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	7.471,61	0,00%
22.5.5	COMPESA	7001320002	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESCADA MARINHEIRO EXTERNA EM BARRA CHATA DE AÇO DE 2" X 1/4", DEGRÁUS EM BARRA REDONDA DE AÇO DE 3/4", INCLUSIVE PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO EM DUAS DEMÃOS COM FUNDO ANTI-CORROSIVO.	M	32,00	308,07	26,98%	391,19	12.518,08				32,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	12.518,08	0,00%
22.5.6	COMPESA	7001320282	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESCADA DE MARINHEIRO SEM GALGUA 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, ALAS 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 TUBOLOS CERAMICO NO TRAÇO 1:3 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 (2,5 x 1,5 x 1,45) M.	UN	1,00	1.991,98	26,98%	2.529,42	2.529,42				1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	2.529,42	0,00%
22.5.9	COMPESA	7001282025	ATERramento COMPLETO C/ 01 HASTE COPPERWELD 5/8 POL X 3,00M COM CABO DE COBRE NU 35MM2-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	214,04	26,98%	271,79	815,37				3,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	815,37	0,00%
22.5.10	SINAPI	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2017	UN	1,00	106,33	26,98%	135,02	135,02				1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	135,02	0,00%
23.0	-	-	RESERVATÓRIO ELEVADO - MATERIAIS - 150,00M3 FUSTE DE 10,0M						89.578,16							0,00	2.376,77	2.376,77	87.201,39	2,65%		
23.1	COTAÇÃO	8365	CURVA 90 FcPa 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	8675	TUBO FcPa 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	4488	TUBO FcPa C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=5000	UN	2,00	2.862,55	11,10%	3.180,49	6.360,98				2,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	6.360,98	0,00%
23.4	COTAÇÃO	8367	CURVA FcPa 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	8894	TOCO C/ FLANGES E BARRA DE VERDAÇÃO DN 200 PN10	UN	1,00	816,69	11,10%	907,34	907,34				1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	907,34	0,00%

BOLETIM DE MEDIÇÃO			MEDICÃO Nº3		
SSAA - KM 22 E 25			20/06/2023 A 20/07/2023		
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE			PERÍODO:		
LOCAL: KM 25 E KM 22 - PROJETO MARIA TEREZA, PETROLINA / PE			VALOR DESTA MEDIÇÃO:	R\$	68.384,04
CONTRATADA: ENGECON ENGENHARIA DE CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA			VALOR ACUMULADO:	R\$	967.865,58
CONTRATO: 414/2022			VALOR DA OBRA:	R\$	5.856.175,28
			SALDO ATUAL:	R\$	4.888.309,70

