

PREFEITURA MUNICIPAL DE APUÍ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, TRANSPORTE E URBANISMO.



Composições Analíticas com Preço Unitário
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE APUÍ

Bancos
SINAPI - 03/2026 - Amazonas
SBC - 03/2026 - Amazonas

B.D.I.
24,72%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos
preços unitário dos insumos de
mão de obra, de acordo com as
bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU10-SAA	Próprio	Serviço de Consultoria para o Licenciamento de Perfuração para Poço Tubular Profundo, no Município de Apuí/AM, com Elaboração de Memorial Descritivo, Plano de Controle Ambiental – PCA, Anotação de Responsabilidade Técnica – ART, Ficha de Caracterização da Atividade e Acompanhamento junto ao órgão competente	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	3.831,40	3.831,40
Insumo	COT-SAA003	Próprio	TAXA DE EXPEDIENTE IPAAM	Taxas	UND	1,0000000	20,29	20,29
Insumo	COT-SAA001	Próprio	Serviço de Consultoria para o Licenciamento de Perfuração para Poço Tubular Profundo, no Município de Apuí/AM, com Elaboração de Memorial Descritivo, Plano de Controle Ambiental – PCA	Serviços	UND	1,0000000	3.500,00	3.500,00
Insumo	COT-SAA002	Próprio	TAXA ART CREA/AM OBRA OU SERVIÇO ATÉ 15.000,00	Taxas	UND	1,0000000	108,39	108,39
Insumo	COT-SAA004	Próprio	LICENÇA AMBIENTAL ÚNICA (LAU)	Taxas	UND	1,0000000	202,72	202,72
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	947,12	MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	4.778,52
2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU01-SAA	Próprio	ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	MÊS	1,0000000	23.319,21	23.319,21
Composição Auxiliar	101460	SINAPI	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	4.607,67	4.607,67
Composição Auxiliar	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	8.768,87	8.768,87
Composição Auxiliar	93565	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	0,4000000	24.856,68	9.942,67
					MO sem LS =>	19.318,55	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	5.764,50	MO com LS =>	19.318,55
							Valor com BDI =>	29.083,71
3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU05-SAA	Próprio	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	2.614,71	2.614,71
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,0000000	27,09	216,72
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,0000000	45,23	361,84
Insumo	00003379	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1,0000000	67,58	67,58
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	2,0000000	9,37	18,74

PREFEITURA MUNICIPAL DE APUÍ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, TRANSPORTE E URBANISMO.

Insumo	00000420	SINAPI	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	Material	UN	2,0000000	37,63	75,26	
Insumo	00000406	SINAPI	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	Material	UN	0,1333333	85,94	11,45	
Insumo	00001892	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	4,0000000	1,46	5,84	
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	226,09	226,09	
Insumo	00001539	SINAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 16 MM2	Material	UN	8,0000000	6,58	52,64	
Insumo	00039176	SINAPI	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	2,0000000	1,35	2,70	
Insumo	00001096	SINAPI	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES	Material	UN	2,0000000	124,88	249,76	
Insumo	00002731	SINAPI	POSTE ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 20 A 25 CM, H = 12,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	7,9600000	110,55	879,97	
Insumo	00012034	SINAPI	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	2,0000000	4,15	8,30	
Insumo	00039210	SINAPI	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	2,0000000	1,01	2,02	
Insumo	00000937	SINAPI	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	27,0000000	9,03	243,81	
Insumo	00002685	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	Material	M	8,0000000	8,62	68,96	
Insumo	00000857	SINAPI	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	Material	M	3,0000000	17,68	53,04	
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	1,43	2,86	
Insumo	00002392	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	Material	UN	1,0000000	67,13	67,13	
				MO sem LS =>	405,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	405,76
				Valor do BDI =>	646,35			Valor com BDI =>	3.261,06

3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU06-SAA	Próprio	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO.	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	620,21	620,21
Composição Auxiliar	97886	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	0,0522000	201,75	10,53
Composição Auxiliar	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas,	UN	0,1392000	20,21	2,81
Composição Auxiliar	98445	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_03/2024	Instalações para Canteiros de Obras	m²	0,4081000	123,28	50,31
Composição Auxiliar	98448	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_03/2024	Instalações para Canteiros de Obras	m²	0,1011000	121,62	12,29
Composição Auxiliar	97906	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	0,0348000	546,35	19,01
Composição Auxiliar	98445	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_03/2024	Instalações para Canteiros de Obras	m²	0,3007000	123,28	37,07

PREFEITURA MUNICIPAL DE APUÍ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, TRANSPORTE E URBANISMO.

