





BOLETIM DE MEDIÇÃO									MEDIÇÃO Nº 2 (ADITIVO)									
SSAA - KM 22 E 25				 Engenharia de Construção Civil Ltda					  									
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE									PERÍODO: 26/11/2024 a 15/12/2024									
LOCAL: KM 25 E KM 22 - PROJETO MARIA TEREZA, PETROLINA / PE									VALOR DESTA MEDIÇÃO: R\$ 114.449,72									
CONTRATADA: ENGECOL ENGENHARIA DE CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA									VALOR ACUMULADO: R\$ 258.576,32									
CONTRATO: 414/2022									VALOR DA OBRA: R\$ 468.002,05									
									SALDO ATUAL: R\$ 209.425,73									
ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	VALORES CONTRATUAIS					QUANTIDADE MEDIDA				VALORES MEDIDOS (R\$)				FÍSICO/ FINANCEIRO (%)	
				UND	QTD	PREÇO UNIT.	BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	VALOR TOTAL	ANTERIOR	PERÍODO	ACUMULADO	SALDO	ANTERIOR (R\$)	PERÍODO (R\$)	ACUMULADO (R\$)		SALDO (R\$)
1.0	-	-	INSTALAÇÃO DA OBRA						R\$ 575,14					R\$ 575,14	R\$ -	R\$ 575,14	R\$ -	100,00%
1.1	COMPESA	7001010216	FORNECIMENTO E FIXAÇÃO DE PLACA DA OBRA EM CHAPA GALVANIZADA Nº 16, CONFORME PADRÃO FORNECIDO PELA COMPESA	M2	2,00	226,47	0,27	R\$ 287,57	R\$ 575,14	2,00		2,00		R\$ 575,14	R\$ -	R\$ 575,14	R\$ -	100,00%
2.0	-	-	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						R\$ 53.263,50					R\$ 0,00	R\$ 53.263,50	R\$ 53.263,50	R\$ 0,00	100,00%
2.2	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF: 05/2018	M2	78,10	77,38	26,98%	98,26	7.674,11		78,10	78,10		R\$ -	R\$ 7.674,11	R\$ 7.674,11	R\$ -	100,00%
2.3	SINAPI	93584	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA NÃO INCLUI MOBILIÁRIO. AF: 04/2016	M2	24,86	638,50	26,98%	810,77	20.155,74		24,86	24,86		R\$ -	R\$ 20.155,74	R\$ 20.155,74	R\$ -	100,00%
2.4	SINAPI	93583	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FORMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUI MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF: 04/2016	M2	15,84	338,75	26,98%	430,14	6.813,42		15,84	15,84		R\$ -	R\$ 6.813,42	R\$ 6.813,42	R\$ -	100,00%
2.5	SINAPI	93582	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUI MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF: 04/2016	M2	11,00	204,64	26,98%	259,85	2.858,35		11,00	11,00		R\$ -	R\$ 2.858,35	R\$ 2.858,35	R\$ -	100,00%
2.6	SINAPI	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA NÃO INCLUI MOBILIÁRIO. AF: 02/2016	M2	7,26	720,92	26,98%	915,42	6.645,95		7,26	7,26		R\$ -	R\$ 6.645,95	R\$ 6.645,95	R\$ -	100,00%
2.7	SINAPI	93210	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA NÃO INCLUI MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF: 02/2016	M2	7,26	438,91	26,98%	557,33	4.046,22		7,26	7,26		R\$ -	R\$ 4.046,22	R\$ 4.046,22	R\$ -	100,00%
2.8	SEINFRA	C1622	LOGIÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	UND	1,00	2.158,34	26,98%	2.740,66	2.740,66		1,00	1,00		R\$ -	R\$ 2.740,66	R\$ 2.740,66	R\$ -	100,00%
2.9	ORSE	9416	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA, AEREA, TRIFÁSICA, EM POSTE GALVANIZADO, EXCLUSIVO FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UND	1,00	1.834,19	26,98%	2.329,05	2.329,05		1,00	1,00		R\$ -	R\$ 2.329,05	R\$ 2.329,05	R\$ -	100,00%
7.0	-	-	ADUTORIA DE ÁGUA BRUTA - MATERIAIS						R\$ 1.249,19					R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.249,19	0,00%
7.1	-	-	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO						1.249,19					0,00	0,00	0,00	1.249,19	0,00%
7.1.1	SINAPI	9829	TUBO PVC DEFOFO, JEL 1 MPA, DN 200 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 7665)	M	5,01	224,43	11,10%	249,34	1.249,19				5,01	R\$ -	R\$ -	R\$ -	1.249,19	0,00%
20.0	-	-	ADUTORIA DE ÁGUA TRATADA - SERVIÇOS						4.298,18					0,00	2.311,91	2.311,91	1.986,27	53,79%
20.2	-	-	MOVIMENTO DE TERRA						4.298,18					0,00	2.311,91	2.311,91	1.986,27	53,79%
