



PREFEITURA MUNICIPAL  
DE BELO HORIZONTE

COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

250540 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE URBANIZAÇÃO E INFRAESTRUTURA RELACIONADAS AO EMPREENDIMENTO ENQUADRADO NO PROGRAMA MINHA CASA MINHA VIDA, DENOMINADO: RESIDENCIAL MAURETE					CONTRATO Nº		
					MÊS REF:	jul/2025	
					TIPO TABELA	Onerada	
					REFERÊNCIA		
01.04.09 - TELA - TAPUME DE POLIPROPILENO H=1,20 M, INCLUSIVE BASE					LICIT. Nº		
					UNIDADE	M	
					DATA	04/12/2025	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	UNIDADE	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO TOTAL (R\$)		
(A) TOTAL:					0,00		
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)		
55.10.88	SERVENTE DE OBRAS	H	0,040000	19,24	0,77		
(B) TOTAL					0,77		
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):			0,77	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):					0,77		
CÓDIGO	(C) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
71.04.08	PEÇA DE MADEIRA DE PINUS 5,5 X 5,5CM REF 4513	M	1,250000		5,50	6,88	
60.40.10	TELA PLÁSTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZAÇÃO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)	M	1,000000		1,28	1,28	
(E) TOTAL					8,16		
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
40.09.05	CONCRETO 1:4:8, B1-B2 CALCARIA,LANCADO EM FUNDACAO	M3		0,004000	566,49	2,27	
04.13.36	FORMA PARA VIGA BALDRAME EM TÁBUA DE MADEIRA SERRADA, 4 APROVEITAMENTOS - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM REF 96536	M2		0,020000	63,92	1,28	
(F) TOTAL					3,55		
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)			12,48	
			(H) BDI			22,65%	2,83
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)				15,31
RESPONSÁVEL PELO(S) PREÇO(S) DA COMPOSIÇÃO:			RESPONSABILIDADE SOBRE ELABORAÇÃO DA COMPOSIÇÃO, SEU(S) INSUMO(S) E COEFICIENTE(S)				
ALESSANDRO SPERANDIO DE SÁ							



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

250540 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE URBANIZAÇÃO E INFRAESTRUTURA RELACIONADAS AO EMPREENDIMENTO ENQUADRADO NO PROGRAMA MINHA CASA MINHA VIDA, DENOMINADO: RESIDENCIAL MAURETE					CONTRATO Nº		
					MÊS REF:	jul/2025	
					TIPO TABELA	Onerada	
					REFERÊNCIA		
01.04.11 - FITA ZEBRADA AMARELA PARA SINALIZAÇÃO L= 7CM					LICIT. Nº		
					UNIDADE	M	
					DATA	04/12/2025	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	UNIDADE	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO TOTAL (R\$)		
(A) TOTAL:					0,00		
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)		
55.10.75	PEDREIRO	H	0,080000	27,36	2,19		
55.10.88	SERVENTE DE OBRAS	H	0,080000	19,24	1,54		
(B) TOTAL					3,73		
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):			3,73	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):					3,73		
CÓDIGO	(C) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
84.20.20	FITA ZEBRADA PARA SINALIZAÇÃO ROLO DE 200M	M	1,050000		0,04	0,04	
(E) TOTAL					0,04		
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
(F) TOTAL					0,00		
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)			3,77	
			(H) BDI			22,65%	0,85
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)				4,62
RESPONSÁVEL PELO(S) PREÇO(S) DA COMPOSIÇÃO:			RESPONSABILIDADE SOBRE ELABORAÇÃO DA COMPOSIÇÃO, SEU(S) INSUMO(S) E COEFICIENTE(S)				
ALESSANDRO SPERANDIO DE SÁ							



PREFEITURA MUNICIPAL  
DE BELO HORIZONTE

COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

250540 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE URBANIZAÇÃO E INFRAESTRUTURA RELACIONADAS AO EMPREENDIMENTO ENQUADRADO NO PROGRAMA MINHA CASA MINHA VIDA, DENOMINADO: RESIDENCIAL MAURETE					CONTRATO Nº	
					MÊS REF:	jul/2025
					TIPO TABELA	Onerada
					REFERÊNCIA	
01.06.01 - PADRÃO CEMIG PROVISÓRIO TIPO C3, DEMANDA PROVÁVEL DE 23,1 ATÉ 27,0KW (3F+N)					LICIT. Nº	
					UNIDADE	UN
					DATA	04/12/2025
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	UNIDADE	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)
(A) TOTAL:						0,00
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)
55.10.10	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO/ELETRICISTA	H	3,000000	19,18		57,54
55.10.55	ELETRICISTA	H	3,000000	27,36		82,08
(B) TOTAL						139,62
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):			139,62
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):						139,62
CÓDIGO	(C) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)
74.46.66	POSTE AÇO GALVANIZADO TIPO PA4 - D=102MM / H=7,0M / E=2MM	UN	0,250000		600,00	150,00
60.35.12	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, 2,76 MM (0,048 KG/M) REF 43130	KG	0,125000		14,29	1,79
74.02.13	ELETRODUTO GALVANIZADO À QUENTE, PESADO, PAREDE 2,65MM, 1 1/4"	M	1,250000		48,84	61,05
74.08.31	CAIXA PADRÃO CEMIG PARA MEDIDOR POLIFÁSICO E DISJUNTOR 46 X 35 X 21 CM-2 OU EQUIVALENTE REF 39809	UN	0,250000		161,00	40,25
74.10.28	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO NEMA, TRIPOLAR 70A, TENSÃO MÁXIMA DE 240V	UN	0,250000		136,32	34,08
74.16.43	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 25MM2 REF 996	M	4,400000		25,36	111,58
74.17.11	CABO DE COBRE NU (CORDOALHA) 10,0MM2 REF 862	M	1,150000		7,64	8,79
74.28.01	TERMINAL DE PRESSÃO 16,0MM2 DE COBRE OU BRONZE PARA ATERRAMENTO	UN	0,250000		5,39	1,35
74.28.05	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS 25MM2	UN	1,750000		9,77	17,10
74.44.21	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR REF 1094	UN	0,250000		19,12	4,78
74.44.25	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSÕES DE 72 X 72MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO REF 3398	UN	0,250000		5,92	1,48
74.44.31	HASTE DE ATERRAMENTO 17,00MM X 2,40 COPPERWELD(3/4)/EQUIVALENTE	UN	2,000000		62,96	125,92
74.44.40	ABRAÇADEIRA, GALVANIZADA / ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA 12,6 A 14 MM, D= 4" A 4 3/4" REF 11929	UN	0,250000		6,31	1,58
74.44.86	TAMPÃO DE ALUMÍNIO 102MM	UN	0,250000		5,77	1,44
74.44.95	CABEÇOTE DE ALUMÍNIO 1 1/4" REF 1099	UN	0,250000		5,57	1,39
(E) TOTAL						562,58
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNIT		CUSTO TOTAL (R\$)
(F) TOTAL						0,00
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)			702,20
			(H) BDI 22,65%			159,05
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)			861,25
RESPONSÁVEL PELO(S) PREÇO(S) DA COMPOSIÇÃO:  ALESSANDRO SPERANDIO DE SÁ			RESPONSABILIDADE SOBRE ELABORAÇÃO DA COMPOSIÇÃO, SEU(S) INSUMO(S) E COEFICIENTE(S)			



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

250540 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE URBANIZAÇÃO E INFRAESTRUTURA RELACIONADAS AO EMPREENDIMENTO ENQUADRADO NO PROGRAMA MINHA CASA MINHA VIDA, DENOMINADO: RESIDENCIAL MAURETE					CONTRATO Nº		
					MÊS REF:	jul/2025	
					TIPO TABELA	Onerada	
01.09.01 - MOBILIZAÇÃO DE CONTAINER					REFERÊNCIA		
					LICIT. Nº		
					UNIDADE	UN	
					DATA	04/12/2025	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	UNIDADE	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
(A) TOTAL:						0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
(B) TOTAL						0,00	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):				0,00
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):						0,00	
CÓDIGO	(C) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
89.50.20	MOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	UN	1,000000		1.400,00	1.400,00	
(E) TOTAL						1.400,00	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
(F) TOTAL						0,00	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)			1.400,00	
			(H) BDI 15,60%			218,40	
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)			1.618,40	
RESPONSÁVEL PELO(S) PREÇO(S) DA COMPOSIÇÃO:			RESPONSABILIDADE SOBRE ELABORAÇÃO DA COMPOSIÇÃO, SEU(S) INSUMO(S) E COEFICIENTE(S)				
ALESSANDRO SPERANDIO DE SÁ							



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

250540 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE URBANIZAÇÃO E INFRAESTRUTURA RELACIONADAS AO EMPREENDIMENTO ENQUADRADO NO PROGRAMA MINHA CASA MINHA VIDA, DENOMINADO: RESIDENCIAL MAURETE					CONTRATO Nº		
					MÊS REF:	jul/2025	
					TIPO TABELA	Onerada	
					REFERÊNCIA		
01.09.02 - CONTAINER SIMPLES COM AR CONDICIONADO PARA ESCRITÓRIO					LICIT. Nº		
					UNIDADE	MES	
					DATA	04/12/2025	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	UNIDADE	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO TOTAL (R\$)		
(A) TOTAL:					0,00		
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)		
(B) TOTAL					0,00		
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):				0,00
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):					0,00		
CÓDIGO	(C) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
89.50.50	LOCAÇÃO AR CONDICIONADO PARA CONTAINER	MES	1,000000		250,00	250,00	
89.50.02	LOCAÇÃO CONTAINER 6,00X2,40X2,82M COM ISOLAMENTO TÉRMICO	MES	1,000000		1.000,00	1.000,00	
(E) TOTAL					1.250,00		
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
(F) TOTAL					0,00		
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)			1.250,00	
			(H) BDI 15,60%			195,00	
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)			1.445,00	
RESPONSÁVEL PELO(S) PREÇO(S) DA COMPOSIÇÃO:			RESPONSABILIDADE SOBRE ELABORAÇÃO DA COMPOSIÇÃO, SEU(S) INSUMO(S) E COEFICIENTE(S)				
ALESSANDRO SPERANDIO DE SÁ							



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

250540 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE URBANIZAÇÃO E INFRAESTRUTURA RELACIONADAS AO EMPREENDIMENTO ENQUADRADO NO PROGRAMA MINHA CASA MINHA VIDA, DENOMINADO: RESIDENCIAL MAURETE					CONTRATO Nº		
					MÊS REF:	jul/2025	
					TIPO TABELA	Onerada	
					REFERÊNCIA		
01.09.11 - DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER					LICIT. Nº		
					UNIDADE	UN	
					DATA	04/12/2025	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	UNIDADE	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
(A) TOTAL:						0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
(B) TOTAL						0,00	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):				0,00
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):						0,00	
CÓDIGO	(C) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
89.50.21	DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	UN	1,000000		1.400,00	1.400,00	
(E) TOTAL						1.400,00	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
(F) TOTAL						0,00	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)			1.400,00	
			(H) BDI 15,60%			218,40	
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)			1.618,40	
RESPONSÁVEL PELO(S) PREÇO(S) DA COMPOSIÇÃO:			RESPONSABILIDADE SOBRE ELABORAÇÃO DA COMPOSIÇÃO, SEU(S) INSUMO(S) E COEFICIENTE(S)				
ALESSANDRO SPERANDIO DE SÁ							



PREFEITURA MUNICIPAL  
DE BELO HORIZONTE

COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

250540 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE URBANIZAÇÃO E INFRAESTRUTURA RELACIONADAS AO EMPREENDIMENTO ENQUADRADO NO PROGRAMA MINHA CASA MINHA VIDA, DENOMINADO: RESIDENCIAL MAURETE					CONTRATO Nº	
					MÊS REF:	jul/2025
					TIPO TABELA	Onerada
					REFERÊNCIA	
01.09.12 - INSTALAÇÕES PARA CONTAINERS TIPO ESCRITORIO					LICIT. Nº	
					UNIDADE	UN
					DATA	04/12/2025
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	UNIDADE	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)
(A) TOTAL:						0,00
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)
55.10.88	SERVENTE DE OBRAS	H	1,250000	19,24		24,05
(B) TOTAL						24,05
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):			24,05
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):						24,05
CÓDIGO	(C) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)
83.25.10	MESA REDONDA D= 1,20M (SIMPLES)	UN	0,100000		555,39	55,54
83.25.15	CADEIRA ALMOFADADA FIXA, SEM BRAÇO, ESTRUTURA DE METALON	UN	0,700000		145,00	101,50
83.25.05	MESA ESCRITÓRIO, 2 GAVETAS, SIMPLES, PÉS DE METALON	UN	0,100000		427,96	42,80
83.25.40	ARQUIVO DE AÇO 3 GAVETAS, MODELO OFÍCIO	UN	0,100000		684,92	68,49
83.25.28	REFRIGERADOR COMPACTO (FRIGOBAR) ELECTROLUX 122L-RE120/EQUIVALENTE	UN	0,100000		1.399,00	139,90
83.25.45	ARMÁRIO DE AÇO COM 2 PORTAS 170 X 72 X 40CM	UN	0,100000		847,50	84,75
(E) TOTAL						492,98
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNIT		CUSTO TOTAL (R\$)
(F) TOTAL						0,00
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)			517,03
			(H) BDI 22,65%			117,11
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)			634,14
RESPONSÁVEL PELO(S) PREÇO(S) DA COMPOSIÇÃO:			RESPONSABILIDADE SOBRE ELABORAÇÃO DA COMPOSIÇÃO, SEU(S) INSUMO(S) E COEFICIENTE(S)			
ALESSANDRO SPERANDIO DE SÁ						



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

250540 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE URBANIZAÇÃO E INFRAESTRUTURA RELACIONADAS AO EMPREENDIMENTO ENQUADRADO NO PROGRAMA MINHA CASA MINHA VIDA, DENOMINADO: RESIDENCIAL MAURETE					CONTRATO Nº		
					MÊS REF:	jul/2025	
					TIPO TABELA	Onerada	
					REFERÊNCIA		
01.09.14 - INSTALAÇÕES PARA CONTAINER REFEITORIO					LICIT. Nº		
					UNIDADE	UN	
					DATA	04/12/2025	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	UNIDADE	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
(A) TOTAL:						0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
55.10.88	SERVENTE DE OBRAS	H	0,583333	19,24		11,22	
(B) TOTAL						11,22	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):			11,22	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):						11,22	
CÓDIGO	(C) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
83.25.50	AQUECEDOR PARA 25 MARMITAS 60 X 90CM - ELÉTRICO	UN	0,100000		1.075,00	107,50	
(E) TOTAL						107,50	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
01.14.02	CONJUNTO MESA (130X60CM) E 2 BANCOS (130X40CM) EM MADEIRITE	CJ	0,200000		404,79	80,96	
(F) TOTAL						80,96	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)			199,68	
			(H) BDI			22,65%	45,23
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)				244,91
RESPONSÁVEL PELO(S) PREÇO(S) DA COMPOSIÇÃO:			RESPONSABILIDADE SOBRE ELABORAÇÃO DA COMPOSIÇÃO, SEU(S) INSUMO(S) E COEFICIENTE(S)				
ALESSANDRO SPERANDIO DE SÁ							



PREFEITURA MUNICIPAL  
DE BELO HORIZONTE

COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

250540 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE URBANIZAÇÃO E INFRAESTRUTURA RELACIONADAS AO EMPREENDIMENTO ENQUADRADO NO PROGRAMA MINHA CASA MINHA VIDA, DENOMINADO: RESIDENCIAL MAURETE					CONTRATO Nº		
					MÊS REF:	jul/2025	
					TIPO TABELA	Onerada	
					REFERÊNCIA		
01.09.15 - INSTALAÇÕES PARA CONTAINER DEPOSITO E FERRAMENTARIA COM LAVATORIO					LICIT. Nº		
					UNIDADE	UN	
					DATA	04/12/2025	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	UNIDADE	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
(A) TOTAL:						0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
55.10.88	SERVENTE DE OBRAS	H	2,666667	19,24		51,31	
(B) TOTAL						51,31	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):			51,31	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):						51,31	
CÓDIGO	(C) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
83.25.15	CADEIRA ALMOFADADA FIXA, SEM BRAÇO, ESTRUTURA DE METALON	UN	0,100000		145,00	14,50	
83.25.05	MESA ESCRITÓRIO, 2 GAVETAS, SIMPLES, PÉS DE METALON	UN	0,100000		427,96	42,80	
83.25.43	ESTANTE DE AÇO REFORÇADA COM 06 PRATELEIRAS (CARGA MÁXIMA 600KG)	UN	1,000000		949,90	949,90	
(E) TOTAL						1.007,20	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
(F) TOTAL						0,00	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)			1.058,51	
			(H) BDI			22,65%	239,75
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)				1.298,26
RESPONSÁVEL PELO(S) PREÇO(S) DA COMPOSIÇÃO:			RESPONSABILIDADE SOBRE ELABORAÇÃO DA COMPOSIÇÃO, SEU(S) INSUMO(S) E COEFICIENTE(S)				
ALESSANDRO SPERANDIO DE SÁ							



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

250540 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE URBANIZAÇÃO E INFRAESTRUTURA RELACIONADAS AO EMPREENDIMENTO ENQUADRADO NO PROGRAMA MINHA CASA MINHA VIDA, DENOMINADO: RESIDENCIAL MAURETE					CONTRATO Nº	
					MÊS REF:	jul/2025
					TIPO TABELA	Onerada
					REFERÊNCIA	
01.09.18 - CONTAINER VESTIÁRIO TIPO I					LICIT. Nº	
					UNIDADE	MES
					DATA	04/12/2025
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	UNIDADE	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)
(A) TOTAL:						0,00
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)
(B) TOTAL						0,00
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):			0,00
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):						0,00
CÓDIGO	(C) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)
89.50.11	LOCAÇÃO CONTAINER 6,00X2,40X2,82 M COM ISOLAMENTO TÉRMICO PARA VESTIÁRIO E SANITÁRIO - SIMPLES	MES	1,000000		1.200,00	1.200,00
(E) TOTAL						1.200,00
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)
(F) TOTAL						0,00
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)			1.200,00
			(H) BDI 15,60%			187,20
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)			1.387,20
RESPONSÁVEL PELO(S) PREÇO(S) DA COMPOSIÇÃO:  ALESSANDRO SPERANDIO DE SÁ			RESPONSABILIDADE SOBRE ELABORAÇÃO DA COMPOSIÇÃO, SEU(S) INSUMO(S) E COEFICIENTE(S)			



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

250540 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE URBANIZAÇÃO E INFRAESTRUTURA RELACIONADAS AO EMPREENDIMENTO ENQUADRADO NO PROGRAMA MINHA CASA MINHA VIDA, DENOMINADO: RESIDENCIAL MAURETE					CONTRATO Nº	
					MÊS REF:	jul/2025
					TIPO TABELA	Onerada
					REFERÊNCIA	
01.09.22 - CONTAINER COM LAVATÓRIO					LICIT. Nº	
					UNIDADE	MES
					DATA	04/12/2025
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	UNIDADE	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO TOTAL (R\$)	
(A) TOTAL:					0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)	
(B) TOTAL					0,00	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):			0,00
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):					0,00	
CÓDIGO	(C) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)
89.50.08	LOCAÇÃO CONTAINER 6,00X2,40X2,82 M COM ISOLAMENTO TÉRMICO E LAVATÓRIO	MES	1,000000		1.075,00	1.075,00
(E) TOTAL					1.075,00	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNIT		CUSTO TOTAL (R\$)
(F) TOTAL					0,00	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)			1.075,00
			(H) BDI 15,60%			167,70
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)			1.242,70
RESPONSÁVEL PELO(S) PREÇO(S) DA COMPOSIÇÃO:  ALESSANDRO SPERANDIO DE SÁ			RESPONSABILIDADE SOBRE ELABORAÇÃO DA COMPOSIÇÃO, SEU(S) INSUMO(S) E COEFICIENTE(S)			



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

250540 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE URBANIZAÇÃO E INFRAESTRUTURA RELACIONADAS AO EMPREENDIMENTO ENQUADRADO NO PROGRAMA MINHA CASA MINHA VIDA, DENOMINADO: RESIDENCIAL MAURETE					CONTRATO Nº	
					MÊS REF:	jul/2025
					TIPO TABELA	Onerada
					REFERÊNCIA	
01.09.24 - INSTALAÇÕES DE MOBILIÁRIOS PARA CONTAINER VESTIÁRIO TIPO I					LICIT. Nº	
					UNIDADE	UN
					DATA	04/12/2025
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	UNIDADE	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)
(A) TOTAL:						0,00
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)
55.10.88	SERVENTE DE OBRAS	H	0,500000	19,24		9,62
(B) TOTAL						9,62
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):			9,62
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):						9,62
CÓDIGO	(C) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)
83.25.47	ARMÁRIO PARA ROUPAS COM 4 PORTAS 200 X 72 X 40CM	UN	0,100000		659,00	65,90
(E) TOTAL						65,90
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)
01.14.03	BANCO (130X40CM) EM MADEIRITE, PARA VESTIARIO	UN	0,300000		117,09	35,13
(F) TOTAL						35,13
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)			110,65
			(H) BDI 22,65%			25,06
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)			135,71
RESPONSÁVEL PELO(S) PREÇO(S) DA COMPOSIÇÃO:			RESPONSABILIDADE SOBRE ELABORAÇÃO DA COMPOSIÇÃO, SEU(S) INSUMO(S) E COEFICIENTE(S)			
ALESSANDRO SPERANDIO DE SÁ						



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

250540 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE URBANIZAÇÃO E INFRAESTRUTURA RELACIONADAS AO EMPREENDIMENTO ENQUADRADO NO PROGRAMA MINHA CASA MINHA VIDA, DENOMINADO: RESIDENCIAL MAURETE					CONTRATO Nº	
					MÊS REF:	jul/2025
					TIPO TABELA	Onerada
					REFERÊNCIA	
01.10.01 - BANHEIRO QUÍMICO 110 X 120 X 230CM COM MANUTENÇÃO					LICIT. Nº	
					UNIDADE	MES
					DATA	04/12/2025
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	UNIDADE	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)
(A) TOTAL:						0,00
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)
(B) TOTAL						0,00
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):			0,00
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):						0,00
CÓDIGO	(C) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)
89.50.09	BANHEIRO QUÍMICO, 2 MANUTENÇÕES, 2 ROLOS PAPEL HIGIÊNICO	MES	1,000000		1.180,00	1.180,00
(E) TOTAL						1.180,00
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)
(F) TOTAL						0,00
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)			1.180,00
			(H) BDI 22,65%			267,27
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)			1.447,27
RESPONSÁVEL PELO(S) PREÇO(S) DA COMPOSIÇÃO:			RESPONSABILIDADE SOBRE ELABORAÇÃO DA COMPOSIÇÃO, SEU(S) INSUMO(S) E COEFICIENTE(S)			
ALESSANDRO SPERANDIO DE SÁ						



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

250540 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE URBANIZAÇÃO E INFRAESTRUTURA RELACIONADAS AO EMPREENDIMENTO ENQUADRADO NO PROGRAMA MINHA CASA MINHA VIDA, DENOMINADO: RESIDENCIAL MAURETE					CONTRATO Nº	
					MÊS REF:	jul/2025
					TIPO TABELA	Onerada
					REFERÊNCIA	
01.11.01 - PLACA 1,0 X 0,60M DUPLA FACE CHAPA GALVANIZADA 26 EM CAVALETE					LICIT. Nº	
					UNIDADE	UNMES
					DATA	04/12/2025
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	UNIDADE	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)
(A) TOTAL:						0,00
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)
55.10.88	SERVENTE DE OBRAS	H	0,200000	19,24		3,85
(B) TOTAL						3,85
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):			3,85
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):						3,85
CÓDIGO	(C) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)
83.17.40	PLACA 1,0 X 0,60M DUPLA FACE CHAPA GALVANIZADA 26 EM CAVALETE	UN	0,040000		530,00	21,20
(E) TOTAL						21,20
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)
(F) TOTAL						0,00
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)			25,05
			(H) BDI 22,65%			5,67
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)			30,72
RESPONSÁVEL PELO(S) PREÇO(S) DA COMPOSIÇÃO:			RESPONSABILIDADE SOBRE ELABORAÇÃO DA COMPOSIÇÃO, SEU(S) INSUMO(S) E COEFICIENTE(S)			
ALESSANDRO SPERANDIO DE SÁ						



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

250540 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE URBANIZAÇÃO E INFRAESTRUTURA RELACIONADAS AO EMPREENDIMENTO ENQUADRADO NO PROGRAMA MINHA CASA MINHA VIDA, DENOMINADO: RESIDENCIAL MAURETE					CONTRATO Nº	
					MÊS REF:	jul/2025
					TIPO TABELA	Onerada
					REFERÊNCIA	
01.11.02 - PLACA 1,0 X 0,60M CHAPA 26 EM CAVALETE METALON 20 X 20MM					LICIT. Nº	
					UNIDADE	UNMES
					DATA	04/12/2025
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	UNIDADE	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO TOTAL (R\$)	
(A) TOTAL:					0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)	
55.10.88	SERVENTE DE OBRAS	H	0,200000	19,24	3,85	
(B) TOTAL					3,85	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):			3,85
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):					3,85	
CÓDIGO	(C) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)
83.17.39	PLACA 1,0 X 0,60M CHAPA GALVANIZADA 26, CAVALETE METALON 20 X 20CM	UN	0,040000		365,00	14,60
(E) TOTAL					14,60	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
(F) TOTAL					0,00	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)			18,45
			(H) BDI 22,65%			4,18
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)			22,63
RESPONSÁVEL PELO(S) PREÇO(S) DA COMPOSIÇÃO:			RESPONSABILIDADE SOBRE ELABORAÇÃO DA COMPOSIÇÃO, SEU(S) INSUMO(S) E COEFICIENTE(S)			
ALESSANDRO SPERANDIO DE SÁ						



PREFEITURA MUNICIPAL  
DE BELO HORIZONTE

COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

250540 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE URBANIZAÇÃO E INFRAESTRUTURA RELACIONADAS AO EMPREENDIMENTO ENQUADRADO NO PROGRAMA MINHA CASA MINHA VIDA, DENOMINADO: RESIDENCIAL MAURETE					CONTRATO Nº		
					MÊS REF:	jul/2025	
					TIPO TABELA	Onerada	
					REFERÊNCIA		
01.11.05 - INSTALAÇÃO DE FAIXA MORIM 6,00M X 0,80M EM TECIDO COMUM E EUCALIPTO					LICIT. Nº		
					UNIDADE	UN	
					DATA	04/12/2025	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	UNIDADE	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
(A) TOTAL:						0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
55.10.88	SERVENTE DE OBRAS	H	0,500000	19,24		9,62	
(B) TOTAL						9,62	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):			9,62	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):						9,62	
CÓDIGO	(C) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
83.17.70	FAIXA MORIM 6,00M X 0,80M EM TECIDO COMUM, EXCLUSIVE INSTALAÇÃO	UN	1,000000		60,99	60,99	
71.30.04	MADEIRA ROLIÇA D= 6 A 10 CM COMPRIMENTO 6 METROS	M	3,000000		14,50	43,50	
60.35.10	ARAME GALVANIZADO 10 BWG, 3,40 MM (0,0713 KG/M) REF 43131	KG	2,000000		14,82	29,64	
(E) TOTAL						134,13	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
(F) TOTAL						0,00	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)			143,75	
			(H) BDI			22,65%	32,56
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)				176,31
RESPONSÁVEL PELO(S) PREÇO(S) DA COMPOSIÇÃO:			RESPONSABILIDADE SOBRE ELABORAÇÃO DA COMPOSIÇÃO, SEU(S) INSUMO(S) E COEFICIENTE(S)				
ALESSANDRO SPERANDIO DE SÁ							



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

250540 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE URBANIZAÇÃO E INFRAESTRUTURA RELACIONADAS AO EMPREENDIMENTO ENQUADRADO NO PROGRAMA MINHA CASA MINHA VIDA, DENOMINADO: RESIDENCIAL MAURETE					CONTRATO Nº	
					MÊS REF:	jul/2025
					TIPO TABELA	Onerada
					REFERÊNCIA	
01.11.07 - SINALIZAÇÃO COM CONE EM PVC H= 75CM					LICIT. Nº	
					UNIDADE	UN
					DATA	04/12/2025
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	UNIDADE	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)
(A) TOTAL:						0,00
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)
55.10.88	SERVENTE DE OBRAS	H	0,100000	19,24		1,92
(B) TOTAL						1,92
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):			1,92
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):						1,92
CÓDIGO	(C) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)
84.20.02	CONE DE SINALIZAÇÃO EM PVC RÍGIDO COM FAIXA REFLETIVA, H= 70 / 76CM	UN	1,000000		31,15	31,15
(E) TOTAL						31,15
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)
(F) TOTAL						0,00
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)			33,07
			(H) BDI 15,60%			5,16
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)			38,23
RESPONSÁVEL PELO(S) PREÇO(S) DA COMPOSIÇÃO:			RESPONSABILIDADE SOBRE ELABORAÇÃO DA COMPOSIÇÃO, SEU(S) INSUMO(S) E COEFICIENTE(S)			
ALESSANDRO SPERANDIO DE SÁ						



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

250540 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE URBANIZAÇÃO E INFRAESTRUTURA RELACIONADAS AO EMPREENDIMENTO ENQUADRADO NO PROGRAMA MINHA CASA MINHA VIDA, DENOMINADO: RESIDENCIAL MAURETE					CONTRATO Nº	
					MÊS REF:	jul/2025
					TIPO TABELA	Onerada
					REFERÊNCIA	
01.11.08 - SINALIZADOR MONOLIGHT LED 60 A 70 FLASHES/MINUTO					LICIT. Nº	
					UNIDADE	UN
					DATA	04/12/2025
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	UNIDADE	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)
(A) TOTAL:						0,00
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)
55.10.10	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO/ELETRICISTA	H	0,100000	19,18		1,92
55.10.55	ELETRICISTA	H	0,100000	27,36		2,74
(B) TOTAL						4,66
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):			4,66
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):						4,66
CÓDIGO	(C) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)
84.20.03	SINALIZADOR A LED COM TRAVA ANTI-FURTO MONOLIGHT OU EQUIVALENTE	UN	1,000000		72,50	72,50
(E) TOTAL						72,50
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNIT		CUSTO TOTAL (R\$)
(F) TOTAL						0,00
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)			77,16
			(H) BDI 15,60%			12,04
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)			89,20
RESPONSÁVEL PELO(S) PREÇO(S) DA COMPOSIÇÃO:			RESPONSABILIDADE SOBRE ELABORAÇÃO DA COMPOSIÇÃO, SEU(S) INSUMO(S) E COEFICIENTE(S)			
ALESSANDRO SPERANDIO DE SÁ						



PREFEITURA MUNICIPAL  
DE BELO HORIZONTE

COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

250540 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE URBANIZAÇÃO E INFRAESTRUTURA RELACIONADAS AO EMPREENDIMENTO ENQUADRADO NO PROGRAMA MINHA CASA MINHA VIDA, DENOMINADO: RESIDENCIAL MAURETE					CONTRATO Nº	
					MÊS REF:	jul/2025
					TIPO TABELA	Onerada
					REFERÊNCIA	
01.12.01 - VISTORIA CAUTELAR - ÁREA CONSTRUÍDA <= 100M2					LICIT. Nº	
					UNIDADE	UN
					DATA	04/12/2025
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	UNIDADE	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)
54.40.06	LOCAÇÃO VEÍCULO POPULAR MOTOR 1.0 COM AR E SEGURO	MES	0,010000	2.912,05		29,12
(A) TOTAL:						29,12
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)
55.20.05	ENGENHEIRO INTERMEDIÁRIO (CARGA HORÁRIA 8H/DIA)	MES	0,011351	23.949,65		271,85
55.15.07	TÉCNICO INTERMEDIÁRIO	H	1,700000	31,20		53,04
(B) TOTAL						324,89
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):			354,01
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):						354,01
CÓDIGO	(C) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)
94.09.11	XEROX COLORIDO FORMATO A4	UN	10,000000		2,00	20,00
94.07.01	XEROX PRETO/BRANCO - FORMATO A4	UN	30,000000		0,10	3,00
94.11.01	ENCADERNAÇÃO A4 ACETATO, PVC/CROMICOTE, COM ESPIRAL	UN	1,000000		4,50	4,50
68.01.03	ETANOL	L	1,000000		3,82	3,82
94.12.02	PLOTAGEM SULFITE FORMATO A3 MÍNIMO 75G/M2	UN	3,000000		2,60	7,80
(E) TOTAL						39,12
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNIT		CUSTO TOTAL (R\$)
(F) TOTAL						0,00
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)			393,13
			(H) BDI 22,65%			89,04
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)			482,17
RESPONSÁVEL PELO(S) PREÇO(S) DA COMPOSIÇÃO:			RESPONSABILIDADE SOBRE ELABORAÇÃO DA COMPOSIÇÃO, SEU(S) INSUMO(S) E COEFICIENTE(S)			
ALESSANDRO SPERANDIO DE SÁ						



PREFEITURA MUNICIPAL  
DE BELO HORIZONTE

COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

250540 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE URBANIZAÇÃO E INFRAESTRUTURA RELACIONADAS AO EMPREENDIMENTO ENQUADRADO NO PROGRAMA MINHA CASA MINHA VIDA, DENOMINADO: RESIDENCIAL MAURETE					CONTRATO Nº		
					MÊS REF:	jul/2025	
					TIPO TABELA	Onerada	
					REFERÊNCIA		
01.14.02 - CONJUNTO MESA (130X60CM) E 2 BANCOS (130X40CM) EM MADEIRITE					LICIT. Nº		
					UNIDADE	CJ	
					DATA	04/12/2025	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	UNIDADE	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
(A) TOTAL:						0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
55.10.88	SERVENTE DE OBRAS	H	4,000000	19,24		76,96	
55.10.50	CARPINTEIRO	H	4,000000	27,36		109,44	
(B) TOTAL						186,40	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):			186,40	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):						186,40	
CÓDIGO	(C) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
71.04.08	PEÇA DE MADEIRA DE PINUS 5,5 X 5,5CM REF 4513	M	25,520000		5,50	140,36	
77.05.51	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 30 (2 3/4 X 10) REF 5075	KG	0,020000		17,57	0,35	
71.15.03	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 X 1,10 M, E = 12 MM REF 1347	M2	2,000000		38,84	77,68	
(E) TOTAL						218,39	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNIT		CUSTO TOTAL (R\$)	
(F) TOTAL						0,00	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)			404,79	
			(H) BDI			0,00%	0,00
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)				404,79
RESPONSÁVEL PELO(S) PREÇO(S) DA COMPOSIÇÃO:			RESPONSABILIDADE SOBRE ELABORAÇÃO DA COMPOSIÇÃO, SEU(S) INSUMO(S) E COEFICIENTE(S)				
ALESSANDRO SPERANDIO DE SÁ							



PREFEITURA MUNICIPAL  
DE BELO HORIZONTE

COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

250540 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE URBANIZAÇÃO E INFRAESTRUTURA RELACIONADAS AO EMPREENDIMENTO ENQUADRADO NO PROGRAMA MINHA CASA MINHA VIDA, DENOMINADO: RESIDENCIAL MAURETE					CONTRATO Nº		
					MÊS REF:	jul/2025	
					TIPO TABELA	Onerada	
					REFERÊNCIA		
01.14.03 - BANCO (130X40CM) EM MADEIRITE, PARA VESTIARIO					LICIT. Nº		
					UNIDADE	UN	
					DATA	04/12/2025	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	UNIDADE	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO TOTAL (R\$)		
(A) TOTAL:					0,00		
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)		
55.10.88	SERVENTE DE OBRAS	H	1,500000	19,24	28,86		
55.10.50	CARPINTEIRO	H	1,500000	27,36	41,04		
(B) TOTAL					69,90		
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):			69,90	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):					69,90		
CÓDIGO	(C) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
71.04.08	PEÇA DE MADEIRA DE PINUS 5,5 X 5,5CM REF 4513	M	4,490000		5,50	24,70	
77.05.51	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 30 (2 3/4 X 10) REF 5075	KG	0,020000		17,57	0,35	
71.15.03	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 X 1,10 M, E = 12 MM REF 1347	M2	0,570000		38,84	22,14	
(E) TOTAL					47,19		
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
(F) TOTAL					0,00		
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)			117,09	
			(H) BDI			0,00%	0,00
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)			117,09	
RESPONSÁVEL PELO(S) PREÇO(S) DA COMPOSIÇÃO:			RESPONSABILIDADE SOBRE ELABORAÇÃO DA COMPOSIÇÃO, SEU(S) INSUMO(S) E COEFICIENTE(S)				
ALESSANDRO SPERANDIO DE SÁ							