Composição Auxiliar	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	Telhamento para Cobertura	m²	1,3566000	85,12	115,47
Composição Auxiliar	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,2530000	3,50	4,38
Composição Auxiliar	98446	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_03/2024	Instalações para Canteiros de Obras	m²	0,3182000	157,34	50,06
Composição Auxiliar	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	Alvenaria de Vedação	m²	0,4675000	108,28	50,62
Composição Auxiliar	101165	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	Alvenarias Diversas	m³	0,0286000	1.204,27	34,44
Composição Auxiliar	98445	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_03/2024	Instalações para Canteiros de Obras	m²	0,0956000	123,28	11,78
Composição Auxiliar	98447	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_03/2024	Instalações para Canteiros de Obras	m²	0,1297000	95,02	12,32
Composição Auxiliar	98441	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024	Instalações para Canteiros de Obras	m²	0,2612000	105,08	27,44
Composição Auxiliar	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	0,0696000	137,56	9,57
Composição Auxiliar	98443	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024	Instalações para Canteiros de Obras	m²	0,0830000	80,99	6,72
Composição Auxiliar	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	Rasgos e Fixações	M	0,0722000	18,33	1,32
Composição Auxiliar	101876	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	UN	0,0174000	143,73	2,50
Composição Auxiliar	98679	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_02/2026	Pisos	m²	0,5134000	40,69	20,89
Composição Auxiliar	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025	Estrutura e Trama para Cobertura	m²	1,3566000	21,44	29,08
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	0,0279000	107,16	2,98
Composição Auxiliar	101891	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	0,1044000	27,63	2,88
Insumo	00021112	SINAPI	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	Material	UN	0,0174000	304,72	5,30

PREFEITURA MUNICIPAL DE APUÍ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, TRANSPORTE E URBANISMO.

Insumo	00011587	SINAPI	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA APROXIMADA DE 8 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	Material	m²	0,9762000	73,48	71,73
Insumo	00043777	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), DE 600 X 2100 MM, E = 35 MM, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	Material	UN	0,0447618	267,17	11,95
Insumo	00011697	SINAPI	MITORIO COLETIVO ACO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X 40 X 30* CM (C X A X P)	Material	UN	0,0171000	694,83	11,88
Insumo	00011712	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	Material	UN	0,0348000	41,91	1,45
Insumo	00003670	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	0,0348000	18,73	0,65
Insumo	00003659	SINAPI	JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	0,0174000	14,59	0,25
Insumo	00003080	SINAPI	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	Material	CJ	0,0348000	72,76	2,53

MO sem LS => 143,12 LS => 0,00 MO com LS => 143,12
Valor do BDI => 153,31 Valor com BDI => 773,52

4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU11-SAA	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E MAQUINAS	ASTU - ASSENTAMENTO DE	UN	1,0000000	34.530,00	34.530,00
Composição Auxiliar	5914449	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural		tkm	2.500,0000000	1,14	2.850,00
Insumo	COT-SAA005	Próprio	TRANSPORTE FLUVIAL COM CONJUNTO EMPURRADOR DE E BALSA DE PERFURATRIZ MONTADA, EM VIA NAVEGÁVEL IDA E VOLTA	Transporte	TXKM	3.000,0000000	10,56	31.680,00

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 8.535,81 Valor com BDI => 43.065,81

5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU12-SAA	Próprio	TRANSPORTE DE MATERIAIS MANAUS X APUÍ INCLUSO MODAIS HIDROVIARIO E TERRESTRE	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	UN	1,0000000	62.518,50	62.518,50
Composição Auxiliar	5914449	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural		tkm	8.525,0000000	1,14	9.718,50
Composição Auxiliar	CPU13-SAA	Próprio	TRANSPORTE DE MATERIAL EM VIA NAVEGAVEL INCLUSO BALSA E EMPURRADOR	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	TXKM	#####	5,28	52.800,00

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 15.454,57 Valor com BDI => 77.973,07

6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU08-SAA	Próprio	Fornecimento e instalação de Revestimento de Filtro do Poço em Tubo PVC de Revestimento Geomecanico Nervurado Standard, Ranhurado, DN = 200 MM, 2 a 4 metros de comprimento de barra	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	295,95	295,95
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,8018172	27,09	48,81
Composição Auxiliar	88313	SINAPI	POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,8018172	36,52	65,80
Insumo	00009851	SINAPI	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECHANICO NERVURADO STANDARD, DN = 206 MM, COMPRIMENTO = 2 M	Material	M	0,9008394	201,31	181,34

MO sem LS => 77,96 LS => 0,00 MO com LS => 77,96

PREFEITURA MUNICIPAL DE APUÍ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, TRANSPORTE E URBANISMO.

					Valor do BDI =>	73,15	Valor com BDI =>	369,10
6.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU07-SAA	Próprio	Tubo de PVC rígido roscável, diâm. 1 1/2" (50mm), inclusive conexões	ASTU - ASSENTAMENTO DE	M	1,0000000	85,57	85,57
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5500000	28,07	15,43
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5500000	32,34	17,78
Insumo	00003878	SINAPI	LUVA PVC, ROSCAVEL, 1 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2,0000000	11,29	22,58
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0150000	13,39	0,20
Insumo	00009862	SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	Material	M	1,0000000	29,58	29,58
					MO sem LS =>	21,64	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	21,15	MO com LS =>	21,64
								Valor com BDI =>
								106,72
7.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU02-SAA	Próprio	ARMAÇAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	FUES - FUNDAÇÕES E	UN	1,0000000	913,77	913,77
Composição Auxiliar	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	22,0000000	15,41	339,02
Composição Auxiliar	92922	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	55,0000000	10,45	574,75
					MO sem LS =>	113,85	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	225,88	MO com LS =>	113,85
								Valor com BDI =>
								1.139,65
7.9.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU09-SAA	Próprio	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA).	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	162,22	162,22
Composição Auxiliar	91852	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	2,2000000	11,91	26,20
Composição Auxiliar	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	Rasgos e Fixações	M	2,2000000	18,33	40,32
Composição Auxiliar	90447	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	Rasgos e Fixações	M	2,2000000	12,53	27,56
Composição Auxiliar	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	24,42	24,42
Composição Auxiliar	90456	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	Rasgos e Fixações	UN	1,0000000	8,29	8,29
Composição Auxiliar	91843	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	2,0000000	8,14	16,28
Composição Auxiliar	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas,	UN	0,3750000	20,21	7,57
Composição Auxiliar	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	3,3100000	3,50	11,58
					MO sem LS =>	93,38	LS =>	0,00
								MO com LS =>
								93,38

PREFEITURA MUNICIPAL DE APUÍ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, TRANSPORTE E URBANISMO.

