



Obra
Escavação de poços artesanais em diversas comunidades do Município de Curuá/PA,

Bancos
SINAPI - 09/2025 - Pará
SBC - 10/2025 - Pará
SEDOP - 10/2025 - Pará

B.D.I.
29,77%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 88,37%
Mensalista: 48,18%

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES						70.062,02
1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	001	Próprio	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	VB	1,0000000	5.385,52	5.385,52	
Composição Auxiliar	72840	SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	TXKM	1.250,0000000	1,09	1.362,50	
Composição Auxiliar	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	29,0000000	94,06	2.727,74	
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	14,0000000	92,52	1.295,28	
				MO sem LS =>	1.011,03	LS =>	893,44	MO com LS =>	1.904,47
				Valor do BDI =>	1.603,26			Valor com BDI =>	6.988,78
						Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	34.943,90

1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	011340	SEDOP	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica		m²	1,0000000	201,77	201,77	
Composição Auxiliar	280013	SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,4000000	51,31	20,52	
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,4000000	40,61	16,24	
Insumo	D00475	SEDOP	Lona com plotagem de gráfica	Material	m²	1,0000000	75,00	75,00	
Insumo	D00281	SEDOP	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	Material	Dz	0,4100000	215,00	88,15	
Insumo	D00084	SEDOP	Prego 1 1/2"x13	Material	kg	0,1000000	18,62	1,86	
				MO sem LS =>	15,40	LS =>	13,61	MO com LS =>	29,01
				Valor do BDI =>	60,06			Valor com BDI =>	261,83

Quant. => 4,0000000 Preço Total => 1.047,32

1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101511	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 25 MM² E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020	Instalações Elétricas - Rede de Distribuição	UN	1,0000000	2.625,48	2.625,48
Composição Auxiliar	100578	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	Postes de Concreto e Metálicos	UN	1,0000000	722,96	722,96
Composição Auxiliar	104749	SINAPI	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	1,0000000	25,69	25,69
Composição Auxiliar	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0194000	1.078,31	20,91
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3233000	37,09	11,99
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,9102000	45,60	132,70
Composição Auxiliar	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	6,0500000	26,15	158,20
Composição Auxiliar	91885	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	20,06	20,06
Composição Auxiliar	91917	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	32,02	32,02
Composição Auxiliar	91919	SINAPI	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	34,38	34,38
Composição Auxiliar	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	22,2000000	33,30	739,26
Composição Auxiliar	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000	108,68	108,68
Composição Auxiliar	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	M	1,9500000	66,88	130,41
Composição Auxiliar	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	1,0000000	131,70	131,70
Insumo	00001062	SINAPI	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	1,0000000	224,13	224,13

Insumo	00001094	SINAPI	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	Material	UN	1,0000000	31,93	31,93	
Insumo	00003398	SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	5,41	5,41	
Insumo	00004346	SINAPI	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	Material	UN	3,0000000	12,88	38,64	
Insumo	00011267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	Material	UN	2,0000000	1,42	2,84	
Insumo	00014153	SINAPI	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	Material	UN	0,0600000	57,68	3,46	
Insumo	00034643	SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	Material	UN	1,0000000	48,45	48,45	
Insumo	00039996	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	Material	M	0,1664000	5,44	0,90	
Insumo	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	2,0000000	0,38	0,76	
				MO sem LS =>	331,68	LS =>	293,11	MO com LS =>	624,79
				Valor do BDI =>	781,60			Valor com BDI =>	3.407,08
						Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	34.070,80

2			PERFURAÇÃO POÇO ARTESIANO						611.687,89
2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	1,0000000	140,86	140,86	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,9557667	35,61	140,86	
				MO sem LS =>	54,30	LS =>	47,99	MO com LS =>	102,29
				Valor do BDI =>	41,93			Valor com BDI =>	182,79
						Quant. =>	444,5000000	Preço Total =>	81.250,15

2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP 36	Próprio	PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR D=8	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	295,24	295,24	
Composição Auxiliar	88241	SINAPI	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,3600000	37,25	50,66	
Composição Auxiliar	96301	SINAPI	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 HP, MOTOR DIESEL - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2017	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	3,1000000	51,96	161,07	
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,8900000	44,19	83,51	

MO sem LS =>55,44LS =>49,00MO com LS =>104,44

Valor do BDI =>87,89Valor com BDI =>383,13

Quant. =>1.280,000000Preço Total =>490.406,40

2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	047220	SBC	POCO ARTESIANO - PERFURACAO EM ROCHA ALTERADA COM 8"	POCOS ARTESIANOS	M	1,00000000	358,04	358,04	
Insumo	072777	SBC	POCO ARTESIANO - PERFURACAO EM ROCHA ALTERADA 8"	Material	M	1,00000000	358,04	358,04	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	106,58			Valor com BDI =>	464,62
					Quant. =>	64,50000000	Preço Total =>		29.967,99

2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto		m³	1,0000000	770,09	770,09
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	2,5333000	35,61	90,21
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,6046000	38,01	60,99
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,8259000	2,32	1,91
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	0,7787000	0,45	0,35
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material		m³	0,7558000	120,00	90,69
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material		KG	322,9777000	1,17	377,88
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material		m³	0,5872000	252,15	148,06
				MO sem LS =>	59,79	LS =>	52,83	MO com LS =>	112,62
				Valor do BDI =>	229,25			Valor com BDI =>	999,34
						Quant. =>	10,0700000	Preço Total =>	10.063,35