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	VALORES CONTRATUAIS					QUANTIDADE MEDIDA				VALORES MEDIDOS (R\$)				FÍSICO/ FINANCEIRO (%)				
				UND	QTD	PREÇO UNIT.	BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	VALOR TOTAL	ANTERIOR	PERÍODO	ACUMULADO	SALDO	ANTERIOR (R\$)	PERÍODO (R\$)	ACUMULADO (R\$)		SALDO (R\$)			
23.6	COTAÇÃO	8814	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\$	-	R\$	795,82	R\$	795,82	-	100,00%
23.7	COTAÇÃO	H486	TUBO FcFe C/ FLANGES DN. 200 PN10 - L=4000	UN	2,00	2.680,45	11,10%	2.977,98	5.955,96				2,00	R\$	-	R\$	-	R\$	5.955,96	-	0,00%
23.8	COTAÇÃO	E5024	REGISTRO C/ VOLANTE E FLANGE DN 200 PN10	UN	1,00	1.598,34	11,10%	1.775,76	1.775,76				1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	1.775,76	-	0,00%
23.9	COTAÇÃO	H606	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE DN10 DN200	UN	1,00	1.085,04	11,10%	1.205,48	1.205,48				1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	1.205,48	-	0,00%
23.10	COTAÇÃO	H668	TUBO FcFe C/FLANGE E PONTA DN. 200 PN10 - L=2000	UN	1,00	1.214,42	11,10%	1.349,22	1.349,22				1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	1.349,22	-	0,00%
23.11	COTAÇÃO	E3665	CURVA 90 FcFe BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 200	UN	1,00	357,22	11,10%	396,87	396,87				1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	396,87	-	0,00%
23.12	COTAÇÃO	E3439	CURVA 45 FcFe BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN. 200	UN	1,00	247,81	11,10%	275,32	275,32				1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	275,32	-	0,00%
23.13	COTAÇÃO	H699	REDUÇÃO FcFe FF DN. 200 x 200 PN10	UN	1,00	568,50	11,10%	631,60	631,60				1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	631,60	-	0,00%
23.14	COTAÇÃO	H487	TUBO FcFe C/ FLANGES DN. 200 PN10 - L=4500	UN	1,00	2.947,54	11,10%	3.274,72	3.274,72				1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	3.274,72	-	0,00%
23.15	COTAÇÃO	E3664	TUBO FcFe C/ FLANGES DN. 200 PN10 - L= 250	UN	1,00	528,09	11,10%	586,71	586,71				1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	586,71	-	0,00%
23.16	COTAÇÃO	E3984	TOCO C/ FLANGES E ABRADE VEDAÇÃO DN 200 PN10	UN	1,00	816,69	11,10%	907,34	907,34		1,00	1,00		R\$	-	R\$	907,34	907,34	R\$	-	100,00%
23.17	COTAÇÃO	H486	TUBO FcFe 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\$	11.911,92	-	0,00%
23.18	COTAÇÃO	E3665	TUBO FcFe C/ FLANGES DN. 200 PN10 - L= 500	UN	1,00	606,81	11,10%	673,61	673,61		1,00	1,00		R\$	-	R\$	673,61	673,61	R\$	-	100,00%
23.19	COTAÇÃO	E5024	REGISTRO C/ VOLANTE E FLANGE DN 200 PN10	UN	1,00	1.598,34	11,10%	1.775,76	1.775,76				1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	1.775,76	-	0,00%
23.20	COTAÇÃO	H606	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN200	UN	1,00	1.085,04	11,10%	1.205,48	1.205,48				1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	1.205,48	-	0,00%
23.21	COTAÇÃO	E3410	CURVA FcFe FF PARA ÁGUA DN. 200 PN10	UN	1,00	498,73	11,10%	543,03	543,03				1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	543,03	-	0,00%
23.22	COTAÇÃO	E3880	UNIÃO 45 FcFe FFF DN 200 x 200 PN10	UN	1,00	1.002,66	11,10%	1.113,96	1.113,96				1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	1.113,96	-	0,00%
23.23	COTAÇÃO	H668	TUBO FcFe C/FLANGE E PONTA DN. 200 PN10 - L=1000	UN	1,00	806,07	11,10%	895,54	895,54				1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	895,54	-	0,00%
23.24	COTAÇÃO	E3665	CURVA 90 FcFe BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 200	UN	1,00	357,22	11,10%	396,87	396,87				1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	396,87	-	0,00%
23.25	COTAÇÃO	E3439	CURVA 45 FcFe BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN. 200	UN	1,00	247,81	11,10%	275,32	275,32				1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	275,32	-	0,00%
23.26	COTAÇÃO	E3814	EXTREMIDADE PF C/ABA DE VEDAÇÃO DN. 200 PN10	UN	2,00	716,31	11,10%	795,82	1.591,64				2,00	R\$	-	R\$	-	R\$	1.591,64	-	0,00%
23.27	COTAÇÃO	E3427	CURVA FcFe 90 FF PARA ÁGUA DN. 200 PN10	UN	4,00	516,40	11,10%	573,72	2.294,88				4,00	R\$	-	R\$	-	R\$	2.294,88	-	0,00%
23.28	COTAÇÃO	E3668	FLANGE AVULSO DN 200 PN10	UN	2,00	171,92	11,10%	191,00	382,00				2,00	R\$	-	R\$	-	R\$	382,00	-	0,00%