				Valor do BDI =>	40,10	Valor com BDI =>	202,32	
8.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU03-SAA	Próprio	SUBESTAÇÃO 15KVA, COM POSTE E ACESSÓRIOS	INEL - INSTALAÇÃO	und	1,0000000	30.250,61	30.250,61
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	72,0000000	56,12	4.040,64
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	72,0000000	45,23	3.256,56
Composição Auxiliar	4135	ORSE	Gancho suspensão com olhal, fornecimento	Entrada em Baixa Tensão	un	3,0000000	12,11	36,33
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	72,0000000	28,07	2.021,04
Insumo	00002681	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA	Material	M	12,0000000	20,61	247,32
Insumo	00004337	SINAPI	PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIAMETRO 5/8"	Material	UN	8,0000000	2,36	18,88
Insumo	00012076	SINAPI	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 15 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	Material	UN	1,0000000	8.785,42	8.785,42
Insumo	00025005	SINAPI	CABO DE ALUMINIO NU SEM ALMA DE ACO, BITOLA 1/0 AWG	Material	KG	20,0000000	53,60	1.072,00
Insumo	00039692	SINAPI	CAIXA DE PROTECAO PARA TRANSFORMADOR CORRENTE, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	1,0000000	713,41	713,41
Insumo	00001585	SINAPI	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 16 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	Material	UN	8,0000000	4,59	36,72
Insumo	00000868	SINAPI	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	Material	M	20,0000000	25,20	504,00
Insumo	00003405	SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA SUSPENSO, DISCO TIPO GARFO OLHAL, DIAMETRO DE 152 MM, PARA TENSÃO DE *15* KV	Material	UN	3,0000000	149,95	449,85
Insumo	00039693	SINAPI	CAIXA DE PROTECAO EXTERNA PARA MEDIDOR HOROSAZONAL, DE BAIXA TENSÃO, COM MODULO, EM CHAPA DE ACO (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	1,0000000	2.229,58	2.229,58
Insumo	00001095	SINAPI	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 2 ESTRIBOS, E 2 ISOLADORES	Material	UN	2,0000000	53,63	107,26
Insumo	00034519	SINAPI	CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000 MM SECAO, 90 X 90 MM	Material	UN	4,0000000	82,84	331,36
Insumo	00004276	SINAPI	PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSÃO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA	Material	UN	3,0000000	267,98	803,94
Insumo	00007576	SINAPI	SUPORTE EM ACO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPLO T 185 X 95 MM, CHAPA DE 5/16"	Material	UN	2,0000000	195,47	390,94
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	8,0000000	20,27	162,16
Insumo	00012327	SINAPI	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 210 MM DE DIAMETRO PARA INSTALACAO DE TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO	Material	UN	6,0000000	44,83	268,98
Insumo	00011837	SINAPI	GRAMPO LINHA VIVA DE LATAO ESTANHADO, DIAMETRO DO CONDUTOR PRINCIPAL DE 10 A 120 MM2, DIAMETRO DA DERIVACAO DE 10 A 70 MM2	Material	UN	3,0000000	68,89	206,67
Insumo	00000995	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material	M	80,0000000	15,52	1.241,60
Insumo	00011790	SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	Material	UN	10,0000000	32,16	321,60
Insumo	00002373	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSÃO MAXIMA DE 415 V	Material	UN	1,0000000	94,58	94,58
Insumo	00001876	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	Material	UN	3,0000000	8,14	24,42
Insumo	00005035	SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO C-17	Material	UN	1,0000000	1.679,11	1.679,11

PREFEITURA MUNICIPAL DE APUÍ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, TRANSPORTE E URBANISMO.

Insumo	022519	SBC	CHAVE FUSIVEL PARA REDE DE DISTRIBUICAO PORCELANA 15KV C/ PORTA FUSIVEL 100A 10KA MAURIZIO	Material	UN	3,0000000	390,00	1.170,00	
Insumo	00001894	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	Material	UN	8,0000000	4,53	36,24	
				MO sem LS =>	6.981,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	6.981,84
				Valor do BDI =>	7.477,95			Valor com BDI =>	37.728,56

8.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU57	Próprio	Copia - Cópia da SINAPI (102128) - MOTO BOMBA SUBMERSÍVEL ATÉ 20 CV, HM 21 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2025	Bombas Hidráulicas - Centrífugas, Horizontais e Submersíveis	UN	1,0000000	17.816,57	17.816,57	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,6839432	28,07	187,61	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8691791	28,97	25,18	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8691791	45,23	39,31	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,6839432	32,34	216,15	
Insumo	00005086	SINAPI	CORRENTE DE ELO CURTO COMUM, SOLDADA, GALVANIZADA, ESPESSURA DO ELO = 1/2" (12,5 MM)	Material	KG	10,1376000	34,36	348,32	
Insumo	P8035	Próprio	bomba 20cv trifasica	Equipamento	un	1,0000000	17.000,00	17.000,00	
				MO sem LS =>	311,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	311,84
				Valor do BDI =>	4.404,25			Valor com BDI =>	22.220,82