PREFEITURA MUNICIPAL  
DE BELO HORIZONTE

COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

250540 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE URBANIZAÇÃO E INFRAESTRUTURA RELACIONADAS AO EMPREENDIMENTO ENQUADRADO NO PROGRAMA MINHA CASA MINHA VIDA, DENOMINADO: RESIDENCIAL MAURETE					CONTRATO Nº	
					MÊS REF:	jul/2025
					TIPO TABELA	Onerada
01.14.34 - TORRE PROVISÓRIA PARA CAIXA D'ÁGUA DE 1000L, H=4,00M					REFERÊNCIA	
					LICIT. Nº	
					UNIDADE	UN
					DATA	04/12/2025
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	UNIDADE	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)
(A) TOTAL:						0,00
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)
55.10.88	SERVENTE DE OBRAS	H	2,643200	19,24		50,86
55.10.50	CARPINTEIRO	H	7,029600	27,36		192,33
(B) TOTAL						243,19
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):			243,19
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):						243,19
CÓDIGO	(C) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)
71.04.08	PEÇA DE MADEIRA DE PINUS 5,5 X 5,5CM REF 4513	M	4,000000		5,50	22,00
77.05.51	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 30 (2 3/4 X 10) REF 5075	KG	1,181100		17,57	20,75
73.45.16	REGISTRO DE ESFERA PVC ROSCÁVEL D=1/2" REF 11670	UN	2,000000		10,15	20,30
73.33.04	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO COM TAMP 1000 L	UN	0,200000		379,90	75,98
73.02.01	TUBO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 20MM (1/2") REF 9867	M	12,300000		2,91	35,79
89.06.27	CONCRETO USINADO FCK>=20 MPA - BRITA 0 E 1 - SLUMP 10+-2 REF 34492	M3	0,800000		468,30	374,64
71.01.09	TÁBUA DE PINUS 2,5CM X 20 CM REF 6193	M	13,000000		7,33	95,29
71.14.06	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM REF 43681	M2	4,000000		21,50	86,00
71.30.06	MADEIRA ROLIÇA D= 11 A 15 CM COMPRIMENTO 6 METROS	M	10,000000		27,08	270,80
(E) TOTAL						1.001,55
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)
(F) TOTAL						0,00
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)			1.244,74
			(H) BDI 22,65%			281,93
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)			1.526,67
RESPONSÁVEL PELO(S) PREÇO(S) DA COMPOSIÇÃO:			RESPONSABILIDADE SOBRE ELABORAÇÃO DA COMPOSIÇÃO, SEU(S) INSUMO(S) E COEFICIENTE(S)			
ALESSANDRO SPERANDIO DE SÁ						



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

250540 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE URBANIZAÇÃO E INFRAESTRUTURA RELACIONADAS AO EMPREENDIMENTO ENQUADRADO NO PROGRAMA MINHA CASA MINHA VIDA, DENOMINADO: RESIDENCIAL MAURETE					CONTRATO Nº	
					MÊS REF:	jul/2025
					TIPO TABELA	Onerada
					REFERÊNCIA	
01.50.04 - VEÍCULO DA FISCALIZAÇÃO FLEX POPULAR DE 1000 CC, INCLUSIVE COMBUSTÍVEL (200 LITROS)					LICIT. Nº	
					UNIDADE	MES
					DATA	04/12/2025
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	UNIDADE	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO TOTAL (R\$)	
54.40.06	LOCAÇÃO VEÍCULO POPULAR MOTOR 1.0 COM AR E SEGURO	MES	1,000000	2.912,05	2.912,05	
(A) TOTAL:					2.912,05	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)	
(B) TOTAL					0,00	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):		2.912,05	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):					2.912,05	
CÓDIGO	(C) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)
68.01.03	ETANOL	L	100,000000		3,82	382,00
68.01.25	GASOLINA COMUM	L	100,000000		5,75	575,00
(E) TOTAL					957,00	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
(F) TOTAL					0,00	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)		3.869,05	
			(H) BDI 15,60%		603,57	
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)		4.472,62	
RESPONSÁVEL PELO(S) PREÇO(S) DA COMPOSIÇÃO:			RESPONSABILIDADE SOBRE ELABORAÇÃO DA COMPOSIÇÃO, SEU(S) INSUMO(S) E COEFICIENTE(S)			
ALESSANDRO SPERANDIO DE SÁ						



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

250540 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE URBANIZAÇÃO E INFRAESTRUTURA RELACIONADAS AO EMPREENDIMENTO ENQUADRADO NO PROGRAMA MINHA CASA MINHA VIDA, DENOMINADO: RESIDENCIAL MAURETE					CONTRATO Nº		
					MÊS REF:		jul/2025
					TIPO TABELA		Onerada
					REFERÊNCIA		
02.12.01 - CORTE MECÂNICO COM SERRA CIRCULAR EM CONCRETO OU ASFALTO					LICIT. Nº		
					UNIDADE		M
					DATA		04/12/2025
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	UNIDADE	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
(A) TOTAL:						0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
55.10.75	PEDREIRO	H	0,059000	27,36		1,61	
(B) TOTAL						1,61	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):			1,61	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):						1,61	
CÓDIGO	(C) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
72.10.01	DISCO DIAMANTADO D=14" PRECISION OU EQUIVALENTE	UN	0,002000		258,49	0,52	
(E) TOTAL						0,52	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
50.41.12	CHI/MÁQUINA CORTADORA DE PISO (SERRA CLIPPER), À GASOLINA, 13HP, ÚMIDO OU À SECO, OU EQUIVALENTE	H	0,034000		0,59	0,02	
50.41.11	CHP/MÁQUINA CORTADORA DE PISO (SERRA CLIPPER), À GASOLINA, 13HP, ÚMIDO OU À SECO, OU EQUIVALENTE	H	0,025000		9,53	0,24	
(F) TOTAL						0,26	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)			2,39	
			(H) BDI 22,65%			0,54	
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)			2,93	
RESPONSÁVEL PELO(S) PREÇO(S) DA COMPOSIÇÃO:			RESPONSABILIDADE SOBRE ELABORAÇÃO DA COMPOSIÇÃO, SEU(S) INSUMO(S) E COEFICIENTE(S)				
ALESSANDRO SPERANDIO DE SÁ							



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

250540 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE URBANIZAÇÃO E INFRAESTRUTURA RELACIONADAS AO EMPREENDIMENTO ENQUADRADO NO PROGRAMA MINHA CASA MINHA VIDA, DENOMINADO: RESIDENCIAL MAURETE					CONTRATO Nº		
					MÊS REF:	jul/2025	
					TIPO TABELA	Onerada	
					REFERÊNCIA		
02.26.50 - CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA MANUAL					LICIT. Nº		
					UNIDADE	M3XM	
					DATA	04/12/2025	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	UNIDADE	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
(A) TOTAL:						0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
55.10.88	SERVENTE DE OBRAS	H	0,100000	19,24		1,92	
(B) TOTAL						1,92	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):				1,92
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):						1,92	
CÓDIGO	(C) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
(E) TOTAL						0,00	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNIT		CUSTO TOTAL (R\$)	
(F) TOTAL						0,00	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)			1,92	
			(H) BDI 22,65%			0,43	
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)			2,35	
RESPONSÁVEL PELO(S) PREÇO(S) DA COMPOSIÇÃO:			RESPONSABILIDADE SOBRE ELABORAÇÃO DA COMPOSIÇÃO, SEU(S) INSUMO(S) E COEFICIENTE(S)				
ALESSANDRO SPERANDIO DE SÁ							



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

250540 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE URBANIZAÇÃO E INFRAESTRUTURA RELACIONADAS AO EMPREENDIMENTO ENQUADRADO NO PROGRAMA MINHA CASA MINHA VIDA, DENOMINADO: RESIDENCIAL MAURETE					CONTRATO Nº		
					MÊS REF:	jul/2025	
					TIPO TABELA	Onerada	
					REFERÊNCIA		
02.29.01 - TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAÇAMBA DE 5M3					LICIT. Nº		
					UNIDADE	VG	
					DATA	04/12/2025	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	UNIDADE	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
(A) TOTAL:						0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
(B) TOTAL						0,00	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):				0,00
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):						0,00	
CÓDIGO	(C) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
83.30.20	TRANSPORTE EM CAÇAMBA (5M3)	UN	1,000000		380,00	380,00	
(E) TOTAL						380,00	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNIT		CUSTO TOTAL (R\$)	
(F) TOTAL						0,00	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)			380,00	
			(H) BDI 15,60%			59,28	
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)			439,28	
RESPONSÁVEL PELO(S) PREÇO(S) DA COMPOSIÇÃO:			RESPONSABILIDADE SOBRE ELABORAÇÃO DA COMPOSIÇÃO, SEU(S) INSUMO(S) E COEFICIENTE(S)				
ALESSANDRO SPERANDIO DE SÁ							



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

250540 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE URBANIZAÇÃO E INFRAESTRUTURA RELACIONADAS AO EMPREENDIMENTO ENQUADRADO NO PROGRAMA MINHA CASA MINHA VIDA, DENOMINADO: RESIDENCIAL MAURETE					CONTRATO Nº	
					MÊS REF:	jul/2025
					TIPO TABELA	Onerada
					REFERÊNCIA	
03.05.20 - EMPRESTIMO EM JAZIDA CERTIFICADA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E CARGA, EXCLUSIVE TRANSPORTE					LICIT. Nº	
					UNIDADE	M3
					DATA	04/12/2025
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	UNIDADE	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)
(A) TOTAL:						0,00
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)
(B) TOTAL						0,00
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):			0,00
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):						0,00
CÓDIGO	(C) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)
31.50.06*	EMPRESTIMO EM JAZIDA CERTIFICADA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E CARGA, EXCLUSIVE TRANSPORTE (COTAÇÃO)	M3	1,000000		12,22	12,22
(E) TOTAL						12,22
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)
(F) TOTAL						0,00
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)			12,22
			(H) BDI 22,65%			2,77
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)			14,99
RESPONSÁVEL PELO(S) PREÇO(S) DA COMPOSIÇÃO:  ALESSANDRO SPERANDIO DE SÁ			RESPONSABILIDADE SOBRE ELABORAÇÃO DA COMPOSIÇÃO, SEU(S) INSUMO(S) E COEFICIENTE(S)			



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

250540 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE URBANIZAÇÃO E INFRAESTRUTURA RELACIONADAS AO EMPREENDIMENTO ENQUADRADO NO PROGRAMA MINHA CASA MINHA VIDA, DENOMINADO: RESIDENCIAL MAURETE					CONTRATO Nº		
					MÊS REF:	jul/2025	
					TIPO TABELA	Onerada	
					REFERÊNCIA		
03.13.52 - CARGA, TRANSPORTE INTERNO E DESCARGA DE MATERIAL EM BECOS					LICIT. Nº		
					UNIDADE	TXM	
					DATA	04/12/2025	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	UNIDADE	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
(A) TOTAL:						0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
55.10.88	SERVENTE DE OBRAS	H	0,113400	19,24		2,18	
(B) TOTAL						2,18	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):				2,18
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):						2,18	
CÓDIGO	(C) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
(E) TOTAL						0,00	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNIT		CUSTO TOTAL (R\$)	
(F) TOTAL						0,00	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)			2,18	
			(H) BDI 22,65%			0,49	
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)			2,67	
RESPONSÁVEL PELO(S) PREÇO(S) DA COMPOSIÇÃO:			RESPONSABILIDADE SOBRE ELABORAÇÃO DA COMPOSIÇÃO, SEU(S) INSUMO(S) E COEFICIENTE(S)				
ALESSANDRO SPERANDIO DE SÁ							



PREFEITURA MUNICIPAL  
DE BELO HORIZONTE

COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

250540 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE URBANIZAÇÃO E INFRAESTRUTURA RELACIONADAS AO EMPREENDIMENTO ENQUADRADO NO PROGRAMA MINHA CASA MINHA VIDA, DENOMINADO: RESIDENCIAL MAURETE					CONTRATO Nº	
					MÊS REF:	jul/2025
					TIPO TABELA	Onerada
					REFERÊNCIA	
03.15.01 - ATERRO COMPACTADO COM ROLO VIBRATÓRIO					LICIT. Nº	
					UNIDADE	M3
					DATA	04/12/2025
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	UNIDADE	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)
(A) TOTAL:						0,00
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)
55.10.88	SERVENTE DE OBRAS	H	0,019050	19,24		0,37
(B) TOTAL						0,37
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):			0,37
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):						0,37
CÓDIGO	(C) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)
(E) TOTAL						0,00
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNIT		CUSTO TOTAL (R\$)
50.13.46	CHP/ROLO VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO 80HP PESO OPERACIONAL 7000KG OU EQUIVALENTE	H	0,004760	159,19		0,76
50.36.67	CHI/TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 105 CV, TRAÇÃO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 5500 KG, OU EQUIVALENTE	H	0,001430	57,86		0,08
50.25.08	CHP/GRADE DE DISCOS MECÂNICA 20X24" COM 20 DISCOS 24" X 6MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE	H	0,003330	4,53		0,02
50.25.09	CHI/GRADE DE DISCOS MECÂNICA 20X24" COM 20 DISCOS 24" X 6MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE	H	0,001430	2,96		0,00
50.32.08	CHP/MOTONIVELADORA POTÊNCIA BASICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125HP/93KW , PESO BRUTO 16T, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M, OU EQUIVALENTE	H	0,003810	226,73		0,86
50.36.66	CHP/TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 105 CV, TRAÇÃO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 5500 KG, OU EQUIVALENTE	H	0,003330	154,16		0,51
50.10.50	CHP/CAMINHÃO TANQUE, 10.000L, CARGA ÚTIL MÁXIMA 7200 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,50 M, POTÊNCIA 190 CV	H	0,008570	249,15		2,14
50.10.51	CHI/CAMINHÃO TANQUE, 10.000L, CARGA ÚTIL MÁXIMA 7200 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,50 M, POTÊNCIA 190 CV	H	0,000950	64,70		0,06
50.13.44	CHP/ROLO VIBRATÓRIO LISO 80HP PESO OPERACIONAL 7000KG LARGURA 1,68M OU EQUIVALENTE	H	0,004760	155,99		0,74
50.32.09	CHI/MOTONIVELADORA POTÊNCIA BASICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125HP/93KW , PESO BRUTO 16T, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M, OU EQUIVALENTE	H	0,000950	89,68		0,09
(F) TOTAL						5,26
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)			5,63
			(H) BDI 22,65%			1,28
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)			6,91
RESPONSÁVEL PELO(S) PREÇO(S) DA COMPOSIÇÃO:			RESPONSABILIDADE SOBRE ELABORAÇÃO DA COMPOSIÇÃO, SEU(S) INSUMO(S) E COEFICIENTE(S)			
ALESSANDRO SPERANDIO DE SÁ						



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

250540 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE URBANIZAÇÃO E INFRAESTRUTURA RELACIONADAS AO EMPREENDIMENTO ENQUADRADO NO PROGRAMA MINHA CASA MINHA VIDA, DENOMINADO: RESIDENCIAL MAURETE					CONTRATO Nº		
					MÊS REF:	jul/2025	
					TIPO TABELA	Onerada	
					REFERÊNCIA		
03.15.03 - ATERRO COMPACTADO MANUALMENTE COM SOQUETE					LICIT. Nº		
					UNIDADE	M3	
					DATA	04/12/2025	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	UNIDADE	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
(A) TOTAL:						0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
55.10.88	SERVENTE DE OBRAS	H	3,000000	19,24		57,72	
(B) TOTAL						57,72	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):				57,72
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):						57,72	
CÓDIGO	(C) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
(E) TOTAL						0,00	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
(F) TOTAL						0,00	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)			57,72	
			(H) BDI 22,65%			13,07	
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)			70,79	
RESPONSÁVEL PELO(S) PREÇO(S) DA COMPOSIÇÃO:			RESPONSABILIDADE SOBRE ELABORAÇÃO DA COMPOSIÇÃO, SEU(S) INSUMO(S) E COEFICIENTE(S)				
ALESSANDRO SPERANDIO DE SÁ							



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

250540 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE URBANIZAÇÃO E INFRAESTRUTURA RELACIONADAS AO EMPREENDIMENTO ENQUADRADO NO PROGRAMA MINHA CASA MINHA VIDA, DENOMINADO: RESIDENCIAL MAURETE					CONTRATO Nº		
					MÊS REF:	jul/2025	
					TIPO TABELA	Onerada	
					REFERÊNCIA		
03.45.01 - DESTINAÇÃO AMBIENTALMENTE ADEQUADA DOS RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL (Considerado caminhão trucado com 9m3 na caçamba)					LICIT. Nº		
					UNIDADE	VG	
					DATA	04/12/2025	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	UNIDADE	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO TOTAL (R\$)		
(A) TOTAL:					0,00		
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)		
(B) TOTAL					0,00		
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):			0,00	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):					0,00		
CÓDIGO	(C) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
31.50.07*	DESTINAÇÃO AMBIENTALMENTE ADEQUADA DOS RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL (Considerado caminhão trucado com 9m3 na caçamba)	VG	1,000000		90,00	90,00	
(E) TOTAL					90,00		
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
(F) TOTAL					0,00		
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)			90,00	
			(H) BDI			15,60%	14,04
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)				104,04
RESPONSÁVEL PELO(S) PREÇO(S) DA COMPOSIÇÃO:			RESPONSABILIDADE SOBRE ELABORAÇÃO DA COMPOSIÇÃO, SEU(S) INSUMO(S) E COEFICIENTE(S)				
ALESSANDRO SPERANDIO DE SÁ							



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

250540 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE URBANIZAÇÃO E INFRAESTRUTURA RELACIONADAS AO EMPREENDIMENTO ENQUADRADO NO PROGRAMA MINHA CASA MINHA VIDA, DENOMINADO: RESIDENCIAL MAURETE					CONTRATO Nº		
					MÊS REF:	jul/2025	
					TIPO TABELA	Onerada	
					REFERÊNCIA		
03.50.01 - H <= 1,50M EM VILAS E FAVELAS					LICIT. Nº		
					UNIDADE	M3	
					DATA	04/12/2025	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	UNIDADE	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
(A) TOTAL:						0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
55.10.88	SERVENTE DE OBRAS	H	3,570000	19,24		68,69	
(B) TOTAL						68,69	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):				68,69
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):						68,69	
CÓDIGO	(C) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
(E) TOTAL						0,00	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
(F) TOTAL						0,00	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)			68,69	
			(H) BDI 22,65%			15,56	
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)			84,25	
RESPONSÁVEL PELO(S) PREÇO(S) DA COMPOSIÇÃO:			RESPONSABILIDADE SOBRE ELABORAÇÃO DA COMPOSIÇÃO, SEU(S) INSUMO(S) E COEFICIENTE(S)				
ALESSANDRO SPERANDIO DE SÁ							



COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

250540 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE URBANIZAÇÃO E INFRAESTRUTURA RELACIONADAS AO EMPREENDIMENTO ENQUADRADO NO PROGRAMA MINHA CASA MINHA VIDA, DENOMINADO: RESIDENCIAL MAURETE					CONTRATO Nº	
					MÊS REF:	jul/2025
					TIPO TABELA	Onerada
					REFERÊNCIA	
04.01.53 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUBULÃO, D=90CM, EM VILAS E FAVELAS, EXCLUSIVE ENCAMISAMENTO.					LICIT. Nº	
					UNIDADE	M3
					DATA	04/12/2025
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	UNIDADE	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)
(A) TOTAL:						0,00
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)
55.10.88	SERVENTE DE OBRAS	H	9,000000	19,24		173,16
55.10.51	POCEIRO / ESCAVADOR DE VALAS E TUBULÕES	H	9,000000	25,05		225,45
(B) TOTAL						398,61
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):			398,61
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):						398,61
CÓDIGO	(C) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)
(E) TOTAL						0,00
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNIT		CUSTO TOTAL (R\$)
(F) TOTAL						0,00
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)			398,61
			(H) BDI 22,65%			90,29
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)			488,90
RESPONSÁVEL PELO(S) PREÇO(S) DA COMPOSIÇÃO:			RESPONSABILIDADE SOBRE ELABORAÇÃO DA COMPOSIÇÃO, SEU(S) INSUMO(S) E COEFICIENTE(S)			
ALESSANDRO SPERANDIO DE SÁ						



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

250540 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE URBANIZAÇÃO E INFRAESTRUTURA RELACIONADAS AO EMPREENDIMENTO ENQUADRADO NO PROGRAMA MINHA CASA MINHA VIDA, DENOMINADO: RESIDENCIAL MAURETE					CONTRATO Nº	
					MÊS REF:	jul/2025
					TIPO TABELA	Onerada
					REFERÊNCIA	
04.01.63 - ENCAMISAMENTO DE TUBULÃO COM TUBO PEAD DE ALTA DENSIDADE N 12 DN=900MM A SER RETIRADO APÓS ESCAVAÇÃO					LICIT. Nº	
					UNIDADE	M
					DATA	04/12/2025
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	UNIDADE	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)
(A) TOTAL:						0,00
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)
55.10.88	SERVENTE DE OBRAS	H	0,770000	19,24		14,81
55.10.39	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,380000	27,34		10,39
(B) TOTAL						25,20
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):			25,20
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):						25,20
CÓDIGO	(C) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)
31.83.05	TUBO PEAD CORRUGADO COM PAREDES ESTRUTURADAS PARA DRENAGEM - D = 900 MM (DNIT - M0137)	M	0,200000		960,26	192,05
(E) TOTAL						192,05
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)
(F) TOTAL						0,00
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)			217,25
			(H) BDI 22,65%			49,21
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)			266,46
RESPONSÁVEL PELO(S) PREÇO(S) DA COMPOSIÇÃO:  ALESSANDRO SPERANDIO DE SÁ			RESPONSABILIDADE SOBRE ELABORAÇÃO DA COMPOSIÇÃO, SEU(S) INSUMO(S) E COEFICIENTE(S)			



PREFEITURA MUNICIPAL  
DE BELO HORIZONTE

COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

250540 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE URBANIZAÇÃO E INFRAESTRUTURA RELACIONADAS AO EMPREENDIMENTO ENQUADRADO NO PROGRAMA MINHA CASA MINHA VIDA, DENOMINADO: RESIDENCIAL MAURETE					CONTRATO Nº		
					MÊS REF:	jul/2025	
					TIPO TABELA	Onerada	
					REFERÊNCIA		
04.13.36 - FORMA PARA VIGA BALDRAME EM TÁBUA DE MADEIRA SERRADA, 4 APROVEITAMENTOS - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM REF 96536					LICIT. Nº		
					UNIDADE	M2	
					DATA	04/12/2025	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	UNIDADE	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
(A) TOTAL:						0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
55.10.05	AJUDANTE	H	0,477000	19,45		9,28	
55.10.50	CARPINTEIRO	H	1,088000	27,36		29,77	
(B) TOTAL						39,05	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):			39,05	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):						39,05	
CÓDIGO	(C) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
71.04.10	PEÇA DE MADEIRA DE REFLORESTAMENTO 2,5X7,5 CM	M	0,547000		2,97	1,62	
73.80.10	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA REF 2692	L	0,016700		5,52	0,09	
77.05.55	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) REF 40304	KG	0,053000		21,68	1,15	
77.05.57	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 24 (2 1/4 X 11) REF 5073	KG	0,026000		17,90	0,47	
71.01.12	TÁBUA DE MADEIRA DE REFLORESTAMENTO APARELHADA E=2,5 L=30 CM (1"X12") REF 6212	M	1,134000		13,00	14,74	
71.04.09	PEÇA DE MADEIRA DE REFLORESTAMENTO 7,5X7,5 CM	M	0,605000		7,50	4,54	
(E) TOTAL						22,61	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
50.42.01	CHP/SERRA CIRCULAR DE BANCADA, MOTOR ELÉTRICO 1800W, COIFA PARA DISCO 10", OU EQUIVALENTE	H	0,013000		35,71	0,46	
50.42.02	CHI/SERRA CIRCULAR DE BANCADA, MOTOR ELÉTRICO 1800W, COIFA PARA DISCO 10", OU EQUIVALENTE	H	0,053000		33,95	1,80	
(F) TOTAL						2,26	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)			63,92	
			(H) BDI			0,00%	0,00
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)				63,92
RESPONSÁVEL PELO(S) PREÇO(S) DA COMPOSIÇÃO:			RESPONSABILIDADE SOBRE ELABORAÇÃO DA COMPOSIÇÃO, SEU(S) INSUMO(S) E COEFICIENTE(S)				
ALESSANDRO SPERANDIO DE SÁ							



COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

250540 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE URBANIZAÇÃO E INFRAESTRUTURA RELACIONADAS AO EMPREENDIMENTO ENQUADRADO NO PROGRAMA MINHA CASA MINHA VIDA, DENOMINADO: RESIDENCIAL MAURETE					CONTRATO Nº		
					MÊS REF:		jul/2025
					TIPO TABELA		Onerada
					REFERÊNCIA		
04.21.03 - CONCRETO 1:3:6, BRITA CALCÁRIA, PREPARADO EM OBRA E LANÇADO EM FUNDAÇÃO					LICIT. Nº		
					UNIDADE		M3
					DATA		04/12/2025
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	UNIDADE	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
(A) TOTAL:						0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
(B) TOTAL						0,00	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):				0,00
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):						0,00	
CÓDIGO	(C) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
(E) TOTAL						0,00	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNIT		CUSTO TOTAL (R\$)	
40.16.01	LANÇAMENTO DE CONCRETO CONVENCIONAL EM FUNDAÇÕES	M3	1,000000	81,34		81,34	
40.08.07	CONCRETO 1:3:6, B1-B2 CALCARIA - PREPARO	M3	1,130000	434,84		491,37	
(F) TOTAL						572,71	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)			572,71	
			(H) BDI 22,65%			129,72	
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)			702,43	
RESPONSÁVEL PELO(S) PREÇO(S) DA COMPOSIÇÃO:			RESPONSABILIDADE SOBRE ELABORAÇÃO DA COMPOSIÇÃO, SEU(S) INSUMO(S) E COEFICIENTE(S)				
ALESSANDRO SPERANDIO DE SÁ							



PREFEITURA MUNICIPAL  
DE BELO HORIZONTE

COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

250540 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE URBANIZAÇÃO E INFRAESTRUTURA RELACIONADAS AO EMPREENDIMENTO ENQUADRADO NO PROGRAMA MINHA CASA MINHA VIDA, DENOMINADO: RESIDENCIAL MAURETE					CONTRATO Nº		
					MÊS REF:	jul/2025	
					TIPO TABELA	Onerada	
					REFERÊNCIA		
05.05.10 - AÇO CA 60 - D= 5,00 MM, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO EM GALERIAS E/OU CONTENÇÕES ADP REF 92915					LICIT. Nº		
					UNIDADE	KG	
					DATA	04/12/2025	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	UNIDADE	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
(A) TOTAL:						0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
55.10.88	SERVENTE DE OBRAS	H	0,041100	19,24		0,79	
55.10.35	ARMADOR	H	0,251400	27,36		6,88	
(B) TOTAL						7,67	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):			7,67	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):						7,67	
CÓDIGO	(C) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
60.05.91	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4,2 A 12,5MM, COBRIMENTO 20MM REF 39017	UN	1,190000		0,20	0,24	
60.35.44	ARAME RECOZIDO (PG-7) 18 BWG, 1,24 MM (0,009 KG/M) REF 43132	KG	0,025000		14,66	0,37	
60.05.50	AÇO CA-60, 5,0MM, VERGALHÃO REF 43059	KG	1,070000		7,11	7,61	
(E) TOTAL						8,22	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
(F) TOTAL						0,00	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)			15,89	
			(H) BDI			0,00%	0,00
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)				15,89
RESPONSÁVEL PELO(S) PREÇO(S) DA COMPOSIÇÃO:			RESPONSABILIDADE SOBRE ELABORAÇÃO DA COMPOSIÇÃO, SEU(S) INSUMO(S) E COEFICIENTE(S)				
ALESSANDRO SPERANDIO DE SÁ							



PREFEITURA MUNICIPAL  
DE BELO HORIZONTE

COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

250540 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE URBANIZAÇÃO E INFRAESTRUTURA RELACIONADAS AO EMPREENDIMENTO ENQUADRADO NO PROGRAMA MINHA CASA MINHA VIDA, DENOMINADO: RESIDENCIAL MAURETE					CONTRATO Nº		
					MÊS REF:		jul/2025
					TIPO TABELA		Onerada
					REFERÊNCIA		
05.05.13 - AÇO CA 50 - D= 10,0 MM, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO EM GALERIAS E/OU CONTENÇÕES ADP REF 92919					LICIT. Nº		
					UNIDADE		KG
					DATA		04/12/2025
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	UNIDADE	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
(A) TOTAL:						0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
55.10.88	SERVENTE DE OBRAS	H	0,013000	19,24		0,25	
55.10.35	ARMADOR	H	0,079700	27,36		2,18	
(B) TOTAL						2,43	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):				2,43
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):						2,43	
CÓDIGO	(C) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
60.05.91	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4,2 A 12,5MM, COBRIMENTO 20MM REF 39017	UN	0,543000		0,20	0,11	
60.35.44	ARAME RECOZIDO (PG-7) 18 BWG, 1,24 MM (0,009 KG/M) REF 43132	KG	0,025000		14,66	0,37	
60.05.29	AÇO CA-50, 10,0MM, VERGALHÃO REF 34	KG	1,110000		6,26	6,95	
(E) TOTAL						7,43	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNIT		CUSTO TOTAL (R\$)	
(F) TOTAL						0,00	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)			9,86	
			(H) BDI			0,00%	
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)			9,86	
RESPONSÁVEL PELO(S) PREÇO(S) DA COMPOSIÇÃO:			RESPONSABILIDADE SOBRE ELABORAÇÃO DA COMPOSIÇÃO, SEU(S) INSUMO(S) E COEFICIENTE(S)				
ALESSANDRO SPERANDIO DE SÁ							



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

250540 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE URBANIZAÇÃO E INFRAESTRUTURA RELACIONADAS AO EMPREENDIMENTO ENQUADRADO NO PROGRAMA MINHA CASA MINHA VIDA, DENOMINADO: RESIDENCIAL MAURETE					CONTRATO Nº	
					MÊS REF:	jul/2025
					TIPO TABELA	Onerada
					REFERÊNCIA	
05.05.30 - AÇO CA50/CA60					LICIT. Nº	
					UNIDADE	KG
					DATA	04/12/2025
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	UNIDADE	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)
(A) TOTAL:						0,00
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)
(B) TOTAL						0,00
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):			0,00
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):						0,00
CÓDIGO	(C) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)
(E) TOTAL						0,00
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)
05.05.10	AÇO CA 60 - D= 5,00 MM, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO EM GALERIAS E/OU CONTENÇÕES ADP REF 92915	KG	0,220000		15,89	3,50
05.05.13	AÇO CA 50 - D= 10,0 MM, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO EM GALERIAS E/OU CONTENÇÕES ADP REF 92919	KG	0,880000		9,86	8,68
(F) TOTAL						12,18
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)			12,18
			(H) BDI 22,65%			2,76
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)			14,94
RESPONSÁVEL PELO(S) PREÇO(S) DA COMPOSIÇÃO:  ALESSANDRO SPERANDIO DE SÁ			RESPONSABILIDADE SOBRE ELABORAÇÃO DA COMPOSIÇÃO, SEU(S) INSUMO(S) E COEFICIENTE(S)			



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

250540 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE URBANIZAÇÃO E INFRAESTRUTURA RELACIONADAS AO EMPREENDIMENTO ENQUADRADO NO PROGRAMA MINHA CASA MINHA VIDA, DENOMINADO: RESIDENCIAL MAURETE					CONTRATO Nº		
					MÊS REF:	jul/2025	
					TIPO TABELA	Onerada	
					REFERÊNCIA		
05.11.01 - MANTA GEOTÊXTIL - 180G/M2 - RESISTÊNCIA A TRAÇÃO >= 9KN/M REF 102712					LICIT. Nº		
					UNIDADE	M2	
					DATA	04/12/2025	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	UNIDADE	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO TOTAL (R\$)		
(A) TOTAL:					0,00		
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)		
55.10.75	PEDREIRO	H	0,004900	27,36	0,13		
55.10.88	SERVENTE DE OBRAS	H	0,014800	19,24	0,28		
(B) TOTAL					0,41		
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):			0,41	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):					0,41		
CÓDIGO	(C) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
61.20.08	MANTA GEOTÊXTIL RESISTÊNCIA TRAÇÃO 9KN/M (180G/M2) REF 4013	M2	1,210500		6,51	7,88	
(E) TOTAL					7,88		
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNIT		CUSTO TOTAL (R\$)	
(F) TOTAL					0,00		
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)			8,29	
			(H) BDI			22,65%	1,88
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)			10,17	
RESPONSÁVEL PELO(S) PREÇO(S) DA COMPOSIÇÃO:			RESPONSABILIDADE SOBRE ELABORAÇÃO DA COMPOSIÇÃO, SEU(S) INSUMO(S) E COEFICIENTE(S)				
ALESSANDRO SPERANDIO DE SÁ							



PREFEITURA MUNICIPAL  
DE BELO HORIZONTE

COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

250540 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE URBANIZAÇÃO E INFRAESTRUTURA RELACIONADAS AO EMPREENDIMENTO ENQUADRADO NO PROGRAMA MINHA CASA MINHA VIDA, DENOMINADO: RESIDENCIAL MAURETE					CONTRATO Nº	
					MÊS REF:	jul/2025
					TIPO TABELA	Onerada
					REFERÊNCIA	
05.12.06 - DRENO BARBACÃ, DN 50MM, COM MATERIAL DRENANTE (COMPRIMENTO 50CM) REF 102726					LICIT. Nº	
					UNIDADE	UN
					DATA	04/12/2025
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	UNIDADE	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO TOTAL (R\$)	
(A) TOTAL:						0,00
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)	
55.10.88	SERVENTE DE OBRAS	H	0,511500	19,24	9,84	
(B) TOTAL						9,84
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):			9,84
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):						9,84
CÓDIGO	(C) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)
63.01.03	BRITAS 1, 2 OU 3, CALCÁRIA COM FRETE	M3	0,026600		174,20	4,63
61.20.08	MANTA GEOTÊXTIL RESISTÊNCIA TRAÇÃO 9KN/M (180G/M2) REF 4013	M2	1,012500		6,51	6,59
60.35.16	ARAME GALVANIZADO 16 BWG, 1,65MM (0,0166 KG/M) REF 344	KG	0,008500		16,87	0,14
73.24.02	TUBO PVC ESGOTO PONTA E BOLSA SERIE NORMAL D= 50MM X 6M	UN	0,083333		52,62	4,38
(E) TOTAL						15,74
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
(F) TOTAL						0,00
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)			25,58
			(H) BDI 22,65%			5,79
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)			31,37
RESPONSÁVEL PELO(S) PREÇO(S) DA COMPOSIÇÃO:  ALESSANDRO SPERANDIO DE SÁ			RESPONSABILIDADE SOBRE ELABORAÇÃO DA COMPOSIÇÃO, SEU(S) INSUMO(S) E COEFICIENTE(S)			



PREFEITURA MUNICIPAL  
DE BELO HORIZONTE

COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

250540 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE URBANIZAÇÃO E INFRAESTRUTURA RELACIONADAS AO EMPREENDIMENTO ENQUADRADO NO PROGRAMA MINHA CASA MINHA VIDA, DENOMINADO: RESIDENCIAL MAURETE					CONTRATO Nº		
					MÊS REF:		jul/2025
					TIPO TABELA		Onerada
					REFERÊNCIA		
06.01.31 - FORMA PARA PILAR, PÉ DIREITO SIMPLES, EM TÁBUA DE MADEIRA SERRADA, 4 APROVEITAMENTOS - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM ADP REF 92413					LICIT. Nº		
					UNIDADE		M2
					DATA		04/12/2025
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	UNIDADE	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
(A) TOTAL:						0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
55.10.05	AJUDANTE	H	0,415325	19,45		8,08	
55.10.50	CARPINTEIRO	H	2,218925	27,36		60,71	
(B) TOTAL						68,79	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):			68,79	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):						68,79	
CÓDIGO	(C) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
71.04.10	PEÇA DE MADEIRA DE REFLORESTAMENTO 2,5X7,5 CM	M	1,218800		2,97	3,62	
73.80.10	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA REF 2692	L	0,017000		5,52	0,09	
77.05.55	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) REF 40304	KG	0,027000		21,68	0,59	
77.05.57	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 24 (2 1/4 X 11) REF 5073	KG	0,023650		17,90	0,42	
71.01.12	TÁBUA DE MADEIRA DE REFLORESTAMENTO APARELHADA E=2,5 L=30 CM (1"X12") REF 6212	M	1,795750		13,00	23,34	
(E) TOTAL						28,06	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
50.42.01	CHP/SERRA CIRCULAR DE BANCADA, MOTOR ELÉTRICO 1800W, COIFA PARA DISCO 10", OU EQUIVALENTE	H		0,013750	35,71	0,49	
50.42.02	CHI/SERRA CIRCULAR DE BANCADA, MOTOR ELÉTRICO 1800W, COIFA PARA DISCO 10", OU EQUIVALENTE	H		0,055275	33,95	1,88	
(F) TOTAL						2,37	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)			99,22	
			(H) BDI			22,65%	22,47
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)				121,69
RESPONSÁVEL PELO(S) PREÇO(S) DA COMPOSIÇÃO:			RESPONSABILIDADE SOBRE ELABORAÇÃO DA COMPOSIÇÃO, SEU(S) INSUMO(S) E COEFICIENTE(S)				
ALESSANDRO SPERANDIO DE SÁ							