23.29	COTAÇÃO	E3797	EXTREMIDADES FLANGE E PONTA DN. 200 PN10	UN	2,00	429,79	11,10%	477,50	955,00				2,00	R\$	-	R\$	-	R\$	955,00	-	0,00%
23.30	COTAÇÃO	E10010	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN150 PN10	UN	1,00	836,17	11,10%	928,98	928,98				1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	928,98	-	0,00%
23.31	COTAÇÃO	E3627	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN 150	UN	1,00	840,99	11,10%	934,34	934,34				1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	934,34	-	0,00%
23.32	COTAÇÃO	E267	MEDIDOR DE VAZÃO MAGNÉTICO DN 150 C/ CONV. TOTALIZAD	UN	1,00	30.050,60	11,10%	33.366,22	33.366,22				1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	33.366,22	-	0,00%
23.33	COTAÇÃO	H4087	REDUÇÃO FcFe FF DN. 200 x 150 PN10	UN	2,00	403,44	11,10%	448,22	896,44				2,00	R\$	-	R\$	-	R\$	896,44	-	0,00%
24.0	-	-	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVICOS						513.221,72						0,00	0,00	0,00		513.221,72		0,00%
24.1	-	-	LOCAÇÃO						31.517,78						0,00	0,00	0,00		31.517,78		0,00%
24.1.1	COMPESA	7001010015	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE VALAS PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRÁFICOS.	M	19.336,06	1,28	26,98%	1,63	31.517,78			19336,06		R\$	-	R\$	-	R\$	31.517,78		0,00%
24.2	-	-	SINALIZAÇÃO						424,50						0,00	0,00	0,00		424,50		0,00%
24.2.1	COMPESA	7001010294	SINALIZAÇÃO ABERTA SEM ILUMINAÇÃO, COM CAVALETES EM POLIETILENO SEMIFLEXÍVEL E DESMONTÁVEL, PREENCHIDO COM AREIA E ADESIVADO COM FITA REFLETIVA, CONFORME PADRÃO COMPESA (NTC-108).	UN	50,00	6,69	26,98%	8,49	424,50			50,00		R\$	-	R\$	-	R\$	424,50		0,00%
24.3	-	-	MOVIMENTO DE TERRA						324.083,64						0,00	0,00	0,00		324.083,64		0,00%
24.3.1	SINAPI	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 02/2021	M3	5.475,43	6,41	26,98%	8,14	44.570,00			5475,43		R\$	-	R\$	-	R\$	44.570,00		0,00%
24.3.2	SINAPI	102327	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 02/2021	M3	1.630,91	6,82	26,98%	8,66	14.123,68			1630,91		R\$	-	R\$	-	R\$	14.123,68		0,00%
24.3.3	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF. 08/2020	M2	8.512,24	3,73	26,98%	4,74	40.348,02			8512,24		R\$	-	R\$	-	R\$	40.348,02		0,00%
24.3.4	SINAPI	93378	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADORA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 04/2016	M3	6.074,24	19,45	26,98%	24,70	150.033,73			6074,24		R\$	-	R\$	-	R\$	150.033,73		0,00%
24.3.5	SINAPI	94338	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADORA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF. 05/2016	M3	481,64	73,72	26,98%	93,61	45.086,32			481,64		R\$	-	R\$	-	R\$	45.086,32		0,00%
24.3.6	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA/PAVIMENTADA, ONT. ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	17.098,22	1,38	26,98%	1,75	29.921,89			17098,22		R\$	-	R\$	-	R\$	29.921,89		0,00%
24.4	-	-	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO						22.740,25						0,00	0,00	0,00		22.740,25		0,00%
24.4.1	SINAPI	97135	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF. 11/2017	M	425,06	3,92	26,98%	4,08	2.116,80			425,06		R\$	-	R\$	-	R\$	2.116,80		0,00%
24.4.2	SINAPI	97134	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF. 11/2017	M	2.870,00	1,67	26,98%	2,12	6.084,40			2870,00		R\$	-	R\$	-	R\$	6.084,40		0,00%
24.4.3	SINAPI	97126	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF. 11/2017	M	1.188,00	1,16	26,98%	1,47	1.746,36			1188,00		R\$	-	R\$	-	R\$	1.746,36		0,00%
24.4.4	SINAPI	97125	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF. 11/2017	M	2.116,00	0,92	26,98%	1,17	2.475,72			2116,00		R\$	-	R\$	-	R\$	2.475,72		0,00%
24.4.5	SINAPI	97124	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF. 11/2017	M	12.737,00	0,64	26,98%	0,81	10.316,97			12737,00		R\$	-	R\$	-	R\$	10.316,97		0,00%
24.5	-	-	PAVIMENTAÇÃO						115.275,16						0,00	0,00	0,00		115.275,16		0,00%
24.5.1	SINAPI	101819	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS, PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUIO RETRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF. 12/2020	M2	350,00	41,13	26,98%	52,23	18.280,50			350,00		R\$	-	R\$	-	R\$	18.280,50		0,00%