8.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU58	Próprio	Copia da SINAPI (102136) - INSTALAÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO PARA 1 BOMBA TRIFÁSICA ATÉ 25 CV CADA (FORNECIMENTO DO QUADRO). AF 11/2025	Quadros de automação de bombas	UN	1,0000000	8.689,55	8.689,55	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8641870	28,97	25,03	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,4567480	45,23	156,34	
Insumo	00007583	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	6,0000000	0,41	2,46	
Insumo	00001574	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	4,0000000	1,43	5,72	
Insumo	P8036	Próprio	quadro de comando para bomba 20cv trifasica	Equipamento	un	1,0000000	8.500,00	8.500,00	
				MO sem LS =>	134,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	134,49
				Valor do BDI =>	2.148,05			Valor com BDI =>	10.837,60

8.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU15-SAA	Próprio	MURETA ENTRADA DE ENERGIA, PADRÃO CONCESSIONÁRIA, INCLUSO QUADRO E ACESSÓRIOS	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	2.368,57	2.368,57
Composição Auxiliar	87775	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	Massa Única Externa	m²	8,0000000	67,18	537,44
Composição Auxiliar	87335	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0220000	731,40	16,09

PREFEITURA MUNICIPAL DE APUÍ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, TRANSPORTE E URBANISMO.

Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3200000	32,28	10,32
Composição Auxiliar	100323	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	Lastro	m³	0,0300000	188,36	5,65
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	0,1200000	107,16	12,85
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	16,0000000	27,09	433,44
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,0000000	32,80	262,40
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0700000	677,52	47,42
Composição Auxiliar	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0300000	649,02	19,47
Composição Auxiliar	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	Pintura Externa	m²	8,0000000	4,55	36,40
Composição Auxiliar	87893	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	Chapisco	m²	8,0000000	8,85	70,80
Composição Auxiliar	95626	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	Pintura Externa	m²	8,0000000	17,28	138,24
Composição Auxiliar	059099	SBC	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR 30x30x10cm PVC CPT	INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV	UN	1,0000000	259,77	259,77
Composição Auxiliar	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	0,0700000	362,19	25,35
Insumo	00003741	SINAPI	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,5 M (SEM COLOCACAO)	Material	m²	2,0000000	43,11	86,22
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,1700000	100,00	17,00
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	0,1600000	56,30	9,00
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0233600	290,00	6,77
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	12,4000000	1,68	20,83
Insumo	00004722	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0200000	272,50	5,45
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	390,0000000	0,61	237,90
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,0400000	19,84	0,79
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	43,5000000	1,01	43,93
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0201600	101,30	2,04
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,2000000	7,75	17,05
Insumo	00000032	SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Material	KG	3,9100000	9,12	35,65

PREFEITURA MUNICIPAL DE APUÍ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, TRANSPORTE E URBANISMO.

Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,6000000	17,18	10,30
--------	----------	--------	---	----------	---	-----------	-------	-------

MO sem LS => 853,99 LS => 0,00 MO com LS => 853,99
Valor do BDI => 585,51 Valor com BDI => 2.954,08

9.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU3-SAA	Próprio	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	ESQV -	m²	1,0000000	365,21	365,21
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5000000	32,80	49,20
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5000000	27,09	40,63
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0250000	100,00	2,50
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	4,6000000	1,01	4,64
Insumo	00011026	SINAPI	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	Material	KG	15,2800000	10,01	152,95
Insumo	00004777	SINAPI	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	Material	KG	8,2600000	8,02	66,24
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	1,0000000	1,68	1,68
Insumo	00043054	SINAPI	ACO CA-25, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, OU 25,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	5,1000000	9,29	47,37

MO sem LS => 57,69 LS => 0,00 MO com LS => 57,69
Valor do BDI => 90,27 Valor com BDI => 455,48

10.1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	80113.CCU	Próprio	Limpeza Manual do Terreno (c/ Raspagem Superficial)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1,0000000	6,77	6,77
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	27,09	6,77

MO sem LS => 4,08 LS => 0,00 MO com LS => 4,08
Valor do BDI => 1,67 Valor com BDI => 8,44

10.1.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	80114.CCU	Próprio	Forma Para Estruturas de Concreto (Pilar, Viga e Laje) em Chapa de Madeira Compensada Resinada de 1,10 x 2,20, Espessura = 12 mm, 05 Utilizacoes. (Fabricacao, Montagem e Desmontagem - Exclusive Escoramento)	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M²	1,0000000	60,80	60,80
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7500000	32,28	24,21
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1900000	28,08	5,33
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1800000	17,18	3,09
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,6200000	7,75	4,80
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0060000	6,82	0,04
Insumo	00004506	SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! PEÇA DE MADEIRANATIVA/REGIONAL 2,5 X 10CM (1X4") NAO APARELHADA (SARRAFO-P/FORMA)	Material	M	0,3300000	3,09	1,01

PREFEITURA MUNICIPAL DE APUÍ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, TRANSPORTE E URBANISMO.