PREFEITURA MUNICIPAL  
DE BELO HORIZONTE

COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

250540 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE URBANIZAÇÃO E INFRAESTRUTURA RELACIONADAS AO EMPREENDIMENTO ENQUADRADO NO PROGRAMA MINHA CASA MINHA VIDA, DENOMINADO: RESIDENCIAL MAURETE					CONTRATO Nº		
					MÊS REF:		jul/2025
					TIPO TABELA		Onerada
					REFERÊNCIA		
06.05.20 - CONCRETO CONVENCIONAL FCK >= 20MPA, BRITA CALCÁRIA, PREPARADO EM OBRA E LANÇADO EM ESTRUTURA					LICIT. Nº		
					UNIDADE		M3
					DATA		04/12/2025
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	UNIDADE	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
(A) TOTAL:						0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
(B) TOTAL						0,00	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):			0,00	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):						0,00	
CÓDIGO	(C) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
(E) TOTAL						0,00	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNIT		CUSTO TOTAL (R\$)	
40.16.11	LANÇAMENTO MANUAL, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO CONVENCIONAL EM ESTRUTURA	M3	1,000000	115,41		115,41	
40.08.23	CONCRETO FCK >= 20 MPA, B1-B2 CALCÁRIA - PREPARO REF 94964	M3	1,100000	504,26		554,69	
(F) TOTAL						670,10	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)			670,10	
			(H) BDI 22,65%			151,78	
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)			821,88	
RESPONSÁVEL PELO(S) PREÇO(S) DA COMPOSIÇÃO:  ALESSANDRO SPERANDIO DE SÁ			RESPONSABILIDADE SOBRE ELABORAÇÃO DA COMPOSIÇÃO, SEU(S) INSUMO(S) E COEFICIENTE(S)				



PREFEITURA MUNICIPAL  
DE BELO HORIZONTE

COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

250540 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE URBANIZAÇÃO E INFRAESTRUTURA RELACIONADAS AO EMPREENDIMENTO ENQUADRADO NO PROGRAMA MINHA CASA MINHA VIDA, DENOMINADO: RESIDENCIAL MAURETE					CONTRATO Nº		
					MÊS REF:	jul/2025	
					TIPO TABELA	Onerada	
					REFERÊNCIA		
07.06.03 - ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 4,5 MPA DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM)					LICIT. Nº		
					UNIDADE	M2	
					DATA	04/12/2025	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	UNIDADE	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
(A) TOTAL:						0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
55.10.75	PEDREIRO	H	0,620000	27,36		16,96	
55.10.88	SERVENTE DE OBRAS	H	0,620000	19,24		11,93	
(B) TOTAL						28,89	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):			28,89	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):						28,89	
CÓDIGO	(C) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
79.10.12	MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 4,5 MPA DE 19 X 19 X 19 CM COM FRETE	UN	1,460000		2,62	3,83	
79.10.14	CANALETA DE CONCRETO ESTRUTURAL 4,5 MPA DE 19 X 19 X 39 CM COM FRETE	UN	0,970000		5,42	5,26	
79.10.05	BLOCO CONCRETO VAZADO 19 X 19 X 39CM COM FRETE 4,5MPA	UN	11,664000		4,80	55,99	
(E) TOTAL						65,08	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
40.24.15	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M3	0,022008		550,46	12,11	
(F) TOTAL						12,11	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)			106,08	
			(H) BDI			22,65%	24,03
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)				130,11
RESPONSÁVEL PELO(S) PREÇO(S) DA COMPOSIÇÃO:			RESPONSABILIDADE SOBRE ELABORAÇÃO DA COMPOSIÇÃO, SEU(S) INSUMO(S) E COEFICIENTE(S)				
ALESSANDRO SPERANDIO DE SÁ							



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

250540 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE URBANIZAÇÃO E INFRAESTRUTURA RELACIONADAS AO EMPREENDIMENTO ENQUADRADO NO PROGRAMA MINHA CASA MINHA VIDA, DENOMINADO: RESIDENCIAL MAURETE					CONTRATO Nº		
					MÊS REF:		jul/2025
					TIPO TABELA		Onerada
					REFERÊNCIA		
10.01.01 - CORTE E/OU INTERLIGACAO DE REDE, EM RUA COM QUALQUER TIPO DE PAVIMENTO, DN 50 A 150					LICIT. Nº		
					UNIDADE		UN
					DATA		04/12/2025
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	UNIDADE	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
(A) TOTAL:							0,00
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
(B) TOTAL							0,00
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):				0,00
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							0,00
CÓDIGO	(C) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
36.10.01*	CORTE E/OU INTERLIGACAO DE REDE, EM RUA COM QUALQUER TIPO DE PAVIMENTO, DN 50 A 150	UN	1,000000		225,15	225,15	
(E) TOTAL							225,15
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
(F) TOTAL							0,00
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				225,15
			(H) BDI 22,65%				51,00
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)				276,15
RESPONSÁVEL PELO(S) PREÇO(S) DA COMPOSIÇÃO:  ALESSANDRO SPERANDIO DE SÁ			RESPONSABILIDADE SOBRE ELABORAÇÃO DA COMPOSIÇÃO, SEU(S) INSUMO(S) E COEFICIENTE(S)				



COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

250540 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE URBANIZAÇÃO E INFRAESTRUTURA RELACIONADAS AO EMPREENDIMENTO ENQUADRADO NO PROGRAMA MINHA CASA MINHA VIDA, DENOMINADO: RESIDENCIAL MAURETE					CONTRATO Nº			
					MÊS REF:		jul/2025	
					TIPO TABELA		Onerada	
					REFERÊNCIA			
					LICIT. Nº			
					UNIDADE		UN	
10.01.03 - TAMPAO DE FERRO FUNDIDO DN 600 T-109 OU T-48 (P-COPASA 107/ OU 139/) - ASSENTAMENTO					DATA		04/12/2025	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	UNIDADE	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)		
(A) TOTAL:						0,00		
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)		
(B) TOTAL						0,00		
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):					0,00
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):						0,00		
CÓDIGO	(C) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
36.10.03*	TAMPAO DE FERRO FUNDIDO DN 600 T-109 OU T-48 (P-COPASA 107/ OU 139/) - ASSENTAMENTO	UN	1,000000		135,52	135,52		
(E) TOTAL						135,52		
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
(F) TOTAL						0,00		
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)			135,52		
			(H) BDI			22,65%	30,70	
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)			166,22		
RESPONSÁVEL PELO(S) PREÇO(S) DA COMPOSIÇÃO:			RESPONSABILIDADE SOBRE ELABORAÇÃO DA COMPOSIÇÃO, SEU(S) INSUMO(S) E COEFICIENTE(S)					
ALESSANDRO SPERANDIO DE SÁ								



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

250540 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE URBANIZAÇÃO E INFRAESTRUTURA RELACIONADAS AO EMPREENDIMENTO ENQUADRADO NO PROGRAMA MINHA CASA MINHA VIDA, DENOMINADO: RESIDENCIAL MAURETE					CONTRATO Nº	
					MÊS REF:	jul/2025
					TIPO TABELA	Onerada
					REFERÊNCIA	
10.01.04 - MONTAGENS ESPECIAIS EM FERRO FUNDIDO					LICIT. Nº	
					UNIDADE	KG
					DATA	04/12/2025
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	UNIDADE	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)
(A) TOTAL:						0,00
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)
(B) TOTAL						0,00
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):			0,00
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):						0,00
CÓDIGO	(C) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)
36.10.04*	MONTAGENS ESPECIAIS EM FERRO FUNDIDO	KG	1,000000		4,54	4,54
(E) TOTAL						4,54
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)
(F) TOTAL						0,00
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)			4,54
			(H) BDI 22,65%			1,03
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)			5,57
RESPONSÁVEL PELO(S) PREÇO(S) DA COMPOSIÇÃO:			RESPONSABILIDADE SOBRE ELABORAÇÃO DA COMPOSIÇÃO, SEU(S) INSUMO(S) E COEFICIENTE(S)			
ALESSANDRO SPERANDIO DE SÁ						



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

250540 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE URBANIZAÇÃO E INFRAESTRUTURA RELACIONADAS AO EMPREENDIMENTO ENQUADRADO NO PROGRAMA MINHA CASA MINHA VIDA, DENOMINADO: RESIDENCIAL MAURETE					CONTRATO Nº	
					MÊS REF:	jul/2025
					TIPO TABELA	Onerada
					REFERÊNCIA	
10.01.09 - ESTRIBO PARA PV E SIMILARES P COPASA 037/- , ASSENTAMENTO					LICIT. Nº	
					UNIDADE	UN
					DATA	04/12/2025
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	UNIDADE	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)
(A) TOTAL:						0,00
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)
(B) TOTAL						0,00
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):			0,00
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):						0,00
CÓDIGO	(C) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)
36.10.48*	ESTRIBO PARA PV E SIMILARES P COPASA 037/- , ASSENTAMENTO	UN	1,000000		50,34	50,34
(E) TOTAL						50,34
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)
(F) TOTAL						0,00
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)			50,34
			(H) BDI 22,65%			11,40
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)			61,74
RESPONSÁVEL PELO(S) PREÇO(S) DA COMPOSIÇÃO:			RESPONSABILIDADE SOBRE ELABORAÇÃO DA COMPOSIÇÃO, SEU(S) INSUMO(S) E COEFICIENTE(S)			
ALESSANDRO SPERANDIO DE SÁ						



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

250540 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE URBANIZAÇÃO E INFRAESTRUTURA RELACIONADAS AO EMPREENDIMENTO ENQUADRADO NO PROGRAMA MINHA CASA MINHA VIDA, DENOMINADO: RESIDENCIAL MAURETE					CONTRATO Nº	
					MÊS REF:	jul/2025
					TIPO TABELA	Onerada
					REFERÊNCIA	
10.01.11 - ASSENTAMENTO DE CONEXOES DE PVC					LICIT. Nº	
					UNIDADE	UN
					DATA	04/12/2025
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	UNIDADE	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO TOTAL (R\$)	
(A) TOTAL:					0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)	
(B) TOTAL					0,00	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):			0,00
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):					0,00	
CÓDIGO	(C) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)
36.10.46*	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100000		24,48	2,45
36.10.47*	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200000		30,48	6,10
(E) TOTAL					8,55	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
(F) TOTAL					0,00	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)			8,55
			(H) BDI			22,65%
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)			10,49
RESPONSÁVEL PELO(S) PREÇO(S) DA COMPOSIÇÃO:			RESPONSABILIDADE SOBRE ELABORAÇÃO DA COMPOSIÇÃO, SEU(S) INSUMO(S) E COEFICIENTE(S)			
ALESSANDRO SPERANDIO DE SÁ						



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

250540 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE URBANIZAÇÃO E INFRAESTRUTURA RELACIONADAS AO EMPREENDIMENTO ENQUADRADO NO PROGRAMA MINHA CASA MINHA VIDA, DENOMINADO: RESIDENCIAL MAURETE					CONTRATO Nº	
					MÊS REF:	jul/2025
					TIPO TABELA	Onerada
					REFERÊNCIA	
10.02.08 - BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO ESTRUTURAL FCK=20,0MPA, INCLUSIVE ARMACAO					LICIT. Nº	
					UNIDADE	M3
					DATA	04/12/2025
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	UNIDADE	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)
(A) TOTAL:						0,00
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)
(B) TOTAL						0,00
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):			0,00
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):						0,00
CÓDIGO	(C) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)
36.10.11*	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO ESTRUTURAL FCK=20,0MPA, INCLUSIVE ARMACAO	M3	1,000000		2.427,19	2.427,19
(E) TOTAL						2.427,19
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)
(F) TOTAL						0,00
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)			2.427,19
			(H) BDI 22,65%			549,76
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)			2.976,95
RESPONSÁVEL PELO(S) PREÇO(S) DA COMPOSIÇÃO:  ALESSANDRO SPERANDIO DE SÁ			RESPONSABILIDADE SOBRE ELABORAÇÃO DA COMPOSIÇÃO, SEU(S) INSUMO(S) E COEFICIENTE(S)			



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

250540 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE URBANIZAÇÃO E INFRAESTRUTURA RELACIONADAS AO EMPREENDIMENTO ENQUADRADO NO PROGRAMA MINHA CASA MINHA VIDA, DENOMINADO: RESIDENCIAL MAURETE					CONTRATO Nº	
					MÊS REF:	jul/2025
					TIPO TABELA	Onerada
					REFERÊNCIA	
10.02.09 - CAIXA PARA PROTECAO DE APARELHOS EM CONCRETO ARMADO, NAS DIMENSOES: (4,00 X 1,80)M - H = 1,72 M, PARA PV-01					LICIT. Nº	
					UNIDADE	UN
					DATA	04/12/2025
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	UNIDADE	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO TOTAL (R\$)	
(A) TOTAL:					0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)	
(B) TOTAL					0,00	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):			0,00
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):					0,00	
CÓDIGO	(C) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)
36.10.55*	CAIXA PARA PROTECAO DE APARELHOS EM CONCRETO ARMADO, NAS DIMENSOES: (1,80 X 1,80)M - H = 1,80 M, P. COPASA 325/-, 343/-	UN	2,123457		12.463,13	26.464,92
(E) TOTAL					26.464,92	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
(F) TOTAL					0,00	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)			26.464,92
			(H) BDI 22,65%			5.994,30
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)			32.459,22
RESPONSÁVEL PELO(S) PREÇO(S) DA COMPOSIÇÃO:			RESPONSABILIDADE SOBRE ELABORAÇÃO DA COMPOSIÇÃO, SEU(S) INSUMO(S) E COEFICIENTE(S)			
ALESSANDRO SPERANDIO DE SÁ						



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

250540 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE URBANIZAÇÃO E INFRAESTRUTURA RELACIONADAS AO EMPREENDIMENTO ENQUADRADO NO PROGRAMA MINHA CASA MINHA VIDA, DENOMINADO: RESIDENCIAL MAURETE					CONTRATO Nº	
					MÊS REF:	jul/2025
					TIPO TABELA	Onerada
					REFERÊNCIA	
10.07.02 - CADASTRO DE ADUTORA / LINHA DE RECALQUE					LICIT. Nº	
					UNIDADE	KM
					DATA	04/12/2025
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	UNIDADE	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)
(A) TOTAL:						0,00
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)
(B) TOTAL						0,00
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):			0,00
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):						0,00
CÓDIGO	(C) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)
36.10.12*	CADASTRO DE ADUTORA / LINHA DE RECALQUE	KM	1,000000		1.060,77	1.060,77
(E) TOTAL						1.060,77
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)
(F) TOTAL						0,00
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)			1.060,77
			(H) BDI 22,65%			240,26
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)			1.301,03
RESPONSÁVEL PELO(S) PREÇO(S) DA COMPOSIÇÃO:  ALESSANDRO SPERANDIO DE SÁ			RESPONSABILIDADE SOBRE ELABORAÇÃO DA COMPOSIÇÃO, SEU(S) INSUMO(S) E COEFICIENTE(S)			



PREFEITURA MUNICIPAL  
DE BELO HORIZONTE

COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

250540 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE URBANIZAÇÃO E INFRAESTRUTURA RELACIONADAS AO EMPREENDIMENTO ENQUADRADO NO PROGRAMA MINHA CASA MINHA VIDA, DENOMINADO: RESIDENCIAL MAURETE					CONTRATO Nº	
					MÊS REF:	jul/2025
					TIPO TABELA	Onerada
					REFERÊNCIA	
10.07.03 - CADASTRO DE POCOS DE VISITA E/OU CAIXAS DE PASSAGEM/PROTECAO DE REGISTROS E APARELHOS, EM ESPACO CONFINADO, COM DETERMINACAO DA COTA ALTIMETRICA					LICIT. Nº	
					UNIDADE	UN
					DATA	04/12/2025
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	UNIDADE	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO TOTAL (R\$)	
(A) TOTAL:					0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)	
(B) TOTAL					0,00	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):			0,00
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):					0,00	
CÓDIGO	(C) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)
36.10.13*	CADASTRO DE POCOS DE VISITA E/OU CAIXAS DE PASSAGEM/PROTECAO DE REGISTROS E APARELHOS, EM ESPACO CONFINADO, COMDETERMINACAO DA COTA ALTIMETRICA	UN	1,000000		836,30	836,30
(E) TOTAL					836,30	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
(F) TOTAL					0,00	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)			836,30
			(H) BDI 22,65%			189,42
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)			1.025,72
RESPONSÁVEL PELO(S) PREÇO(S) DA COMPOSIÇÃO:  ALESSANDRO SPERANDIO DE SÁ			RESPONSABILIDADE SOBRE ELABORAÇÃO DA COMPOSIÇÃO, SEU(S) INSUMO(S) E COEFICIENTE(S)			



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

250540 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE URBANIZAÇÃO E INFRAESTRUTURA RELACIONADAS AO EMPREENDIMENTO ENQUADRADO NO PROGRAMA MINHA CASA MINHA VIDA, DENOMINADO: RESIDENCIAL MAURETE					CONTRATO Nº		
					MÊS REF:	jul/2025	
					TIPO TABELA	Onerada	
					REFERÊNCIA		
10.08.01 - TAMPAO FOFO AGUA DN600 ARTICULADO					LICIT. Nº		
					UNIDADE	UN	
					DATA	04/12/2025	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	UNIDADE	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
(A) TOTAL:						0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
(B) TOTAL						0,00	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):				0,00
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):						0,00	
CÓDIGO	(C) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
36.10.25*	TAMPAO FOFO AGUA DN600 ARTICULADO	UN	1,000000		500,00	500,00	
(E) TOTAL						500,00	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNIT		CUSTO TOTAL (R\$)	
(F) TOTAL						0,00	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)			500,00	
			(H) BDI 15,60%			78,00	
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)			578,00	
RESPONSÁVEL PELO(S) PREÇO(S) DA COMPOSIÇÃO:			RESPONSABILIDADE SOBRE ELABORAÇÃO DA COMPOSIÇÃO, SEU(S) INSUMO(S) E COEFICIENTE(S)				
ALESSANDRO SPERANDIO DE SÁ							



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

250540 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE URBANIZAÇÃO E INFRAESTRUTURA RELACIONADAS AO EMPREENDIMENTO ENQUADRADO NO PROGRAMA MINHA CASA MINHA VIDA, DENOMINADO: RESIDENCIAL MAURETE					CONTRATO Nº		
					MÊS REF:	jul/2025	
					TIPO TABELA	Onerada	
					REFERÊNCIA		
10.08.02 - EXTREMIDADE FOFO BF JE PN16 DN 100					LICIT. Nº		
					UNIDADE	UN	
					DATA	04/12/2025	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	UNIDADE	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
(A) TOTAL:						0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
(B) TOTAL						0,00	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):				0,00
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):						0,00	
CÓDIGO	(C) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
36.10.56*	EXTREMIDADE FOFO BF JE PN16 DN 100	UN	1,000000		239,25	239,25	
(E) TOTAL						239,25	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
(F) TOTAL						0,00	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)			239,25	
			(H) BDI 15,60%			37,32	
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)			276,57	
RESPONSÁVEL PELO(S) PREÇO(S) DA COMPOSIÇÃO:  ALESSANDRO SPERANDIO DE SÁ			RESPONSABILIDADE SOBRE ELABORAÇÃO DA COMPOSIÇÃO, SEU(S) INSUMO(S) E COEFICIENTE(S)				



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

250540 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE URBANIZAÇÃO E INFRAESTRUTURA RELACIONADAS AO EMPREENDIMENTO ENQUADRADO NO PROGRAMA MINHA CASA MINHA VIDA, DENOMINADO: RESIDENCIAL MAURETE					CONTRATO Nº	
					MÊS REF:	jul/2025
					TIPO TABELA	Onerada
					REFERÊNCIA	
10.08.03 - COLAR DE TOMADA FOFO DUC DN100 X 1/2"					LICIT. Nº	
					UNIDADE	UN
					DATA	04/12/2025
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	UNIDADE	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)
(A) TOTAL:						0,00
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)
(B) TOTAL						0,00
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):			0,00
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):						0,00
CÓDIGO	(C) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)
36.10.57*	COLAR DE TOMADA FOFO DUC DN100 X 1/2"	UN	1,000000		50,19	50,19
(E) TOTAL						50,19
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)
(F) TOTAL						0,00
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)			50,19
			(H) BDI 15,60%			7,83
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)			58,02
RESPONSÁVEL PELO(S) PREÇO(S) DA COMPOSIÇÃO:  ALESSANDRO SPERANDIO DE SÁ			RESPONSABILIDADE SOBRE ELABORAÇÃO DA COMPOSIÇÃO, SEU(S) INSUMO(S) E COEFICIENTE(S)			



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

250540 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE URBANIZAÇÃO E INFRAESTRUTURA RELACIONADAS AO EMPREENDIMENTO ENQUADRADO NO PROGRAMA MINHA CASA MINHA VIDA, DENOMINADO: RESIDENCIAL MAURETE					CONTRATO Nº	
					MÊS REF:	jul/2025
					TIPO TABELA	Onerada
					REFERÊNCIA	
10.08.04 - TUBO ACO CARBONO GALVANIZADO Ø1/2"					LICIT. Nº	
					UNIDADE	M
					DATA	04/12/2025
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	UNIDADE	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)
(A) TOTAL:						0,00
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)
(B) TOTAL						0,00
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):			0,00
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):						0,00
CÓDIGO	(C) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)
36.10.58*	TUBO ACO CARBONO GALVANIZADO Ø1/2"	M	1,000000		19,65	19,65
(E) TOTAL						19,65
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)
(F) TOTAL						0,00
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)			19,65
			(H) BDI 15,60%			3,07
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)			22,72
RESPONSÁVEL PELO(S) PREÇO(S) DA COMPOSIÇÃO:			RESPONSABILIDADE SOBRE ELABORAÇÃO DA COMPOSIÇÃO, SEU(S) INSUMO(S) E COEFICIENTE(S)			
ALESSANDRO SPERANDIO DE SÁ						



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

250540 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE URBANIZAÇÃO E INFRAESTRUTURA RELACIONADAS AO EMPREENDIMENTO ENQUADRADO NO PROGRAMA MINHA CASA MINHA VIDA, DENOMINADO: RESIDENCIAL MAURETE					CONTRATO Nº	
					MÊS REF:	jul/2025
					TIPO TABELA	Onerada
					REFERÊNCIA	
10.08.05 - TORNEIRA COM ROSCA INTERNA (NIAGARA) 1/2"					LICIT. Nº	
					UNIDADE	UN
					DATA	04/12/2025
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	UNIDADE	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)
(A) TOTAL:						0,00
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)
(B) TOTAL						0,00
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):			0,00
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):						0,00
CÓDIGO	(C) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)
36.10.59*	TORNEIRA COM ROSCA INTERNA (NIAGARA) 1/2"	UN	1,000000		136,59	136,59
(E) TOTAL						136,59
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)
(F) TOTAL						0,00
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)			136,59
			(H) BDI 15,60%			21,31
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)			157,90
RESPONSÁVEL PELO(S) PREÇO(S) DA COMPOSIÇÃO:			RESPONSABILIDADE SOBRE ELABORAÇÃO DA COMPOSIÇÃO, SEU(S) INSUMO(S) E COEFICIENTE(S)			
ALESSANDRO SPERANDIO DE SÁ						



PREFEITURA MUNICIPAL  
DE BELO HORIZONTE

COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

250540 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE URBANIZAÇÃO E INFRAESTRUTURA RELACIONADAS AO EMPREENDIMENTO ENQUADRADO NO PROGRAMA MINHA CASA MINHA VIDA, DENOMINADO: RESIDENCIAL MAURETE					CONTRATO Nº		
					MÊS REF:	jul/2025	
					TIPO TABELA	Onerada	
					REFERÊNCIA		
10.08.06 - BUCHA RED.FG(N4) JR DN 1/2" X 1/4"					LICIT. Nº		
					UNIDADE	UN	
					DATA	04/12/2025	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	UNIDADE	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
(A) TOTAL:						0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
(B) TOTAL						0,00	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):				0,00
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):						0,00	
CÓDIGO	(C) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
36.10.60*	BUCHA RED.FG(N4) JR DN 1/2" X 1/4"	UN	1,000000		3,96	3,96	
(E) TOTAL						3,96	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNIT		CUSTO TOTAL (R\$)	
(F) TOTAL						0,00	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)			3,96	
			(H) BDI 15,60%			0,62	
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)			4,58	
RESPONSÁVEL PELO(S) PREÇO(S) DA COMPOSIÇÃO:			RESPONSABILIDADE SOBRE ELABORAÇÃO DA COMPOSIÇÃO, SEU(S) INSUMO(S) E COEFICIENTE(S)				
ALESSANDRO SPERANDIO DE SÁ							



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

250540 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE URBANIZAÇÃO E INFRAESTRUTURA RELACIONADAS AO EMPREENDIMENTO ENQUADRADO NO PROGRAMA MINHA CASA MINHA VIDA, DENOMINADO: RESIDENCIAL MAURETE					CONTRATO Nº	
					MÊS REF:	jul/2025
					TIPO TABELA	Onerada
					REFERÊNCIA	
10.08.07 - MANÔMETRO C/ FAIXA DE PRESSÃO DE 0 A 15 KGF/CM2					LICIT. Nº	
					UNIDADE	UN
					DATA	04/12/2025
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	UNIDADE	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)
(A) TOTAL:						0,00
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)
(B) TOTAL						0,00
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):			0,00
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):						0,00
CÓDIGO	(C) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)
36.10.61*	MANÔMETRO C/ FAIXA DE PRESSÃO DE 0 A 20 KGF/CM2	UN	1,000000		150,00	150,00
(E) TOTAL						150,00
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)
(F) TOTAL						0,00
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)			150,00
			(H) BDI 15,60%			23,40
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)			173,40
RESPONSÁVEL PELO(S) PREÇO(S) DA COMPOSIÇÃO:			RESPONSABILIDADE SOBRE ELABORAÇÃO DA COMPOSIÇÃO, SEU(S) INSUMO(S) E COEFICIENTE(S)			
ALESSANDRO SPERANDIO DE SÁ						



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

250540 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE URBANIZAÇÃO E INFRAESTRUTURA RELACIONADAS AO EMPREENDIMENTO ENQUADRADO NO PROGRAMA MINHA CASA MINHA VIDA, DENOMINADO: RESIDENCIAL MAURETE					CONTRATO Nº		
					MÊS REF:	jul/2025	
					TIPO TABELA	Onerada	
					REFERÊNCIA		
10.08.08 - TE FOFO FFF PN16 DN 100					LICIT. Nº		
					UNIDADE	UN	
					DATA	04/12/2025	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	UNIDADE	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
(A) TOTAL:						0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
(B) TOTAL						0,00	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):				0,00
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):						0,00	
CÓDIGO	(C) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
36.10.62*	TE FOFO FFF PN16 DN 100	UN	1,000000		368,21	368,21	
(E) TOTAL						368,21	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNIT		CUSTO TOTAL (R\$)	
(F) TOTAL						0,00	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)			368,21	
			(H) BDI 15,60%			57,44	
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)			425,65	
RESPONSÁVEL PELO(S) PREÇO(S) DA COMPOSIÇÃO:			RESPONSABILIDADE SOBRE ELABORAÇÃO DA COMPOSIÇÃO, SEU(S) INSUMO(S) E COEFICIENTE(S)				
ALESSANDRO SPERANDIO DE SÁ							



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

250540 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE URBANIZAÇÃO E INFRAESTRUTURA RELACIONADAS AO EMPREENDIMENTO ENQUADRADO NO PROGRAMA MINHA CASA MINHA VIDA, DENOMINADO: RESIDENCIAL MAURETE					CONTRATO Nº	
					MÊS REF:	jul/2025
					TIPO TABELA	Onerada
					REFERÊNCIA	
10.08.09 - REGISTRO FOFO CBOR.FC S14 PN10/16 DN100					LICIT. Nº	
					UNIDADE	UN
					DATA	04/12/2025
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	UNIDADE	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)
(A) TOTAL:						0,00
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)
(B) TOTAL						0,00
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):			0,00
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):						0,00
CÓDIGO	(C) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)
36.10.63*	REGISTRO FOFO CBOR.FC S14 PN10/16 DN100	UN	1,000000		728,57	728,57
(E) TOTAL						728,57
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)
(F) TOTAL						0,00
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)			728,57
			(H) BDI 15,60%			113,66
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)			842,23
RESPONSÁVEL PELO(S) PREÇO(S) DA COMPOSIÇÃO:  ALESSANDRO SPERANDIO DE SÁ			RESPONSABILIDADE SOBRE ELABORAÇÃO DA COMPOSIÇÃO, SEU(S) INSUMO(S) E COEFICIENTE(S)			



PREFEITURA MUNICIPAL  
DE BELO HORIZONTE

COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

250540 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE URBANIZAÇÃO E INFRAESTRUTURA RELACIONADAS AO EMPREENDIMENTO ENQUADRADO NO PROGRAMA MINHA CASA MINHA VIDA, DENOMINADO: RESIDENCIAL MAURETE					CONTRATO Nº		
					MÊS REF:		jul/2025
					TIPO TABELA		Onerada
					REFERÊNCIA		
10.08.10 - TUBO FOFO PF PN16 DN100 L=1,40M					LICIT. Nº		
					UNIDADE		UN
					DATA		04/12/2025
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	UNIDADE	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
(A) TOTAL:						0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
(B) TOTAL						0,00	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):				0,00
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):						0,00	
CÓDIGO	(C) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
36.10.64*	TUBO FOFO PF EM 6,00 PN10 DN100X1,00	UN	1,400000		824,52	1.154,33	
(E) TOTAL						1.154,33	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNIT		CUSTO TOTAL (R\$)	
(F) TOTAL						0,00	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				1.154,33
			(H) BDI 15,60%				180,08
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)				1.334,41
RESPONSÁVEL PELO(S) PREÇO(S) DA COMPOSIÇÃO:			RESPONSABILIDADE SOBRE ELABORAÇÃO DA COMPOSIÇÃO, SEU(S) INSUMO(S) E COEFICIENTE(S)				
ALESSANDRO SPERANDIO DE SÁ							



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

250540 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE URBANIZAÇÃO E INFRAESTRUTURA RELACIONADAS AO EMPREENDIMENTO ENQUADRADO NO PROGRAMA MINHA CASA MINHA VIDA, DENOMINADO: RESIDENCIAL MAURETE					CONTRATO Nº	
					MÊS REF:	jul/2025
					TIPO TABELA	Onerada
					REFERÊNCIA	
10.08.11 - TOCO FOFO FF PN16 DN100 L=0,25M					LICIT. Nº	
					UNIDADE	UN
					DATA	04/12/2025
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	UNIDADE	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)
(A) TOTAL:						0,00
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)
(B) TOTAL						0,00
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):			0,00
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):						0,00
CÓDIGO	(C) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)
36.10.65*	TOCO FOFO FF EMIN 4,8MM PN10 DN100X0,25M	UN	1,000000		279,55	279,55
(E) TOTAL						279,55
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)
(F) TOTAL						0,00
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)			279,55
			(H) BDI 15,60%			43,61
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)			323,16
RESPONSÁVEL PELO(S) PREÇO(S) DA COMPOSIÇÃO:  ALESSANDRO SPERANDIO DE SÁ			RESPONSABILIDADE SOBRE ELABORAÇÃO DA COMPOSIÇÃO, SEU(S) INSUMO(S) E COEFICIENTE(S)			



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

250540 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE URBANIZAÇÃO E INFRAESTRUTURA RELACIONADAS AO EMPREENDIMENTO ENQUADRADO NO PROGRAMA MINHA CASA MINHA VIDA, DENOMINADO: RESIDENCIAL MAURETE					CONTRATO Nº		
					MÊS REF:	jul/2025	
					TIPO TABELA	Onerada	
					REFERÊNCIA		
10.08.12 - CURVA 90º FOFO FF PN16 DN 100					LICIT. Nº		
					UNIDADE	UN	
					DATA	04/12/2025	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	UNIDADE	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
(A) TOTAL:						0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
(B) TOTAL						0,00	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):				0,00
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):						0,00	
CÓDIGO	(C) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
36.10.66*	CURVA 90º FOFO FF PN16 DN 100	UN	1,000000		235,40	235,40	
(E) TOTAL						235,40	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNIT		CUSTO TOTAL (R\$)	
(F) TOTAL						0,00	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)			235,40	
			(H) BDI 15,60%			36,72	
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)			272,12	
RESPONSÁVEL PELO(S) PREÇO(S) DA COMPOSIÇÃO:			RESPONSABILIDADE SOBRE ELABORAÇÃO DA COMPOSIÇÃO, SEU(S) INSUMO(S) E COEFICIENTE(S)				
ALESSANDRO SPERANDIO DE SÁ							



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

250540 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE URBANIZAÇÃO E INFRAESTRUTURA RELACIONADAS AO EMPREENDIMENTO ENQUADRADO NO PROGRAMA MINHA CASA MINHA VIDA, DENOMINADO: RESIDENCIAL MAURETE					CONTRATO Nº		
					MÊS REF:	jul/2025	
					TIPO TABELA	Onerada	
					REFERÊNCIA		
10.08.13 - EXTREMIDADE FOFO PF PN16 DN 100					LICIT. Nº		
					UNIDADE	UN	
					DATA	04/12/2025	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	UNIDADE	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
(A) TOTAL:						0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
(B) TOTAL						0,00	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):				0,00
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):						0,00	
CÓDIGO	(C) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
36.10.67*	EXTREMIDADE FOFO PF PN16 DN 100	UN	1,000000		340,50	340,50	
(E) TOTAL						340,50	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
(F) TOTAL						0,00	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)			340,50	
			(H) BDI 15,60%			53,12	
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)			393,62	
RESPONSÁVEL PELO(S) PREÇO(S) DA COMPOSIÇÃO:			RESPONSABILIDADE SOBRE ELABORAÇÃO DA COMPOSIÇÃO, SEU(S) INSUMO(S) E COEFICIENTE(S)				
ALESSANDRO SPERANDIO DE SÁ							



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

250540 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE URBANIZAÇÃO E INFRAESTRUTURA RELACIONADAS AO EMPREENDIMENTO ENQUADRADO NO PROGRAMA MINHA CASA MINHA VIDA, DENOMINADO: RESIDENCIAL MAURETE					CONTRATO Nº		
					MÊS REF:	jul/2025	
					TIPO TABELA	Onerada	
					REFERÊNCIA		
10.08.14 - REDUCAO EXC.FOFO FF PN16 DN 100X 50					LICIT. Nº		
					UNIDADE	UN	
					DATA	04/12/2025	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	UNIDADE	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO TOTAL (R\$)		
(A) TOTAL:					0,00		
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)		
(B) TOTAL					0,00		
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):			0,00	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):					0,00		
CÓDIGO	(C) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
36.10.68*	REDUCAO EXC.FOFO FF PN16 DN 100X 50	UN	1,000000		304,67	304,67	
(E) TOTAL					304,67		
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
(F) TOTAL					0,00		
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)			304,67	
			(H) BDI			15,60%	47,53
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)				352,20
RESPONSÁVEL PELO(S) PREÇO(S) DA COMPOSIÇÃO:			RESPONSABILIDADE SOBRE ELABORAÇÃO DA COMPOSIÇÃO, SEU(S) INSUMO(S) E COEFICIENTE(S)				
ALESSANDRO SPERANDIO DE SÁ							



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

250540 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE URBANIZAÇÃO E INFRAESTRUTURA RELACIONADAS AO EMPREENDIMENTO ENQUADRADO NO PROGRAMA MINHA CASA MINHA VIDA, DENOMINADO: RESIDENCIAL MAURETE					CONTRATO Nº		
					MÊS REF:	jul/2025	
					TIPO TABELA	Onerada	
					REFERÊNCIA		
10.08.15 - REGISTRO FOFO CBOR.FC S14 PN10/16 DN 50					LICIT. Nº		
					UNIDADE	UN	
					DATA	04/12/2025	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	UNIDADE	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO TOTAL (R\$)		
(A) TOTAL:					0,00		
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)		
(B) TOTAL					0,00		
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):			0,00	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):					0,00		
CÓDIGO	(C) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
36.10.69*	REGISTRO FOFO CBOR.FC S14 PN10/16 DN 50	UN	1,000000		410,33	410,33	
(E) TOTAL					410,33		
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNIT		CUSTO TOTAL (R\$)	
(F) TOTAL					0,00		
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)			410,33	
			(H) BDI			15,60%	64,01
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)				474,34
RESPONSÁVEL PELO(S) PREÇO(S) DA COMPOSIÇÃO:			RESPONSABILIDADE SOBRE ELABORAÇÃO DA COMPOSIÇÃO, SEU(S) INSUMO(S) E COEFICIENTE(S)				
ALESSANDRO SPERANDIO DE SÁ							