BOLETIM DE MEDIÇÃO SSAA - KM 22 E 25 OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE LOCAL: KM 25 E KM 22 - PROJETO MARIA TEREZA, PETROLINA / PE. CONTRATADA: ENGECOL ENGENHARIA DE CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA CONTRATO: 414/2022		  PETROLINA PREFEITURA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MOBILIDADE		MEDICÃO Nº3 PERÍODO: 20/06/2023 A 20/07/2023 VALOR DESTA MEDIÇÃO: R\$ 68.384,04 VALOR ACUMULADO: R\$ 967.865,58 VALOR DA OBRA: R\$ 5.856.175,28 SALDO ATUAL: R\$ 4.888.309,70	
--	--	---	--	---	--

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	VALORES CONTRATUAIS					QUANTIDADE MEDIDA				VALORES MEDIDOS (R\$)				FÍSICO/ FINANCEIRO (%)			
				UND	QTD	PREÇO UNIT.	BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	VALOR TOTAL	ANTERIOR	PERÍODO	ACUMULADO	SALDO	ANTERIOR (R\$)	PERÍODO (R\$)	ACUMULADO (R\$)		SALDO (R\$)		
24.5.2	COMPESA	7001080061	REVESTIMENTO ASFALTICO COM PRE-MISTURADO A FRIO FINO OU GROSSO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO	M3	68,75	549,34	26,98%	697,55	47.956,56				68,75	R\$	-	R\$	-	R\$	47.956,56	0,00%
24.5.3	SINAPI	101842	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE SOLO BRITA (50/50) - INCLUSO RETRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL - AF. 12/2020	M3	412,50	60,83	26,98%	77,24	31.861,50				412,50	R\$	-	R\$	-	R\$	31.861,50	0,00%
24.5.4	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	9.815,20	1,38	26,98%	1,75	17.176,60				9815,20	R\$	-	R\$	-	R\$	17.176,60	0,00%
24.6	-	-	DIVERSOS						19.180,39					0,00	0,00	0,00	0,00	19.180,39	0,00%	
24.6.1	SINAPI	99257	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM - AF. 12/2020	UN	12,00	598,89	26,98%	760,47	9.125,64				12,00	R\$	-	R\$	-	R\$	9.125,64	0,00%
24.6.2	COMPESA	7001260042	CADASTRO DE REDE DE ÁGUA COM TOPOGRAFIA, INCLUSIVE CADASTRO NO SISTEMA COMPESA	M	19.336,06	0,41	26,98%	0,52	10.054,75				19336,06	R\$	-	R\$	-	R\$	10.054,75	0,00%
25.0	-	-	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - MATERIAIS						968.033,66					0,00	0,00	0,00	0,00	968.033,66	0,00%	
25.1	-	-	FORNECIMENTO DE TUBUL AÇÃO						938.639,49					0,00	0,00	0,00	0,00	938.639,49	0,00%	
25.1.1	SINAPI	9829	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 200 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	M	425,06	224,43	11,10%	249,34	105.984,46				425,06	R\$	-	R\$	-	R\$	105.984,46	0,00%
25.1.2	SINAPI	9828	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	M	2.870,00	132,43	11,10%	147,13	422.263,10				2870,00	R\$	-	R\$	-	R\$	422.263,10	0,00%
25.1.3	SINAPI	36374	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	1.188,00	58,98	11,10%	65,53	77.849,64				1188,00	R\$	-	R\$	-	R\$	77.849,64	0,00%
25.1.4	SINAPI	36373	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	2.116,00	36,29	11,10%	40,32	85.317,12				2116,00	R\$	-	R\$	-	R\$	85.317,12	0,00%
25.1.5	SINAPI	36084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	12.737,00	17,47	11,10%	19,41	247.225,17				12737,00	R\$	-	R\$	-	R\$	247.225,17	0,00%
25.2	-	-	FORNECIMENTO DE CONEXÕES DA REDE						29.394,17					0,00	0,00	0,00	0,00	29.394,17	0,00%	
25.2.1	COTACÃO	8365	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\$	396,87	0,00%
25.2.2	COTACÃO	8548	TE FcFp BBB, JUNTA ELÁSTICA DN 200 x 200	UN	5,00	351,58	11,10%	390,61	1.953,05				5,00	R\$	-	R\$	-	R\$	1.953,05	0,00%
