



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

**Sistema de abastecimento de água potável com poço artesiano do
Povoado de Pompéu, Açucena, MG**

**OBRA: Sistema de abastecimento de água potável com poço artesiano do Povoado
de Pompéu, Açucena, MG**

LOCAL: Povoado de Pompéu, Zona Rural, Açucena, MG

PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Açucena, MG

**RT: Francisco Américo Pereira Gonçalves de Brito – Engenheiro Civil – CREA-MG:
57.233/D**

Açucena, setembro de 2025



PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇUCENA
ESTADO DE MINAS GERAIS

Obra: OBRA: Sistema de abastecimento de água potável com poço artesiano
LOCAL: Povoado de Pompéu, Zona Rural, Açucena, MG

RT: Francisco Américo Pereira Gonçalves de Brito - Engenheiro Civil - CREA 57.233/D-MG

Data: Jul/2025

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - CPU - 01					
1.1.3	Serviço: ED-20580 - ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, TIPO B2, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE				
CÓDIGO SETOP/SEI NFRA REGIÃO LESTE - C/ DESON - 31/01/2025	DESCRIÇÃO	consumo	unidade	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	Materiais				
	MATED-12612 CABO DE COBRE NU (SEÇÃO TRANSVERSAL: 10MM2 NÚMEROS DE FIOS: 7 DIÂMETRO DOS FIOS: 1,36MM CLASSE: 2A)	4,00000	m	R\$ 0,00	R\$ 0,00
	MATED-12995 CONECTOR FENDIDO DE PRESSÃO "SPLITBOLT" (ACABAMENTO: ESTANHADO BIMETÁLICO SEÇÃO DO CABO: 2,5-25MM2)	1,00000	unid	R\$ 0,00	R\$ 0,00
	MATED-17032 DISJUNTOR (TIPO: BIPOLAR CURVA:C CORRENTE: 63A I MÁX: 10KA)	1,00000	m	R\$ 0,00	R\$ 0,00
	MATED-19556 BARRA CHATA (MATERIAL: COBRE ELETROLÍTICO APLICAÇÃO: BARRAMENTO)	0,0812889	und	R\$ 0,00	R\$ 0,00
	MATED-20647 ARAME GALVANIZADO (BITOLA: 12BWG DIÂMETRO DO FIO: 2,77MM MASSA LINEAR: 0,0454KG/M)	0,50000000	und	R\$ 0,00	R\$ 0,00
	Total Materiais				R\$ 0,00
	Serviços				
	ED-20648 POSTE PARA ENTRADA DE ENERGIA EM AÇO GALVANIZADO, TIPO PA-2 OU PA-4, DIÂMETRO NOMINAL DE 102MM, ESP. 2MM, INCLUSIVE TAMPÃO - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE MONTAGEM E INSTALAÇÃO		unid	R\$ 0,00	R\$ 0,00
*	ED-48231 ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 9CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO		m²	R\$ 26,05	R\$ 0,00
	ED-48700 ATERRAMENTO COM HASTE DE COBRE, TIPO COPPERWELD, DIÂMETRO DE 5/8", COMPRIMENTO DE 240CM, EXCLUSIVE CABO E CAIXA PARA ATERRAMENTO, INCLUSIVE GRAMPO PARA HASTE E INSTALAÇÃO		unid	R\$ 0,00	R\$ 0,00
	ED-48704 ABRAÇADEIRA AJUSTÁVEL PARA POSTE, EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO 80CM, INCLUSIVE INSTALAÇÃO		unid	R\$ 0,00	R\$ 0,00
	ED-49064 CABEÇOTE DE ALUMÍNIO PARA POSTE, DIÂMETRO 1.1/4", EXCLUSIVE ELETRODUTO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO		unid	R\$ 0,00	R\$ 0,00
	ED-49205 CAIXA PARA MEDIÇÃO, TIPO CM-14, COM VISOR DO LEITOR PARA VIA PÚBLICA (LVP), DIMENSÕES CONFORME PADRÃO CEMIG, EXCLUSIVE DISJUNTOR, INCLUSIVE INSTALAÇÃO		unid	R\$ 0,00	R\$ 0,00
	ED-49308 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 20 MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO		m	R\$ 0,00	R\$ 0,00
	ED-49310 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 32 MM (1.1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO		m	R\$ 0,00	R\$ 0,00
	ED-49440 ARMAÇÃO SECUNDÁRIA DE UM ESTRIBO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA FIXAÇÃO DE ISOLADOR ROLDANA, EXCLUSIVE ISOLADOR, INCLUSIVE INSTALAÇÃO		unid	R\$ 0,00	R\$ 0,00