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

250540 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE URBANIZAÇÃO E INFRAESTRUTURA RELACIONADAS AO EMPREENDIMENTO ENQUADRADO NO PROGRAMA MINHA CASA MINHA VIDA, DENOMINADO: RESIDENCIAL MAURETE					CONTRATO Nº	
					MÊS REF:	jul/2025
					TIPO TABELA	Onerada
					REFERÊNCIA	
10.08.16 - VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO AUTO OPERADA 50MM					LICIT. Nº	
					UNIDADE	UN
					DATA	04/12/2025
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	UNIDADE	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO TOTAL (R\$)	
(A) TOTAL:					0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)	
(B) TOTAL					0,00	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):			0,00
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):					0,00	
CÓDIGO	(C) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)
36.10.70*	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO AUTO OPERADA 50MM	UN	1,000000		598,00	598,00
(E) TOTAL					598,00	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNIT		CUSTO TOTAL (R\$)
(F) TOTAL					0,00	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)			598,00
			(H) BDI 15,60%			93,29
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)			691,29
RESPONSÁVEL PELO(S) PREÇO(S) DA COMPOSIÇÃO:			RESPONSABILIDADE SOBRE ELABORAÇÃO DA COMPOSIÇÃO, SEU(S) INSUMO(S) E COEFICIENTE(S)			
ALESSANDRO SPERANDIO DE SÁ						



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

250540 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE URBANIZAÇÃO E INFRAESTRUTURA RELACIONADAS AO EMPREENDIMENTO ENQUADRADO NO PROGRAMA MINHA CASA MINHA VIDA, DENOMINADO: RESIDENCIAL MAURETE					CONTRATO Nº		
					MÊS REF:	jul/2025	
					TIPO TABELA	Onerada	
					REFERÊNCIA		
10.08.17 - TUBO FOFO CILINDRICO DN 100 L = 1,40M					LICIT. Nº		
					UNIDADE	UN	
					DATA	04/12/2025	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	UNIDADE	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
(A) TOTAL:						0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
(B) TOTAL						0,00	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):				0,00
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):						0,00	
CÓDIGO	(C) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
36.10.71*	TUBO FOFO PP EM 6,00 DN100X5,80	UN	0,233333		2.383,33	556,11	
(E) TOTAL						556,11	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
(F) TOTAL						0,00	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)			556,11	
			(H) BDI 15,60%			86,75	
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)			642,86	
RESPONSÁVEL PELO(S) PREÇO(S) DA COMPOSIÇÃO:			RESPONSABILIDADE SOBRE ELABORAÇÃO DA COMPOSIÇÃO, SEU(S) INSUMO(S) E COEFICIENTE(S)				
ALESSANDRO SPERANDIO DE SÁ							



COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

250540 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE URBANIZAÇÃO E INFRAESTRUTURA RELACIONADAS AO EMPREENDIMENTO ENQUADRADO NO PROGRAMA MINHA CASA MINHA VIDA, DENOMINADO: RESIDENCIAL MAURETE					CONTRATO Nº	
					MÊS REF:	jul/2025
					TIPO TABELA	Onerada
					REFERÊNCIA	
10.08.18 - CAP FOFO JE DN 100					LICIT. Nº	
					UNIDADE	UN
					DATA	04/12/2025
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	UNIDADE	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO TOTAL (R\$)	
(A) TOTAL:					0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)	
(B) TOTAL					0,00	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):			0,00
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):					0,00	
CÓDIGO	(C) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)
36.10.72*	CAP FOFO JE DN 100	UN	1,000000		108,83	108,83
(E) TOTAL					108,83	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
(F) TOTAL					0,00	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)			108,83
			(H) BDI 15,60%			16,98
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)			125,81
RESPONSÁVEL PELO(S) PREÇO(S) DA COMPOSIÇÃO:  ALESSANDRO SPERANDIO DE SÁ			RESPONSABILIDADE SOBRE ELABORAÇÃO DA COMPOSIÇÃO, SEU(S) INSUMO(S) E COEFICIENTE(S)			



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

250540 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE URBANIZAÇÃO E INFRAESTRUTURA RELACIONADAS AO EMPREENDIMENTO ENQUADRADO NO PROGRAMA MINHA CASA MINHA VIDA, DENOMINADO: RESIDENCIAL MAURETE					CONTRATO Nº		
					MÊS REF:	jul/2025	
					TIPO TABELA	Onerada	
					REFERÊNCIA		
10.08.19 - TUBO FOFO DN 80 L = 1,00M					LICIT. Nº		
					UNIDADE	UN	
					DATA	04/12/2025	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	UNIDADE	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
(A) TOTAL:						0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
(B) TOTAL						0,00	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):				0,00
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):						0,00	
CÓDIGO	(C) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
36.10.73*	TUBO FOFO CILINDRICO 6,0M DN 100	UN	0,166667		3.315,00	552,50	
(E) TOTAL						552,50	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
(F) TOTAL						0,00	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)			552,50	
			(H) BDI 15,60%			86,19	
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)			638,69	
RESPONSÁVEL PELO(S) PREÇO(S) DA COMPOSIÇÃO:			RESPONSABILIDADE SOBRE ELABORAÇÃO DA COMPOSIÇÃO, SEU(S) INSUMO(S) E COEFICIENTE(S)				
ALESSANDRO SPERANDIO DE SÁ							



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

250540 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE URBANIZAÇÃO E INFRAESTRUTURA RELACIONADAS AO EMPREENDIMENTO ENQUADRADO NO PROGRAMA MINHA CASA MINHA VIDA, DENOMINADO: RESIDENCIAL MAURETE					CONTRATO Nº		
					MÊS REF:	jul/2025	
					TIPO TABELA	Onerada	
					REFERÊNCIA		
10.08.20 - TUBO FOFO DN 100 L = 1,00M					LICIT. Nº		
					UNIDADE	UN	
					DATA	04/12/2025	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	UNIDADE	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
(A) TOTAL:						0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
(B) TOTAL						0,00	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):				0,00
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):						0,00	
CÓDIGO	(C) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
36.10.74*	TUBO FOFO PP EM 6,00 DN100X5,80	UN	0,172414		2.383,33	410,92	
(E) TOTAL						410,92	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
(F) TOTAL						0,00	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)			410,92	
			(H) BDI 15,60%			64,10	
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)			475,02	
RESPONSÁVEL PELO(S) PREÇO(S) DA COMPOSIÇÃO:			RESPONSABILIDADE SOBRE ELABORAÇÃO DA COMPOSIÇÃO, SEU(S) INSUMO(S) E COEFICIENTE(S)				
ALESSANDRO SPERANDIO DE SÁ							



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

250540 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE URBANIZAÇÃO E INFRAESTRUTURA RELACIONADAS AO EMPREENDIMENTO ENQUADRADO NO PROGRAMA MINHA CASA MINHA VIDA, DENOMINADO: RESIDENCIAL MAURETE					CONTRATO Nº		
					MÊS REF:	jul/2025	
					TIPO TABELA	Onerada	
					REFERÊNCIA		
10.08.21 - FLANGE CEGO FOFO PN16 DN 100					LICIT. Nº		
					UNIDADE	UN	
					DATA	04/12/2025	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	UNIDADE	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
(A) TOTAL:						0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
(B) TOTAL						0,00	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):				0,00
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):						0,00	
CÓDIGO	(C) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
36.10.75*	FLANGE CEGO FOFO PN16 DN 100	UN	1,000000		147,60	147,60	
(E) TOTAL						147,60	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
(F) TOTAL						0,00	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)			147,60	
			(H) BDI 15,60%			23,03	
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)			170,63	
RESPONSÁVEL PELO(S) PREÇO(S) DA COMPOSIÇÃO:			RESPONSABILIDADE SOBRE ELABORAÇÃO DA COMPOSIÇÃO, SEU(S) INSUMO(S) E COEFICIENTE(S)				
ALESSANDRO SPERANDIO DE SÁ							



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

250540 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE URBANIZAÇÃO E INFRAESTRUTURA RELACIONADAS AO EMPREENDIMENTO ENQUADRADO NO PROGRAMA MINHA CASA MINHA VIDA, DENOMINADO: RESIDENCIAL MAURETE					CONTRATO Nº			
					MÊS REF:		jul/2025	
					TIPO TABELA		Onerada	
10.08.22 - TE RED.FOFO FFF PN16 DN 100X 80					REFERÊNCIA			
					LICIT. Nº			
					UNIDADE		UN	
					DATA		04/12/2025	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	UNIDADE	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)		
						(A) TOTAL:	0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)		
						(B) TOTAL	0,00	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):				0,00	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):						0,00		
CÓDIGO	(C) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
36.10.17*	TE RED.FOFO FFF PN16 DN 100X 80	UN	1,000000		475,31	475,31		
						(E) TOTAL	475,31	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNIT		CUSTO TOTAL (R\$)		
						(F) TOTAL	0,00	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				475,31	
			(H) BDI				15,60%	74,15
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)				549,46	
RESPONSÁVEL PELO(S) PREÇO(S) DA COMPOSIÇÃO:			RESPONSABILIDADE SOBRE ELABORAÇÃO DA COMPOSIÇÃO, SEU(S) INSUMO(S) E COEFICIENTE(S)					
ALESSANDRO SPERANDIO DE SÁ								



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

250540 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE URBANIZAÇÃO E INFRAESTRUTURA RELACIONADAS AO EMPREENDIMENTO ENQUADRADO NO PROGRAMA MINHA CASA MINHA VIDA, DENOMINADO: RESIDENCIAL MAURETE					CONTRATO Nº		
					MÊS REF:	jul/2025	
					TIPO TABELA	Onerada	
					REFERÊNCIA		
10.08.23 - REGISTRO FOFO CBOR.FV S14 PN10/16 DN 80					LICIT. Nº		
					UNIDADE	UN	
					DATA	04/12/2025	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	UNIDADE	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO TOTAL (R\$)		
(A) TOTAL:					0,00		
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)		
(B) TOTAL					0,00		
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):			0,00	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):					0,00		
CÓDIGO	(C) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
36.10.76*	REGISTRO FOFO CBOR.FV S14 PN10/16 DN 80	UN	1,000000		590,13	590,13	
(E) TOTAL					590,13		
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
(F) TOTAL					0,00		
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)			590,13	
			(H) BDI			15,60%	92,06
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)				682,19
RESPONSÁVEL PELO(S) PREÇO(S) DA COMPOSIÇÃO:			RESPONSABILIDADE SOBRE ELABORAÇÃO DA COMPOSIÇÃO, SEU(S) INSUMO(S) E COEFICIENTE(S)				
ALESSANDRO SPERANDIO DE SÁ							



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

250540 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE URBANIZAÇÃO E INFRAESTRUTURA RELACIONADAS AO EMPREENDIMENTO ENQUADRADO NO PROGRAMA MINHA CASA MINHA VIDA, DENOMINADO: RESIDENCIAL MAURETE					CONTRATO Nº		
					MÊS REF:	jul/2025	
					TIPO TABELA	Onerada	
					REFERÊNCIA		
10.08.24 - EXTREMIDADE FOFO BF JE PN16 DN 80					LICIT. Nº		
					UNIDADE	UN	
					DATA	04/12/2025	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	UNIDADE	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
(A) TOTAL:						0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
(B) TOTAL						0,00	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):				0,00
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):						0,00	
CÓDIGO	(C) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
36.10.77*	EXTREMIDADE FOFO BF JE PN16 DN 80	UN	1,000000		226,77	226,77	
(E) TOTAL						226,77	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
(F) TOTAL						0,00	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)			226,77	
			(H) BDI 15,60%			35,38	
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)			262,15	
RESPONSÁVEL PELO(S) PREÇO(S) DA COMPOSIÇÃO:			RESPONSABILIDADE SOBRE ELABORAÇÃO DA COMPOSIÇÃO, SEU(S) INSUMO(S) E COEFICIENTE(S)				
ALESSANDRO SPERANDIO DE SÁ							



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

250540 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE URBANIZAÇÃO E INFRAESTRUTURA RELACIONADAS AO EMPREENDIMENTO ENQUADRADO NO PROGRAMA MINHA CASA MINHA VIDA, DENOMINADO: RESIDENCIAL MAURETE					CONTRATO Nº	
					MÊS REF:	jul/2025
					TIPO TABELA	Onerada
					REFERÊNCIA	
10.08.25 - ANEL BORRACHA JUNT ELASTICA JE2GS DN100					LICIT. Nº	
					UNIDADE	UN
					DATA	04/12/2025
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	UNIDADE	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)
(A) TOTAL:						0,00
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)
(B) TOTAL						0,00
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):			0,00
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):						0,00
CÓDIGO	(C) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)
36.10.78*	ANEL BORRACHA JUNT ELASTICA JE2GS DN100	UN	1,000000		10,66	10,66
(E) TOTAL						10,66
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)
(F) TOTAL						0,00
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)			10,66
			(H) BDI 15,60%			1,66
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)			12,32
RESPONSÁVEL PELO(S) PREÇO(S) DA COMPOSIÇÃO:			RESPONSABILIDADE SOBRE ELABORAÇÃO DA COMPOSIÇÃO, SEU(S) INSUMO(S) E COEFICIENTE(S)			
ALESSANDRO SPERANDIO DE SÁ						



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

250540 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE URBANIZAÇÃO E INFRAESTRUTURA RELACIONADAS AO EMPREENDIMENTO ENQUADRADO NO PROGRAMA MINHA CASA MINHA VIDA, DENOMINADO: RESIDENCIAL MAURETE					CONTRATO Nº	
					MÊS REF:	jul/2025
					TIPO TABELA	Onerada
					REFERÊNCIA	
10.08.26 - ANEL BORRACHA JUNT ELASTICA JE2GS DN80					LICIT. Nº	
					UNIDADE	UN
					DATA	04/12/2025
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	UNIDADE	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)
(A) TOTAL:						0,00
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)
(B) TOTAL						0,00
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):			0,00
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):						0,00
CÓDIGO	(C) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)
36.10.79*	ANEL BORRACHA JUNT ELASTICA JE2GS DN80	UN	1,000000		7,31	7,31
(E) TOTAL						7,31
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)
(F) TOTAL						0,00
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)			7,31
			(H) BDI 15,60%			1,14
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)			8,45
RESPONSÁVEL PELO(S) PREÇO(S) DA COMPOSIÇÃO:  ALESSANDRO SPERANDIO DE SÁ			RESPONSABILIDADE SOBRE ELABORAÇÃO DA COMPOSIÇÃO, SEU(S) INSUMO(S) E COEFICIENTE(S)			



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

250540 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE URBANIZAÇÃO E INFRAESTRUTURA RELACIONADAS AO EMPREENDIMENTO ENQUADRADO NO PROGRAMA MINHA CASA MINHA VIDA, DENOMINADO: RESIDENCIAL MAURETE					CONTRATO Nº	
					MÊS REF:	jul/2025
					TIPO TABELA	Onerada
					REFERÊNCIA	
10.08.27 - ANEL BORRACHA PARA JUNTAS FLANGEADAS 16X80					LICIT. Nº	
					UNIDADE	UN
					DATA	04/12/2025
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	UNIDADE	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)
(A) TOTAL:						0,00
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)
(B) TOTAL						0,00
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):			0,00
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):						0,00
CÓDIGO	(C) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)
36.10.80*	ANEL BORRACHA PARA JUNTAS FLANGEADAS 16X80	UN	1,000000		6,66	6,66
(E) TOTAL						6,66
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)
(F) TOTAL						0,00
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)			6,66
			(H) BDI 15,60%			1,04
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)			7,70
RESPONSÁVEL PELO(S) PREÇO(S) DA COMPOSIÇÃO:  ALESSANDRO SPERANDIO DE SÁ			RESPONSABILIDADE SOBRE ELABORAÇÃO DA COMPOSIÇÃO, SEU(S) INSUMO(S) E COEFICIENTE(S)			



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

250540 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE URBANIZAÇÃO E INFRAESTRUTURA RELACIONADAS AO EMPREENDIMENTO ENQUADRADO NO PROGRAMA MINHA CASA MINHA VIDA, DENOMINADO: RESIDENCIAL MAURETE					CONTRATO Nº	
					MÊS REF:	jul/2025
					TIPO TABELA	Onerada
					REFERÊNCIA	
10.08.28 - CURVA PVC 90 GR CURTA C/ ANEL BOR DN50					LICIT. Nº	
					UNIDADE	UN
					DATA	04/12/2025
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	UNIDADE	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)
(A) TOTAL:						0,00
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)
(B) TOTAL						0,00
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):			0,00
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):						0,00
CÓDIGO	(C) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)
36.10.81*	CURVA PVC 90 GR CURTA C/ ANEL BOR DN50	UN	1,000000		10,15	10,15
(E) TOTAL						10,15
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)
(F) TOTAL						0,00
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)			10,15
			(H) BDI 15,60%			1,58
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)			11,73
RESPONSÁVEL PELO(S) PREÇO(S) DA COMPOSIÇÃO:			RESPONSABILIDADE SOBRE ELABORAÇÃO DA COMPOSIÇÃO, SEU(S) INSUMO(S) E COEFICIENTE(S)			
ALESSANDRO SPERANDIO DE SÁ						



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

250540 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE URBANIZAÇÃO E INFRAESTRUTURA RELACIONADAS AO EMPREENDIMENTO ENQUADRADO NO PROGRAMA MINHA CASA MINHA VIDA, DENOMINADO: RESIDENCIAL MAURETE					CONTRATO Nº			
					MÊS REF:		jul/2025	
					TIPO TABELA		Onerada	
10.08.29 - TE FOFO FFF PN16 DN 80					REFERÊNCIA			
					LICIT. Nº			
					UNIDADE		UN	
					DATA		04/12/2025	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	UNIDADE	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)		
						(A) TOTAL:	0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)		
						(B) TOTAL	0,00	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):				0,00	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):						0,00		
CÓDIGO	(C) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
36.10.82*	TE FOFO FFF PN16 DN 80	UN	1,000000		341,15	341,15		
						(E) TOTAL	341,15	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNIT		CUSTO TOTAL (R\$)		
						(F) TOTAL	0,00	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				341,15	
			(H) BDI				15,60%	53,22
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)				394,37	
RESPONSÁVEL PELO(S) PREÇO(S) DA COMPOSIÇÃO:			RESPONSABILIDADE SOBRE ELABORAÇÃO DA COMPOSIÇÃO, SEU(S) INSUMO(S) E COEFICIENTE(S)					
ALESSANDRO SPERANDIO DE SÁ								



PREFEITURA MUNICIPAL  
DE BELO HORIZONTE

COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

250540 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE URBANIZAÇÃO E INFRAESTRUTURA RELACIONADAS AO EMPREENDIMENTO ENQUADRADO NO PROGRAMA MINHA CASA MINHA VIDA, DENOMINADO: RESIDENCIAL MAURETE					CONTRATO Nº		
					MÊS REF:	jul/2025	
					TIPO TABELA	Onerada	
					REFERÊNCIA		
10.08.30 - ADAPTADOR PVC/FOFO PB JE DN 80					LICIT. Nº		
					UNIDADE	UN	
					DATA	04/12/2025	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	UNIDADE	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
(A) TOTAL:						0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
(B) TOTAL						0,00	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):				0,00
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):						0,00	
CÓDIGO	(C) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
36.10.83*	ADAPTADOR PVC/FOFO PB JE DN 75X 80	UN	1,000000		21,17	21,17	
(E) TOTAL						21,17	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
(F) TOTAL						0,00	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)			21,17	
			(H) BDI 15,60%			3,30	
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)			24,47	
RESPONSÁVEL PELO(S) PREÇO(S) DA COMPOSIÇÃO:			RESPONSABILIDADE SOBRE ELABORAÇÃO DA COMPOSIÇÃO, SEU(S) INSUMO(S) E COEFICIENTE(S)				
ALESSANDRO SPERANDIO DE SÁ							



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

250540 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE URBANIZAÇÃO E INFRAESTRUTURA RELACIONADAS AO EMPREENDIMENTO ENQUADRADO NO PROGRAMA MINHA CASA MINHA VIDA, DENOMINADO: RESIDENCIAL MAURETE					CONTRATO Nº		
					MÊS REF:	jul/2025	
					TIPO TABELA	Onerada	
					REFERÊNCIA		
10.08.31 - REDUCAO PVC PB JE DN 80X 50					LICIT. Nº		
					UNIDADE	UN	
					DATA	04/12/2025	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	UNIDADE	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
(A) TOTAL:						0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
(B) TOTAL						0,00	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):				0,00
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):						0,00	
CÓDIGO	(C) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
36.10.84*	REDUCAO PVC PB JE PN10 DN 75X 50	UN	1,000000		11,00	11,00	
(E) TOTAL						11,00	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNIT		CUSTO TOTAL (R\$)	
(F) TOTAL						0,00	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)			11,00	
			(H) BDI 15,60%			1,72	
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)			12,72	
RESPONSÁVEL PELO(S) PREÇO(S) DA COMPOSIÇÃO:			RESPONSABILIDADE SOBRE ELABORAÇÃO DA COMPOSIÇÃO, SEU(S) INSUMO(S) E COEFICIENTE(S)				
ALESSANDRO SPERANDIO DE SÁ							



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

250540 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE URBANIZAÇÃO E INFRAESTRUTURA RELACIONADAS AO EMPREENDIMENTO ENQUADRADO NO PROGRAMA MINHA CASA MINHA VIDA, DENOMINADO: RESIDENCIAL MAURETE					CONTRATO Nº		
					MÊS REF:	jul/2025	
					TIPO TABELA	Onerada	
					REFERÊNCIA		
10.08.32 - TUBO FOFO PP EM 6,00 DN100X5,80					LICIT. Nº		
					UNIDADE	UN	
					DATA	04/12/2025	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	UNIDADE	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
(A) TOTAL:						0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
(B) TOTAL						0,00	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):				0,00
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):						0,00	
CÓDIGO	(C) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
36.10.74*	TUBO FOFO PP EM 6,00 DN100X5,80	UN	0,172414		2.383,33	410,92	
(E) TOTAL						410,92	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
(F) TOTAL						0,00	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)			410,92	
			(H) BDI 15,60%			64,10	
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)			475,02	
RESPONSÁVEL PELO(S) PREÇO(S) DA COMPOSIÇÃO:			RESPONSABILIDADE SOBRE ELABORAÇÃO DA COMPOSIÇÃO, SEU(S) INSUMO(S) E COEFICIENTE(S)				
ALESSANDRO SPERANDIO DE SÁ							



PREFEITURA MUNICIPAL  
DE BELO HORIZONTE

COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

250540 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE URBANIZAÇÃO E INFRAESTRUTURA RELACIONADAS AO EMPREENDIMENTO ENQUADRADO NO PROGRAMA MINHA CASA MINHA VIDA, DENOMINADO: RESIDENCIAL MAURETE					CONTRATO Nº	
					MÊS REF:	jul/2025
					TIPO TABELA	Onerada
					REFERÊNCIA	
18.70.01 - ELABORAÇÃO DE AS BUILT					LICIT. Nº	
					UNIDADE	PR
					DATA	04/12/2025
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	UNIDADE	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)
(A) TOTAL:						0,00
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)
56.11.04	ENGENHEIRO SÊNIOR - PROJETO	H	4,000000	169,05		676,20
56.13.04	PROJETISTA CADISTA - PROJETO	H	2,000000	38,78		77,56
(B) TOTAL						753,76
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):			753,76
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):						753,76
CÓDIGO	(C) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)
94.11.01	ENCADERNAÇÃO A4 ACETATO, PVC/CROMICOTE, COM ESPIRAL	UN	0,500000		4,50	2,25
94.01.04	CÓPIA XEROGRÁFICA PRETO/BRANCO - FORMATO A1	UN	1,000000		7,30	7,30
(E) TOTAL						9,55
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)
42.02.09	COPIA XEROX A4 OU OFICIO	UN	1,000000		0,10	0,10
(F) TOTAL						0,10
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)			763,41
			(H) BDI 22,65%			172,91
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)			936,32
RESPONSÁVEL PELO(S) PREÇO(S) DA COMPOSIÇÃO:  ALESSANDRO SPERANDIO DE SÁ			RESPONSABILIDADE SOBRE ELABORAÇÃO DA COMPOSIÇÃO, SEU(S) INSUMO(S) E COEFICIENTE(S)			



PREFEITURA MUNICIPAL  
DE BELO HORIZONTE

COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

250540 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE URBANIZAÇÃO E INFRAESTRUTURA RELACIONADAS AO EMPREENDIMENTO ENQUADRADO NO PROGRAMA MINHA CASA MINHA VIDA, DENOMINADO: RESIDENCIAL MAURETE					CONTRATO Nº		
					MÊS REF:	jul/2025	
					TIPO TABELA	Onerada	
					REFERÊNCIA		
19.07.02 - CONCRETO MAGRO PARA BERÇO DE REDE TUBULAR, TRAÇO 1:4,5:4,5, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA, INCLUI LANÇAMENTO E ACABAMENTO					LICIT. Nº		
					UNIDADE	M3	
					DATA	04/12/2025	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	UNIDADE	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
(A) TOTAL:						0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
55.10.75	PEDREIRO	H	1,417000	27,36		38,77	
55.10.88	SERVENTE DE OBRAS	H	6,594300	19,24		126,87	
55.05.21	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR	H	1,481100	24,97		36,98	
(B) TOTAL						202,62	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):			202,62	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):						202,62	
CÓDIGO	(C) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
62.01.05	CIMENTO PORTLAND COMUM (CPIII-40) SC 50KG	KG	212,019000		0,56	118,73	
63.01.03	BRITAS 1, 2 OU 3, CALCÁRIA COM FRETE	M3	0,578200		174,20	100,72	
63.05.05	AREIA LAVADA COM FRETE	M3	0,826900		172,40	142,56	
(E) TOTAL						362,01	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
50.05.10	CHP/BETONEIRA 400 L, SEM CARREGADOR	H	0,762300		2,00	1,52	
50.05.11	CHI/BETONEIRA 400 L, SEM CARREGADOR	H	0,718800		0,44	0,32	
(F) TOTAL						1,84	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)			566,47	
			(H) BDI			22,65%	128,31
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)				694,78
RESPONSÁVEL PELO(S) PREÇO(S) DA COMPOSIÇÃO:			RESPONSABILIDADE SOBRE ELABORAÇÃO DA COMPOSIÇÃO, SEU(S) INSUMO(S) E COEFICIENTE(S)				
ALESSANDRO SPERANDIO DE SÁ							



PREFEITURA MUNICIPAL  
DE BELO HORIZONTE

COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

250540 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE URBANIZAÇÃO E INFRAESTRUTURA RELACIONADAS AO EMPREENDIMENTO ENQUADRADO NO PROGRAMA MINHA CASA MINHA VIDA, DENOMINADO: RESIDENCIAL MAURETE					CONTRATO Nº		
					MÊS REF:	jul/2025	
					TIPO TABELA	Onerada	
					REFERÊNCIA		
19.08.03 - FORMA PARA BERÇO EM TÁBUA DE MADEIRA SERRADA, 4 APROVEITAMENTOS - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM REF 96533					LICIT. Nº		
					UNIDADE	M2	
					DATA	04/12/2025	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	UNIDADE	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
(A) TOTAL:						0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
55.10.05	AJUDANTE	H	0,503000	19,45		9,78	
55.10.50	CARPINTEIRO	H	1,179000	27,36		32,26	
(B) TOTAL						42,04	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):			42,04	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):						42,04	
CÓDIGO	(C) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
71.04.10	PEÇA DE MADEIRA DE REFLORESTAMENTO 2,5X7,5 CM	M	1,053000		2,97	3,13	
73.80.10	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA REF 2692	L	0,016700		5,52	0,09	
77.05.55	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) REF 40304	KG	0,053000		21,68	1,15	
77.05.57	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 24 (2 1/4 X 11) REF 5073	KG	0,034000		17,90	0,61	
71.01.12	TÁBUA DE MADEIRA DE REFLORESTAMENTO APARELHADA E=2,5 L=30 CM (1"X12") REF 6212	M	2,186000		13,00	28,42	
71.04.09	PEÇA DE MADEIRA DE REFLORESTAMENTO 7,5X7,5 CM	M	1,166000		7,50	8,75	
(E) TOTAL						42,15	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
50.42.01	CHP/SERRA CIRCULAR DE BANCADA, MOTOR ELÉTRICO 1800W, COIFA PARA DISCO 10", OU EQUIVALENTE	H		0,026000	35,71	0,93	
50.42.02	CHI/SERRA CIRCULAR DE BANCADA, MOTOR ELÉTRICO 1800W, COIFA PARA DISCO 10", OU EQUIVALENTE	H		0,103000	33,95	3,50	
(F) TOTAL						4,43	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)			88,62	
			(H) BDI			22,65%	20,07
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)				108,69
RESPONSÁVEL PELO(S) PREÇO(S) DA COMPOSIÇÃO:			RESPONSABILIDADE SOBRE ELABORAÇÃO DA COMPOSIÇÃO, SEU(S) INSUMO(S) E COEFICIENTE(S)				
ALESSANDRO SPERANDIO DE SÁ							



PREFEITURA MUNICIPAL  
DE BELO HORIZONTE

COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

250540 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE URBANIZAÇÃO E INFRAESTRUTURA RELACIONADAS AO EMPREENDIMENTO ENQUADRADO NO PROGRAMA MINHA CASA MINHA VIDA, DENOMINADO: RESIDENCIAL MAURETE					CONTRATO Nº		
					MÊS REF:	jul/2025	
					TIPO TABELA	Onerada	
					REFERÊNCIA		
19.13.02 - CONJUNTO QUADRO E GRELHA PARA BOCA DE LOBO, TIPO B (CONCRETO) - PADRÃO SUDECAP					LICIT. Nº		
					UNIDADE	UN	
					DATA	04/12/2025	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	UNIDADE	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
(A) TOTAL:						0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
55.10.75	PEDREIRO	H	1,000000	27,36		27,36	
55.10.88	SERVENTE DE OBRAS	H	2,000000	19,24		38,48	
(B) TOTAL						65,84	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):			65,84	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):						65,84	
CÓDIGO	(C) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
80.40.27	QUADRO DE CONCRETO 1,10 x 0,50M	UN	1,000000		151,58	151,58	
80.40.25	GRELHA DE CONCRETO 0,99 x 0,44 x 0,10M	UN	1,000000		170,83	170,83	
(E) TOTAL						322,41	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNIT		CUSTO TOTAL (R\$)	
40.24.15	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M3	0,005000	550,46		2,75	
40.10.23	CONCRETO FCK >= 20 MPA, BRITA CALCÁRIA, PREPARADO EM OBRA E LANÇADO EM ESTRUTURA	M3	0,015000	670,10		10,05	
(F) TOTAL						12,80	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)			401,05	
			(H) BDI			22,65%	90,84
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)				491,89
RESPONSÁVEL PELO(S) PREÇO(S) DA COMPOSIÇÃO:			RESPONSABILIDADE SOBRE ELABORAÇÃO DA COMPOSIÇÃO, SEU(S) INSUMO(S) E COEFICIENTE(S)				
ALESSANDRO SPERANDIO DE SÁ							



PREFEITURA MUNICIPAL  
DE BELO HORIZONTE

COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

250540 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE URBANIZAÇÃO E INFRAESTRUTURA RELACIONADAS AO EMPREENDIMENTO ENQUADRADO NO PROGRAMA MINHA CASA MINHA VIDA, DENOMINADO: RESIDENCIAL MAURETE					CONTRATO Nº	
					MÊS REF:	jul/2025
					TIPO TABELA	Onerada
					REFERÊNCIA	
19.14.02 - CANTONEIRA PARA BOCA DE LOBO, TIPO B (CONCRETO) - PADRÃO SUDECAP					LICIT. Nº	
					UNIDADE	UN
					DATA	04/12/2025
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	UNIDADE	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)
(A) TOTAL:						0,00
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)
55.10.75	PEDREIRO	H	0,500000	27,36		13,68
55.10.88	SERVENTE DE OBRAS	H	1,000000	19,24		19,24
(B) TOTAL						32,92
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):			32,92
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):						32,92
CÓDIGO	(C) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)
80.40.28	CANTONEIRA DE CONCRETO	UN	1,000000		85,66	85,66
(E) TOTAL						85,66
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNIT		CUSTO TOTAL (R\$)
40.24.15	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M3	0,003000	550,46		1,65
(F) TOTAL						1,65
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)			120,23
			(H) BDI 22,65%			27,23
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)			147,46
RESPONSÁVEL PELO(S) PREÇO(S) DA COMPOSIÇÃO:			RESPONSABILIDADE SOBRE ELABORAÇÃO DA COMPOSIÇÃO, SEU(S) INSUMO(S) E COEFICIENTE(S)			
ALESSANDRO SPERANDIO DE SÁ						



PREFEITURA MUNICIPAL  
DE BELO HORIZONTE

COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

250540 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE URBANIZAÇÃO E INFRAESTRUTURA RELACIONADAS AO EMPREENDIMENTO ENQUADRADO NO PROGRAMA MINHA CASA MINHA VIDA, DENOMINADO: RESIDENCIAL MAURETE					CONTRATO Nº		
					MÊS REF:	jul/2025	
					TIPO TABELA	Onerada	
					REFERÊNCIA		
19.18.03 - POÇO DE VISITA TIPO A, D= 600MM - PADRÃO SUDECAP					LICIT. Nº		
					UNIDADE	UN	
					DATA	04/12/2025	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	UNIDADE	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
(A) TOTAL:						0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
55.10.75	PEDREIRO	H	0,212760	27,36		5,82	
55.10.88	SERVENTE DE OBRAS	H	0,425530	19,24		8,19	
(B) TOTAL						14,01	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):			14,01	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):						14,01	
CÓDIGO	(C) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
(E) TOTAL						0,00	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
40.24.15	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M3	0,018600		550,46	10,24	
40.10.23	CONCRETO FCK >= 20 MPA, BRITA CALCÁRIA, PREPARADO EM OBRA E LANÇADO EM ESTRUTURA	M3	1,620000		670,10	1.085,56	
40.32.22	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO	M2	2,280000		6,35	14,48	
40.20.17	FORMA DE COMPENSADO RESINADO E=12MM TIPO C (5 APR)	M2	12,680000		85,60	1.085,41	
40.22.10	ACO CA-50, D<= 12.7MM - CORTE,DOBRAMENTO,COLOCACAO	KG	16,400000		11,84	194,18	
50.20.07	CHI/RETROESCAVADEIRA TRAÇÃO 4X2, 85HP, CAÇAMBA 610MM / 0,22M3 OU EQUIVALENTE	H	0,042550		49,96	2,13	
50.20.06	CHP/RETROESCAVADEIRA TRAÇÃO 4X2, 85HP, CAÇAMBA 610MM / 0,22M3 OU EQUIVALENTE	H	0,170210		123,01	20,94	
(F) TOTAL						2.412,94	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)			2.426,95	
			(H) BDI			22,65%	549,70
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)				2.976,65
RESPONSÁVEL PELO(S) PREÇO(S) DA COMPOSIÇÃO:			RESPONSABILIDADE SOBRE ELABORAÇÃO DA COMPOSIÇÃO, SEU(S) INSUMO(S) E COEFICIENTE(S)				
ALESSANDRO SPERANDIO DE SÁ							



PREFEITURA MUNICIPAL  
DE BELO HORIZONTE

COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

250540 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE URBANIZAÇÃO E INFRAESTRUTURA RELACIONADAS AO EMPREENDIMENTO ENQUADRADO NO PROGRAMA MINHA CASA MINHA VIDA, DENOMINADO: RESIDENCIAL MAURETE					CONTRATO Nº		
					MÊS REF:		jul/2025
					TIPO TABELA		Onerada
19.19.03 - POÇO DE VISITA TIPO B, D= 600MM - PADRÃO SUDECAP					REFERÊNCIA		
					LICIT. Nº		
					UNIDADE		UN
					DATA		04/12/2025
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	UNIDADE	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
(A) TOTAL:							0,00
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
55.10.75	PEDREIRO	H	0,250000	27,36		6,84	
55.10.88	SERVENTE DE OBRAS	H	0,500000	19,24		9,62	
(B) TOTAL							16,46
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):				16,46
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							16,46
CÓDIGO	(C) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
(E) TOTAL							0,00
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
40.24.15	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M3	0,022400		550,46	12,33	
40.10.23	CONCRETO FCK >= 20 MPA, BRITA CALCÁRIA, PREPARADO EM OBRA E LANÇADO EM ESTRUTURA	M3	2,160000		670,10	1.447,42	
40.32.22	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO	M2	2,600000		6,35	16,51	
40.20.17	FORMA DE COMPENSADO RESINADO E=12MM TIPO C (5 APR)	M2	15,730000		85,60	1.346,49	
40.22.10	ACO CA-50, D<= 12.7MM - CORTE,DOBRAMENTO,COLOCACAO	KG	17,000000		11,84	201,28	
50.20.07	CHI/RETROESCAVADEIRA TRAÇÃO 4X2, 85HP, CAÇAMBA 610MM / 0,22M3 OU EQUIVALENTE	H	0,050000		49,96	2,50	
50.20.06	CHP/RETROESCAVADEIRA TRAÇÃO 4X2, 85HP, CAÇAMBA 610MM / 0,22M3 OU EQUIVALENTE	H	0,200000		123,01	24,60	
(F) TOTAL							3.051,13
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				3.067,59
			(H) BDI				694,81
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)				3.762,40
RESPONSÁVEL PELO(S) PREÇO(S) DA COMPOSIÇÃO:			RESPONSABILIDADE SOBRE ELABORAÇÃO DA COMPOSIÇÃO, SEU(S) INSUMO(S) E COEFICIENTE(S)				
ALESSANDRO SPERANDIO DE SÁ							