25.2.3	COTACÃO	8207	REGISTRO FLANGE/CABECOTE DN 200 PN10	UN	2,00	1.479,02	11,10%	1.643,19	3.286,38				2,00	R\$	-	R\$	-	R\$	3.286,38	0,00%
25.2.4	COTACÃO	8364	CURVA 90 FcFp BB, JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150	UN	2,00	231,53	11,10%	257,23	514,46				2,00	R\$	-	R\$	-	R\$	514,46	0,00%
25.2.5	COTACÃO	8544	TE FcFp BBB, JUNTA ELÁSTICA DN 150 x 150	UN	4,00	250,12	11,10%	277,88	1.111,52				4,00	R\$	-	R\$	-	R\$	1.111,52	0,00%
25.2.6	EMBASA	M011708021	REFIL FcFp DN 150 X 150 38.000 kg	PC	1,00	873,53	11,10%	970,27	970,27				1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	970,27	0,00%
25.2.7	COTACÃO	8365	CURVA 90 FcFp, JUNTA ELÁSTICA DN 150 x 150	UN	1,00	524,34	11,10%	593,65	593,65				1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	593,65	0,00%
25.2.8	COTACÃO	100010	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 150 PN10	UN	2,00	836,17	11,10%	928,98	1.857,96				2,00	R\$	-	R\$	-	R\$	1.857,96	0,00%
25.2.9	COTACÃO	100010	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 150 PN10	UN	1,00	836,17	11,10%	928,98	928,98				1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	928,98	0,00%
25.2.10	SINAPI	1839	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351)	UN	1,00	143,92	11,10%	159,90	159,90				1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	159,90	0,00%
25.2.11	SINAPI	41892	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351)	UN	2,00	121,43	11,10%	134,91	269,82				2,00	R\$	-	R\$	-	R\$	269,82	0,00%
25.2.12	EMBASA	M020524013	X PVC PBA BBBB, JE DN 100	PC	3,00	81,00	11,10%	89,99	269,97				3,00	R\$	-	R\$	-	R\$	269,97	0,00%
25.2.13	COTACÃO	100004	REGISTRO FLANGE/CABECOTE DN 100 PN10	UN	1,00	491,06	11,10%	545,57	545,57				1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	545,57	0,00%
25.2.14	SINAPI	1823	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351)	UN	4,00	59,16	11,10%	65,73	262,92				4,00	R\$	-	R\$	-	R\$	262,92	0,00%
25.2.15	SINAPI	7088	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351)	UN	3,00	57,31	11,10%	63,67	191,01				3,00	R\$	-	R\$	-	R\$	191,01	0,00%
25.2.16	EMBASA	M020524009	X PVC PBA BBBB, JE DN 75	PC	1,00	43,66	11,10%	48,51	48,51				1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	48,51	0,00%
25.2.17	SINAPI	1206	CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	UN	73,00	8,56	11,10%	9,51	694,23				73,00	R\$	-	R\$	-	R\$	694,23	0,00%
25.2.18	SINAPI	1835	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351)	UN	3,00	30,59	11,10%	33,99	101,97				3,00	R\$	-	R\$	-	R\$	101,97	0,00%
25.2.19	SINAPI	1831	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351)	UN	2,00	31,11	11,10%	34,56	69,12				2,00	R\$	-	R\$	-	R\$	69,12	0,00%
25.2.20	SINAPI	1845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351)	UN	8,00	38,99	11,10%	43,32	346,56				8,00	R\$	-	R\$	-	R\$	346,56	0,00%
25.2.21	SINAPI	7048	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351)	UN	29,00	26,21	11,10%	29,12	844,48				29,00	R\$	-	R\$	-	R\$	844,48	0,00%
25.2.22	EMBASA	M020524001	X PVC PBA BBBB, JE DN 50	PC	1,00	17,69	11,10%	19,65	19,65				1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	19,65	0,00%
25.2.23	COTACÃO	100001	REGISTRO FLANGE/CABECOTE DN 50 PN10	UN	6,00	337,21	11,10%	374,64	2.247,84				6,00	R\$	-	R\$	-	R\$	2.247,84	0,00%