Insumo	00001347	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 12 MM	Material	m²	0,2500000	68,71	17,17	
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,2600000	19,84	5,15	
				MO sem LS ==>	19,80	LS ==>	0,00	MO com LS ==>	19,80
				Valor do BDI ==>	15,02			Valor com BDI ==>	75,82

10.1.5.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	80061.CCU	Próprio	Locação mensal de andaime metálico tipo fachadeiro, inclusive montagem	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1,0000000	34,10	34,10	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1600000	27,09	4,33	
Auxiliar									
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0800000	32,28	2,58	
Auxiliar									
Insumo	00020193	SINAPI	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, PECAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	Equipamento	M2XMES	1,0300000	26,40	27,19	
				MO sem LS =>	4,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,36
				Valor do BDI =>	8,42			Valor com BDI =>	42,52

10.1.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	80006.CCU	Próprio	Impermeabilizacao de estruturas enterradas, com tinta asfaltica, duas demaos.	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E	M²	1,0000000	14,87	14,87	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,4000000	27,09	10,83	
Auxiliar				Parâmetros					
Insumo	00007319	SINAPI	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA	Material	L	0,4000000	10,11	4,04	
			MATERIAIS CIMENTICIOS						
				MO sem LS =>	6,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,53
				Valor do BDI =>	3,67			Valor com BDI =>	18,54

10.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	53004.CCU	Próprio	Caixa de Ligação em alvenaria com 1,00 x 1,00 x 1,50 m	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	536,81	536,81	
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	7,6000000	32,80	249,28	
Auxiliar Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0190000	290,00	5,51	
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	16,5000000	1,68	27,72	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	48,1800000	1,01	48,66	
Insumo	00004722	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0160000	272,50	4,36	
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0164000	101,30	1,66	
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	276,0000000	0,61	168,36	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,2000000	100,00	20,00	
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	0,2000000	56,30	11,26	
MO sem LS =>					168,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	168,11
Valor do BDI =>					132,69			Valor com BDI =>	669,50

10.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	63113.CCU	Próprio	Sinalizador de Obstáculo	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	2.096,56	2.096,56

PREFEITURA MUNICIPAL DE APUÍ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, TRANSPORTE E URBANISMO.

Composição Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0749000	51,30	3,84
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2246000	32,34	7,26
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2000000	27,09	32,50
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2000000	45,23	54,27
Insumo	00004229	SINAPI	GRAXA LUBRIFICANTE A BASE DE LITIO, DE MULTIPLAS APLICACOES E CONTENDO ADITIVOS DE EXTREMA PRESSAO (GRAU DE VISCOSIDADE NLGI 2)	Material	KG	0,0333000	52,43	1,74
Insumo	00007373	SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! GUINCHO MANUAL DE ARRASTE CAP. * 3T * C/ 20M DE CABO DE ACO, TIPO TIRFOR OU EQUIV	Equipamento	H	0,2246000	1,69	0,37
Insumo	12650.SEINFRA	Próprio	Arruela Borracha p/ Flange PN-10 DN 300	Material	UN	1,0000000	156,17	156,17
Insumo	E434.SICRO	Próprio	Caminhão Carroceria : Mercedes Benz : L 1620/51 - c/ guindauto 6 t x m	Material	h	0,0749000	95,03	7,11
Insumo	16023.SEINFRA	Próprio	Arruela Borracha p/ Flange PN-10 DN 300	Material	UN	1,0000000	1.530,90	1.530,90
Insumo	00012271	SINAPI	LUMINARIA DUPLA P/SINALIZACAO, TIPO WETZEL AS-2/110 OU EQUIV	Material	UN	1,0000000	302,40	302,40

MO sem LS => 68,89 LS => 0,00 MO com LS => 68,89
Valor do BDI => 518,26 Valor com BDI => 2.614,82

10.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	69001.CCU	Próprio	Anteparo de absorção em chapa de aço inox	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	1.463,33	1.463,33
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	27,09	13,54
Insumo	00012760	SINAPI	CHAPA ACO INOX AISI 304 NUMERO 4 (E = 6 MM), ACABAMENTO NUMERO 1 (LAMINADO A QUENTE, FOSCO)	Material	m²	1,0000000	1.449,79	1.449,79

MO sem LS => 8,17 LS => 0,00 MO com LS => 8,17
Valor do BDI => 361,73 Valor com BDI => 1.825,06

10.7.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	53008.CCU	Próprio	Caixa de proteção de registro em alvenaria de 1/2 vez, em passeio, com tampa de concreto DN - 150 à 200 mm (0,80 x 0,80 x 1,45m)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	1.257,22	1.257,22
Composição Auxiliar	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	15,0100000	28,40	426,28
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	11,3200000	32,80	371,29
Insumo	00007271	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	229,2800000	0,90	206,35
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,2270000	29,00	6,58
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,2100000	17,18	20,78
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,3630000	100,00	36,30
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,1823000	288,48	52,58
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	135,7100000	1,01	137,06

MO sem LS => 516,36 LS => 0,00 MO com LS => 516,36
Valor do BDI => 310,78 Valor com BDI => 1.568,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE APUÍ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, TRANSPORTE E URBANISMO.