20.2.1	SINAPI	90105	ESCOVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE) EM 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	187,00	6,41	26,98%	8,14	1.522,18		133,36	133,36	53,64	R\$ -	R\$ 1.085,55	R\$ 1.085,55	R\$ 436,63	71,32%
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	182,51	3,73	26,98%	4,74	865,09		122,91	122,91	59,60	R\$ -	R\$ 582,58	R\$ 582,58	R\$ 282,51	67,34%
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	77,36	19,45	26,98%	24,70	1.910,91		26,06	26,06	51,30	R\$ -	R\$ 643,78	R\$ 643,78	R\$ 1.267,13	33,69%
21.0	-	-	ADUTORIA DE ÁGUA TRATADA - MATERIAIS						19.357,76					0,00	0,00	0,00	19.357,76	0,00%
21.1	-	-	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO						19.357,76					0,00	0,00	0,00	19.357,76	0,00%
21.1.1	SINAPI	9829	TUBO PVC DEFOFO, JEL 1 MPA, DN 200 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 7665)	M	77,64	224,43	11,10%	249,34	19.357,76				77,64	R\$ -	R\$ -	R\$ -	19.357,76	0,00%
22.0	-	-	RESERVATÓRIO ELEVADO - 150,00M3 FUSTE DE 10,0M - SERVIÇOS						69.799,87					0,00	58.874,31	58.874,31	10.925,56	84,35%
22.1	-	-	FUNDAÇÃO						7.300,66					0,00	7.300,66	7.300,66	0,00	100,00%
22.1.1	SINAPI	96521	ESCOVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF: 06/2017	M3	31,60	32,87	26,98%	41,74	1.318,82		31,60	31,60		R\$ -	R\$ 1.318,82	R\$ 1.318,82	R\$ -	100,00%
22.1.2	COMPESA	7001070105	REFORÇO DE FUNDAÇÃO EM BERÇO DE CONCRETO SIMPLES COM FORMA	M3	0,98	602,93	26,98%	765,60	750,28		0,98	0,98		R\$ -	R\$ 750,28	R\$ 750,28	R\$ -	100,00%
22.1.4	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF: 10/2018	M	60,00	37,11	26,98%	47,12	2.827,20		60,00	60,00		R\$ -	R\$ 2.827,20	R\$ 2.827,20	R\$ -	100,00%
22.1.5	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF: 10/2017	M3	62,02	30,53	26,98%	38,77	2.404,36		62,02	62,02		R\$ -	R\$ 2.404,36	R\$ 2.404,36	R\$ -	100,00%
22.2	-	-	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA						24.776,54					0,00	24.776,54	24.776,54	0,00	100,00%
22.2.3	COMPESA	7001120004	ESCORAMENTO VERTICAL DE FORMAS COM PONTALETES DE MADEIRA 3" X 3"	M3	6,04	35,41	26,98%	44,96	271,77		6,04	6,04		R\$ -	R\$ 271,77	R\$ 271,77	R\$ -	100,00%
22.2.5	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	27,84	14,42	26,98%	18,31	509,79		27,84	27,84		R\$ -	R\$ 509,79	R\$ 509,79	R\$ -	100,00%
22.2.6	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	92,43	13,72	26,98%	17,42	1.610,06		92,43	92,43		R\$ -	R\$ 1.610,06	R\$ 1.610,06	R\$ -	100,00%
22.2.7	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	70,12	12,33	26,98%	15,66	1.098,01		70,12	70,12		R\$ -	R\$ 1.098,01	R\$ 1.098,01	R\$ -	100,00%
22.2.8	SINAPI	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF: 12/2015	KG	225,33	10,44	26,98%	13,26	2.987,91		225,33	225,33		R\$ -	R\$ 2.987,91	R\$ 2.987,91	R\$ -	100,00%
22.2.10	SINAPI	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF: 12/2015	M3	89,03	129,09	26,98%	163,92	14.593,80		89,03	89,03		R\$ -	R\$ 14.593,80	R\$ 14.593,80	R\$ -	100,00%
22.2.11	SEINFRA	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA A COMPRESSÃO	UND	40,00	72,95	26,98%	92,63	3.705,20		40,00	40,00		R\$ -	R\$ 3.705,20	R\$ 3.705,20	R\$ -	100,00%
22.5	-	-	OUTROS SERVIÇOS						37.722,67					0,00	26.797,11	26.797,11	10.925,56	71,04%
22.5.11	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	67,50	73,72	26,98%	93,61	6.318,68			67,50		R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.318,68	0,00%
22.5.12	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF: 07/2020	M3XKM	2632,50	1,38	26,98%	1,75	4.606,88			2632,50		R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.606,88	0,00%
22.5.13	SINAPI	120193	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PEÇA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSÁRIOS A INSTALAÇÃO	M2XMS	1990,87	2,70	26,98%	3,43	6.828,68		1990,87	1990,87		R\$ -	R\$ 6.828,68	R\$ 6.828,68	R\$ -	100,00%