	ED-49443 ISOLADOR ROLDANA EM PORCELANA, TENSÃO NOMINAL 1KV, EXCLUSIVE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, INCLUSIVE INSTALAÇÃO		unid	R\$ 0,00	R\$ 0,00
	ED-50362 AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	7,3333333	h	R\$ 23,52	R\$ 172,48
	ED-50373 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	7,3333333	h	R\$ 28,99	R\$ 212,59
*	ED-50727 CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	8,958	m²	R\$ 5,95	R\$ 53,30
*	ED-50760 REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	8,958	m²	R\$ 28,28	R\$ 253,33
*	ED-51055 CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC, DIÂMETRO DE 30CM, ALTURA DE 30CM, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO, EXCLUSIVE HASTE DE ATERRAMENTO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	1,00000000	unid	R\$ 25,67	R\$ 25,67
	Total mão de obra				R\$ 717,37
TOTAL GERAL					R\$ 717,37

OBS: Linhas com asteriscos (*) possuem preços somente da mão de obra do serviço indicado.



PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇUCENA
ESTADO DE MINAS GERAIS

Obra: OBRA: Sistema de abastecimento de água potável com poço artesiano
LOCAL: Povoado de Pompéu, Zona Rural, Açucena, MG

RT: Francisco Américo Pereira Gonçalves de Brito - Engenheiro Civil - CREA 57.233/D-MG

Data: Jul/2025

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - CPU - 02					
2.2.1	Serviço: ED-9100 - ALAMBRADO PARA QUADRA ESPORTIVA, EM TELA DE ARAME GALVANIZADO COM TRAMA LOSANGULAR DE 2" (50,8MM) E FIO BWG12 (2,77MM), EXCLUSIVE PINTURA, INCLUSIVE FIXAÇÃO E FORNECIMENTO EM QUADROS DE TUBOS DE AÇO CARBONO GALVANIZADO DIÂMETRO DE 50MM (2")				
CÓDIGO SETOP/SEINFRA REGIÃO LESTE - C/ DESON - 31/01/2025	DESCRIÇÃO	consumo	unidade	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	Materiais				
	MATED-11267 TELA DE ARAME GALVANIZADO PARA ALAMBRADO (DIMENSÕES DA TRAMA: 2X2" [50,8MM] TIPO 76MM] PESO: 2,85KG/M2)	1,05	m²	R\$ 0,00	R\$ 0,00
	MATED-11324 ARAME GALVANIZADO (BITOLA: 10BWG DIÂMETRO DO FIO: 3,40MM MASSA LINEAR: 0,0713KG/M)	0,0187162	Kg	R\$ 0,00	R\$ 0,00
	MATED-11325 ARAME GALVANIZADO (BITOLA: 14BWG DIÂMETRO DO FIO: 2,10MM MASSA LINEAR: 0,0879KG/M)	0,0043202	Kg	R\$ 0,00	R\$ 0,00
	MATED-11339 ELETRODO REVESTIDO PARA SOLDA (DIÂMETRO NOMINAL: 3,25MM FAIXA DE CORRENTE ELÉTRICA: 110-150A COMPRIMENTO: 100MM)	0,003836	m	R\$ 0,00	R\$ 0,00
	ED-27905 TUBO DE AÇO (TIPO: CONDUÇÃO COM COSTURA MATERIAL: AÇO GALVANIZADO NORMA: NBR-5580 CLASSE: LEVE DIÂMETRO: 50MM[2"] ESPESSURA: 3,00MM MASSA LINEAR:4,384KG/M) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO	1,02712950	und	R\$ 0,00	R\$ 0,00
			und	R\$ 0,00	R\$ 0,00
	Total Materiais				R\$ 0,00
	Serviços				
	ED-26416 CHUMBAMENTO EM PISO PARA TUBO DE AÇO COM SEÇÃO REDONDA OU QUADRADA, 100MM), EM CONCRETO CAÇAMBA)NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 15MPA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	0,04291840	m	R\$ 19,11	R\$ 0,82
	ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,97777770	h	R\$ 20,94	R\$ 20,47
	ED-50381 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,48888880	h	R\$ 28,61	R\$ 13,99
	ED-7830 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,24444440	h	R\$ 28,40	R\$ 6,94
	Total mão de obra				R\$ 42,22
TOTAL GERAL			m²		R\$ 42,22



PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇUCENA
ESTADO DE MINAS GERAIS

Obra: OBRA: Sistema de abastecimento de água potável com poço artesiano
LOCAL: Povoado de Pompéu, Zona Rural, Açucena, MG

RT: Francisco Américo Pereira Gonçalves de Brito - Engenheiro Civil - CREA 57.233/D-MG

Data: Jul/2025

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - CPU - 03					
2.2.2	Serviço: ED-26408 - PORTA PARA ALAMBRADO, COM UMA (1) FOLHA, DIMENSÃO (90X210)CM, EM TELA DE ARAME GALVANIZADO COM TRAMA LOSANGULAR DE 2" (50,8MM) E FIO BWG12 (2,77MM), EXCLUSIVE PINTURA, INCLUSIVE FIXAÇÃO E FORNECIMENTO EM QUADROS DE TUBOS DE AÇO CARBONO GALVANIZADO DIÂMETRO DE 50MM (2"), BATENTE, DOBRADIÇAS E CADEADO COM LARGURA DE 50MM				
CÓDIGO SETOP/SEINFRA REGIÃO LESTE - C/ DESON - 31/01/2025	DESCRIÇÃO	consumo	unidade	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	Materiais				
	MATED-11267 TELA DE ARAME GALVANIZADO PARA ALAMBRADO (DIMENSÕES DA TRAMA: 2X2" [50,8MM] TIPO	1,89	m²	R\$ 0,00	R\$ 0,00
	MATED-11325 ARAME GALVANIZADO (BITOLA: 14BWG DIÂMETRO DO FIO: 2,10MM MASSA LINEAR: 0,2786906	0,2786906	Kg	R\$ 0,00	R\$ 0,00
	MATED-11339 ELETRODO REVESTIDO PARA SOLDA (DIÂMETRO NOMINAL: 3,25MM FAIXA DE CORRENTE	0,427	Kg	R\$ 0,00	R\$ 0,00
	MATED-11579 EM PROCESSO DE INATIVAÇÃO - TUBO DE AÇO CARBONO GALVANIZADO COM COSTURA (CLASSE: 1	9,9	m	R\$ 0,00	R\$ 0,00
	MATED-21604 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTÃO (TIPO: GONZO N°2 DIÂMETRO DO PINO: 3/4" LARGURA DA ABA: 1	2,00	und	R\$ 0,00	R\$ 0,00
	ED-26407 ALÇA PARA CADEADO PARA PORTAS OU ALÇAPÕES METÁLICOS, EM BARRA CHATA, LARGURA DE 1/2" (12,7MM), COMPRIMENTO DE 50MM (50,8MM)	1,00	und	R\$ 0,00	R\$ 0,00
	Total Materiais				R\$ 0,00
	Serviços				
	ED-26416 CHUMBAMENTO EM PISO PARA TUBO DE AÇO COM SEÇÃO REDONDA OU QUADRADA, DIMENSÃO DA SEÇÃO TRANSVERSAL DE ATÉ 114,30MM, EM CONCRETO	0,4	m	R\$ 19,11	R\$ 7,64
	ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,73333	h	R\$ 20,94	R\$ 15,36
	ED-50381 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,36666	h	R\$ 28,61	R\$ 10,49
	ED-7830 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,46666	h	R\$ 28,40	R\$ 41,65
	Total mão de obra				R\$ 75,14
TOTAL GERAL					R\$ 75,14



PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇUCENA
ESTADO DE MINAS GERAIS

Obra: OBRA: Sistema de abastecimento de água potável com poço artesiano
LOCAL: Povoado de Pompéu, Zona Rural, Açucena, MG

RT: Francisco Américo Pereira Gonçalves de Brito - Engenheiro Civil - CREA 57.233/D-MG