25.2.24	SINAPI	20327	REDUÇÃO PVC PBA, JE, PB, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA	UN	15,00	20,14	11,10%	22,38	335,70				15,00	R\$	-	R\$	-	R\$	335,70	0,00%
25.2.25	SINAPI	11323	REDUÇÃO PVC PBA, JE, PB, DN 100 X 75 / DE 110 X 85 MM, PARA REDE DE ÁGUA	UN	6,00	35,48	11,10%	39,42	236,52				6,00	R\$	-	R\$	-	R\$	236,52	0,00%
25.2.26	SINAPI	11321	REDUÇÃO PVC PBA, JE, PB, DN 100 X 50 / DE 110 X 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA	UN	12,00	30,85	11,10%	34,27	411,24				12,00	R\$	-	R\$	-	R\$	411,24	0,00%
25.2.27	COTACÃO	H040	REDUÇÃO PONTABOLA, JE FcFp DN 150 x 100	UN	5,00	182,78	11,10%	203,07	1.015,35				5,00	R\$	-	R\$	-	R\$	1.015,35	0,00%
25.2.28	COTACÃO	H061	REDUÇÃO PB, JE FcFp/PVC DN 150 x 75	UN	1,00	108,42	11,10%	120,45	120,45				1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	120,45	0,00%
25.2.29	COTACÃO	17411	REDUÇÃO PB, JE FcFp/PVC DN 150 x 50	UN	5,00	75,89	11,10%	84,51	421,55				5,00	R\$	-	R\$	-	R\$	421,55	0,00%
25.2.30	COTACÃO	H042	REDUÇÃO PONTABOLA, JE FcFp DN 200 x 150	UN	2,00	275,88	11,10%	306,28	612,56				2,00	R\$	-	R\$	-	R\$	612,56	0,00%
25.2.31	COTACÃO	H063	REDUÇÃO PB, JE FcFp/PVC DN 200 x 100	UN	5,00	140,94	11,10%	156,58	782,90				5,00	R\$	-	R\$	-	R\$	782,90	0,00%
25.2.32	EMBASA	M020521013	TE RD PVC PBA BBB JE DN 100 X 50	PC	8,00	74,17	11,10%	82,40	659,20				8,00	R\$	-	R\$	-	R\$	659,20	0,00%
25.2.33	EMBASA	M011302009	TE JGSF16 FcFp DN 150 X 50 21.800 kg	PC	6,00	516,65	11,10%	574,22	3.445,32				6,00	R\$	-	R\$	-	R\$	3.445,32	0,00%
25.2.34	EMBASA	M030507005	TE TG AC PBE JE PN 10 DN 150 X 75 18	PC	2,00	688,07	11,10%	764,45	1.528,90				2,00	R\$	-	R\$	-	R\$	1.528,90	0,00%
25.2.35	EMBASA	M010905033	TE JGS FcFp DN 200 X 150 42.500 kg	PC	2,00	750,13	11,10%	833,39	1.666,78				2,00	R\$	-	R\$	-	R\$	1.666,78	0,00%
26.0	-	-	LIGAÇÕES PREDIAIS						528.528,00					0,00	0,00	0,00	0,00	528.528,00	0,00%	
26.1	SINAPI	12774	HIDROMETRO UNIUNTO / MEDIDOR DE ÁGUA, DN 3/4", VAZÃO MÁXIMA DE 5 M3/H, PARA ÁGUA POTÁVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXÕES)	UN	1.650,00	111,73	11,10%	124,13	204.814,50				1650,00	R\$	-	R\$	-	R\$	204.814,50	0,00%
26.2	COMPOSIÇÃO	COMP.11	INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO ATÉ 5 M3/H, NO MURO, COM CAIXA DE PROTEÇÃO COM CAIXA DE PROTEÇÃO EM POLIPROPILENO E KIT CONFORME E NTC-086 E NTC-201.	UN	1.650,00	111,15	26,98%	141,14	232.881,00				1650,00	R\$	-	R\$	-	R\$	232.881,00	0,00%
26.3	COMPOSIÇÃO	COMP.3	RAMAL PREDIAL PARA LIGAÇÃO PREDIAL	M	8.250,00	8,67	26,98%	11,01	90.832,50				8250,00	R\$	-	R\$	-	R\$	90.832,50	0,00%
VALOR TOTAL									R\$ 5.856.175,28					R\$ 898.150,43	R\$ 68.384,04	R\$ 967.865,58	R\$ 4.888.309,70	16,53%		



VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: 0BF5-3664-9504-C53D

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



GILSON LOPES DE FARIAS (CPF 363.XXX.XXX-00) em 07/08/2023 11:04:30 (GMT-03:00)

Papel: Assinante

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



ÍTALO NEGREIROS E SILVA (CPF 047.XXX.XXX-02) em 07/08/2023 11:24:42 (GMT-03:00)

Papel: Assinante

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



PEDRO BRANDÃO NEVES (CPF 226.XXX.XXX-49) em 08/08/2023 10:58:57 (GMT-03:00)

Papel: Assinante

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

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

<https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/0BF5-3664-9504-C53D>