10.7.1.4										
Composição	53003.CCU	Próprio	Bloco de ancoragem em concreto simples	FUES - FUNDAÇÕES E	M³	1,0000000	235,74	235,74		
Composição Auxiliar	74157/003	SINAPI	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1510000	176,59	26,66		
Composição Auxiliar	73972/002	SINAPI	CONCRETO FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1510000	847,67	127,99		
Composição Auxiliar	84216	SINAPI	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 05 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,5750000	51,49	81,09		
					MO sem LS =>	65,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	65,38
					Valor do BDI =>	58,27			Valor com BDI =>	294,01
10.7.2.1										
Composição	631401.CCU	Próprio	Tubo c/ Flange Classe 12 TK12FL10 L = 1,00 m Ø 300 mm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	266,76	266,76		
Insumo	10456.SEINFRA	Próprio	Parafuso c/ Porca p/ Flanges 20X90mm PN-10 DN 150 a 350 PN-16 150 / 200 PN-25 100	Material	UN	16,0000000	7,59	121,44		
Insumo	12621.SEINFRA	Próprio	Arruela Amianto Grafitado p/ Flange PN-16 DN 300	Material	UN	2,0000000	72,66	145,32		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	65,94			Valor com BDI =>	332,70
10.7.2.2										
Composição	63406.CCU	Próprio	Tubo c/ Flange Classe 12 TK12FL10 L = 1,50 m Ø 300 mm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	3.121,85	3.121,85		
Insumo	12621.SEINFRA	Próprio	Arruela Amianto Grafitado p/ Flange PN-16 DN 300	Material	UN	2,0000000	72,66	145,32		
Insumo	0006.HID	Próprio	Tubo c/ Flange Classe 12 TK12FL10 L = 1,50 m Ø 300 mm	Material	UN	1,0000000	2.976,53	2.976,53		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	771,72			Valor com BDI =>	3.893,57
10.7.2.3										
Composição	63407.CCU	Próprio	Tubo c/ Flange Classe 12 TK12FL10 L = 2,00 m Ø 300 mm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	3.362,56	3.362,56		
Insumo	0007.HID	Próprio	Tubo c/ Flange Classe 12 TK12FL10 L = 2,00 m Ø 300 mm	Material	UN	1,0000000	3.095,80	3.095,80		
Insumo	12621.SEINFRA	Próprio	Arruela Amianto Grafitado p/ Flange PN-16 DN 300	Material	UN	2,0000000	72,66	145,32		
Insumo	10456.SEINFRA	Próprio	Parafuso c/ Porca p/ Flanges 20X90mm PN-10 DN 150 a 350 PN-16 150 / 200 PN-25 100	Material	UN	16,0000000	7,59	121,44		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	831,22			Valor com BDI =>	4.193,78
10.7.2.4										
Composição	63408.CCU	Próprio	Tubo c/ Flange Classe 12 TK12FL10 L = 2,80 m Ø 300 mm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	4.119,80	4.119,80		
Insumo	12621.SEINFRA	Próprio	Arruela Amianto Grafitado p/ Flange PN-16 DN 300	Material	UN	2,0000000	72,66	145,32		
Insumo	0008.HID	Próprio	Tubo c/ Flange Classe 12 TK12FL10 L = 2,80 m Ø 300 mm	Material	UN	1,0000000	3.853,04	3.853,04		
Insumo	10456.SEINFRA	Próprio	Parafuso c/ Porca p/ Flanges 20X90mm PN-10 DN 150 a 350 PN-16 150 / 200 PN-25 100	Material	UN	16,0000000	7,59	121,44		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	1.018,41			Valor com BDI =>	5.138,21

PREFEITURA MUNICIPAL DE APUÍ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, TRANSPORTE E URBANISMO.

10.7.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	63409.CCU	Próprio	Tubo c/ Flange Classe 12 TK12FL10 L = 4,00 m Ø 300 mm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	5.423,65	5.423,65
Insumo	0009.HID	Próprio	Tubo c/ Flange Classe 12 TK12FL10 L = 4,00 m Ø 300 mm	Material	UN	1,0000000	5.156,89	5.156,89
Insumo	10456.SEINFRA	Próprio	Parafuso c/ Porca p/ Flanges 20X90mm PN-10 DN 150 a 350 PN-16 150 / 200 PN-25 100	Material	UN	16,0000000	7,59	121,44
Insumo	12621.SEINFRA	Próprio	Arruela Amianto Grafitado p/ Flange PN-16 DN 300	Material	UN	2,0000000	72,66	145,32
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	1.340,72	MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	6.764,37
10.7.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	63404.CCU	Próprio	Tubo c/ Flange Classe 12 TK12FL10 L = 5,80 m Ø 200 mm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	3.675,89	3.675,89
Insumo	16984.SEINFRA	Próprio	Tubo FoFo C/Flanges TFL PN-10/16 DN 200 I = 5,80M	Material	UN	1,0000000	3.466,31	3.466,31
Insumo	10456.SEINFRA	Próprio	Parafuso c/ Porca p/ Flanges 20X90mm PN-10 DN 150 a 350 PN-16 150 / 200 PN-25 100	Material	UN	16,0000000	7,59	121,44
Insumo	12648.SEINFRA	Próprio	Arruela Borracha p/ Flange PN-10 DN 200	Material	UN	2,0000000	44,07	88,14
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	908,68	MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	4.584,57
10.7.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	63410.CCU	Próprio	Tubo c/ Flange Classe 12 TK12FL10 L = 5,80 m Ø 300 mm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	266,76	266,76
Insumo	12621.SEINFRA	Próprio	Arruela Amianto Grafitado p/ Flange PN-16 DN 300	Material	UN	2,0000000	72,66	145,32
Insumo	10456.SEINFRA	Próprio	Parafuso c/ Porca p/ Flanges 20X90mm PN-10 DN 150 a 350 PN-16 150 / 200 PN-25 100	Material	UN	16,0000000	7,59	121,44
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	65,94	MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	332,70
10.7.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	63442.CCU	Próprio	Tubo cilíndrico para junta elástica JGS L = 0,60 m Ø 350 mm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	880,15	880,15
Insumo	0010.HID	Próprio	Tubo cilíndrico para junta elástica JGS L = 0,60 m Ø 350 mm	Material	UN	1,0000000	880,15	880,15
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	217,57	MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	1.097,72
10.7.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	63411.CCU	Próprio	Tubo PVC DeFoFo DN 350 mm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	3.415,44	3.415,44
Insumo	00009827	SINAPI	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 300 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	Material	M	6,0000000	569,24	3.415,44
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	844,29	MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	4.259,73
10.7.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU16-SAA	Próprio	TUBO PVC VINILFER DeFoFo DN 350 L = 4,00m	ASTU - ASSENTAMENTO DE	UN	1,0000000	2.276,96	2.276,96
Insumo	00009827	SINAPI	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 300 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	Material	M	4,0000000	569,24	2.276,96
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	562,86	MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	2.839,82
10.7.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	63032.CCU	Próprio	Curva 90° c/ flange e pé CP90FF10 Ø300mm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	2.066,38	2.066,38