PREFEITURA MUNICIPAL  
DE BELO HORIZONTE

COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

250540 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE URBANIZAÇÃO E INFRAESTRUTURA RELACIONADAS AO EMPREENDIMENTO ENQUADRADO NO PROGRAMA MINHA CASA MINHA VIDA, DENOMINADO: RESIDENCIAL MAURETE					CONTRATO Nº	
					MÊS REF:	jul/2025
					TIPO TABELA	Onerada
					REFERÊNCIA	
19.21.02 - CHAMINÉ DE POÇO DE VISITA - TIPO B - ANEL CONCRETO CA-1, COM DEGRAUS EM AÇO CA 25					LICIT. Nº	
					UNIDADE	M
					DATA	04/12/2025
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	UNIDADE	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)
(A) TOTAL:						0,00
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)
55.10.75	PEDREIRO	H	1,000000	27,36		27,36
55.10.88	SERVENTE DE OBRAS	H	2,000000	19,24		38,48
(B) TOTAL						65,84
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):			65,84
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):						65,84
CÓDIGO	(C) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)
80.06.07	TUBO DE CONCRETO MF CA-1 D= 800 MM	M	1,000000		347,00	347,00
(E) TOTAL						347,00
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNIT		CUSTO TOTAL (R\$)
40.24.15	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M3	0,035000	550,46		19,27
50.20.07	CHI/RETROESCAVADEIRA TRAÇÃO 4X2, 85HP, CAÇAMBA 610MM / 0,22M3 OU EQUIVALENTE	H	0,050000	49,96		2,50
50.20.06	CHP/RETROESCAVADEIRA TRAÇÃO 4X2, 85HP, CAÇAMBA 610MM / 0,22M3 OU EQUIVALENTE	H	0,200000	123,01		24,60
40.22.05	ACO CA-25 - DEGRAUS	KG	5,280000	10,66		56,28
(F) TOTAL						102,65
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)			515,49
			(H) BDI 22,65%			116,76
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)			632,25
RESPONSÁVEL PELO(S) PREÇO(S) DA COMPOSIÇÃO:  ALESSANDRO SPERANDIO DE SÁ			RESPONSABILIDADE SOBRE ELABORAÇÃO DA COMPOSIÇÃO, SEU(S) INSUMO(S) E COEFICIENTE(S)			



PREFEITURA MUNICIPAL  
DE BELO HORIZONTE

COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

250540 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE URBANIZAÇÃO E INFRAESTRUTURA RELACIONADAS AO EMPREENDIMENTO ENQUADRADO NO PROGRAMA MINHA CASA MINHA VIDA, DENOMINADO: RESIDENCIAL MAURETE					CONTRATO Nº		
					MÊS REF:	jul/2025	
					TIPO TABELA	Onerada	
					REFERÊNCIA		
					LICIT. Nº		
19.22.02 - TAMPÃO DE POÇO DE VISITA DE FERRO FUNDIDO NODULAR					UNIDADE	UN	
					DATA	04/12/2025	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	UNIDADE	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
(A) TOTAL:						0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
55.10.75	PEDREIRO	H	1,750000	27,36		47,88	
55.10.88	SERVENTE DE OBRAS	H	1,600000	19,24		30,78	
(B) TOTAL						78,66	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):			78,66	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):						78,66	
CÓDIGO	(C) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
80.35.29	TAMPÃO FOFO ARTICULADO, CLASSE D400 CARGA MÁXIMA 40 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO REF 6240	UN	1,000000		549,93	549,93	
(E) TOTAL						549,93	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
40.24.15	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M3	0,010000		550,46	5,50	
40.10.23	CONCRETO FCK >= 20 MPA, BRITA CALCÁRIA, PREPARADO EM OBRA E LANÇADO EM ESTRUTURA	M3	0,190000		670,10	127,32	
40.20.17	FORMA DE COMPENSADO RESINADO E=12MM TIPO C (5 APR)	M2	1,430000		85,60	122,41	
40.22.10	ACO CA-50, D<= 12.7MM - CORTE, DOBRAMENTO, COLOCACAO	KG	7,570000		11,84	89,63	
50.20.07	CHI/RETROESCAVADEIRA TRAÇÃO 4X2, 85HP, CAÇAMBA 610MM / 0,22M3 OU EQUIVALENTE	H	0,025000		49,96	1,25	
50.20.06	CHP/RETROESCAVADEIRA TRAÇÃO 4X2, 85HP, CAÇAMBA 610MM / 0,22M3 OU EQUIVALENTE	H	0,100000		123,01	12,30	
40.30.07	ALVENARIA TIJOLO MACICO REQ., E = 20CM, A REVESTIR	M2	0,660000		290,59	191,79	
(F) TOTAL						550,20	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)			1.178,79	
			(H) BDI			22,65%	267,00
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)				1.445,79
RESPONSÁVEL PELO(S) PREÇO(S) DA COMPOSIÇÃO:			RESPONSABILIDADE SOBRE ELABORAÇÃO DA COMPOSIÇÃO, SEU(S) INSUMO(S) E COEFICIENTE(S)				
ALESSANDRO SPERANDIO DE SÁ							



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

250540 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE URBANIZAÇÃO E INFRAESTRUTURA RELACIONADAS AO EMPREENDIMENTO ENQUADRADO NO PROGRAMA MINHA CASA MINHA VIDA, DENOMINADO: RESIDENCIAL MAURETE					CONTRATO Nº	
					MÊS REF:	jul/2025
					TIPO TABELA	Onerada
					REFERÊNCIA	
19.57.04 - POÇO LUMINAR PADRÃO COPASA					LICIT. Nº	
					UNIDADE	UN
					DATA	04/12/2025
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	UNIDADE	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)
(A) TOTAL:						0,00
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)
(B) TOTAL						0,00
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):			0,00
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):						0,00
CÓDIGO	(C) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)
30.63.01	POÇO LUMINAR PADRÃO COPASA H=1,0M ( 65002831)	UN	1,000000		123,30	123,30
(E) TOTAL						123,30
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)
(F) TOTAL						0,00
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)			123,30
			(H) BDI 22,65%			27,93
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)			151,23
RESPONSÁVEL PELO(S) PREÇO(S) DA COMPOSIÇÃO:			RESPONSABILIDADE SOBRE ELABORAÇÃO DA COMPOSIÇÃO, SEU(S) INSUMO(S) E COEFICIENTE(S)			
ALESSANDRO SPERANDIO DE SÁ						



PREFEITURA MUNICIPAL  
DE BELO HORIZONTE

COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

250540 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE URBANIZAÇÃO E INFRAESTRUTURA RELACIONADAS AO EMPREENDIMENTO ENQUADRADO NO PROGRAMA MINHA CASA MINHA VIDA, DENOMINADO: RESIDENCIAL MAURETE					CONTRATO Nº		
					MÊS REF:	jul/2025	
19.90.02 - SELIM PVC D=200MM/100MM SOLDADA OU JUNTA ELÁSTICA					TIPO TABELA	Onerada	
					REFERÊNCIA		
					LICIT. Nº		
					UNIDADE	UN	
					DATA	04/12/2025	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	UNIDADE	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
(A) TOTAL:						0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
55.10.88	SERVENTE DE OBRAS	H	0,300000	19,24		5,77	
55.10.39	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,300000	27,34		8,20	
(B) TOTAL						13,97	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):			13,97	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):						13,97	
CÓDIGO	(C) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
73.80.20	ADESIVO PARA TUBOS DE PVC	KG	0,010000		57,51	0,58	
30.73.87	SELIM COMPACTO DE PVC OCRE DN 200 X 100 MM , PARA REDE COLETORA ESGOTO	UN	1,000000		48,98	48,98	
(E) TOTAL						49,56	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
(F) TOTAL						0,00	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)			63,53	
			(H) BDI			22,65%	14,39
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)				77,92
RESPONSÁVEL PELO(S) PREÇO(S) DA COMPOSIÇÃO:			RESPONSABILIDADE SOBRE ELABORAÇÃO DA COMPOSIÇÃO, SEU(S) INSUMO(S) E COEFICIENTE(S)				
ALESSANDRO SPERANDIO DE SÁ							



PREFEITURA MUNICIPAL  
DE BELO HORIZONTE

COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

250540 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE URBANIZAÇÃO E INFRAESTRUTURA RELACIONADAS AO EMPREENDIMENTO ENQUADRADO NO PROGRAMA MINHA CASA MINHA VIDA, DENOMINADO: RESIDENCIAL MAURETE					CONTRATO Nº		
					MÊS REF:	jul/2025	
					TIPO TABELA	Onerada	
					REFERÊNCIA		
19.90.30 - LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO COMPOSTA DE 3,0M DE TUBO DE PVC DE 100MM					LICIT. Nº		
					UNIDADE	UN	
					DATA	04/12/2025	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	UNIDADE	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
(A) TOTAL:						0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
55.10.88	SERVENTE DE OBRAS	H	6,444000	19,24		123,98	
55.10.10	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO/ELETRICISTA	H	1,050000	19,18		20,14	
55.10.39	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	1,050000	27,34		28,71	
(B) TOTAL						172,83	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):			172,83	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):						172,83	
CÓDIGO	(C) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
73.27.04	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC ESGOTO SÉRIE NORMAL DN 100MM	UN	0,600000		2,81	1,69	
73.24.04	TUBO PVC ESGOTO PONTA E BOLSA SERIE NORMAL D= 100MM X 6M	UN	0,600000		68,04	40,82	
(E) TOTAL						42,51	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNIT		CUSTO TOTAL (R\$)	
(F) TOTAL						0,00	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)			215,34	
			(H) BDI			22,65%	48,77
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)				264,11
RESPONSÁVEL PELO(S) PREÇO(S) DA COMPOSIÇÃO:			RESPONSABILIDADE SOBRE ELABORAÇÃO DA COMPOSIÇÃO, SEU(S) INSUMO(S) E COEFICIENTE(S)				
ALESSANDRO SPERANDIO DE SÁ							



PREFEITURA MUNICIPAL  
DE BELO HORIZONTE

COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

250540 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE URBANIZAÇÃO E INFRAESTRUTURA RELACIONADAS AO EMPREENDIMENTO ENQUADRADO NO PROGRAMA MINHA CASA MINHA VIDA, DENOMINADO: RESIDENCIAL MAURETE					CONTRATO Nº		
					MÊS REF:	jul/2025	
					TIPO TABELA	Onerada	
					REFERÊNCIA		
19.90.40 - REPARO EM REDE DE ÁGUA					LICIT. Nº		
					UNIDADE	UN	
					DATA	04/12/2025	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	UNIDADE	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
(A) TOTAL:						0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
55.10.10	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO/ELETRICISTA	H	0,545600	19,18		10,46	
55.10.39	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,045600	27,34		1,25	
(B) TOTAL						11,71	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):			11,71	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):						11,71	
CÓDIGO	(C) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
73.02.02	TUBO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 25MM (3/4") REF 9868	M	0,597300		3,13	1,87	
73.80.20	ADESIVO PARA TUBOS DE PVC	KG	0,000200		57,51	0,01	
73.80.21	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC REF 20083	L	0,000100		48,95	0,00	
(E) TOTAL						1,88	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
(F) TOTAL						0,00	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)			13,59	
			(H) BDI			22,65%	3,08
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)				16,67
RESPONSÁVEL PELO(S) PREÇO(S) DA COMPOSIÇÃO:			RESPONSABILIDADE SOBRE ELABORAÇÃO DA COMPOSIÇÃO, SEU(S) INSUMO(S) E COEFICIENTE(S)				
ALESSANDRO SPERANDIO DE SÁ							



PREFEITURA MUNICIPAL  
DE BELO HORIZONTE

COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

250540 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE URBANIZAÇÃO E INFRAESTRUTURA RELACIONADAS AO EMPREENDIMENTO ENQUADRADO NO PROGRAMA MINHA CASA MINHA VIDA, DENOMINADO: RESIDENCIAL MAURETE					CONTRATO Nº		
					MÊS REF:	jul/2025	
					TIPO TABELA	Onerada	
20.01.01 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO COM ROLO COMPACTADOR					REFERÊNCIA		
					LICIT. Nº		
					UNIDADE	M2	
					DATA	04/12/2025	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	UNIDADE	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
(A) TOTAL:						0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
55.10.88	SERVENTE DE OBRAS	H	0,015560	19,24		0,30	
(B) TOTAL						0,30	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):				0,30
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):						0,30	
CÓDIGO	(C) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
(E) TOTAL						0,00	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
50.10.36	CHP/CAMINHÃO TANQUE, 6.000L, CARGA ÚTIL MÁXIMA 7200 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,50 M, POTÊNCIA 190 CV	H	0,004440		241,34	1,07	
50.13.46	CHP/ROLO VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO 80HP PESO OPERACIONAL 7000KG OU EQUIVALENTE	H	0,002220		159,19	0,35	
50.13.54	CHP/ROLO DE PNEUS MASSA OPERACIONAL 10000KG LARGURA ROLAMENTO 1,80M E 99HP OU EQUIVALENTE	H	0,001330		201,15	0,27	
50.36.67	CHI/TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 105 CV, TRAÇÃO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 5500 KG, OU EQUIVALENTE	H	0,000220		57,86	0,01	
50.25.08	CHP/GRADE DE DISCOS MECÂNICA 20X24" COM 20 DISCOS 24" X 6MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE	H	0,002000		4,53	0,01	
50.25.09	CHI/GRADE DE DISCOS MECÂNICA 20X24" COM 20 DISCOS 24" X 6MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE	H	0,000220		2,96	0,00	
50.32.08	CHP/MOTONIVELADORA POTÊNCIA BASICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125HP/93KW , PESO BRUTO 16T, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M, OU EQUIVALENTE	H	0,002220		226,73	0,50	
50.36.66	CHP/TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 105 CV, TRAÇÃO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 5500 KG, OU EQUIVALENTE	H	0,002000		154,16	0,31	
50.13.55	CHI/ROLO DE PNEUS MASSA OPERACIONAL 10000KG LARGURA ROLAMENTO 1,80M E 99HP OU EQUIVALENTE	H	0,000890		87,02	0,08	
(F) TOTAL						2,60	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)			2,90	
			(H) BDI			22,65%	0,66
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)				3,56
RESPONSÁVEL PELO(S) PREÇO(S) DA COMPOSIÇÃO:			RESPONSABILIDADE SOBRE ELABORAÇÃO DA COMPOSIÇÃO, SEU(S) INSUMO(S) E COEFICIENTE(S)				
ALESSANDRO SPERANDIO DE SÁ							



PREFEITURA MUNICIPAL  
DE BELO HORIZONTE

COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

250540 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE URBANIZAÇÃO E INFRAESTRUTURA RELACIONADAS AO EMPREENDIMENTO ENQUADRADO NO PROGRAMA MINHA CASA MINHA VIDA, DENOMINADO: RESIDENCIAL MAURETE					CONTRATO Nº		
					MÊS REF:		jul/2025
					TIPO TABELA		Onerada
20.03.01 - REFORÇO DO SUB-LEITO COMPACTADO - PROCTOR INTERMEDIÁRIO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E CARGA					REFERÊNCIA		
					LICIT. Nº		
					UNIDADE		M3
					DATA		04/12/2025
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	UNIDADE	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
(A) TOTAL:							0,00
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
55.10.88	SERVENTE DE OBRAS	H	0,066670	19,24		1,28	
(B) TOTAL							1,28
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):				1,28
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							1,28
CÓDIGO	(C) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
(E) TOTAL							0,00
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
50.10.36	CHP/CAMINHÃO TANQUE, 6.000L, CARGA ÚTIL MÁXIMA 7200 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,50 M, POTÊNCIA 190 CV	H	0,026670		241,34	6,44	
50.13.46	CHP/ROLO VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO 80HP PESO OPERACIONAL 7000KG OU EQUIVALENTE	H	0,013330		159,19	2,12	
50.13.54	CHP/ROLO DE PNEUS MASSA OPERACIONAL 10000KG LARGURA ROLAMENTO 1,80M E 99HP OU EQUIVALENTE	H	0,009330		201,15	1,88	
50.36.67	CHI/TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 105 CV, TRAÇÃO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 5500 KG, OU EQUIVALENTE	H	0,002670		57,86	0,15	
50.25.08	CHP/GRADE DE DISCOS MECÂNICA 20X24" COM 20 DISCOS 24" X 6MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE	H	0,010670		4,53	0,05	
50.25.09	CHI/GRADE DE DISCOS MECÂNICA 20X24" COM 20 DISCOS 24" X 6MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE	H	0,002670		2,96	0,01	
50.32.08	CHP/MOTONIVELADORA POTÊNCIA BASICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125HP/93KW , PESO BRUTO 16T, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M, OU EQUIVALENTE	H	0,013330		226,73	3,02	
50.36.66	CHP/TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 105 CV, TRAÇÃO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 5500 KG, OU EQUIVALENTE	H	0,010670		154,16	1,64	
50.13.55	CHI/ROLO DE PNEUS MASSA OPERACIONAL 10000KG LARGURA ROLAMENTO 1,80M E 99HP OU EQUIVALENTE	H	0,004000		87,02	0,35	
(F) TOTAL							15,66
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				16,94
			(H) BDI				3,84
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)				20,78
RESPONSÁVEL PELO(S) PREÇO(S) DA COMPOSIÇÃO:			RESPONSABILIDADE SOBRE ELABORAÇÃO DA COMPOSIÇÃO, SEU(S) INSUMO(S) E COEFICIENTE(S)				
ALESSANDRO SPERANDIO DE SÁ							



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

250540 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE URBANIZAÇÃO E INFRAESTRUTURA RELACIONADAS AO EMPREENDIMENTO ENQUADRADO NO PROGRAMA MINHA CASA MINHA VIDA, DENOMINADO: RESIDENCIAL MAURETE					CONTRATO Nº		
					MÊS REF:	jul/2025	
					TIPO TABELA	Onerada	
					REFERÊNCIA		
20.11.05 - IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA - EAI, LIMPEZA MANUAL					LICIT. Nº		
					UNIDADE	M2	
					DATA	04/12/2025	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	UNIDADE	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
(A) TOTAL:						0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
55.10.82	RASTELEIRO	H	0,006000	20,59		0,12	
(B) TOTAL						0,12	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):			0,12	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):						0,12	
CÓDIGO	(C) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
68.09.10	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	T	0,002600		2.526,16	6,57	
(E) TOTAL						6,57	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
50.16.52	CHP/CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE BETUME CARGA ÚTIL MÁXIMA 9800 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,00 M, POTÊNCIA 200 CV	H	0,006000		270,77	1,62	
(F) TOTAL						1,62	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)			8,31	
			(H) BDI			22,65%	1,88
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)				10,19
RESPONSÁVEL PELO(S) PREÇO(S) DA COMPOSIÇÃO:			RESPONSABILIDADE SOBRE ELABORAÇÃO DA COMPOSIÇÃO, SEU(S) INSUMO(S) E COEFICIENTE(S)				
ALESSANDRO SPERANDIO DE SÁ							



PREFEITURA MUNICIPAL  
DE BELO HORIZONTE

COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

250540 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE URBANIZAÇÃO E INFRAESTRUTURA RELACIONADAS AO EMPREENDIMENTO ENQUADRADO NO PROGRAMA MINHA CASA MINHA VIDA, DENOMINADO: RESIDENCIAL MAURETE					CONTRATO Nº		
					MÊS REF:		jul/2025
					TIPO TABELA		Onerada
					REFERÊNCIA		
20.12.01 - PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-1C					LICIT. Nº		
					UNIDADE		M2
					DATA		04/12/2025
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	UNIDADE	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
(A) TOTAL:						0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
55.10.88	SERVENTE DE OBRAS	H	0,010910	19,24		0,21	
(B) TOTAL						0,21	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):			0,21	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):						0,21	
CÓDIGO	(C) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
68.09.20	EMULSÃO ASFÁLTICA CATIÔNICA RR-1C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (COLETADO NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	T	0,000500		3.121,12	1,56	
(E) TOTAL						1,56	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
50.36.67	CHI/TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 105 CV, TRAÇÃO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 5500 KG, OU EQUIVALENTE	H	0,001450		57,86	0,08	
50.36.66	CHP/TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 105 CV, TRAÇÃO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 5500 KG, OU EQUIVALENTE	H	0,000360		154,16	0,06	
50.16.52	CHP/CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE BETUME CARGA ÚTIL MÁXIMA 9800 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,00 M, POTÊNCIA 200 CV	H	0,001820		270,77	0,49	
50.01.71	CHI/VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO = 2,44M OU EQUIVALENTE	H	0,001450		5,98	0,01	
50.01.70	CHP/VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO = 2,44M OU EQUIVALENTE	H	0,000360		10,10	0,00	
(F) TOTAL						0,64	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)			2,41	
			(H) BDI			22,65%	
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)			2,96	
RESPONSÁVEL PELO(S) PREÇO(S) DA COMPOSIÇÃO:			RESPONSABILIDADE SOBRE ELABORAÇÃO DA COMPOSIÇÃO, SEU(S) INSUMO(S) E COEFICIENTE(S)				
ALESSANDRO SPERANDIO DE SÁ							



PREFEITURA MUNICIPAL  
DE BELO HORIZONTE

COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

250540 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE URBANIZAÇÃO E INFRAESTRUTURA RELACIONADAS AO EMPREENDIMENTO ENQUADRADO NO PROGRAMA MINHA CASA MINHA VIDA, DENOMINADO: RESIDENCIAL MAURETE					CONTRATO Nº		
					MÊS REF:	jul/2025	
					TIPO TABELA	Onerada	
20.13.25 - APLICAÇÃO DE CBUQ FAIXA C, CAMADA DE ROLAMENTO, COM CAP 50/70					REFERÊNCIA		
					LICIT. Nº		
					UNIDADE	T	
					DATA	04/12/2025	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	UNIDADE	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
(A) TOTAL:						0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
55.10.82	RASTELEIRO	H	0,442000	20,59		9,10	
(B) TOTAL						9,10	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):			9,10	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):						9,10	
CÓDIGO	(C) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
(E) TOTAL						0,00	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
50.13.54	CHP/ROLO DE PNEUS MASSA OPERACIONAL 10000KG LARGURA ROLAMENTO 1,80M E 99HP OU EQUIVALENTE	H	0,016000		201,15	3,22	
50.13.55	CHI/ROLO DE PNEUS MASSA OPERACIONAL 10000KG LARGURA ROLAMENTO 1,80M E 99HP OU EQUIVALENTE	H	0,039000		87,02	3,39	
50.13.22	CHP/ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM, AÇO LISO, POTÊNCIA 57 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5/9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,20 M OU EQUIVALENTE	H	0,032000		184,88	5,92	
50.13.23	CHI/ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM, AÇO LISO, POTÊNCIA 57 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5/9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,20 M OU EQUIVALENTE	H	0,024000		73,56	1,77	
50.10.12	CHP/CAMINHÃO BASCULANTE CARGA ÚTIL MÁXIMA 9800 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,00 M, POTÊNCIA 200 CV	H	0,018000		213,14	3,84	
50.01.09	CHI/VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTO 2,13 M A 4,55 M POTÊNCIA. 74 KW/100 HP, CAPACIDADE 400 T/H OU EQUIVALENTE	H	0,037000		116,15	4,30	
50.01.08	CHP/VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTO 2,13 M A 4,55 M POTÊNCIA. 74 KW/100 HP, CAPACIDADE 400 T/H OU EQUIVALENTE	H	0,018000		295,18	5,31	
50.36.65	CHI/TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA	H	0,013000		61,88	0,80	
50.36.64	CHP/TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA	H	0,042000		146,99	6,17	
(F) TOTAL						34,72	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)			43,82	
			(H) BDI			22,65%	9,93
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)				53,75
RESPONSÁVEL PELO(S) PREÇO(S) DA COMPOSIÇÃO:			RESPONSABILIDADE SOBRE ELABORAÇÃO DA COMPOSIÇÃO, SEU(S) INSUMO(S) E COEFICIENTE(S)				
ALESSANDRO SPERANDIO DE SÁ							



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

250540 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE URBANIZAÇÃO E INFRAESTRUTURA RELACIONADAS AO EMPREENDIMENTO ENQUADRADO NO PROGRAMA MINHA CASA MINHA VIDA, DENOMINADO: RESIDENCIAL MAURETE					CONTRATO Nº	
					MÊS REF:	jul/2025
					TIPO TABELA	Onerada
					REFERÊNCIA	
20.13.34 - FORNECIMENTO DE CBUQ FAIXA C, COM CAP 50/70, EXCLUSIVE TRANSPORTE					LICIT. Nº	
					UNIDADE	T
					DATA	04/12/2025
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	UNIDADE	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)
(A) TOTAL:						0,00
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)
(B) TOTAL						0,00
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):			0,00
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):						0,00
CÓDIGO	(C) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)
68.10.03	FORNECIMENTO DE CBUQ FAIXA C COM CAP 50/70	T	1,000000		676,49	676,49
(E) TOTAL						676,49
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)
(F) TOTAL						0,00
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)			676,49
			(H) BDI 22,65%			153,22
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)			829,71
RESPONSÁVEL PELO(S) PREÇO(S) DA COMPOSIÇÃO:  ALESSANDRO SPERANDIO DE SÁ			RESPONSABILIDADE SOBRE ELABORAÇÃO DA COMPOSIÇÃO, SEU(S) INSUMO(S) E COEFICIENTE(S)			



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

250540 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE URBANIZAÇÃO E INFRAESTRUTURA RELACIONADAS AO EMPREENDIMENTO ENQUADRADO NO PROGRAMA MINHA CASA MINHA VIDA, DENOMINADO: RESIDENCIAL MAURETE					CONTRATO Nº		
					MÊS REF:	jul/2025	
					TIPO TABELA	Onerada	
					REFERÊNCIA		
21.32.01 - TERRA VEGETAL					LICIT. Nº		
					UNIDADE	M3	
					DATA	04/12/2025	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	UNIDADE	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
(A) TOTAL:						0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
(B) TOTAL						0,00	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):				0,00
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):						0,00	
CÓDIGO	(C) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
89.34.30	TERRA VEGETAL (GRANEL) REF 7253	M3	1,000000		160,00	160,00	
(E) TOTAL						160,00	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
(F) TOTAL						0,00	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)			160,00	
			(H) BDI 22,65%			36,24	
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)			196,24	
RESPONSÁVEL PELO(S) PREÇO(S) DA COMPOSIÇÃO:			RESPONSABILIDADE SOBRE ELABORAÇÃO DA COMPOSIÇÃO, SEU(S) INSUMO(S) E COEFICIENTE(S)				
ALESSANDRO SPERANDIO DE SÁ							



COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

250540 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE URBANIZAÇÃO E INFRAESTRUTURA RELACIONADAS AO EMPREENDIMENTO ENQUADRADO NO PROGRAMA MINHA CASA MINHA VIDA, DENOMINADO: RESIDENCIAL MAURETE					CONTRATO Nº	
					MÊS REF:	jul/2025
					TIPO TABELA	Onerada
					REFERÊNCIA	
21.32.02 - ADUBO ORGÂNICO					LICIT. Nº	
					UNIDADE	M3
					DATA	04/12/2025
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	UNIDADE	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO TOTAL (R\$)	
(A) TOTAL:					0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)	
(B) TOTAL					0,00	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):			0,00
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):					0,00	
CÓDIGO	(C) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)
89.34.31	ADUBO ORGÂNICO	M3	1,000000		490,00	490,00
(E) TOTAL					490,00	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
(F) TOTAL					0,00	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)			490,00
			(H) BDI 22,65%			110,99
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)			600,99
RESPONSÁVEL PELO(S) PREÇO(S) DA COMPOSIÇÃO:			RESPONSABILIDADE SOBRE ELABORAÇÃO DA COMPOSIÇÃO, SEU(S) INSUMO(S) E COEFICIENTE(S)			
ALESSANDRO SPERANDIO DE SÁ						



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

250540 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE URBANIZAÇÃO E INFRAESTRUTURA RELACIONADAS AO EMPREENDIMENTO ENQUADRADO NO PROGRAMA MINHA CASA MINHA VIDA, DENOMINADO: RESIDENCIAL MAURETE					CONTRATO Nº		
					MÊS REF:	jul/2025	
					TIPO TABELA	Onerada	
					REFERÊNCIA		
21.32.03 - ADUBO MINERAL 10-10-10					LICIT. Nº		
					UNIDADE	KG	
					DATA	04/12/2025	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	UNIDADE	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
(A) TOTAL:						0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
(B) TOTAL						0,00	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):				0,00
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):						0,00	
CÓDIGO	(C) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
89.34.32	ADUBO MINERAL (10-10-10)	KG	1,000000		6,70	6,70	
(E) TOTAL						6,70	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
(F) TOTAL						0,00	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)			6,70	
			(H) BDI 22,65%			1,52	
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)			8,22	
RESPONSÁVEL PELO(S) PREÇO(S) DA COMPOSIÇÃO:			RESPONSABILIDADE SOBRE ELABORAÇÃO DA COMPOSIÇÃO, SEU(S) INSUMO(S) E COEFICIENTE(S)				
ALESSANDRO SPERANDIO DE SÁ							



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

250540 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE URBANIZAÇÃO E INFRAESTRUTURA RELACIONADAS AO EMPREENDIMENTO ENQUADRADO NO PROGRAMA MINHA CASA MINHA VIDA, DENOMINADO: RESIDENCIAL MAURETE					CONTRATO Nº	
					MÊS REF:	jul/2025
					TIPO TABELA	Onerada
					REFERÊNCIA	
21.32.06 - SUPERFOSFATO SIMPLES					LICIT. Nº	
					UNIDADE	KG
					DATA	04/12/2025
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	UNIDADE	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO TOTAL (R\$)	
(A) TOTAL:					0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)	
(B) TOTAL					0,00	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):			0,00
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):					0,00	
CÓDIGO	(C) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)
89.34.20	SUPERFOSFATO SIMPLES	KG	1,000000		4,92	4,92
(E) TOTAL					4,92	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
(F) TOTAL					0,00	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)			4,92
			(H) BDI 22,65%			1,11
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)			6,03
RESPONSÁVEL PELO(S) PREÇO(S) DA COMPOSIÇÃO:			RESPONSABILIDADE SOBRE ELABORAÇÃO DA COMPOSIÇÃO, SEU(S) INSUMO(S) E COEFICIENTE(S)			
ALESSANDRO SPERANDIO DE SÁ						



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

250540 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE URBANIZAÇÃO E INFRAESTRUTURA RELACIONADAS AO EMPREENDIMENTO ENQUADRADO NO PROGRAMA MINHA CASA MINHA VIDA, DENOMINADO: RESIDENCIAL MAURETE					CONTRATO Nº		
					MÊS REF:	jul/2025	
					TIPO TABELA	Onerada	
					REFERÊNCIA		
21.34.05 - TUTORAMENTO E AMARRIO PARA ÁRVORES					LICIT. Nº		
					UNIDADE	UN	
					DATA	04/12/2025	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	UNIDADE	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO TOTAL (R\$)		
(A) TOTAL:						0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)		
55.10.88	SERVENTE DE OBRAS	H	0,300000	19,24	5,77		
55.10.60	JARDINEIRO	H	0,300000	23,07	6,92		
(B) TOTAL						12,69	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):			12,69	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):						12,69	
CÓDIGO	(C) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
71.30.04	MADEIRA ROLIÇA D= 6 A 10 CM COMPRIMENTO 6 METROS	M	6,000000		14,50	87,00	
83.07.01	CORDA SISAL 10 MM	M	1,000000		1,58	1,58	
(E) TOTAL						88,58	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
(F) TOTAL						0,00	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)			101,27	
			(H) BDI			22,65%	22,94
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)				124,21
RESPONSÁVEL PELO(S) PREÇO(S) DA COMPOSIÇÃO:			RESPONSABILIDADE SOBRE ELABORAÇÃO DA COMPOSIÇÃO, SEU(S) INSUMO(S) E COEFICIENTE(S)				
ALESSANDRO SPERANDIO DE SÁ							



PREFEITURA MUNICIPAL  
DE BELO HORIZONTE

COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

250540 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE URBANIZAÇÃO E INFRAESTRUTURA RELACIONADAS AO EMPREENDIMENTO ENQUADRADO NO PROGRAMA MINHA CASA MINHA VIDA, DENOMINADO: RESIDENCIAL MAURETE					CONTRATO Nº	
					MÊS REF:	jul/2025
					TIPO TABELA	Onerada
					REFERÊNCIA	
32.01.01 - ENGENHEIRO DA OBRA					LICIT. Nº	
					UNIDADE	MES
					DATA	04/12/2025
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	UNIDADE	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)
(A) TOTAL:						0,00
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)
55.20.05	ENGENHEIRO INTERMEDIÁRIO (CARGA HORÁRIA 8H/DIA)	MES	1,000000	23.949,65		23.949,65
(B) TOTAL						23.949,65
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):			23.949,65
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):						23.949,65
CÓDIGO	(C) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)
(E) TOTAL						0,00
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)
(F) TOTAL						0,00
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)			23.949,65
			(H) BDI 0,00%			0,00
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)			23.949,65
RESPONSÁVEL PELO(S) PREÇO(S) DA COMPOSIÇÃO:  ALESSANDRO SPERANDIO DE SÁ			RESPONSABILIDADE SOBRE ELABORAÇÃO DA COMPOSIÇÃO, SEU(S) INSUMO(S) E COEFICIENTE(S)			



PREFEITURA MUNICIPAL  
DE BELO HORIZONTE

COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

250540 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE URBANIZAÇÃO E INFRAESTRUTURA RELACIONADAS AO EMPREENDIMENTO ENQUADRADO NO PROGRAMA MINHA CASA MINHA VIDA, DENOMINADO: RESIDENCIAL MAURETE					CONTRATO Nº	
					MÊS REF:	jul/2025
					TIPO TABELA	Onerada
					REFERÊNCIA	
32.01.02 - ENCARREGADO					LICIT. Nº	
					UNIDADE	MES
					DATA	04/12/2025
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	UNIDADE	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO TOTAL (R\$)	
(A) TOTAL:						0,00
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)	
55.10.33	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	H	185,000000	57,08	10.559,80	
(B) TOTAL						10.559,80
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):			10.559,80
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):						10.559,80
CÓDIGO	(C) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)
(E) TOTAL						0,00
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
(F) TOTAL						0,00
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)		10.559,80	
			(H) BDI 0,00%		0,00	
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)		10.559,80	
RESPONSÁVEL PELO(S) PREÇO(S) DA COMPOSIÇÃO:			RESPONSABILIDADE SOBRE ELABORAÇÃO DA COMPOSIÇÃO, SEU(S) INSUMO(S) E COEFICIENTE(S)			
ALESSANDRO SPERANDIO DE SÁ						



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

250540 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE URBANIZAÇÃO E INFRAESTRUTURA RELACIONADAS AO EMPREENDIMENTO ENQUADRADO NO PROGRAMA MINHA CASA MINHA VIDA, DENOMINADO: RESIDENCIAL MAURETE					CONTRATO Nº	
					MÊS REF:	jul/2025
					TIPO TABELA	Onerada
					REFERÊNCIA	
32.01.06 - VEÍCULO DO ENGENHEIRO DA OBRA					LICIT. Nº	
					UNIDADE	MES
					DATA	04/12/2025
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	UNIDADE	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)
54.40.06	LOCAÇÃO VEÍCULO POPULAR MOTOR 1.0 COM AR E SEGURO	MES	1,000000	2.912,05		2.912,05
(A) TOTAL:						2.912,05
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)
(B) TOTAL						0,00
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):			2.912,05
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):						2.912,05
CÓDIGO	(C) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)
(E) TOTAL						0,00
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNIT		CUSTO TOTAL (R\$)
(F) TOTAL						0,00
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)			2.912,05
			(H) BDI 0,00%			0,00
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)			2.912,05
RESPONSÁVEL PELO(S) PREÇO(S) DA COMPOSIÇÃO:			RESPONSABILIDADE SOBRE ELABORAÇÃO DA COMPOSIÇÃO, SEU(S) INSUMO(S) E COEFICIENTE(S)			
ALESSANDRO SPERANDIO DE SÁ						