Data: Jul/2025

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - CPU - 04					
2.2.3	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA, INCLUI LANÇAMENTO E ACABAMENTO (M³)				
CÓDIGO: 05.03.02 SUDECAP - C/ DESON - 25/04/2025	DESCRIÇÃO	consumo	unidade	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
50.05.10	CHP/BETONEIRA 400 L, SEM CARREGADOR	0,762300	H	R\$ 2,05	R\$ 1,56
50.05.11	CHI/BETONEIRA 400 L, SEM CARREGADOR	0,718800	H	R\$ 0,46	R\$ 0,33
55.05.21	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR	1,481100	H	R\$ 22,66	R\$ 33,56
55.10.75	PEDREIRO	1,417000	H	R\$ 24,80	R\$ 35,14
55.10.88	SERVENTE DE OBRAS	6,594300	H	R\$ 17,56	R\$ 115,80
62.01.05	CIMENTO PORTLAND COMUM (CPIII-40) SC 50KG	212,019000	KG	R\$ 0,00	R\$ 0,00
63.01.03	BRITAS 1, 2 OU 3, CALCÁRIA COM FRETE	0,578200	M3	R\$ 0,00	R\$ 0,00
63.05.05	AREIA LAVADA COM FRETE	0,826900	M3	R\$ 0,00	R\$ 0,00
					R\$ 186,39
TOTAL					R\$ 185,61



PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇUCENA
ESTADO DE MINAS GERAIS

Obra: OBRA: Sistema de abastecimento de água potável com poço artesiano
LOCAL: Povoado de Pompéu, Zona Rural, Açucena, MG

RT: Francisco Américo Pereira Gonçalves de Brito - Engenheiro Civil - CREA 57.233/D-MG

Data: Jul/2025

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - CPU - 05					
3.1.5	CONCRETO FCK >= 15 MPA, B1-B2 CALCARIA - PREPARO REF 94963 (M³)				
CÓDIGO: 40.08.19 SUDECAP - C/ DESON - 25/04/2025	DESCRIÇÃO	consumo	unidade	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
50.05.10	CHP/BETONEIRA 400 L, SEM CARREGADOR	0,756300	H	R\$ 2,05	R\$ 1,55
50.05.11	CHI/BETONEIRA 400 L, SEM CARREGADOR	0,713100	H	R\$ 0,46	R\$ 0,33
55.05.21	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR	1,469500	H	R\$ 22,66	R\$ 33,30
55.10.88	SERVENTE DE OBRAS	2,327500	H	R\$ 17,56	R\$ 40,87
62.01.05	CIMENTO PORTLAND COMUM (CPH-40) SC 50KG	273,063000	KG	R\$ 0,00	R\$ 0,00
63.01.03	BRITAS 1, 2 OU 3, CALCÁRIA COM FRETE	0,579200	M3	R\$ 0,00	R\$ 0,00
63.05.05	AREIA LAVADA COM FRETE	0,804600	M3	R\$ 0,00	R\$ 0,00
					R\$ 76,05
TOTAL					R\$ 75,28



PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇUCENA
ESTADO DE MINAS GERAIS

Obra: OBRA: Sistema de abastecimento de água potável com poço artesiano
LOCAL: Povoado de Pompéu, Zona Rural, Açucena, MG

RT: Francisco Américo Pereira Gonçalves de Brito - Engenheiro Civil - CREA 57.233/D-MG Data: Jul/2025

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - CPU - 06					
4.1.5	PISO DE TRANSIÇÃO, E= 10,0CM, SEM JUNTA FCK >= 20MPA (M²)				
CÓDIGO: 05.03.02 SUDECAP - C/ DESON - 25/04/2025	DESCRIÇÃO	consumo	unidade	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
40.09.23	CONCRETO FCK >= 20 MPA, BRITA CALCÁRIA, PREPARADO	0,100000	M3	R\$ 0,00	R\$ 0,00
55.10.75	PEDREIRO	0,250000	H	R\$ 24,80	R\$ 6,20
55.10.88	SERVENTE DE OBRAS	0,330000	H	R\$ 17,56	R\$ 5,79
					R\$ 11,99
TOTAL					R\$ 11,99



PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇUCENA
ESTADO DE MINAS GERAIS

Obra: OBRA: Sistema de abastecimento de água potável com poço artesiano
LOCAL: Povoado de Pompéu, Zona Rural, Açucena, MG

RT: Francisco Américo Pereira Gonçalves de Brito - Engenheiro Civil - CREA 57.233/D-MG

Data: Jul/2025

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - CPU - 07					
4.1.6	AÇO CA 60 - D= 5,0MM, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO EM SERVIÇOS DE DRENAGEM ADP REF 92915 (Kg)				
CÓDIGO: 19.99.10 SUDECAP - C/ DESON - 25/04/2025	DESCRIÇÃO	consumo	unidade	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
55.10.35	ARMADOR	0,251400	H	R\$ 24,80	R\$ 6,23
55.10.88	SERVENTE DE OBRAS	0,041100	H	R\$ 17,56	R\$ 0,72
60.05.50	AÇO CA-60, 5,0MM, VERGALHÃO REF 43059	1,070000	KG	R\$ 0,00	R\$ 0,00
60.05.91	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4,2 A 12,5MM, COBRIMENTO 20MM REF 39017	1,190000	UN	R\$ 0,00	R\$ 0,00
60.35.44	ARAME RECOZIDO (PG-7) 18 BWG, 1,24 MM (0,009 KG/M) REF 43132	0,025000	KG	R\$ 0,00	R\$ 0,00
	Sub total				R\$ 6,95
TOTAL					R\$ 6,95



PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇUCENA
ESTADO DE MINAS GERAIS

Obra: OBRA: Sistema de abastecimento de água potável com poço artesiano
LOCAL: Povoado de Pompéu, Zona Rural, Açucena, MG

RT: Francisco Américo Pereira Gonçalves de Brito - Engenheiro Civil - CREA 57.233/D-MG

Data: Jul/2025

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - CPU - 08					
4.2.1	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO, CAPACIDADE DE 15.000L, INCLUSIVE TAMPA, TORNEIRA DE BOIA, EXTRAVASOR, TUBO DE LIMPEZA E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE TUBULAÇÃO DE ENTRADA/ SAÍDA DE ÁGUA				
REF: CÓDIGO: ED-29742 (SEINFRA) - C/ DESON -04/2025	DESCRIÇÃO	consumo	unidade	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	Equipamento				
EQED-19708	CAMINHÃO PLATAFORMA COM CARROCERIA CARGA SECA (TRAÇÃO: 6X2 TIPO: TRUCADO PESO*: 23.000KG COMPRIMENTO*: 7,40M LARGURA*: 2,50M CAPACIDADE CARROCERIA: 15T POTÊNCIA: 230CV 169- 188KW REFERÊNCIA: E9592[A9314/A9352] OU EQUIVALENTE COMBUSTÍVEL: DIESEL OPERADOR: INCLUSO)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	1,000000	Hora	R\$ 267,52	R\$ 267,52
EQED-22859	GUINDASTE ARTICULADO (TIPO : VEICULAR ACOPLADO CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA*: 5,7T MOMENTO DE CARGA MÁXIMO*: 10TxM REFERÊNCIA: 3363 OU EQUIVALENTE OPERADOR: NÃO INCLUSO) * VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	1,000000	Hora	R\$ 22,05	R\$ 22,05
	Materiais				
MATED-29749	RESERVATÓRIO D'ÁGUA (MATERIAL: POLIETILENO CAPACIDADE: 5.000L FORMA: CILÍNDRICA PESO: 95KG*)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	1,000000	unidade	R\$ 0,00	R\$ 0,00
	Serviços				
ED-49849	ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC MARROM COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA Ø 60 MM X 2"	2,000000	unid	R\$ 77,77	R\$ 155,54
ED-50004	REGISTRO DE ESFERA, TIPO PVC SOLDÁVEL DN 60MM (2"), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO	1,000000	unid	R\$ 66,83	R\$ 66,83
ED-50023	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 60 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	3,330000	m	R\$ 54,68	R\$ 182,08
ED-50304	TORNEIRA DE BOIA, TIPO ROSCÁVEL 3/4", EXCLUSIVE ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA	1,000000	unid	R\$ 102,86	R\$ 102,86
ED-50363	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	10,476195	h	R\$ 22,52	R\$ 235,92
ED-50374	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	5,238095	h	R\$ 27,89	R\$ 146,09
	Sub Total				R\$ 1.178,89
TOTAL					R\$ 1.178,89



PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇUCENA
ESTADO DE MINAS GERAIS

Obra: OBRA: Sistema de abastecimento de água potável com poço artesiano
LOCAL: Povoado de Pompéu, Zona Rural, Açucena, MG

RT: Francisco Américo Pereira Gonçalves de Brito - Engenheiro Civil - CREA 57.233/D-MG

Data: Jul/2025

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - CPU - 09					
4.3.3	LASTRO DE PEDRA BRITADA (e = 5 cm) - (M³)				
CÓDIGO: 19.53.01 SUDECAP - C/ DESON - 04/2025	DESCRIÇÃO	consumo	unidade	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
55.10.88	SERVENTE DE OBRAS	2,000000	H	R\$ 17,56	R\$ 35,12
63.01.03	BRITAS 1, 2 OU 3, CALCÁRIA COM FRETE	1,050000	M3	R\$ 0,00	R\$ 0,00
					R\$ 35,12
TOTAL					R\$ 35,12