PREFEITURA MUNICIPAL DE APUÍ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, TRANSPORTE E URBANISMO.

Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0600000	27,09	1,62
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0300000	32,34	0,97
Insumo	10456.SEINFRA	Próprio Parafuso c/ Porca p/ Flanges 20X90mm PN-10 DN 150 a 350 PN-16 150 / 200 PN-25 100	Material	UN	16,0000000	7,59	121,44
Insumo	13901.SEINFRA	Próprio Curva de PE C/Flanges 90° FoFo PN-16 DN 300	Material	UN	1,0000000	1.797,03	1.797,03
Insumo	12621.SEINFRA	Próprio Arruela Amianto Grafitado p/ Flange PN-16 DN 300	Material	UN	2,0000000	72,66	145,32

MO sem LS => 1,64 LS => 0,00 MO com LS => 1,64
Valor do BDI => 510,80 Valor com BDI => 2.577,18

10.7.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	63232.CCU	Próprio	Junta de Expansão JEX10 L = 0,85 m Ø 300 mm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	3.541,73	3.541,73
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2246000	32,34	7,26	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4492000	27,09	12,16	
Composição Auxiliar	90776 SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0749000	51,30	3,84	
Insumo	00036497	SINAPI	GUINCHO DE ALAVANCA MANUAL, CAPACIDADE 3,2 T COM 20 M DE CABO DE ACO DIAMETRO 16,3 MM	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,2246000	2.405,68	540,31
Insumo	COT2	Próprio	Junta de Expansão JEX10 L = 0,85 m Ø 300 mm	Material	un	1,0000000	2.964,94	2.964,94
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	Equipamento	H	0,0749000	176,58	13,22

MO sem LS => 15,37 LS => 0,00 MO com LS => 15,37
Valor do BDI => 875,51 Valor com BDI => 4.417,24

10.7.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	70009.CCU	Próprio	Registro Gav. C. C/ FL e Volante RCFC10 Ø 300 mm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	5.104,26	5.104,26
Composição Auxiliar	90776 SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1669000	51,30	8,56	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5007000	32,34	16,19	
Insumo	15273.SEINFRA	Próprio	Valvula Gaveta C/Flanges C/Cunha Borracha Corpo Curto PN-10 C/VolanTe Haste Inox DN 300 - Euro 23	Material	UN	1,0000000	4.584,16	4.584,16
Insumo	12650.SEINFRA	Próprio	Arruela Borracha p/ Flange PN-10 DN 300	Material	UN	2,0000000	156,17	312,34
Insumo	10456.SEINFRA	Próprio	Parafuso c/ Porca p/ Flanges 20X90mm PN-10 DN 150 a 350 PN-16 150 / 200 PN-25 100	Material	UN	24,0000000	7,59	182,16
Insumo	00010811	SINAPI	LOCACAO DE TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 T COM ELEVACAO DE 3 M	Equipamento	H	0,5007000	1,71	0,85

MO sem LS => 17,92 LS => 0,00 MO com LS => 17,92
Valor do BDI => 1.261,77 Valor com BDI => 6.366,03

10.7.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	70065.CCU	Próprio	Tê c/ Flanges TFF10 Ø 300 mm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	774,23	774,23
Composição Auxiliar	90776 SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0749000	51,30	3,84	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2246000	32,34	7,26	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4492000	27,09	12,16	

PREFEITURA MUNICIPAL DE APUÍ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, TRANSPORTE E URBANISMO.