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

250540 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE URBANIZAÇÃO E INFRAESTRUTURA RELACIONADAS AO EMPREENDIMENTO ENQUADRADO NO PROGRAMA MINHA CASA MINHA VIDA, DENOMINADO: RESIDENCIAL MAURETE					CONTRATO Nº	
					MÊS REF:	jul/2025
					TIPO TABELA	Onerada
					REFERÊNCIA	
32.01.07 - MATERIAL DE ESCRITÓRIO					LICIT. Nº	
					UNIDADE	MES
					DATA	04/12/2025
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	UNIDADE	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO TOTAL (R\$)	
(A) TOTAL:					0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)	
(B) TOTAL					0,00	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):		0,00	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):					0,00	
CÓDIGO	(C) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)
(E) TOTAL					0,00	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
42.02.53	MATERIAL DE ESCRITÓRIO	MES	1,0000000	44,36	44,36	
(F) TOTAL					44,36	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)		44,36	
			(H) BDI		0,00%	
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)		44,36	
RESPONSÁVEL PELO(S) PREÇO(S) DA COMPOSIÇÃO:			RESPONSABILIDADE SOBRE ELABORAÇÃO DA COMPOSIÇÃO, SEU(S) INSUMO(S) E COEFICIENTE(S)			
ALESSANDRO SPERANDIO DE SÁ						



COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

250540 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE URBANIZAÇÃO E INFRAESTRUTURA RELACIONADAS AO EMPREENDIMENTO ENQUADRADO NO PROGRAMA MINHA CASA MINHA VIDA, DENOMINADO: RESIDENCIAL MAURETE					CONTRATO Nº	
					MÊS REF:	jul/2025
					TIPO TABELA	Onerada
					REFERÊNCIA	
32.01.08 - MATERIAL DE LIMPEZA					LICIT. Nº	
					UNIDADE	MES
					DATA	04/12/2025
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	UNIDADE	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO TOTAL (R\$)	
(A) TOTAL:					0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)	
(B) TOTAL					0,00	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):			0,00
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):					0,00	
CÓDIGO	(C) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)
(E) TOTAL					0,00	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
42.02.54	MATERIAL DE LIMPEZA	MES	1,000000	34,99	34,99	
(F) TOTAL					34,99	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)		34,99	
			(H) BDI 0,00%		0,00	
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)		34,99	
RESPONSÁVEL PELO(S) PREÇO(S) DA COMPOSIÇÃO:			RESPONSABILIDADE SOBRE ELABORAÇÃO DA COMPOSIÇÃO, SEU(S) INSUMO(S) E COEFICIENTE(S)			
ALESSANDRO SPERANDIO DE SÁ						



PREFEITURA MUNICIPAL  
DE BELO HORIZONTE

COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

250540 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE URBANIZAÇÃO E INFRAESTRUTURA RELACIONADAS AO EMPREENDIMENTO ENQUADRADO NO PROGRAMA MINHA CASA MINHA VIDA, DENOMINADO: RESIDENCIAL MAURETE					CONTRATO Nº	
					MÊS REF:	jul/2025
					TIPO TABELA	Onerada
					REFERÊNCIA	
32.01.09 - TELEFONIA / INTERNET					LICIT. Nº	
					UNIDADE	MES
					DATA	04/12/2025
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	UNIDADE	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO TOTAL (R\$)	
					(A) TOTAL:	0,00
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)	
					(B) TOTAL	0,00
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):			0,00
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):					0,00	
CÓDIGO	(C) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)
31.43.61	PLANO DE INTERNET, MÍNIMO 300MB E LINHA TELEFÔNICA FIXA COM LIGAÇÕES ILIMITADAS	MES	1,000000		167,00	167,00
					(E) TOTAL	167,00
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNIT		CUSTO TOTAL (R\$)
					(F) TOTAL	0,00
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)			167,00
			(H) BDI 0,00%			0,00
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)			167,00
RESPONSÁVEL PELO(S) PREÇO(S) DA COMPOSIÇÃO:  ALESSANDRO SPERANDIO DE SÁ			RESPONSABILIDADE SOBRE ELABORAÇÃO DA COMPOSIÇÃO, SEU(S) INSUMO(S) E COEFICIENTE(S)			



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

250540 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE URBANIZAÇÃO E INFRAESTRUTURA RELACIONADAS AO EMPREENDIMENTO ENQUADRADO NO PROGRAMA MINHA CASA MINHA VIDA, DENOMINADO: RESIDENCIAL MAURETE					CONTRATO Nº		
					MÊS REF:		jul/2025
					TIPO TABELA		Onerada
					REFERÊNCIA		
32.01.11 - EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA (MICRO E IMPRESSORA)					LICIT. Nº		
					UNIDADE		UN
					DATA		04/12/2025
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	UNIDADE	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
93.22.02	COMPUTADOR COM PERIFÉRICOS - PROCESSADOR I5 (EQUIVALENTE OU SUPERIOR) 8GB, RAM, HD 1 TB, PLACA DE VÍDEO 1GB E WINDOWS 10	UN	0,250000	1.059,00		264,75	
(A) TOTAL:						264,75	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
(B) TOTAL						0,00	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):				264,75
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):						264,75	
CÓDIGO	(C) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
83.25.54	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL A3	UN	0,250000		2.199,00	549,75	
(E) TOTAL						549,75	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNIT		CUSTO TOTAL (R\$)	
(F) TOTAL						0,00	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)			814,50	
			(H) BDI 0,00%			0,00	
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)			814,50	
RESPONSÁVEL PELO(S) PREÇO(S) DA COMPOSIÇÃO:			RESPONSABILIDADE SOBRE ELABORAÇÃO DA COMPOSIÇÃO, SEU(S) INSUMO(S) E COEFICIENTE(S)				
ALESSANDRO SPERANDIO DE SÁ							



PREFEITURA MUNICIPAL  
DE BELO HORIZONTE

COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

250540 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE URBANIZAÇÃO E INFRAESTRUTURA RELACIONADAS AO EMPREENDIMENTO ENQUADRADO NO PROGRAMA MINHA CASA MINHA VIDA, DENOMINADO: RESIDENCIAL MAURETE					CONTRATO Nº		
					MÊS REF:	jul/2025	
					TIPO TABELA	Onerada	
					REFERÊNCIA		
32.01.20 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					LICIT. Nº		
					UNIDADE	UN	
					DATA	04/12/2025	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	UNIDADE	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
(A) TOTAL:						0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
(B) TOTAL						0,00	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):			0,00	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):						0,00	
CÓDIGO	(C) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
83.23.10	KILOWATT/HORA B3 - DEMAIS CLASSES - INCLUSIVE ICMS	KWH	57,447000		0,94	54,00	
42.02.54*	CONSUMO DE ÁGUA	MES	0,120000		500,00	60,00	
(E) TOTAL						114,00	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
32.01.11	EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA (MICRO E IMPRESSORA)	UN	0,010000		814,50	8,15	
32.01.02	ENCARREGADO	MES	0,120000		10.559,80	1.267,18	
32.01.07	MATERIAL DE ESCRITÓRIO	MES	0,120000		44,36	5,32	
32.01.01	ENGENHEIRO DA OBRA	MES	0,090000		23.949,65	2.155,47	
43.04.01*	ENSAIOS/CONTROLE TECNOLÓGICO	UN	0,010000		34.811,20	348,11	
32.01.06	VEÍCULO DO ENGENHEIRO DA OBRA	MES	0,090000		2.912,05	262,08	
44.01.12	SERVENTE	MES	0,120000		3.559,40	427,13	
32.01.09	TELEFONIA / INTERNET	MES	0,120000		167,00	20,04	
32.01.08	MATERIAL DE LIMPEZA	MES	0,120000		34,99	4,20	
(F) TOTAL						4.497,68	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)			4.611,68	
			(H) BDI			22,65%	1.044,55
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)				5.656,23
RESPONSÁVEL PELO(S) PREÇO(S) DA COMPOSIÇÃO:			RESPONSABILIDADE SOBRE ELABORAÇÃO DA COMPOSIÇÃO, SEU(S) INSUMO(S) E COEFICIENTE(S)				
ALESSANDRO SPERANDIO DE SÁ							



PREFEITURA MUNICIPAL  
DE BELO HORIZONTE

COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

250540 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE URBANIZAÇÃO E INFRAESTRUTURA RELACIONADAS AO EMPREENDIMENTO ENQUADRADO NO PROGRAMA MINHA CASA MINHA VIDA, DENOMINADO: RESIDENCIAL MAURETE					CONTRATO Nº		
					MÊS REF:		jul/2025
					TIPO TABELA		Onerada
					REFERÊNCIA		
34.01.01 - VIGILÂNCIA DE OBRAS - EM DIAS ÚTEIS (CONSIDERANDO INÍCIO AS 17H DE SEGUNDA A QUINTA E 16H NA SEXTA) E 24 HORAS POR DIA AOS SÁBADOS, DOMINGOS E FERIADOS					LICIT. Nº		
					UNIDADE		MÊS
					DATA		04/12/2025
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	UNIDADE	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
(A) TOTAL:						0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
(B) TOTAL						0,00	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):				0,00
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):						0,00	
CÓDIGO	(C) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
(E) TOTAL						0,00	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
44.01.22	VIGILÂNCIA DE OBRAS - EM DIAS ÚTEIS (CONSIDERANDO INÍCIO AS 17H DE SEGUNDA A QUINTA E 16H NA SEXTA) E 24 HORAS POR DIA AOS SÁBADOS, DOMINGOS E FERIADOS	MES	1,000000		15.216,01	15.216,01	
(F) TOTAL						15.216,01	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)			15.216,01	
			(H) BDI			22,65%	3.446,43
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)			18.662,44	
RESPONSÁVEL PELO(S) PREÇO(S) DA COMPOSIÇÃO:  ALESSANDRO SPERANDIO DE SÁ			RESPONSABILIDADE SOBRE ELABORAÇÃO DA COMPOSIÇÃO, SEU(S) INSUMO(S) E COEFICIENTE(S)				



PREFEITURA MUNICIPAL  
DE BELO HORIZONTE

COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

250540 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE URBANIZAÇÃO E INFRAESTRUTURA RELACIONADAS AO EMPREENDIMENTO ENQUADRADO NO PROGRAMA MINHA CASA MINHA VIDA, DENOMINADO: RESIDENCIAL MAURETE					CONTRATO Nº		
					MÊS REF:	jul/2025	
					TIPO TABELA	Onerada	
					REFERÊNCIA		
40.08.05 - CONCRETO 1:4:8, B1-B2 CALCARIA - PREPARO					LICIT. Nº		
					UNIDADE	M3	
					DATA	04/12/2025	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	UNIDADE	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO TOTAL (R\$)		
(A) TOTAL:					0,00		
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)		
55.10.88	SERVENTE DE OBRAS	H	2,340000	19,24	45,02		
55.05.21	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR	H	1,480000	24,97	36,96		
(B) TOTAL					81,98		
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):			81,98	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):					81,98		
CÓDIGO	(C) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
62.01.05	CIMENTO PORTLAND COMUM (CPIII-40) SC 50KG	KG	172,563200		0,56	96,64	
63.01.03	BRITAS 1, 2 OU 3, CALCÁRIA COM FRETE	M3	0,836700		174,20	145,75	
63.05.05	AREIA LAVADA COM FRETE	M3	0,598200		172,40	103,13	
(E) TOTAL					345,52		
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
50.05.10	CHP/BETONEIRA 400 L, SEM CARREGADOR	H		0,760000	2,00	1,52	
50.05.11	CHI/BETONEIRA 400 L, SEM CARREGADOR	H		0,720000	0,44	0,32	
(F) TOTAL					1,84		
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)			429,34	
			(H) BDI			0,00%	0,00
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)			429,34	
RESPONSÁVEL PELO(S) PREÇO(S) DA COMPOSIÇÃO:			RESPONSABILIDADE SOBRE ELABORAÇÃO DA COMPOSIÇÃO, SEU(S) INSUMO(S) E COEFICIENTE(S)				
ALESSANDRO SPERANDIO DE SÁ							



PREFEITURA MUNICIPAL  
DE BELO HORIZONTE

COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

250540 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE URBANIZAÇÃO E INFRAESTRUTURA RELACIONADAS AO EMPREENDIMENTO ENQUADRADO NO PROGRAMA MINHA CASA MINHA VIDA, DENOMINADO: RESIDENCIAL MAURETE					CONTRATO Nº		
					MÊS REF:		jul/2025
					TIPO TABELA		Onerada
					REFERÊNCIA		
40.08.07 - CONCRETO 1:3:6, B1-B2 CALCARIA - PREPARO					LICIT. Nº		
					UNIDADE		M3
					DATA		04/12/2025
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	UNIDADE	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
(A) TOTAL:						0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
55.10.88	SERVENTE DE OBRAS	H	2,340000	19,24		45,02	
55.05.21	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR	H	1,480000	24,97		36,96	
(B) TOTAL						81,98	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):			81,98	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):						81,98	
CÓDIGO	(C) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
62.01.05	CIMENTO PORTLAND COMUM (CPIII-40) SC 50KG	KG	213,817800		0,56	119,74	
63.01.03	BRITAS 1, 2 OU 3, CALCÁRIA COM FRETE	M3	0,777500		174,20	135,44	
63.05.05	AREIA LAVADA COM FRETE	M3	0,555900		172,40	95,84	
(E) TOTAL						351,02	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
50.05.10	CHP/BETONEIRA 400 L, SEM CARREGADOR	H		0,760000	2,00	1,52	
50.05.11	CHI/BETONEIRA 400 L, SEM CARREGADOR	H		0,720000	0,44	0,32	
(F) TOTAL						1,84	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)			434,84	
			(H) BDI			0,00%	0,00
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)				434,84
RESPONSÁVEL PELO(S) PREÇO(S) DA COMPOSIÇÃO:			RESPONSABILIDADE SOBRE ELABORAÇÃO DA COMPOSIÇÃO, SEU(S) INSUMO(S) E COEFICIENTE(S)				
ALESSANDRO SPERANDIO DE SÁ							



PREFEITURA MUNICIPAL  
DE BELO HORIZONTE

COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

250540 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE URBANIZAÇÃO E INFRAESTRUTURA RELACIONADAS AO EMPREENDIMENTO ENQUADRADO NO PROGRAMA MINHA CASA MINHA VIDA, DENOMINADO: RESIDENCIAL MAURETE					CONTRATO Nº		
					MÊS REF:	jul/2025	
					TIPO TABELA	Onerada	
					REFERÊNCIA		
40.08.23 - CONCRETO FCK >= 20 MPA, B1-B2 CALCARIA - PREPARO REF 94964					LICIT. Nº		
					UNIDADE	M3	
					DATA	04/12/2025	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	UNIDADE	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
(A) TOTAL:						0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
55.10.88	SERVENTE DE OBRAS	H	2,533300	19,24		48,74	
55.05.21	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR	H	1,604600	24,97		40,07	
(B) TOTAL						88,81	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):			88,81	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):						88,81	
CÓDIGO	(C) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
62.01.05	CIMENTO PORTLAND COMUM (CPIII-40) SC 50KG	KG	322,978000		0,56	180,87	
63.01.03	BRITAS 1, 2 OU 3, CALCÁRIA COM FRETE	M3	0,587200		174,20	102,29	
63.05.05	AREIA LAVADA COM FRETE	M3	0,755800		172,40	130,30	
(E) TOTAL						413,46	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
50.05.10	CHP/BETONEIRA 400 L, SEM CARREGADOR	H	0,825900		2,00	1,65	
50.05.11	CHI/BETONEIRA 400 L, SEM CARREGADOR	H	0,778700		0,44	0,34	
(F) TOTAL						1,99	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)			504,26	
			(H) BDI			0,00%	0,00
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)				504,26
RESPONSÁVEL PELO(S) PREÇO(S) DA COMPOSIÇÃO:			RESPONSABILIDADE SOBRE ELABORAÇÃO DA COMPOSIÇÃO, SEU(S) INSUMO(S) E COEFICIENTE(S)				
ALESSANDRO SPERANDIO DE SÁ							



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

250540 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE URBANIZAÇÃO E INFRAESTRUTURA RELACIONADAS AO EMPREENDIMENTO ENQUADRADO NO PROGRAMA MINHA CASA MINHA VIDA, DENOMINADO: RESIDENCIAL MAURETE					CONTRATO Nº		
					MÊS REF:		jul/2025
					TIPO TABELA		Onerada
					REFERÊNCIA		
40.09.05 - CONCRETO 1:4:8, B1-B2 CALCARIA,LANCADO EM FUNDACAO					LICIT. Nº		
					UNIDADE		M3
					DATA		04/12/2025
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	UNIDADE	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
(A) TOTAL:						0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
(B) TOTAL						0,00	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):			0,00	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):						0,00	
CÓDIGO	(C) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
(E) TOTAL						0,00	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
40.16.01	LANÇAMENTO DE CONCRETO CONVENCIONAL EM FUNDAÇÕES	M3	1,000000		81,34	81,34	
40.08.05	CONCRETO 1:4:8, B1-B2 CALCARIA - PREPARO	M3	1,130000		429,34	485,15	
(F) TOTAL						566,49	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)			566,49	
			(H) BDI			0,00%	0,00
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)				566,49
RESPONSAVEL PELO(S) PREÇO(S) DA COMPOSIÇÃO:			RESPONSABILIDADE SOBRE ELABORAÇÃO DA COMPOSIÇÃO, SEU(S) INSUMO(S) E COEFICIENTE(S)				
ALESSANDRO SPERANDIO DE SÁ							



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

250540 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE URBANIZAÇÃO E INFRAESTRUTURA RELACIONADAS AO EMPREENDIMENTO ENQUADRADO NO PROGRAMA MINHA CASA MINHA VIDA, DENOMINADO: RESIDENCIAL MAURETE					CONTRATO Nº	
					MÊS REF:	jul/2025
					TIPO TABELA	Onerada
					REFERÊNCIA	
40.10.23 - CONCRETO FCK >= 20 MPA, BRITA CALCÁRIA, PREPARADO EM OBRA E LANÇADO EM ESTRUTURA					LICIT. Nº	
					UNIDADE	M3
					DATA	04/12/2025
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	UNIDADE	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO TOTAL (R\$)	
(A) TOTAL:					0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)	
(B) TOTAL					0,00	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):			0,00
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):					0,00	
CÓDIGO	(C) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)
(E) TOTAL					0,00	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
40.16.11	LANÇAMENTO MANUAL, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO CONVENCIONAL EM ESTRUTURA	M3	1,000000	115,41	115,41	
40.08.23	CONCRETO FCK >= 20 MPA, B1-B2 CALCARIA - PREPARO REF 94964	M3	1,100000	504,26	554,69	
(F) TOTAL					670,10	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)			670,10
			(H) BDI 0,00%			0,00
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)			670,10
RESPONSÁVEL PELO(S) PREÇO(S) DA COMPOSIÇÃO:			RESPONSABILIDADE SOBRE ELABORAÇÃO DA COMPOSIÇÃO, SEU(S) INSUMO(S) E COEFICIENTE(S)			
ALESSANDRO SPERANDIO DE SÁ						



COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

250540 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE URBANIZAÇÃO E INFRAESTRUTURA RELACIONADAS AO EMPREENDIMENTO ENQUADRADO NO PROGRAMA MINHA CASA MINHA VIDA, DENOMINADO: RESIDENCIAL MAURETE					CONTRATO Nº		
					MÊS REF:	jul/2025	
					TIPO TABELA	Onerada	
					REFERÊNCIA		
40.16.01 - LANÇAMENTO DE CONCRETO CONVENCIONAL EM FUNDAÇÕES					LICIT. Nº		
					UNIDADE	M3	
					DATA	04/12/2025	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	UNIDADE	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
(A) TOTAL:						0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
55.10.75	PEDREIRO	H	1,005800	27,36		27,52	
55.10.88	SERVENTE DE OBRAS	H	2,757400	19,24		53,05	
(B) TOTAL						80,57	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):			80,57	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):						80,57	
CÓDIGO	(C) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
(E) TOTAL						0,00	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
50.39.10	CHP/VIBRADOR DE IMERSÃO COM MANGOTE DE 45MM	H	0,650000		1,18	0,77	
(F) TOTAL						0,77	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)			81,34	
			(H) BDI			0,00%	0,00
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)				81,34
RESPONSÁVEL PELO(S) PREÇO(S) DA COMPOSIÇÃO:			RESPONSABILIDADE SOBRE ELABORAÇÃO DA COMPOSIÇÃO, SEU(S) INSUMO(S) E COEFICIENTE(S)				
ALESSANDRO SPERANDIO DE SÁ							



PREFEITURA MUNICIPAL  
DE BELO HORIZONTE

COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

250540 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE URBANIZAÇÃO E INFRAESTRUTURA RELACIONADAS AO EMPREENDIMENTO ENQUADRADO NO PROGRAMA MINHA CASA MINHA VIDA, DENOMINADO: RESIDENCIAL MAURETE					CONTRATO Nº		
					MÊS REF:	jul/2025	
					TIPO TABELA	Onerada	
					REFERÊNCIA		
40.16.11 - LANÇAMENTO MANUAL, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO CONVENCIONAL EM ESTRUTURA					LICIT. Nº		
					UNIDADE	M3	
					DATA	04/12/2025	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	UNIDADE	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
(A) TOTAL:						0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
55.10.75	PEDREIRO	H	1,591400	27,36		43,54	
55.10.88	SERVENTE DE OBRAS	H	3,640200	19,24		70,04	
(B) TOTAL						113,58	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):			113,58	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):						113,58	
CÓDIGO	(C) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
(E) TOTAL						0,00	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNIT		CUSTO TOTAL (R\$)	
50.39.10	CHP/VIBRADOR DE IMERSÃO COM MANGOTE DE 45MM	H	1,042000	1,18		1,23	
50.39.11	CHI/VIBRADOR DE IMERSÃO COM MANGOTE DE 45MM	H	1,417000	0,42		0,60	
(F) TOTAL						1,83	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)			115,41	
			(H) BDI			0,00%	0,00
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)			115,41	
RESPONSÁVEL PELO(S) PREÇO(S) DA COMPOSIÇÃO:			RESPONSABILIDADE SOBRE ELABORAÇÃO DA COMPOSIÇÃO, SEU(S) INSUMO(S) E COEFICIENTE(S)				
ALESSANDRO SPERANDIO DE SÁ							



PREFEITURA MUNICIPAL  
DE BELO HORIZONTE

COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

250540 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE URBANIZAÇÃO E INFRAESTRUTURA RELACIONADAS AO EMPREENDIMENTO ENQUADRADO NO PROGRAMA MINHA CASA MINHA VIDA, DENOMINADO: RESIDENCIAL MAURETE					CONTRATO Nº	
					MÊS REF:	jul/2025
					TIPO TABELA	Onerada
					REFERÊNCIA	
40.20.17 - FORMA DE COMPENSADO RESINADO E=12MM TIPO C (5 APR)					LICIT. Nº	
					UNIDADE	M2
					DATA	04/12/2025
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	UNIDADE	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO TOTAL (R\$)	
(A) TOTAL:					0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)	
55.10.88	SERVENTE DE OBRAS	H	1,600000	19,24	30,78	
55.10.50	CARPINTEIRO	H	1,250000	27,36	34,20	
(B) TOTAL					64,98	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):			64,98
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):					64,98	
CÓDIGO	(C) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)
71.04.08	PEÇA DE MADEIRA DE PINUS 5,5 X 5,5CM REF 4513	M	0,500000		5,50	2,75
77.05.51	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 30 (2 3/4 X 10) REF 5075	KG	0,200000		17,57	3,51
71.30.04	MADEIRA ROLIÇA D= 6 A 10 CM COMPRIMENTO 6 METROS	M	0,360000		14,50	5,22
71.14.08	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 12 MM REF 43681	M2	0,220000		29,71	6,54
71.01.10	TÁBUA DE MADEIRA DE REFLORESTAMENTO APARELHADA E=2,5 L=30 CM (1"X12")	M2	0,060000		43,34	2,60
(E) TOTAL					20,62	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
(F) TOTAL					0,00	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)			85,60
			(H) BDI			0,00%
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)			85,60
RESPONSÁVEL PELO(S) PREÇO(S) DA COMPOSIÇÃO:  ALESSANDRO SPERANDIO DE SÁ			RESPONSABILIDADE SOBRE ELABORAÇÃO DA COMPOSIÇÃO, SEU(S) INSUMO(S) E COEFICIENTE(S)			



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

250540 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE URBANIZAÇÃO E INFRAESTRUTURA RELACIONADAS AO EMPREENDIMENTO ENQUADRADO NO PROGRAMA MINHA CASA MINHA VIDA, DENOMINADO: RESIDENCIAL MAURETE					CONTRATO Nº		
					MÊS REF:	jul/2025	
					TIPO TABELA	Onerada	
					REFERÊNCIA		
40.22.05 - ACO CA-25 - DEGRAUS					LICIT. Nº		
					UNIDADE	KG	
					DATA	04/12/2025	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	UNIDADE	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO TOTAL (R\$)		
					(A) TOTAL:	0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)		
55.10.88	SERVENTE DE OBRAS	H	0,100000	19,24	1,92		
55.10.35	ARMADOR	H	0,100000	27,36	2,74		
					(B) TOTAL	4,66	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):			4,66	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):					4,66		
CÓDIGO	(C) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
60.05.09	AÇO CA-25, 12,5MM, VERGALHÃO REF 43054	KG	1,100000		5,45	6,00	
					(E) TOTAL	6,00	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNIT		CUSTO TOTAL (R\$)	
					(F) TOTAL	0,00	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)			10,66	
			(H) BDI			0,00%	0,00
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)			10,66	
RESPONSÁVEL PELO(S) PREÇO(S) DA COMPOSIÇÃO:			RESPONSABILIDADE SOBRE ELABORAÇÃO DA COMPOSIÇÃO, SEU(S) INSUMO(S) E COEFICIENTE(S)				
ALESSANDRO SPERANDIO DE SÁ							



PREFEITURA MUNICIPAL  
DE BELO HORIZONTE

COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

250540 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE URBANIZAÇÃO E INFRAESTRUTURA RELACIONADAS AO EMPREENDIMENTO ENQUADRADO NO PROGRAMA MINHA CASA MINHA VIDA, DENOMINADO: RESIDENCIAL MAURETE					CONTRATO Nº		
					MÊS REF:	jul/2025	
					TIPO TABELA	Onerada	
					REFERÊNCIA		
40.22.10 - ACO CA-50, D<= 12.7MM - CORTE,DOBRAMENTO,COLOCACAO					LICIT. Nº		
					UNIDADE	KG	
					DATA	04/12/2025	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	UNIDADE	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO TOTAL (R\$)		
					(A) TOTAL:	0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)		
55.10.88	SERVENTE DE OBRAS	H	0,100000	19,24	1,92		
55.10.35	ARMADOR	H	0,100000	27,36	2,74		
					(B) TOTAL	4,66	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):			4,66	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):					4,66		
CÓDIGO	(C) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
60.35.44	ARAME RECOZIDO (PG-7) 18 BWG, 1,24 MM (0,009 KG/M) REF 43132	KG	0,020000		14,66	0,29	
60.05.29	AÇO CA-50, 10,0MM, VERGALHÃO REF 34	KG	1,100000		6,26	6,89	
					(E) TOTAL	7,18	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNIT		CUSTO TOTAL (R\$)	
					(F) TOTAL	0,00	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)			11,84	
			(H) BDI			0,00%	0,00
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)			11,84	
RESPONSÁVEL PELO(S) PREÇO(S) DA COMPOSIÇÃO:			RESPONSABILIDADE SOBRE ELABORAÇÃO DA COMPOSIÇÃO, SEU(S) INSUMO(S) E COEFICIENTE(S)				
ALESSANDRO SPERANDIO DE SÁ							



PREFEITURA MUNICIPAL  
DE BELO HORIZONTE

COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

250540 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE URBANIZAÇÃO E INFRAESTRUTURA RELACIONADAS AO EMPREENDIMENTO ENQUADRADO NO PROGRAMA MINHA CASA MINHA VIDA, DENOMINADO: RESIDENCIAL MAURETE					CONTRATO Nº	
					MÊS REF:	jul/2025
					TIPO TABELA	Onerada
					REFERÊNCIA	
40.24.15 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3					LICIT. Nº	
					UNIDADE	M3
					DATA	04/12/2025
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	UNIDADE	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO TOTAL (R\$)	
(A) TOTAL:					0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)	
55.10.88	SERVENTE DE OBRAS	H	6,000000	19,24	115,44	
(B) TOTAL					115,44	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):			115,44
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):					115,44	
CÓDIGO	(C) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)
62.01.05	CIMENTO PORTLAND COMUM (CPIII-40) SC 50KG	KG	450,000000		0,56	252,00
63.05.05	AREIA LAVADA COM FRETE	M3	1,050000		172,40	181,02
(E) TOTAL					433,02	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
50.05.10	CHP/BETONEIRA 400 L, SEM CARREGADOR	H	1,000000	2,00	2,00	
(F) TOTAL					2,00	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)			550,46
			(H) BDI 0,00%			0,00
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)			550,46
RESPONSÁVEL PELO(S) PREÇO(S) DA COMPOSIÇÃO:			RESPONSABILIDADE SOBRE ELABORAÇÃO DA COMPOSIÇÃO, SEU(S) INSUMO(S) E COEFICIENTE(S)			
ALESSANDRO SPERANDIO DE SÁ						



PREFEITURA MUNICIPAL  
DE BELO HORIZONTE

COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

250540 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE URBANIZAÇÃO E INFRAESTRUTURA RELACIONADAS AO EMPREENDIMENTO ENQUADRADO NO PROGRAMA MINHA CASA MINHA VIDA, DENOMINADO: RESIDENCIAL MAURETE					CONTRATO Nº		
					MÊS REF:	jul/2025	
					TIPO TABELA	Onerada	
40.24.23 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:7					REFERÊNCIA		
					LICIT. Nº		
					UNIDADE	M3	
					DATA	04/12/2025	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	UNIDADE	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
(A) TOTAL:						0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
55.10.88	SERVENTE DE OBRAS	H	5,000000	19,24		96,20	
(B) TOTAL						96,20	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):				96,20
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):						96,20	
CÓDIGO	(C) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
62.01.05	CIMENTO PORTLAND COMUM (CPIII-40) SC 50KG	KG	215,000000		0,56	120,40	
63.05.05	AREIA LAVADA COM FRETE	M3	1,200000		172,40	206,88	
(E) TOTAL						327,28	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNIT		CUSTO TOTAL (R\$)	
50.05.10	CHP/BETONEIRA 400 L, SEM CARREGADOR	H	1,000000	2,00		2,00	
(F) TOTAL						2,00	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)			425,48	
			(H) BDI			0,00%	0,00
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)				425,48
RESPONSÁVEL PELO(S) PREÇO(S) DA COMPOSIÇÃO:			RESPONSABILIDADE SOBRE ELABORAÇÃO DA COMPOSIÇÃO, SEU(S) INSUMO(S) E COEFICIENTE(S)				
ALESSANDRO SPERANDIO DE SÁ							



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

250540 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE URBANIZAÇÃO E INFRAESTRUTURA RELACIONADAS AO EMPREENDIMENTO ENQUADRADO NO PROGRAMA MINHA CASA MINHA VIDA, DENOMINADO: RESIDENCIAL MAURETE					CONTRATO Nº		
					MÊS REF:	jul/2025	
					TIPO TABELA	Onerada	
					REFERÊNCIA		
40.30.07 - ALVENARIA TIJOLO MACICO REQ., E = 20CM, A REVESTIR					LICIT. Nº		
					UNIDADE	M2	
					DATA	04/12/2025	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	UNIDADE	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
(A) TOTAL:						0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
55.10.75	PEDREIRO	H	2,500000	27,36		68,40	
55.10.88	SERVENTE DE OBRAS	H	2,500000	19,24		48,10	
(B) TOTAL						116,50	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):			116,50	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):						116,50	
CÓDIGO	(C) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
79.02.05	TIJOLO CERÂMICO MACIÇO REQUEIMADO 20 X 10 X 5CM COM FRETE REF 7258	UN	151,200000		0,98	148,18	
(E) TOTAL						148,18	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNIT		CUSTO TOTAL (R\$)	
40.24.23	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:7	M3	0,060900	425,48		25,91	
(F) TOTAL						25,91	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)			290,59	
			(H) BDI			0,00%	0,00
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)				290,59
RESPONSÁVEL PELO(S) PREÇO(S) DA COMPOSIÇÃO:			RESPONSABILIDADE SOBRE ELABORAÇÃO DA COMPOSIÇÃO, SEU(S) INSUMO(S) E COEFICIENTE(S)				
ALESSANDRO SPERANDIO DE SÁ							



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

250540 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE URBANIZAÇÃO E INFRAESTRUTURA RELACIONADAS AO EMPREENDIMENTO ENQUADRADO NO PROGRAMA MINHA CASA MINHA VIDA, DENOMINADO: RESIDENCIAL MAURETE					CONTRATO Nº		
					MÊS REF:	jul/2025	
					TIPO TABELA	Onerada	
					REFERÊNCIA		
40.32.22 - REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO					LICIT. Nº		
					UNIDADE	M2	
					DATA	04/12/2025	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	UNIDADE	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
(A) TOTAL:						0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
55.10.88	SERVENTE DE OBRAS	H	0,330000	19,24		6,35	
(B) TOTAL						6,35	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):				6,35
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):						6,35	
CÓDIGO	(C) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
(E) TOTAL						0,00	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNIT		CUSTO TOTAL (R\$)	
(F) TOTAL						0,00	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)			6,35	
			(H) BDI 0,00%			0,00	
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)			6,35	
RESPONSÁVEL PELO(S) PREÇO(S) DA COMPOSIÇÃO:			RESPONSABILIDADE SOBRE ELABORAÇÃO DA COMPOSIÇÃO, SEU(S) INSUMO(S) E COEFICIENTE(S)				
ALESSANDRO SPERANDIO DE SÁ							



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

250540 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE URBANIZAÇÃO E INFRAESTRUTURA RELACIONADAS AO EMPREENDIMENTO ENQUADRADO NO PROGRAMA MINHA CASA MINHA VIDA, DENOMINADO: RESIDENCIAL MAURETE					CONTRATO Nº		
					MÊS REF:	jul/2025	
					TIPO TABELA	Onerada	
					REFERÊNCIA		
42.02.09 - COPIA XEROX A4 OU OFICIO					LICIT. Nº		
					UNIDADE	UN	
					DATA	04/12/2025	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	UNIDADE	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
(A) TOTAL:						0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
(B) TOTAL						0,00	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):				0,00
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):						0,00	
CÓDIGO	(C) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
94.07.01	XEROX PRETO/BRANCO - FORMATO A4	UN	1,000000		0,10	0,10	
(E) TOTAL						0,10	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNIT		CUSTO TOTAL (R\$)	
(F) TOTAL						0,00	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)			0,10	
			(H) BDI 0,00%			0,00	
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)			0,10	
RESPONSÁVEL PELO(S) PREÇO(S) DA COMPOSIÇÃO:			RESPONSABILIDADE SOBRE ELABORAÇÃO DA COMPOSIÇÃO, SEU(S) INSUMO(S) E COEFICIENTE(S)				
ALESSANDRO SPERANDIO DE SÁ							



PREFEITURA MUNICIPAL  
DE BELO HORIZONTE

COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

250540 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE URBANIZAÇÃO E INFRAESTRUTURA RELACIONADAS AO EMPREENDIMENTO ENQUADRADO NO PROGRAMA MINHA CASA MINHA VIDA, DENOMINADO: RESIDENCIAL MAURETE					CONTRATO Nº		
					MÊS REF:	jul/2025	
					TIPO TABELA	Onerada	
					REFERÊNCIA		
42.02.53 - MATERIAL DE ESCRITÓRIO					LICIT. Nº		
					UNIDADE	MES	
					DATA	04/12/2025	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	UNIDADE	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
(A) TOTAL:						0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
(B) TOTAL						0,00	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):			0,00	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):						0,00	
CÓDIGO	(C) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
31.41.27	COLA BRANCA 40 GR CAIXA COM 12 UM	UN	0,041667		39,99	1,67	
31.41.32	BORRACHA BRANCA ESCOLAR CX COM 20 UNIDADES	UN	0,050000		25,70	1,29	
31.42.72	CORRETIVO LIQUIDO AGUA 18 ML	UN	0,500000		3,90	1,95	
31.43.22	RÉGUA EM POLIESTIRENO 30 CM TRANSPARENTE	UN	1,000000		3,50	3,50	
31.42.93	GRAMPEADOR DE MESA PEQUENO 26/6 - 25 FLS.	UN	0,080000		32,90	2,63	
31.42.95	GRAMPO PARA GRAMPEADOR 26/6 CX	CX	0,250000		9,50	2,38	
31.43.07	PINCEL MARCA TEXTO PONTA CHANFRADA CORES VARIADAS	UN	0,500000		4,86	2,43	
31.40.54	PAPEL CHAMEX - 500FLS	PCTE	0,700000		30,90	21,63	
31.41.74	CANETA ESFEROGRÁFICA AZUL 1 MM CX 50 UNID	PCTE	0,020000		47,00	0,94	
31.41.33	LÁPIS PRETO N. 2 REDONDO CX COM 72 UNIDADES	PCTE	0,013889		68,90	0,96	
31.42.69	CLIP GALVANIZADO N. 06 CX/PCTE	CX	0,250000		19,90	4,98	
(E) TOTAL						44,36	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
(F) TOTAL						0,00	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)			44,36	
			(H) BDI			0,00%	0,00
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)				44,36
RESPONSÁVEL PELO(S) PREÇO(S) DA COMPOSIÇÃO:			RESPONSABILIDADE SOBRE ELABORAÇÃO DA COMPOSIÇÃO, SEU(S) INSUMO(S) E COEFICIENTE(S)				
ALESSANDRO SPERANDIO DE SÁ							