22.5.14	SINAPI	97063	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA), AF. 11/2017	M2	1.990,87	7,90	26,98%	10,03	19.968,43		1990,87	1990,87		R\$	-	R\$	19.968,43	R\$	19.968,43	R\$	-	100,00%	
24.0	-	-	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇOS						291.298,51						131.048,64	0,00	131.048,64		160.249,87		44,99%		
24.3	-	-	MOVIMENTO DE TERRA						291.298,51						131.048,64	0,00	131.048,64		160.249,87		44,99%		
24.3.7	SINAPI	90099	ESCOVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF. 02/2021	M3	6395,68	11,61	26,98%	14,74	94.272,31	3093,13		3093,13	3302,55	R\$	45.592,70	R\$	-	R\$	45.592,70	R\$	48.679,61	48,36%	
24.3.8	SINAPI	102322	ESCOVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF. 02/2021	M3	710,63	14,52	26,98%	18,44	13.104,04	343,68		343,68	366,95	R\$	6.337,47	R\$	-	R\$	6.337,47	R\$	6.766,57	48,36%	
24.3.9	SINAPI	93374	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 (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF. 04/2016	M3	6998,56	20,70	26,98%	26,28	183.922,16	3010,60		3010,60	3987,96	R\$	79.118,47	R\$	-	R\$	79.118,47	R\$	104.803,69	43,02%	
25.0	-	-	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - MATERIAIS						28.159,90						12.502,82	0,00	12.502,82		15.657,08		44,40%		
25.1	-	-	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO						28.159,90						12.502,82	0,00	12.502,82		15.657,08		44,40%		
25.1.1	SINAPI	9829	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 200 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	M	12,69	224,43	11,10%	249,34	3.164,12			12,69		R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	3.164,12	0,00%	
25.1.2	SINAPI	9828	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	M	86,10	132,43	11,10%	147,13	12.667,89	71,75		71,75	14,35	R\$	10.556,58	R\$	-	R\$	10.556,58	R\$	2.111,31	83,33%	
25.1.3	SINAPI	36374	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	35,64	58,98	11,10%	65,53	2.335,49	29,70		29,70	5,94	R\$	1.946,24	R\$	-	R\$	1.946,24	R\$	389,25	83,33%	
25.1.4	SINAPI	36373	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	63,88	36,29	11,10%	40,32	2.575,64				63,88	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	2.575,64	0,00%	
25.1.5	SINAPI	36084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	382,11	17,47	11,10%	19,41	7.416,76				382,11	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	7.416,76	0,00%	
			VALOR TOTAL SERVIÇOS 1ª ADEQUAÇÃO						R\$	468.002,05					R\$	144.126,60	R\$	114.449,72	R\$	258.576,32	R\$	209.425,73	55,25%

Assinado de  
forma digital por  
CARLOS  
AUGUSTO DE  
ALENCAR:255  
64072472

Assinado de  
forma digital por  
CARLOS  
AUGUSTO DE  
ALENCAR:255640  
72472

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