Insumo	10456.SEINFRA	Próprio	Parafuso c/ Porca p/ Flanges 20X90mm PN-10 DN 150 a 350 PN-16 150 / 200 PN-25 100	Material	UN	36,0000000	7,59	273,24
Insumo	12650.SEINFRA	Próprio	Arruela Borracha p/ Flange PN-10 DN 300	Material	UN	3,0000000	156,17	468,51
Insumo	E434.SICRO	Próprio	Caminhão Carroceria : Mercedes Benz : L 1620/51 - c/ guindauto 6 t x m	Material	h	0,0749000	95,03	7,11
Insumo	00007373	SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! GUINCHO MANUAL DE ARRASTE CAP. * 3T * C/ 20M DE CABO DE ACO, TIPO TIRFOR OU EQUIV	Equipamento	H	0,2246000	1,69	0,37
Insumo	00004229	SINAPI	GRAXA LUBRIFICANTE A BASE DE LITIO, DE MULTIPLAS APLICACOES E CONTENDO ADITIVOS DE EXTREMA PRESSAO (GRAU DE VISCOSIDADE NLGI 2)	Material	KG	0,0333000	52,43	1,74

MO sem LS => 15,37 LS => 0,00 MO com LS => 15,37
Valor do BDI => 191,38 Valor com BDI => 965,61

10.7.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	63231.CCU	Próprio	Toco C/Flange E aba Vedacao TOFAV10 L = 0,70 m Ø 300 mm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	4.041,78	4.041,78
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2246000	32,34	7,26
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4492000	27,09	12,16
Composição Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0749000	51,30	3,84
Insumo	12650.SEINFRA	Próprio	Arruela Borracha p/ Flange PN-10 DN 300	Material	UN	2,0000000	156,17	312,34
Insumo	00004229	SINAPI	GRAXA LUBRIFICANTE A BASE DE LITIO, DE MULTIPLAS APLICACOES E CONTENDO ADITIVOS DE EXTREMA PRESSAO (GRAU DE VISCOSIDADE NLGI 2)	Material	KG	0,0333000	52,43	1,74
Insumo	16728.SEINFRA	Próprio	Toco C/Flange E aba Vedacao FoFo PN-10/16 DN 300	Material	UN	1,0000000	3.521,91	3.521,91
Insumo	00007373	SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! GUINCHO MANUAL DE ARRASTE CAP. * 3T * C/ 20M DE CABO DE ACO, TIPO TIRFOR OU EQUIV	Equipamento	H	0,2246000	1,69	0,37
Insumo	10456.SEINFRA	Próprio	Parafuso c/ Porca p/ Flanges 20X90mm PN-10 DN 150 a 350 PN-16 150 / 200 PN-25 100	Material	UN	24,0000000	7,59	182,16

MO sem LS => 15,37 LS => 0,00 MO com LS => 15,37
Valor do BDI => 999,12 Valor com BDI => 5.040,90

10.8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU04-SAA	Próprio	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	ESQV -	m²	1,0000000	365,21	365,21
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5000000	32,80	49,20
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5000000	27,09	40,63
Insumo	00004777	SINAPI	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	Material	KG	8,2600000	8,02	66,24
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	1,0000000	1,68	1,68
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	4,6000000	1,01	4,64
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0250000	100,00	2,50

PREFEITURA MUNICIPAL DE APUÍ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, TRANSPORTE E URBANISMO.

Insumo	00043054	SINAPI	ACO CA-25, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, OU 25,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	5,1000000	9,29	47,37
Insumo	00011026	SINAPI	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	Material	KG	15,2800000	10,01	152,95

MO sem LS => 57,69 LS => 0,00 MO com LS => 57,69

Valor do BDI => 90,27 Valor com BDI => 455,48

11.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU14-SAA	Próprio	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE SUBESTAÇÃO INCLUSO APROVAÇÃO JUNTO A CONCESSIONÁRIA LOCAL E COMISSIONAMENTO DA SUBESTAÇÃO E REALIZAÇÃO DE TESTES E ENSAIOS ELÉTRICOS CONFORME NORMAS APLICAVEIS, EMISSÃO DE LAUDO TECNICO ASSINADO POR PROFISSIONAL COMPETENTE E EMISSÃO DA RESPECTIVA ART/TRT JUNTO AO CONSELHO DE CLASSE	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0000000	6.000,00	6.000,00
Insumo	COT-SAA007	Próprio	Projeto Executivo de Engenharia Elétrica e Subestação: Elaboração, detalhamento e aprovação junto à concessionária de energia local, incluindo memorial descritivo, cálculos, pranchas, orçamento detalhado e emissão de ART/TRT de projeto.	Serviços	UND	1,0000000	3.000,00	3.000,00
Insumo	COT-SAA008	Próprio	Comissionamento de Subestação: Realização de ensaios elétricos de campo no transformador (resistência de isolamento, relação de transformação e rigidez dielétrica do óleo), com emissão de Laudo Técnico assinado por responsável técnico e respectiva ART/TRT.	Serviços	UND	1,0000000	3.000,00	3.000,00

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 1.483,20 Valor com BDI => 7.483,20

12.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	80116.CCU	Próprio	Limpeza Final da Obra	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1,0000000	4,58	4,58
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1400000	27,09	3,79
Insumo	00000003	SINAPI	ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	Material	L	0,0500000	15,94	0,79

MO sem LS => 2,28 LS => 0,00 MO com LS => 2,28

Valor do BDI => 1,13 Valor com BDI => 5,71

Composições Auxiliares

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU13-SAA	Próprio	TRANSPORTE DE MATERIAL EM VIA NAVEGAVEL INCLUSO Balsa e EMPURRADOR	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	TXKM	1,0000000	5,28	5,28
Insumo	COT-SAA006	Próprio	TRANSPORTE DE MATERIAL EM VIA NAVEGAVEL INCLUSO Balsa e EMPURRADOR	Transporte	TXKM	0,5000000	10,56	5,28

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 1,30 Valor com BDI => 6,58

Total sem BDI 1.635.859,47
Total do BDI 404.287,22
Total Geral 2.040.146,69

Débora Santos Dias
RNP 2319083340

Jaelton de Oliveira Paes
RNP 042059385-3