PREFEITURA MUNICIPAL  
DE BELO HORIZONTE

COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

250540 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE URBANIZAÇÃO E INFRAESTRUTURA RELACIONADAS AO EMPREENDIMENTO ENQUADRADO NO PROGRAMA MINHA CASA MINHA VIDA, DENOMINADO: RESIDENCIAL MAURETE					CONTRATO Nº	
					MÊS REF:	jul/2025
					TIPO TABELA	Onerada
					REFERÊNCIA	
42.02.54 - MATERIAL DE LIMPEZA					LICIT. Nº	
					UNIDADE	MES
					DATA	04/12/2025
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	UNIDADE	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)
(A) TOTAL:						0,00
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)
(B) TOTAL						0,00
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):			0,00
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):						0,00
CÓDIGO	(C) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)
31.40.62	PANO DE CHAO- SACO ALVEJADO	UN	0,500000		12,02	6,01
31.40.93	ESPONJA DE COZINHA DUPLA FACE	UN	0,250000		2,67	0,67
31.40.92	PALHA DE AÇO	UN	2,000000		3,85	7,70
31.40.59	DESINFETANTE PINHO BRIL PLUS OU SIMILAR 500ML	UN	1,000000		8,89	8,89
31.40.61	ÁGUA SANITARIA BRILHANTE 1L FR	UN	1,000000		3,89	3,89
31.40.64	VASSOURA NYLON Nº 4 - CAMPONESA	UN	0,041667		18,79	0,78
31.40.91	FLANELA	UN	0,250000		4,50	1,13
31.40.63	RODO DE MADEIRA SIMPLES 30 CM	UN	0,041667		22,61	0,94
31.40.65	DETERGENTE LIQUIDO MINUANO OU SIMILAR 500ML FR	UN	2,000000		2,49	4,98
(E) TOTAL						34,99
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)
(F) TOTAL						0,00
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)			34,99
			(H) BDI 0,00%			0,00
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)			34,99
RESPONSÁVEL PELO(S) PREÇO(S) DA COMPOSIÇÃO:  ALESSANDRO SPERANDIO DE SÁ			RESPONSABILIDADE SOBRE ELABORAÇÃO DA COMPOSIÇÃO, SEU(S) INSUMO(S) E COEFICIENTE(S)			



PREFEITURA MUNICIPAL  
DE BELO HORIZONTE

COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

250540 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE URBANIZAÇÃO E INFRAESTRUTURA RELACIONADAS AO EMPREENDIMENTO ENQUADRADO NO PROGRAMA MINHA CASA MINHA VIDA, DENOMINADO: RESIDENCIAL MAURETE					CONTRATO Nº		
					MÊS REF:		jul/2025
					TIPO TABELA		Onerada
					REFERÊNCIA		
43.04.01 - ENSAIOS/CONTROLE TECNOLÓGICO					LICIT. Nº		
					UNIDADE		UN
					DATA		04/12/2025
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	UNIDADE	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
(A) TOTAL:						0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
(B) TOTAL						0,00	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):			0,00	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):						0,00	
CÓDIGO	(C) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
96.01.86*	DETERMINAÇÃO DA PENETRAÇÃO EM MATERIAIS ASFÁLTICOS (NBR 6576:2007)	UN	13,000000		377,40	4.906,20	
97.01.06	DETERMINAÇÃO DO LIMITE DE LIQUIDEZ DE SOLOS (NBR 6459:2017)	UN	7,000000		150,00	1.050,00	
97.01.07	DETERMINAÇÃO DO LIMITE DE PLASTICIDADE DE SOLOS (NBR 7180:2016)	UN	7,000000		150,00	1.050,00	
97.01.09	VERIFICAÇÃO DA COMPACTAÇÃO DO SOLO ENERGIA PROCTOR NORMAL (NBR 7182:2020) COM 05 CORPOS DE PROVA	UN	7,000000		200,00	1.400,00	
97.01.13	DETERMINAÇÃO DO ÍNDICE DE SUPORTE CALIFÓRNIA DE SOLOS (ISC OU CBR) COM 3 CORPOS DE PROVA (NORMA DNIT 172/016-ME / NBR 9895:2017)	UN	7,000000		310,00	2.170,00	
96.01.81*	DETERMINAÇÃO DO PONTO DE AMOLECIMENTO EM LIGANTES ASFÁLTICOS - MÉTODO DO ANEL E BOLA (NBR 6560:2016)	UN	13,000000		490,00	6.370,00	
97.10.01*	DETERMINAÇÃO DA RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO DE CORPOS DE PROVA CILÍNDRICOS DE CONCRETO - CURA, FACEAMENTO E ROMPIMENTO (NBR 5739:2018)	UN	25,000000		138,00	3.450,00	
97.10.02*	DETERMINAÇÃO DA CONSISTÊNCIA DO CONCRETO PELO ABATIMENTO DO TRONCO DE CONE - SLUMP TEST (NBR 16889:2020)	UN	25,000000		450,00	11.250,00	
97.10.03*	ENSAIO DE RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO EM BLOCO DE CONCRETO (NBR 12118:2014)	UN	1,000000		365,00	365,00	
97.01.05	ANÁLISE GRANULOMÉTRICA DE SOLOS POR PENEIRAMENTO E SEDIMENTAÇÃO (NBR 7181:2016)	UN	7,000000		150,00	1.050,00	
97.01.08	DETERMINAÇÃO DOS FATORES DE CONTRAÇÃO DE SOLOS (DNER-ME 087/94)	UN	7,000000		250,00	1.750,00	
(E) TOTAL						34.811,20	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNIT		CUSTO TOTAL (R\$)	
(F) TOTAL						0,00	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)			34.811,20	
			(H) BDI 0,00%			0,00	
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)			34.811,20	
RESPONSÁVEL PELO(S) PREÇO(S) DA COMPOSIÇÃO:  ALESSANDRO SPERANDIO DE SÁ			RESPONSABILIDADE SOBRE ELABORAÇÃO DA COMPOSIÇÃO, SEU(S) INSUMO(S) E COEFICIENTE(S)				



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

250540 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE URBANIZAÇÃO E INFRAESTRUTURA RELACIONADAS AO EMPREENDIMENTO ENQUADRADO NO PROGRAMA MINHA CASA MINHA VIDA, DENOMINADO: RESIDENCIAL MAURETE					CONTRATO Nº	
					MÊS REF:	jul/2025
					TIPO TABELA	Onerada
					REFERÊNCIA	
44.01.12 - SERVENTE					LICIT. Nº	
					UNIDADE	MES
					DATA	04/12/2025
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	UNIDADE	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)
(A) TOTAL:						0,00
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)
55.10.88	SERVENTE DE OBRAS	H	185,000000	19,24		3.559,40
(B) TOTAL						3.559,40
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):			3.559,40
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):						3.559,40
CÓDIGO	(C) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)
(E) TOTAL						0,00
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNIT		CUSTO TOTAL (R\$)
(F) TOTAL						0,00
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)			3.559,40
			(H) BDI 0,00%			0,00
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)			3.559,40
RESPONSÁVEL PELO(S) PREÇO(S) DA COMPOSIÇÃO:			RESPONSABILIDADE SOBRE ELABORAÇÃO DA COMPOSIÇÃO, SEU(S) INSUMO(S) E COEFICIENTE(S)			
ALESSANDRO SPERANDIO DE SÁ						



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

250540 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE URBANIZAÇÃO E INFRAESTRUTURA RELACIONADAS AO EMPREENDIMENTO ENQUADRADO NO PROGRAMA MINHA CASA MINHA VIDA, DENOMINADO: RESIDENCIAL MAURETE					CONTRATO Nº	
					MÊS REF:	jul/2025
					TIPO TABELA	Onerada
					REFERÊNCIA	
44.01.22 - VIGILÂNCIA DE OBRAS - EM DIAS ÚTEIS (CONSIDERANDO INÍCIO AS 17H DE SEGUNDA A QUINTA E 16H NA SEXTA) E 24 HORAS POR DIA AOS SÁBADOS, DOMINGOS E FERIADOS					LICIT. Nº	
					UNIDADE	MES
					DATA	04/12/2025
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	UNIDADE	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)
(A) TOTAL:						0,00
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)
55.10.95	VIGIA DIURNO	H	311,319000	25,73		8.010,24
55.10.96	VIGIA NOTURNO	H	213,062500	33,82		7.205,77
(B) TOTAL						15.216,01
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):			15.216,01
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):						15.216,01
CÓDIGO	(C) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)
(E) TOTAL						0,00
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)
(F) TOTAL						0,00
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)			15.216,01
			(H) BDI 0,00%			0,00
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)			15.216,01
RESPONSÁVEL PELO(S) PREÇO(S) DA COMPOSIÇÃO:			RESPONSABILIDADE SOBRE ELABORAÇÃO DA COMPOSIÇÃO, SEU(S) INSUMO(S) E COEFICIENTE(S)			
ALESSANDRO SPERANDIO DE SÁ						



PREFEITURA MUNICIPAL  
DE BELO HORIZONTE

COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

250540 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE URBANIZAÇÃO E INFRAESTRUTURA RELACIONADAS AO EMPREENDIMENTO ENQUADRADO NO PROGRAMA MINHA CASA MINHA VIDA, DENOMINADO: RESIDENCIAL MAURETE					CONTRATO Nº	
					MÊS REF:	jul/2025
					TIPO TABELA	Onerada
					REFERÊNCIA	
45.01.06 - VIAGEM DE CAMINHÃO PIPA 6000 L, INCLUSIVE ÁGUA E MÃO DE OBRA, TEMPO DE PERMANÊNCIA NA OBRA DE ATÉ 2 HORAS					LICIT. Nº	
					UNIDADE	VG
					DATA	04/12/2025
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	UNIDADE	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO TOTAL (R\$)	
(A) TOTAL:					0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)	
55.10.88	SERVENTE DE OBRAS	H	1,000000	19,24	19,24	
(B) TOTAL					19,24	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):			19,24
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):					19,24	
CÓDIGO	(C) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)
89.33.01	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3, FORNECIMENTO DE ÁGUA REF 44480	M3	6,000000		19,11	114,66
(E) TOTAL					114,66	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNIT		CUSTO TOTAL (R\$)
50.10.36	CHP/CAMINHÃO TANQUE, 6.000L, CARGA ÚTIL MÁXIMA 7200 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,50 M, POTÊNCIA 190 CV	H	1,000000	241,34		241,34
50.10.37	CHI/CAMINHÃO TANQUE, 6.000L, CARGA ÚTIL MÁXIMA 7200 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,50 M, POTÊNCIA 190 CV	H	1,000000	61,04		61,04
(F) TOTAL					302,38	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)			436,28
			(H) BDI 22,65%			98,82
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)			535,10
RESPONSÁVEL PELO(S) PREÇO(S) DA COMPOSIÇÃO:			RESPONSABILIDADE SOBRE ELABORAÇÃO DA COMPOSIÇÃO, SEU(S) INSUMO(S) E COEFICIENTE(S)			
ALESSANDRO SPERANDIO DE SÁ						



PREFEITURA MUNICIPAL  
DE BELO HORIZONTE

COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

250540 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE URBANIZAÇÃO E INFRAESTRUTURA RELACIONADAS AO EMPREENDIMENTO ENQUADRADO NO PROGRAMA MINHA CASA MINHA VIDA, DENOMINADO: RESIDENCIAL MAURETE					CONTRATO Nº	
					MÊS REF:	jul/2025
					TIPO TABELA	Onerada
					REFERÊNCIA	
50.01.08 - CHP/VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTO 2,13 M A 4,55 M POTÊNCIA. 74 KW/100 HP, CAPACIDADE 400 T/H OU EQUIVALENTE					LICIT. Nº	
					UNIDADE	H
					DATA	04/12/2025
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	UNIDADE	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)
54.01.08	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTO 2,13 M A 4,55 M POTÊNCIA. 74 KW/100 HP, CAPACIDADE 400 T/H OU EQUIVALENTE	UN	0,000118	1.600.026,34		188,80
(A) TOTAL:						188,80
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)
55.05.45	OPERADOR DE PAVIMENTADORA / MESA VIBROACABADORA	H	1,000000	29,75		29,75
(B) TOTAL						29,75
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):			218,55
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):						218,55
CÓDIGO	(C) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)
68.01.30	ÓLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM	L	14,060000		5,45	76,63
(E) TOTAL						76,63
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)
(F) TOTAL						0,00
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)			295,18
			(H) BDI 0,00%			0,00
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)			295,18
RESPONSÁVEL PELO(S) PREÇO(S) DA COMPOSIÇÃO:			RESPONSABILIDADE SOBRE ELABORAÇÃO DA COMPOSIÇÃO, SEU(S) INSUMO(S) E COEFICIENTE(S)			
ALESSANDRO SPERANDIO DE SÁ						



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

250540 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE URBANIZAÇÃO E INFRAESTRUTURA RELACIONADAS AO EMPREENDIMENTO ENQUADRADO NO PROGRAMA MINHA CASA MINHA VIDA, DENOMINADO: RESIDENCIAL MAURETE					CONTRATO Nº	
					MÊS REF:	jul/2025
					TIPO TABELA	Onerada
					REFERÊNCIA	
50.01.09 - CHI/VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTO 2,13 M A 4,55 M POTÊNCIA. 74 KW/100 HP, CAPACIDADE 400 T/H OU EQUIVALENTE					LICIT. Nº	
					UNIDADE	H
					DATA	04/12/2025
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	UNIDADE	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)
54.01.08	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTO 2,13 M A 4,55 M POTÊNCIA. 74 KW/100 HP, CAPACIDADE 400 T/H OU EQUIVALENTE	UN	0,000054	1.600.026,34		86,40
(A) TOTAL:						86,40
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)
55.05.45	OPERADOR DE PAVIMENTADORA / MESA VIBROACABADORA	H	1,000000	29,75		29,75
(B) TOTAL						29,75
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):			116,15
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):						116,15
CÓDIGO	(C) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)
(E) TOTAL						0,00
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNIT		CUSTO TOTAL (R\$)
(F) TOTAL						0,00
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)			116,15
			(H) BDI 0,00%			0,00
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)			116,15
RESPONSÁVEL PELO(S) PREÇO(S) DA COMPOSIÇÃO:			RESPONSABILIDADE SOBRE ELABORAÇÃO DA COMPOSIÇÃO, SEU(S) INSUMO(S) E COEFICIENTE(S)			
ALESSANDRO SPERANDIO DE SÁ						



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

250540 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE URBANIZAÇÃO E INFRAESTRUTURA RELACIONADAS AO EMPREENDIMENTO ENQUADRADO NO PROGRAMA MINHA CASA MINHA VIDA, DENOMINADO: RESIDENCIAL MAURETE					CONTRATO Nº	
					MÊS REF:	jul/2025
					TIPO TABELA	Onerada
					REFERÊNCIA	
50.01.70 - CHP/VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO = 2,44M OU EQUIVALENTE					LICIT. Nº	
					UNIDADE	H
					DATA	04/12/2025
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	UNIDADE	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)
54.01.70	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO = 2,44M OU EQUIVALENTE	UN	0,000147	68.683,67		10,10
(A) TOTAL:						10,10
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)
(B) TOTAL						0,00
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):			10,10
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):						10,10
CÓDIGO	(C) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)
(E) TOTAL						0,00
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNIT		CUSTO TOTAL (R\$)
(F) TOTAL						0,00
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)			10,10
			(H) BDI 0,00%			0,00
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)			10,10
RESPONSÁVEL PELO(S) PREÇO(S) DA COMPOSIÇÃO:			RESPONSABILIDADE SOBRE ELABORAÇÃO DA COMPOSIÇÃO, SEU(S) INSUMO(S) E COEFICIENTE(S)			
ALESSANDRO SPERANDIO DE SÁ						



PREFEITURA MUNICIPAL  
DE BELO HORIZONTE

COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

250540 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE URBANIZAÇÃO E INFRAESTRUTURA RELACIONADAS AO EMPREENDIMENTO ENQUADRADO NO PROGRAMA MINHA CASA MINHA VIDA, DENOMINADO: RESIDENCIAL MAURETE					CONTRATO Nº		
					MÊS REF:		jul/2025
					TIPO TABELA		Onerada
					REFERÊNCIA		
50.01.71 - CHI/VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO = 2,44M OU EQUIVALENTE					LICIT. Nº		
					UNIDADE		H
					DATA		04/12/2025
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	UNIDADE	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
54.01.70	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO = 2,44M OU EQUIVALENTE	UN	0,000087	68.683,67		5,98	
(A) TOTAL:						5,98	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
(B) TOTAL						0,00	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):				5,98
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):						5,98	
CÓDIGO	(C) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
(E) TOTAL						0,00	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNIT		CUSTO TOTAL (R\$)	
(F) TOTAL						0,00	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)			5,98	
			(H) BDI 0,00%			0,00	
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)			5,98	
RESPONSÁVEL PELO(S) PREÇO(S) DA COMPOSIÇÃO:			RESPONSABILIDADE SOBRE ELABORAÇÃO DA COMPOSIÇÃO, SEU(S) INSUMO(S) E COEFICIENTE(S)				
ALESSANDRO SPERANDIO DE SÁ							



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

250540 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE URBANIZAÇÃO E INFRAESTRUTURA RELACIONADAS AO EMPREENDIMENTO ENQUADRADO NO PROGRAMA MINHA CASA MINHA VIDA, DENOMINADO: RESIDENCIAL MAURETE					CONTRATO Nº	
					MÊS REF:	jul/2025
					TIPO TABELA	Onerada
					REFERÊNCIA	
50.05.10 - CHP/BETONEIRA 400 L, SEM CARREGADOR					LICIT. Nº	
					UNIDADE	H
					DATA	04/12/2025
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	UNIDADE	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)
54.05.10	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,000149	5.519,00		0,82
(A) TOTAL:						0,82
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)
(B) TOTAL						0,00
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):			0,82
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):						0,82
CÓDIGO	(C) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)
83.23.10	KILOWATT/HORA B3 - DE MAIS CLASSES - INCLUSIVE ICMS	KWH	1,250000		0,94	1,18
(E) TOTAL						1,18
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)
(F) TOTAL						0,00
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)			2,00
			(H) BDI 0,00%			0,00
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)			2,00
RESPONSÁVEL PELO(S) PREÇO(S) DA COMPOSIÇÃO:  ALESSANDRO SPERANDIO DE SÁ			RESPONSABILIDADE SOBRE ELABORAÇÃO DA COMPOSIÇÃO, SEU(S) INSUMO(S) E COEFICIENTE(S)			



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

250540 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE URBANIZAÇÃO E INFRAESTRUTURA RELACIONADAS AO EMPREENDIMENTO ENQUADRADO NO PROGRAMA MINHA CASA MINHA VIDA, DENOMINADO: RESIDENCIAL MAURETE					CONTRATO Nº	
					MÊS REF:	jul/2025
					TIPO TABELA	Onerada
50.05.11 - CHI/BETONEIRA 400 L, SEM CARREGADOR					REFERÊNCIA	
					LICIT. Nº	
					UNIDADE	H
					DATA	04/12/2025
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	UNIDADE	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)
54.05.10	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,000079	5.519,00		0,44
(A) TOTAL:						0,44
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)
(B) TOTAL						0,00
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):			0,44
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):						0,44
CÓDIGO	(C) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)
(E) TOTAL						0,00
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNIT		CUSTO TOTAL (R\$)
(F) TOTAL						0,00
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)			0,44
			(H) BDI 0,00%			0,00
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)			0,44
RESPONSÁVEL PELO(S) PREÇO(S) DA COMPOSIÇÃO:  ALESSANDRO SPERANDIO DE SÁ			RESPONSABILIDADE SOBRE ELABORAÇÃO DA COMPOSIÇÃO, SEU(S) INSUMO(S) E COEFICIENTE(S)			



PREFEITURA MUNICIPAL  
DE BELO HORIZONTE

COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

250540 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE URBANIZAÇÃO E INFRAESTRUTURA RELACIONADAS AO EMPREENDIMENTO ENQUADRADO NO PROGRAMA MINHA CASA MINHA VIDA, DENOMINADO: RESIDENCIAL MAURETE					CONTRATO Nº	
					MÊS REF:	jul/2025
					TIPO TABELA	Onerada
					REFERÊNCIA	
50.10.12 - CHP/CAMINHÃO BASCULANTE CARGA ÚTIL MÁXIMA 9800 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,00 M, POTÊNCIA 200 CV					LICIT. Nº	
					UNIDADE	H
					DATA	04/12/2025
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	UNIDADE	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)
54.10.12	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 15.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9.800 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,00 M, POTÊNCIA 200 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA) OU EQUIVALENTE	UN	0,000118	526.704,47		62,15
(A) TOTAL:						62,15
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)
55.05.36	MOTORISTA DE VEÍCULO PESADO	H	1,000000	30,24		30,24
(B) TOTAL						30,24
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):			92,39
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):						92,39
CÓDIGO	(C) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)
68.01.30	ÓLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM	L	20,610000		5,45	112,32
83.30.01	BÁSCULA PARA CAMINHÃO FORD CARGO 1519 OU 1319	UN	0,000160		52.705,71	8,43
(E) TOTAL						120,75
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)
(F) TOTAL						0,00
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)			213,14
			(H) BDI 0,00%			0,00
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)			213,14
RESPONSÁVEL PELO(S) PREÇO(S) DA COMPOSIÇÃO:			RESPONSABILIDADE SOBRE ELABORAÇÃO DA COMPOSIÇÃO, SEU(S) INSUMO(S) E COEFICIENTE(S)			
ALESSANDRO SPERANDIO DE SÁ						



PREFEITURA MUNICIPAL  
DE BELO HORIZONTE

COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

250540 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE URBANIZAÇÃO E INFRAESTRUTURA RELACIONADAS AO EMPREENDIMENTO ENQUADRADO NO PROGRAMA MINHA CASA MINHA VIDA, DENOMINADO: RESIDENCIAL MAURETE					CONTRATO Nº	
					MÊS REF:	jul/2025
					TIPO TABELA	Onerada
					REFERÊNCIA	
50.10.36 - CHP/CAMINHÃO TANQUE, 6.000L, CARGA ÚTIL MÁXIMA 7200 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,50 M, POTÊNCIA 190 CV					LICIT. Nº	
					UNIDADE	H
					DATA	04/12/2025
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	UNIDADE	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)
54.10.10	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 10.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 7.200 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,50 M, POTÊNCIA 190 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA) OU EQUIVALENTE	UN	0,000118	477.320,16		56,32
(A) TOTAL:						56,32
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)
55.05.36	MOTORISTA DE VEÍCULO PESADO	H	1,000000	30,24		30,24
(B) TOTAL						30,24
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):			86,56
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):						86,56
CÓDIGO	(C) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)
68.01.30	ÓLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM	L	26,570000		5,45	144,81
83.30.02	TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 6M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,000139		71.720,82	9,97
(E) TOTAL						154,78
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNIT		CUSTO TOTAL (R\$)
(F) TOTAL						0,00
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)			241,34
			(H) BDI 0,00%			0,00
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)			241,34
RESPONSÁVEL PELO(S) PREÇO(S) DA COMPOSIÇÃO:			RESPONSABILIDADE SOBRE ELABORAÇÃO DA COMPOSIÇÃO, SEU(S) INSUMO(S) E COEFICIENTE(S)			
ALESSANDRO SPERANDIO DE SÁ						



PREFEITURA MUNICIPAL  
DE BELO HORIZONTE

COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

250540 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE URBANIZAÇÃO E INFRAESTRUTURA RELACIONADAS AO EMPREENDIMENTO ENQUADRADO NO PROGRAMA MINHA CASA MINHA VIDA, DENOMINADO: RESIDENCIAL MAURETE					CONTRATO Nº	
					MÊS REF:	jul/2025
					TIPO TABELA	Onerada
					REFERÊNCIA	
50.10.37 - CHI/CAMINHÃO TANQUE, 6.000L, CARGA ÚTIL MÁXIMA 7200 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,50 M, POTÊNCIA 190 CV					LICIT. Nº	
					UNIDADE	H
					DATA	04/12/2025
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	UNIDADE	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)
54.10.10	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 10.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 7.200 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,50 M, POTÊNCIA 190 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA) OU EQUIVALENTE	UN	0,000054	477.320,16		25,78
(A) TOTAL:						25,78
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)
55.05.36	MOTORISTA DE VEÍCULO PESADO	H	1,000000	30,24		30,24
(B) TOTAL						30,24
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):			56,02
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):						56,02
CÓDIGO	(C) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)
83.30.02	TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 6M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,000070		71.720,82	5,02
(E) TOTAL						5,02
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)
(F) TOTAL						0,00
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)			61,04
			(H) BDI 0,00%			0,00
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)			61,04
RESPONSÁVEL PELO(S) PREÇO(S) DA COMPOSIÇÃO:  ALESSANDRO SPERANDIO DE SÁ			RESPONSABILIDADE SOBRE ELABORAÇÃO DA COMPOSIÇÃO, SEU(S) INSUMO(S) E COEFICIENTE(S)			



PREFEITURA MUNICIPAL  
DE BELO HORIZONTE

COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

250540 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE URBANIZAÇÃO E INFRAESTRUTURA RELACIONADAS AO EMPREENDIMENTO ENQUADRADO NO PROGRAMA MINHA CASA MINHA VIDA, DENOMINADO: RESIDENCIAL MAURETE					CONTRATO Nº		
					MÊS REF:		jul/2025
					TIPO TABELA		Onerada
					REFERÊNCIA		
50.10.50 - CHP/CAMINHÃO TANQUE, 10.000L, CARGA ÚTIL MÁXIMA 7200 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,50 M, POTÊNCIA 190 CV					LICIT. Nº		
					UNIDADE		H
					DATA		04/12/2025
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	UNIDADE	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
54.10.12	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 15.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9.800 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,00 M, POTÊNCIA 200 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA) OU EQUIVALENTE	UN	0,000118	526.704,47		62,15	
(A) TOTAL:						62,15	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
55.05.36	MOTORISTA DE VEÍCULO PESADO	H	1,000000	30,24		30,24	
(B) TOTAL						30,24	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):				92,39
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):						92,39	
CÓDIGO	(C) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
68.01.30	ÓLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM	L	26,570000		5,45	144,81	
83.30.03	TANQUE 10000L PARA CAMINHÃO PIPA	UN	0,000139		85.950,00	11,95	
(E) TOTAL						156,76	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNIT		CUSTO TOTAL (R\$)	
(F) TOTAL						0,00	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)			249,15	
			(H) BDI 0,00%			0,00	
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)			249,15	
RESPONSÁVEL PELO(S) PREÇO(S) DA COMPOSIÇÃO:  ALESSANDRO SPERANDIO DE SÁ			RESPONSABILIDADE SOBRE ELABORAÇÃO DA COMPOSIÇÃO, SEU(S) INSUMO(S) E COEFICIENTE(S)				



PREFEITURA MUNICIPAL  
DE BELO HORIZONTE

COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

250540 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE URBANIZAÇÃO E INFRAESTRUTURA RELACIONADAS AO EMPREENDIMENTO ENQUADRADO NO PROGRAMA MINHA CASA MINHA VIDA, DENOMINADO: RESIDENCIAL MAURETE					CONTRATO Nº		
					MÊS REF:		jul/2025
					TIPO TABELA		Onerada
					REFERÊNCIA		
50.10.51 - CHI/CAMINHÃO TANQUE, 10.000L, CARGA ÚTIL MÁXIMA 7200 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,50 M, POTÊNCIA 190 CV					LICIT. Nº		
					UNIDADE		H
					DATA		04/12/2025
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	UNIDADE	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
54.10.12	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 15.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9.800 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,00 M, POTÊNCIA 200 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA) OU EQUIVALENTE	UN	0,000054	526.704,47		28,44	
(A) TOTAL:						28,44	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
55.05.36	MOTORISTA DE VEÍCULO PESADO	H	1,000000	30,24		30,24	
(B) TOTAL						30,24	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):			58,68	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):						58,68	
CÓDIGO	(C) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
83.30.03	TANQUE 10000L PARA CAMINHÃO PIPA	UN	0,000070		85.950,00	6,02	
(E) TOTAL						6,02	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
(F) TOTAL						0,00	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)			64,70	
			(H) BDI 0,00%			0,00	
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)			64,70	
RESPONSÁVEL PELO(S) PREÇO(S) DA COMPOSIÇÃO:			RESPONSABILIDADE SOBRE ELABORAÇÃO DA COMPOSIÇÃO, SEU(S) INSUMO(S) E COEFICIENTE(S)				
ALESSANDRO SPERANDIO DE SÁ							



PREFEITURA MUNICIPAL  
DE BELO HORIZONTE

COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

250540 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE URBANIZAÇÃO E INFRAESTRUTURA RELACIONADAS AO EMPREENDIMENTO ENQUADRADO NO PROGRAMA MINHA CASA MINHA VIDA, DENOMINADO: RESIDENCIAL MAURETE					CONTRATO Nº		
					MÊS REF:	jul/2025	
					TIPO TABELA	Onerada	
					REFERÊNCIA		
50.13.22 - CHP/ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM, AÇO LISO, POTÊNCIA 57 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5/9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,20 M OU EQUIVALENTE					LICIT. Nº		
					UNIDADE	H	
					DATA	04/12/2025	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	UNIDADE	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
54.13.22	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM, AÇO LISO, POTÊNCIA 57 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5/9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,20 M OU EQUIVALENTE	UN	0,000134	738.571,44		98,97	
(A) TOTAL:						98,97	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
55.05.67	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	H	1,000000	23,34		23,34	
(B) TOTAL						23,34	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):			122,31	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):						122,31	
CÓDIGO	(C) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
68.01.30	ÓLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM	L	11,480000		5,45	62,57	
(E) TOTAL						62,57	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
(F) TOTAL						0,00	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)			184,88	
			(H) BDI			0,00%	0,00
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)				184,88
RESPONSÁVEL PELO(S) PREÇO(S) DA COMPOSIÇÃO:			RESPONSABILIDADE SOBRE ELABORAÇÃO DA COMPOSIÇÃO, SEU(S) INSUMO(S) E COEFICIENTE(S)				
ALESSANDRO SPERANDIO DE SÁ							



PREFEITURA MUNICIPAL  
DE BELO HORIZONTE

COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

250540 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE URBANIZAÇÃO E INFRAESTRUTURA RELACIONADAS AO EMPREENDIMENTO ENQUADRADO NO PROGRAMA MINHA CASA MINHA VIDA, DENOMINADO: RESIDENCIAL MAURETE					CONTRATO Nº		
					MÊS REF:	jul/2025	
					TIPO TABELA	Onerada	
					REFERÊNCIA		
50.13.23 - CHI/ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM, AÇO LISO, POTÊNCIA 57 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5/9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,20 M OU EQUIVALENTE					LICIT. Nº		
					UNIDADE	H	
					DATA	04/12/2025	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	UNIDADE	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
54.13.22	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM, AÇO LISO, POTÊNCIA 57 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5/9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,20 M OU EQUIVALENTE	UN	0,000068	738.571,44		50,22	
(A) TOTAL:						50,22	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
55.05.67	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	H	1,000000	23,34		23,34	
(B) TOTAL						23,34	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):			73,56	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):						73,56	
CÓDIGO	(C) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
(E) TOTAL						0,00	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNIT		CUSTO TOTAL (R\$)	
(F) TOTAL						0,00	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)			73,56	
			(H) BDI			0,00%	0,00
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)				73,56
RESPONSÁVEL PELO(S) PREÇO(S) DA COMPOSIÇÃO:			RESPONSABILIDADE SOBRE ELABORAÇÃO DA COMPOSIÇÃO, SEU(S) INSUMO(S) E COEFICIENTE(S)				
ALESSANDRO SPERANDIO DE SÁ							



COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

250540 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE URBANIZAÇÃO E INFRAESTRUTURA RELACIONADAS AO EMPREENDIMENTO ENQUADRADO NO PROGRAMA MINHA CASA MINHA VIDA, DENOMINADO: RESIDENCIAL MAURETE					CONTRATO Nº			
					MÊS REF:		jul/2025	
					TIPO TABELA		Onerada	
50.13.44 - CHP/ROLO VIBRATÓRIO LISO 80HP PESO OPERACIONAL 7000KG LARGURA 1,68M OU EQUIVALENTE					REFERÊNCIA			
					LICIT. Nº			
					UNIDADE		H	
					DATA		04/12/2025	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	UNIDADE	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)		
54.13.44	ROLO VIBRATÓRIO LISO 80HP PESO OPERACIONAL 7000KG LARGURA 1,68M OU EQUIVALENTE	UN	0,000134	601.465,48		80,60		
(A) TOTAL:						80,60		
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)		
55.05.67	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	H	1,000000	23,34		23,34		
(B) TOTAL						23,34		
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):				103,94	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):						103,94		
CÓDIGO	(C) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
68.01.30	ÓLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM	L	9,550000		5,45	52,05		
(E) TOTAL						52,05		
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
(F) TOTAL						0,00		
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)			155,99		
			(H) BDI			0,00%	0,00	
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)			155,99		
RESPONSÁVEL PELO(S) PREÇO(S) DA COMPOSIÇÃO:			RESPONSABILIDADE SOBRE ELABORAÇÃO DA COMPOSIÇÃO, SEU(S) INSUMO(S) E COEFICIENTE(S)					
ALESSANDRO SPERANDIO DE SÁ								



PREFEITURA MUNICIPAL  
DE BELO HORIZONTE

COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

250540 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE URBANIZAÇÃO E INFRAESTRUTURA RELACIONADAS AO EMPREENDIMENTO ENQUADRADO NO PROGRAMA MINHA CASA MINHA VIDA, DENOMINADO: RESIDENCIAL MAURETE					CONTRATO Nº		
					MÊS REF:		jul/2025
					TIPO TABELA		Onerada
					REFERÊNCIA		
50.13.46 - CHP/ROLO VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO 80HP PESO OPERACIONAL 7000KG OU EQUIVALENTE					LICIT. Nº		
					UNIDADE		H
					DATA		04/12/2025
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	UNIDADE	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
54.13.46	ROLO VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO 80HP PESO OPERACIONAL 7000KG OU EQUIVALENTE	UN	0,000134	625.341,67		83,80	
(A) TOTAL:						83,80	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
55.05.67	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	H	1,000000	23,34		23,34	
(B) TOTAL						23,34	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):				107,14
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):						107,14	
CÓDIGO	(C) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
68.01.30	ÓLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM	L	9,550000		5,45	52,05	
(E) TOTAL						52,05	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNIT		CUSTO TOTAL (R\$)	
(F) TOTAL						0,00	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)			159,19	
			(H) BDI 0,00%			0,00	
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)			159,19	
RESPONSÁVEL PELO(S) PREÇO(S) DA COMPOSIÇÃO:			RESPONSABILIDADE SOBRE ELABORAÇÃO DA COMPOSIÇÃO, SEU(S) INSUMO(S) E COEFICIENTE(S)				
ALESSANDRO SPERANDIO DE SÁ							