3			CONJUNTO ELEVATÓRIO					534.128,06
3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	COMP 37	Próprio	TUBO EDUTOR GEO PARA POÇO 1.1/2	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	281,27	281,27	
Composição Auxiliar	88249	SINAPI	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	51,15	25,57	
Insumo	28	Próprio	TUBO EDUTOR GEO POÇOS 1.1/2" -4 METROS	Material	UN	2,0000000	84,87	169,74	
Insumo	29	Próprio	LUVA INOX 1.1/2'	Material	UN	2,0000000	42,98	85,96	
				MO sem LS =>	12,94	LS =>	11,44	MO com LS =>	24,38
				Valor do BDI =>	83,73			Valor com BDI =>	365,00
					Quant. =>	320,0000000	Preço Total =>	116.800,00	

3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	006	Próprio	TESTE DE VAZÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	63,35	63,35	
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	44,19	44,19	
Insumo	PT0008	SEDOP	Teste de vazão	Material	h	1,0000000	19,16	19,16	
				MO sem LS =>	18,87	LS =>	16,67	MO com LS =>	35,54
				Valor do BDI =>	18,85			Valor com BDI =>	82,20
				Quant. =>	12,0000000	Preço Total =>	986,40		

3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	009	Próprio	RELATÓRIO DE ANALISE E TESTE DE POÇO ARTESIANO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	2.228,29	2.228,29	
Composição Auxiliar	011622	SBC	ENGENHEIRO PLENO	SERVICOS ADMINISTRATIVOS	MES	0,0500000	12.411,31	620,56	
Insumo	PT0019	SEDOP	Relatório de análises e testes	Material	un	1,0000000	1.607,73	1.607,73	
				MO sem LS =>	329,44	LS =>	291,12	MO com LS =>	620,56
				Valor do BDI =>	663,36			Valor com BDI =>	2.891,65
				Quant. =>	80,0000000	Preço Total =>	231.332,00		

3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	011	Próprio	DESENVOLVIMENTO E LIMPEZA DE POÇO ARTESIANO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	H	1,0000000	108,32	108,32	
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	44,19	44,19	
Insumo	PT0007	SEDOP	Desenvolvimento e limpeza	Material	h	1,0000000	64,13	64,13	
				MO sem LS =>	18,87	LS =>	16,67	MO com LS =>	35,54
				Valor do BDI =>	32,24			Valor com BDI =>	140,56

Quant. => 213,3300000 Preço Total => 29.985,66

3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP 34	Próprio	TUBO FILTRO GEO STANDARD PARA POÇO 8	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	149,33	149,33	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5000000	35,91	53,86	
Composição Auxiliar	101480	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS PLÁSTICOS, DN 250 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	T	0,2500000	81,18	20,29	
Insumo	25	Próprio	TUBO FILTRO GEO PARA POÇO 8" -4METROS	Serviços	UN	0,2500000	300,72	75,18	
				MO sem LS =>	24,53	LS =>	21,68	MO com LS =>	46,21
				Valor do BDI =>	44,45			Valor com BDI =>	193,78
						Quant. =>	800,0000000	Preço Total =>	155.024,00

5			SERVIÇOS FINAIS					35.716,01	
5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	001	Próprio	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		VB	1,0000000	5.385,52	5.385,52
Composição Auxiliar	72840	SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA		TXKM	1.250,0000000	1,09	1.362,50
Composição Auxiliar	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	29,0000000	94,06	2.727,74
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	14,0000000	92,52	1.295,28
				MO sem LS =>	1.011,03	LS =>	893,44	MO com LS =>	1.904,47
				Valor do BDI =>	1.603,26			Valor com BDI =>	6.988,78
						Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	34.943,90

5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	210023	SBC	LIMPEZA FINAL DE OBRAS	LIMPEZA	m²	1,0000000	52,19	52,19
Insumo	001500	SBC	ESTOPA COMUM EMBALAGEM 200 GRAMAS	Material	UN	0,0900000	4,90	0,44

Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,8570000	27,87	51,75	
				MO sem LS =>	27,47	LS =>	24,28	MO com LS =>	51,75
				Valor do BDI =>	15,53			Valor com BDI =>	67,72
						Quant. =>	11,4016000	Preço Total =>	772,11

120.003.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	007	Próprio	LAJE DE PROTEÇÃO (1,0 X1,0 X 0,30M) C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M³	1,0000000	792,94	792,94	
Composição Auxiliar	94975	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,0000000	792,94	792,94	
				MO sem LS =>	85,20	LS =>	75,30	MO com LS =>	160,50
				Valor do BDI =>	236,05			Valor com BDI =>	1.028,99
						Quant. =>	120,0000000	Preço Total =>	123.478,80

Total sem BDI	1.059.634,47
Total do BDI	315.438,31
Total Geral	1.375.072,78

FELIPE RIBEIRO DOS SANTOS DE LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/PA N° N° 0418409137
Setor de Engenharia