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

250540 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE URBANIZAÇÃO E INFRAESTRUTURA RELACIONADAS AO EMPREENDIMENTO ENQUADRADO NO PROGRAMA MINHA CASA MINHA VIDA, DENOMINADO: RESIDENCIAL MAURETE					CONTRATO Nº	
					MÊS REF:	jul/2025
					TIPO TABELA	Onerada
					REFERÊNCIA	
50.13.54 - CHP/ROLO DE PNEUS MASSA OPERACIONAL 10000KG LARGURA ROLAMENTO 1,80M E 99HP OU EQUIVALENTE					LICIT. Nº	
					UNIDADE	H
					DATA	04/12/2025
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	UNIDADE	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)
54.13.54	ROLO DE PNEUS MASSA OPERACIONAL 10000KG LARGURA ROLAMENTO 1,80M E 99HP OU EQUIVALENTE	UN	0,000134	936.514,55		125,49
(A) TOTAL:						125,49
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)
55.05.67	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	H	1,000000	23,34		23,34
(B) TOTAL						23,34
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):			148,83
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):						148,83
CÓDIGO	(C) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)
68.01.30	ÓLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM	L	9,600000		5,45	52,32
(E) TOTAL						52,32
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)
(F) TOTAL						0,00
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)			201,15
			(H) BDI 0,00%			0,00
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)			201,15
RESPONSÁVEL PELO(S) PREÇO(S) DA COMPOSIÇÃO:			RESPONSABILIDADE SOBRE ELABORAÇÃO DA COMPOSIÇÃO, SEU(S) INSUMO(S) E COEFICIENTE(S)			
ALESSANDRO SPERANDIO DE SÁ						



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

250540 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE URBANIZAÇÃO E INFRAESTRUTURA RELACIONADAS AO EMPREENDIMENTO ENQUADRADO NO PROGRAMA MINHA CASA MINHA VIDA, DENOMINADO: RESIDENCIAL MAURETE					CONTRATO Nº		
					MÊS REF:		jul/2025
					TIPO TABELA		Onerada
					REFERÊNCIA		
50.13.55 - CHI/ROLO DE PNEUS MASSA OPERACIONAL 10000KG LARGURA ROLAMENTO 1,80M E 99HP OU EQUIVALENTE					LICIT. Nº		
					UNIDADE		H
					DATA		04/12/2025
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	UNIDADE	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
54.13.54	ROLO DE PNEUS MASSA OPERACIONAL 10000KG LARGURA ROLAMENTO 1,80M E 99HP OU EQUIVALENTE	UN	0,000068	936.514,55		63,68	
(A) TOTAL:						63,68	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
55.05.67	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	H	1,000000	23,34		23,34	
(B) TOTAL						23,34	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):				87,02
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):						87,02	
CÓDIGO	(C) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
(E) TOTAL						0,00	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
(F) TOTAL						0,00	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				87,02
			(H) BDI 0,00%				0,00
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)				87,02
RESPONSÁVEL PELO(S) PREÇO(S) DA COMPOSIÇÃO:			RESPONSABILIDADE SOBRE ELABORAÇÃO DA COMPOSIÇÃO, SEU(S) INSUMO(S) E COEFICIENTE(S)				
ALESSANDRO SPERANDIO DE SÁ							



PREFEITURA MUNICIPAL  
DE BELO HORIZONTE

COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

250540 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE URBANIZAÇÃO E INFRAESTRUTURA RELACIONADAS AO EMPREENDIMENTO ENQUADRADO NO PROGRAMA MINHA CASA MINHA VIDA, DENOMINADO: RESIDENCIAL MAURETE					CONTRATO Nº	
					MÊS REF:	jul/2025
					TIPO TABELA	Onerada
					REFERÊNCIA	
50.16.52 - CHP/CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE BETUME CARGA ÚTIL MÁXIMA 9800 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,00 M, POTÊNCIA 200 CV					LICIT. Nº	
					UNIDADE	H
					DATA	04/12/2025
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	UNIDADE	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)
54.10.12	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 15.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9.800 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,00 M, POTÊNCIA 200 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA) OU EQUIVALENTE	UN	0,000118	526.704,47		62,15
54.16.50	ESPARGIDOR DE ASFALTO 9,5HP, 6000L, 36 BICOS, VAZÃO POR BICO 12L/HORA, OU EQUIVALENTE	UN	0,000083	220.660,00		18,31
(A) TOTAL:						80,46
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)
55.05.36	MOTORISTA DE VEÍCULO PESADO	H	1,000000	30,24		30,24
(B) TOTAL						30,24
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):			110,70
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):						110,70
CÓDIGO	(C) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)
68.01.30	ÓLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM	L	29,370000		5,45	160,07
(E) TOTAL						160,07
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNIT		CUSTO TOTAL (R\$)
(F) TOTAL						0,00
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)			270,77
			(H) BDI 0,00%			0,00
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)			270,77
RESPONSÁVEL PELO(S) PREÇO(S) DA COMPOSIÇÃO:			RESPONSABILIDADE SOBRE ELABORAÇÃO DA COMPOSIÇÃO, SEU(S) INSUMO(S) E COEFICIENTE(S)			
ALESSANDRO SPERANDIO DE SÁ						



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

250540 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE URBANIZAÇÃO E INFRAESTRUTURA RELACIONADAS AO EMPREENDIMENTO ENQUADRADO NO PROGRAMA MINHA CASA MINHA VIDA, DENOMINADO: RESIDENCIAL MAURETE					CONTRATO Nº		
					MÊS REF:		jul/2025
					TIPO TABELA		Onerada
					REFERÊNCIA		
50.20.06 - CHP/RETROESCAVADEIRA TRAÇÃO 4X2, 85HP, CAÇAMBA 610MM / 0,22M3 OU EQUIVALENTE					LICIT. Nº		
					UNIDADE		H
					DATA		04/12/2025
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	UNIDADE	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
54.20.06	RETROESCAVADEIRA TRAÇÃO 4X2, 85HP, CAÇAMBA 610MM / 0,22M3 OU EQUIVALENTE	UN	0,000141	402.000,00		56,68	
(A) TOTAL:						56,68	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
55.05.65	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	H	1,000000	21,42		21,42	
(B) TOTAL						21,42	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):				78,10
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):						78,10	
CÓDIGO	(C) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
68.01.30	ÓLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM	L	8,240000		5,45	44,91	
(E) TOTAL						44,91	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNIT		CUSTO TOTAL (R\$)	
(F) TOTAL						0,00	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)			123,01	
			(H) BDI 0,00%			0,00	
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)			123,01	
RESPONSÁVEL PELO(S) PREÇO(S) DA COMPOSIÇÃO:			RESPONSABILIDADE SOBRE ELABORAÇÃO DA COMPOSIÇÃO, SEU(S) INSUMO(S) E COEFICIENTE(S)				
ALESSANDRO SPERANDIO DE SÁ							



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

250540 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE URBANIZAÇÃO E INFRAESTRUTURA RELACIONADAS AO EMPREENDIMENTO ENQUADRADO NO PROGRAMA MINHA CASA MINHA VIDA, DENOMINADO: RESIDENCIAL MAURETE					CONTRATO Nº		
					MÊS REF:		jul/2025
					TIPO TABELA		Onerada
					REFERÊNCIA		
50.20.07 - CHI/RETROESCAVADEIRA TRAÇÃO 4X2, 85HP, CAÇAMBA 610MM / 0,22M3 OU EQUIVALENTE					LICIT. Nº		
					UNIDADE		H
					DATA		04/12/2025
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	UNIDADE	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
54.20.06	RETROESCAVADEIRA TRAÇÃO 4X2, 85HP, CAÇAMBA 610MM / 0,22M3 OU EQUIVALENTE	UN	0,000071	402.000,00		28,54	
(A) TOTAL:						28,54	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
55.05.65	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	H	1,000000	21,42		21,42	
(B) TOTAL						21,42	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):				49,96
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):						49,96	
CÓDIGO	(C) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
(E) TOTAL						0,00	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
(F) TOTAL						0,00	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				49,96
			(H) BDI 0,00%				0,00
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)				49,96
RESPONSÁVEL PELO(S) PREÇO(S) DA COMPOSIÇÃO:			RESPONSABILIDADE SOBRE ELABORAÇÃO DA COMPOSIÇÃO, SEU(S) INSUMO(S) E COEFICIENTE(S)				
ALESSANDRO SPERANDIO DE SÁ							



PREFEITURA MUNICIPAL  
DE BELO HORIZONTE

COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

250540 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE URBANIZAÇÃO E INFRAESTRUTURA RELACIONADAS AO EMPREENDIMENTO ENQUADRADO NO PROGRAMA MINHA CASA MINHA VIDA, DENOMINADO: RESIDENCIAL MAURETE					CONTRATO Nº		
					MÊS REF:		jul/2025
					TIPO TABELA		Onerada
					REFERÊNCIA		
50.25.08 - CHP/GRADE DE DISCOS MECÂNICA 20X24" COM 20 DISCOS 24" X 6MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE					LICIT. Nº		
					UNIDADE		H
					DATA		04/12/2025
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	UNIDADE	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
54.25.08	GRADE DE DISCOS MECÂNICA 20X24" COM 20 DISCOS 24" X 6MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE	UN	0,000101	44.900,00		4,53	
(A) TOTAL:						4,53	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
(B) TOTAL						0,00	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):			4,53	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):						4,53	
CÓDIGO	(C) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
(E) TOTAL						0,00	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNIT		CUSTO TOTAL (R\$)	
(F) TOTAL						0,00	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)			4,53	
			(H) BDI 0,00%			0,00	
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)			4,53	
RESPONSÁVEL PELO(S) PREÇO(S) DA COMPOSIÇÃO:			RESPONSABILIDADE SOBRE ELABORAÇÃO DA COMPOSIÇÃO, SEU(S) INSUMO(S) E COEFICIENTE(S)				
ALESSANDRO SPERANDIO DE SÁ							



COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

250540 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE URBANIZAÇÃO E INFRAESTRUTURA RELACIONADAS AO EMPREENDIMENTO ENQUADRADO NO PROGRAMA MINHA CASA MINHA VIDA, DENOMINADO: RESIDENCIAL MAURETE					CONTRATO Nº		
					MÊS REF:		jul/2025
					TIPO TABELA		Onerada
50.25.09 - CHI/GRADE DE DISCOS MECÂNICA 20X24" COM 20 DISCOS 24" X 6MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE					REFERÊNCIA		
					LICIT. Nº		
					UNIDADE		H
					DATA		04/12/2025
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	UNIDADE	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
54.25.08	GRADE DE DISCOS MECÂNICA 20X24" COM 20 DISCOS 24" X 6MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE	UN	0,000066	44.900,00		2,96	
(A) TOTAL:						2,96	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
(B) TOTAL						0,00	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):				2,96
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):						2,96	
CÓDIGO	(C) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
(E) TOTAL						0,00	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNIT		CUSTO TOTAL (R\$)	
(F) TOTAL						0,00	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)			2,96	
			(H) BDI 0,00%			0,00	
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)			2,96	
RESPONSÁVEL PELO(S) PREÇO(S) DA COMPOSIÇÃO:			RESPONSABILIDADE SOBRE ELABORAÇÃO DA COMPOSIÇÃO, SEU(S) INSUMO(S) E COEFICIENTE(S)				
ALESSANDRO SPERANDIO DE SÁ							



PREFEITURA MUNICIPAL  
DE BELO HORIZONTE

COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

250540 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE URBANIZAÇÃO E INFRAESTRUTURA RELACIONADAS AO EMPREENDIMENTO ENQUADRADO NO PROGRAMA MINHA CASA MINHA VIDA, DENOMINADO: RESIDENCIAL MAURETE					CONTRATO Nº		
					MÊS REF:	jul/2025	
					TIPO TABELA	Onerada	
					REFERÊNCIA		
50.32.08 - CHP/MOTONIVELADORA POTÊNCIA BASICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125HP/93KW , PESO BRUTO 16T, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M, OU EQUIVALENTE					LICIT. Nº		
					UNIDADE	H	
					DATA	04/12/2025	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	UNIDADE	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
54.32.08	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BASICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125HP/93KW , PESO BRUTO 16T, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M, OU EQUIVALENTE	UN	0,000118	950.000,00		112,10	
(A) TOTAL:						112,10	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
55.05.61	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	H	1,000000	38,38		38,38	
(B) TOTAL						38,38	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):			150,48	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):						150,48	
CÓDIGO	(C) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
68.01.30	ÓLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM	L	13,990000		5,45	76,25	
(E) TOTAL						76,25	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
(F) TOTAL						0,00	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)			226,73	
			(H) BDI			0,00%	0,00
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)				226,73
RESPONSÁVEL PELO(S) PREÇO(S) DA COMPOSIÇÃO:			RESPONSABILIDADE SOBRE ELABORAÇÃO DA COMPOSIÇÃO, SEU(S) INSUMO(S) E COEFICIENTE(S)				
ALESSANDRO SPERANDIO DE SÁ							



PREFEITURA MUNICIPAL  
DE BELO HORIZONTE

COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

250540 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE URBANIZAÇÃO E INFRAESTRUTURA RELACIONADAS AO EMPREENDIMENTO ENQUADRADO NO PROGRAMA MINHA CASA MINHA VIDA, DENOMINADO: RESIDENCIAL MAURETE					CONTRATO Nº	
					MÊS REF:	jul/2025
					TIPO TABELA	Onerada
					REFERÊNCIA	
50.32.09 - CHI/MOTONIVELADORA POTÊNCIA BASICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125HP/93KW , PESO BRUTO 16T, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M, OU EQUIVALENTE					LICIT. Nº	
					UNIDADE	H
					DATA	04/12/2025
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	UNIDADE	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)
54.32.08	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BASICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125HP/93KW , PESO BRUTO 16T, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M, OU EQUIVALENTE	UN	0,000054	950.000,00		51,30
(A) TOTAL:						51,30
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)
55.05.61	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	H	1,000000	38,38		38,38
(B) TOTAL						38,38
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):			89,68
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):						89,68
CÓDIGO	(C) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)
(E) TOTAL						0,00
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)
(F) TOTAL						0,00
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)			89,68
			(H) BDI 0,00%			0,00
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)			89,68
RESPONSÁVEL PELO(S) PREÇO(S) DA COMPOSIÇÃO:			RESPONSABILIDADE SOBRE ELABORAÇÃO DA COMPOSIÇÃO, SEU(S) INSUMO(S) E COEFICIENTE(S)			
ALESSANDRO SPERANDIO DE SÁ						



COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

250540 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE URBANIZAÇÃO E INFRAESTRUTURA RELACIONADAS AO EMPREENDIMENTO ENQUADRADO NO PROGRAMA MINHA CASA MINHA VIDA, DENOMINADO: RESIDENCIAL MAURETE					CONTRATO Nº		
					MÊS REF:		jul/2025
					TIPO TABELA		Onerada
					REFERÊNCIA		
50.36.64 - CHP/TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA					LICIT. Nº		
					UNIDADE		H
					DATA		04/12/2025
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	UNIDADE	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
54.01.70	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO = 2,44M OU EQUIVALENTE	UN	0,000147	68.683,67		10,10	
54.36.64	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA REF 7640	UN	0,000126	324.362,13		40,87	
(A) TOTAL:						50,97	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
55.05.59	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	H	1,000000	33,84		33,84	
(B) TOTAL						33,84	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):			84,81	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):						84,81	
CÓDIGO	(C) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
68.01.30	ÓLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM	L	11,410000		5,45	62,18	
(E) TOTAL						62,18	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNIT		CUSTO TOTAL (R\$)	
(F) TOTAL						0,00	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)			146,99	
			(H) BDI			0,00%	0,00
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)				146,99
RESPONSÁVEL PELO(S) PREÇO(S) DA COMPOSIÇÃO:			RESPONSABILIDADE SOBRE ELABORAÇÃO DA COMPOSIÇÃO, SEU(S) INSUMO(S) E COEFICIENTE(S)				
ALESSANDRO SPERANDIO DE SÁ							



COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

250540 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE URBANIZAÇÃO E INFRAESTRUTURA RELACIONADAS AO EMPREENDIMENTO ENQUADRADO NO PROGRAMA MINHA CASA MINHA VIDA, DENOMINADO: RESIDENCIAL MAURETE					CONTRATO Nº		
					MÊS REF:	jul/2025	
					TIPO TABELA	Onerada	
					REFERÊNCIA		
50.36.65 - CHI/TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA					LICIT. Nº		
					UNIDADE	H	
					DATA	04/12/2025	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	UNIDADE	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
54.01.70	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO = 2,44M OU EQUIVALENTE	UN	0,000087	68.683,67		5,98	
54.36.64	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA REF 7640	UN	0,000068	324.362,13		22,06	
(A) TOTAL:						28,04	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
55.05.59	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	H	1,000000	33,84		33,84	
(B) TOTAL						33,84	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):			61,88	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):						61,88	
CÓDIGO	(C) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
(E) TOTAL						0,00	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNIT		CUSTO TOTAL (R\$)	
(F) TOTAL						0,00	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)			61,88	
			(H) BDI			0,00%	0,00
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)				61,88
RESPONSÁVEL PELO(S) PREÇO(S) DA COMPOSIÇÃO:			RESPONSABILIDADE SOBRE ELABORAÇÃO DA COMPOSIÇÃO, SEU(S) INSUMO(S) E COEFICIENTE(S)				
ALESSANDRO SPERANDIO DE SÁ							



COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

250540 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE URBANIZAÇÃO E INFRAESTRUTURA RELACIONADAS AO EMPREENDIMENTO ENQUADRADO NO PROGRAMA MINHA CASA MINHA VIDA, DENOMINADO: RESIDENCIAL MAURETE					CONTRATO Nº		
					MÊS REF:		jul/2025
					TIPO TABELA		Onerada
					REFERÊNCIA		
50.36.66 - CHP/TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 105 CV, TRAÇÃO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 5500 KG, OU EQUIVALENTE					LICIT. Nº		
					UNIDADE		H
					DATA		04/12/2025
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	UNIDADE	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
54.36.66	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 105 CV, TRAÇÃO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 5500 KG, OU EQUIVALENTE	UN	0,000126	353.271,00		44,51	
(A) TOTAL:						44,51	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
55.05.59	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	H	1,000000	33,84		33,84	
(B) TOTAL						33,84	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):			78,35	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):						78,35	
CÓDIGO	(C) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
68.01.30	ÓLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM	L	13,910000		5,45	75,81	
(E) TOTAL						75,81	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNIT		CUSTO TOTAL (R\$)	
(F) TOTAL						0,00	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)			154,16	
			(H) BDI 0,00%			0,00	
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)			154,16	
RESPONSÁVEL PELO(S) PREÇO(S) DA COMPOSIÇÃO:			RESPONSABILIDADE SOBRE ELABORAÇÃO DA COMPOSIÇÃO, SEU(S) INSUMO(S) E COEFICIENTE(S)				
ALESSANDRO SPERANDIO DE SÁ							



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

250540 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE URBANIZAÇÃO E INFRAESTRUTURA RELACIONADAS AO EMPREENDIMENTO ENQUADRADO NO PROGRAMA MINHA CASA MINHA VIDA, DENOMINADO: RESIDENCIAL MAURETE					CONTRATO Nº		
					MÊS REF:		jul/2025
					TIPO TABELA		Onerada
50.36.67 - CHI/TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 105 CV, TRAÇÃO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 5500 KG, OU EQUIVALENTE					REFERÊNCIA		
					LICIT. Nº		
					UNIDADE		H
					DATA		04/12/2025
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	UNIDADE	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
54.36.66	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 105 CV, TRAÇÃO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 5500 KG, OU EQUIVALENTE	UN	0,000068	353.271,00		24,02	
(A) TOTAL:						24,02	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
55.05.59	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	H	1,000000	33,84		33,84	
(B) TOTAL						33,84	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):				57,86
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):						57,86	
CÓDIGO	(C) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
(E) TOTAL						0,00	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNIT		CUSTO TOTAL (R\$)	
(F) TOTAL						0,00	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)			57,86	
			(H) BDI 0,00%			0,00	
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)			57,86	
RESPONSÁVEL PELO(S) PREÇO(S) DA COMPOSIÇÃO:			RESPONSABILIDADE SOBRE ELABORAÇÃO DA COMPOSIÇÃO, SEU(S) INSUMO(S) E COEFICIENTE(S)				
ALESSANDRO SPERANDIO DE SÁ							



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

250540 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE URBANIZAÇÃO E INFRAESTRUTURA RELACIONADAS AO EMPREENDIMENTO ENQUADRADO NO PROGRAMA MINHA CASA MINHA VIDA, DENOMINADO: RESIDENCIAL MAURETE					CONTRATO Nº	
					MÊS REF:	jul/2025
					TIPO TABELA	Onerada
					REFERÊNCIA	
50.39.10 - CHP/VIBRADOR DE IMERSÃO COM MANGOTE DE 45MM					LICIT. Nº	
					UNIDADE	H
					DATA	04/12/2025
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	UNIDADE	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)
54.39.10	MANGOTE PARA VIBRADOR DE IMERSÃO PENDULAR D= 45MM x 5M, OU EQUIVALENTE	UN	0,000258	1.148,90		0,30
54.39.11	MOTOR PAPA VIBRADOR DE IMERSÃO TRIFÁSICO 220/380V 2CV, OU EQUIVALENTE	UN	0,000258	1.504,33		0,39
(A) TOTAL:						0,69
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)
(B) TOTAL						0,00
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):			0,69
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):						0,69
CÓDIGO	(C) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)
83.23.10	KILOWATT/HORA B3 - DEMAIS CLASSES - INCLUSIVE ICMS	KWH	0,520000		0,94	0,49
(E) TOTAL						0,49
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)
(F) TOTAL						0,00
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)			1,18
			(H) BDI 0,00%			0,00
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)			1,18
RESPONSÁVEL PELO(S) PREÇO(S) DA COMPOSIÇÃO:			RESPONSABILIDADE SOBRE ELABORAÇÃO DA COMPOSIÇÃO, SEU(S) INSUMO(S) E COEFICIENTE(S)			
ALESSANDRO SPERANDIO DE SÁ						



PREFEITURA MUNICIPAL  
DE BELO HORIZONTE

COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

250540 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE URBANIZAÇÃO E INFRAESTRUTURA RELACIONADAS AO EMPREENDIMENTO ENQUADRADO NO PROGRAMA MINHA CASA MINHA VIDA, DENOMINADO: RESIDENCIAL MAURETE					CONTRATO Nº			
					MÊS REF:		jul/2025	
					TIPO TABELA		Onerada	
					REFERÊNCIA			
50.39.11 - CHI/VIBRADOR DE IMERSÃO COM MANGOTE DE 45MM					LICIT. Nº			
					UNIDADE		H	
					DATA		04/12/2025	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	UNIDADE	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)		
54.39.10	MANGOTE PARA VIBRADOR DE IMERSÃO PENDULAR D= 45MM x 5M, OU EQUIVALENTE	UN	0,000158	1.148,90		0,18		
54.39.11	MOTOR PAPA VIBRADOR DE IMERSÃO TRIFÁSICO 220/380V 2CV, OU EQUIVALENTE	UN	0,000158	1.504,33		0,24		
(A) TOTAL:						0,42		
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)		
(B) TOTAL						0,00		
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):				0,42	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):						0,42		
CÓDIGO	(C) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
(E) TOTAL						0,00		
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
(F) TOTAL						0,00		
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)			0,42		
			(H) BDI			0,00%	0,00	
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)			0,42		
RESPONSÁVEL PELO(S) PREÇO(S) DA COMPOSIÇÃO:			RESPONSABILIDADE SOBRE ELABORAÇÃO DA COMPOSIÇÃO, SEU(S) INSUMO(S) E COEFICIENTE(S)					
ALESSANDRO SPERANDIO DE SÁ								



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

250540 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE URBANIZAÇÃO E INFRAESTRUTURA RELACIONADAS AO EMPREENDIMENTO ENQUADRADO NO PROGRAMA MINHA CASA MINHA VIDA, DENOMINADO: RESIDENCIAL MAURETE					CONTRATO Nº	
					MÊS REF:	jul/2025
					TIPO TABELA	Onerada
					REFERÊNCIA	
50.41.11 - CHP/MÁQUINA CORTADORA DE PISO (SERRA CLIPPER), À GASOLINA, 13HP, ÚMIDO OU À SECO, OU EQUIVALENTE					LICIT. Nº	
					UNIDADE	H
					DATA	04/12/2025
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	UNIDADE	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)
54.40.30	MÁQUINA CORTADORA DE PISO (SERRA CLIPPER), À GASOLINA, 13HP, ÚMIDO OU À SECO, OU EQUIVALENTE	UN	0,000159	7.248,89		1,15
(A) TOTAL:						1,15
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)
(B) TOTAL						0,00
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):			1,15
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):						1,15
CÓDIGO	(C) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)
68.01.25	GASOLINA COMUM	L	1,450000		5,75	8,34
72.10.01	DISCO DIAMANTADO D=14" PRECISION OU EQUIVALENTE	UN	0,000159		258,49	0,04
(E) TOTAL						8,38
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)
(F) TOTAL						0,00
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)			9,53
			(H) BDI 0,00%			0,00
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)			9,53
RESPONSÁVEL PELO(S) PREÇO(S) DA COMPOSIÇÃO:  ALESSANDRO SPERANDIO DE SÁ			RESPONSABILIDADE SOBRE ELABORAÇÃO DA COMPOSIÇÃO, SEU(S) INSUMO(S) E COEFICIENTE(S)			



COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

250540 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE URBANIZAÇÃO E INFRAESTRUTURA RELACIONADAS AO EMPREENDIMENTO ENQUADRADO NO PROGRAMA MINHA CASA MINHA VIDA, DENOMINADO: RESIDENCIAL MAURETE					CONTRATO Nº	
					MÊS REF:	jul/2025
					TIPO TABELA	Onerada
					REFERÊNCIA	
50.41.12 - CHI/MÁQUINA CORTADORA DE PISO (SERRA CLIPPER), À GASOLINA, 13HP, ÚMIDO OU À SECO, OU EQUIVALENTE					LICIT. Nº	
					UNIDADE	H
					DATA	04/12/2025
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	UNIDADE	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)
54.40.30	MÁQUINA CORTADORA DE PISO (SERRA CLIPPER), À GASOLINA, 13HP, ÚMIDO OU À SECO, OU EQUIVALENTE	UN	0,000079	7.248,89		0,57
(A) TOTAL:						0,57
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)
(B) TOTAL						0,00
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):			0,57
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):						0,57
CÓDIGO	(C) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)
72.10.01	DISCO DIAMANTADO D=14" PRECISION OU EQUIVALENTE	UN	0,000079		258,49	0,02
(E) TOTAL						0,02
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNIT		CUSTO TOTAL (R\$)
(F) TOTAL						0,00
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)			0,59
			(H) BDI 0,00%			0,00
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)			0,59
RESPONSÁVEL PELO(S) PREÇO(S) DA COMPOSIÇÃO:  ALESSANDRO SPERANDIO DE SÁ			RESPONSABILIDADE SOBRE ELABORAÇÃO DA COMPOSIÇÃO, SEU(S) INSUMO(S) E COEFICIENTE(S)			



PREFEITURA MUNICIPAL  
DE BELO HORIZONTE

COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

250540 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE URBANIZAÇÃO E INFRAESTRUTURA RELACIONADAS AO EMPREENDIMENTO ENQUADRADO NO PROGRAMA MINHA CASA MINHA VIDA, DENOMINADO: RESIDENCIAL MAURETE					CONTRATO Nº		
					MÊS REF:	jul/2025	
					TIPO TABELA	Onerada	
					REFERÊNCIA		
50.42.01 - CHP/SERRA CIRCULAR DE BANCADA, MOTOR ELÉTRICO 1800W, COIFA PARA DISCO 10", OU EQUIVALENTE					LICIT. Nº		
					UNIDADE	H	
					DATA	04/12/2025	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	UNIDADE	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
54.42.01	SERRA CIRCULAR DE BANCADA, MOTOR ELÉTRICO 1800W, COIFA PARA DISCO 10", OU EQUIVALENTE	UN	0,000137	1.316,56		0,18	
(A) TOTAL:						0,18	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
55.05.15	OPERADOR 1	H	1,000000	33,84		33,84	
(B) TOTAL						33,84	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):			34,02	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):						34,02	
CÓDIGO	(C) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
83.23.10	KILOWATT/HORA B3 - DEMAIS CLASSES - INCLUSIVE ICMS	KWH	1,800000		0,94	1,69	
(E) TOTAL						1,69	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
(F) TOTAL						0,00	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)			35,71	
			(H) BDI			0,00%	0,00
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)				35,71
RESPONSÁVEL PELO(S) PREÇO(S) DA COMPOSIÇÃO:			RESPONSABILIDADE SOBRE ELABORAÇÃO DA COMPOSIÇÃO, SEU(S) INSUMO(S) E COEFICIENTE(S)				
ALESSANDRO SPERANDIO DE SÁ							



PREFEITURA MUNICIPAL  
DE BELO HORIZONTE

COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

250540 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE URBANIZAÇÃO E INFRAESTRUTURA RELACIONADAS AO EMPREENDIMENTO ENQUADRADO NO PROGRAMA MINHA CASA MINHA VIDA, DENOMINADO: RESIDENCIAL MAURETE					CONTRATO Nº	
					MÊS REF:	jul/2025
					TIPO TABELA	Onerada
					REFERÊNCIA	
50.42.02 - CHI/SERRA CIRCULAR DE BANCADA, MOTOR ELÉTRICO 1800W, COIFA PARA DISCO 10", OU EQUIVALENTE					LICIT. Nº	
					UNIDADE	H
					DATA	04/12/2025
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	UNIDADE	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)
54.42.01	SERRA CIRCULAR DE BANCADA, MOTOR ELÉTRICO 1800W, COIFA PARA DISCO 10", OU EQUIVALENTE	UN	0,000087	1.316,56		0,11
(A) TOTAL:						0,11
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)
55.05.15	OPERADOR 1	H	1,000000	33,84		33,84
(B) TOTAL						33,84
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):			33,95
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):						33,95
CÓDIGO	(C) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)
(E) TOTAL						0,00
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNIT		CUSTO TOTAL (R\$)
(F) TOTAL						0,00
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)			33,95
			(H) BDI 0,00%			0,00
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)			33,95
RESPONSÁVEL PELO(S) PREÇO(S) DA COMPOSIÇÃO:			RESPONSABILIDADE SOBRE ELABORAÇÃO DA COMPOSIÇÃO, SEU(S) INSUMO(S) E COEFICIENTE(S)			
ALESSANDRO SPERANDIO DE SÁ						



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

250540 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE URBANIZAÇÃO E INFRAESTRUTURA RELACIONADAS AO EMPREENDIMENTO ENQUADRADO NO PROGRAMA MINHA CASA MINHA VIDA, DENOMINADO: RESIDENCIAL MAURETE					CONTRATO Nº	
					MÊS REF:	jul/2025
					TIPO TABELA	Onerada
					REFERÊNCIA	
62.03.06 - PROJETO GEOMETRICO DE CONTENÇÃO EXCLUSIVE PAPEL VEGETAL					LICIT. Nº	
					UNIDADE	A1
					DATA	04/12/2025
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	UNIDADE	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)
(A) TOTAL:						0,00
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)
56.11.04	ENGENHEIRO SÊNIOR - PROJETO	H	1,000000	169,05		169,05
56.13.04	PROJETISTA CADISTA - PROJETO	H	4,000000	38,78		155,12
56.14.02	TÉCNICO INTERMEDIÁRIO - PROJETO	H	4,000000	34,64		138,56
56.11.05	ENGENHEIRO INTERMEDIÁRIO - PROJETO	H	8,000000	149,58		1.196,64
(B) TOTAL						1.659,37
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):			1.659,37
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):						1.659,37
CÓDIGO	(C) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)
94.07.01	XEROX PRETO/BRANCO - FORMATO A4	UN	10,000000		0,10	1,00
94.11.01	ENCADERNAÇÃO A4 ACETATO, PVC/CROMICOTE, COM ESPIRAL	UN	0,100000		4,50	0,45
94.12.04	PLOTAGEM SULFITE FORMATO A1 MÍNIMO 90G/M2	UN	4,000000		6,00	24,00
(E) TOTAL						25,45
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNIT		CUSTO TOTAL (R\$)
(F) TOTAL						0,00
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)			1.684,82
			(H) BDI 22,65%			381,61
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)			2.066,43
RESPONSÁVEL PELO(S) PREÇO(S) DA COMPOSIÇÃO:  ALESSANDRO SPERANDIO DE SÁ			RESPONSABILIDADE SOBRE ELABORAÇÃO DA COMPOSIÇÃO, SEU(S) INSUMO(S) E COEFICIENTE(S)			



PREFEITURA MUNICIPAL  
DE BELO HORIZONTE

COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

250540 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE URBANIZAÇÃO E INFRAESTRUTURA RELACIONADAS AO EMPREENDIMENTO ENQUADRADO NO PROGRAMA MINHA CASA MINHA VIDA, DENOMINADO: RESIDENCIAL MAURETE					CONTRATO Nº	
					MÊS REF:	jul/2025
					TIPO TABELA	Onerada
					REFERÊNCIA	
62.03.07 - PROJETO ESTRUTURAL DE CONTENCAO / CANAL EXCLUSIVE PAPEL VEGETAL					LICIT. Nº	
					UNIDADE	A1
					DATA	04/12/2025
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	UNIDADE	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)
(A) TOTAL:						0,00
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)
56.11.04	ENGENHEIRO SÊNIOR - PROJETO	H	4,500000	169,05		760,73
56.13.04	PROJETISTA CADISTA - PROJETO	H	8,000000	38,78		310,24
56.14.02	TÉCNICO INTERMEDIÁRIO - PROJETO	H	4,000000	34,64		138,56
56.11.05	ENGENHEIRO INTERMEDIÁRIO - PROJETO	H	2,000000	149,58		299,16
(B) TOTAL						1.508,69
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):			1.508,69
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):						1.508,69
CÓDIGO	(C) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)
94.07.01	XEROX PRETO/BRANCO - FORMATO A4	UN	10,000000		0,10	1,00
94.11.01	ENCADERNAÇÃO A4 ACETATO, PVC/CROMICOTE, COM ESPIRAL	UN	0,100000		4,50	0,45
94.12.04	PLOTAGEM SULFITE FORMATO A1 MÍNIMO 90G/M2	UN	4,000000		6,00	24,00
(E) TOTAL						25,45
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)
(F) TOTAL						0,00
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)			1.534,14
			(H) BDI 22,65%			347,48
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)			1.881,62
RESPONSÁVEL PELO(S) PREÇO(S) DA COMPOSIÇÃO:			RESPONSABILIDADE SOBRE ELABORAÇÃO DA COMPOSIÇÃO, SEU(S) INSUMO(S) E COEFICIENTE(S)			
ALESSANDRO SPERANDIO DE SÁ						



PREFEITURA MUNICIPAL  
DE BELO HORIZONTE

COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

250540 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE URBANIZAÇÃO E INFRAESTRUTURA RELACIONADAS AO EMPREENDIMENTO ENQUADRADO NO PROGRAMA MINHA CASA MINHA VIDA, DENOMINADO: RESIDENCIAL MAURETE					CONTRATO Nº	
					MÊS REF:	jul/2025
					TIPO TABELA	Onerada
					REFERÊNCIA	
65.01.01 - MOBILIZAÇÃO, INST. E DESMOBILIZAÇÃO P/EXECUÇÃO DE SONDAGEM À PERCUSSÃO (NBR 6484:2020)					LICIT. Nº	
					UNIDADE	UN
					DATA	04/12/2025
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	UNIDADE	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)
(A) TOTAL:						0,00
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)
(B) TOTAL						0,00
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):			0,00
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):						0,00
CÓDIGO	(C) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)
95.01.01	MOBILIZAÇÃO, INSTALAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO, PARA EXECUÇÃO DE SONDAGEM À PERCUSSÃO (NBR 6484:2020)	UN	1,000000		1.500,00	1.500,00
(E) TOTAL						1.500,00
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNIT		CUSTO TOTAL (R\$)
(F) TOTAL						0,00
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)			1.500,00
			(H) BDI 22,65%			339,75
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)			1.839,75
RESPONSÁVEL PELO(S) PREÇO(S) DA COMPOSIÇÃO:			RESPONSABILIDADE SOBRE ELABORAÇÃO DA COMPOSIÇÃO, SEU(S) INSUMO(S) E COEFICIENTE(S)			
ALESSANDRO SPERANDIO DE SÁ						



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

250540 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE URBANIZAÇÃO E INFRAESTRUTURA RELACIONADAS AO EMPREENDIMENTO ENQUADRADO NO PROGRAMA MINHA CASA MINHA VIDA, DENOMINADO: RESIDENCIAL MAURETE					CONTRATO Nº	
					MÊS REF:	jul/2025
					TIPO TABELA	Onerada
					REFERÊNCIA	
65.01.02 - PERFURAÇÃO DE SOLO SONDAGEM À PERCUSSÃO (NBR 6484:2020)					LICIT. Nº	
					UNIDADE	M
					DATA	04/12/2025
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	UNIDADE	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)
(A) TOTAL:						0,00
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)
(B) TOTAL						0,00
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):			0,00
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):						0,00
CÓDIGO	(C) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)
95.01.02	PERFURAÇÃO DE SOLO SONDAGEM À PERCUSSÃO (NBR 6484:2020)	M	1,000000		95,00	95,00
(E) TOTAL						95,00
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)
(F) TOTAL						0,00
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)			95,00
			(H) BDI 22,65%			21,52
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)			116,52
RESPONSÁVEL PELO(S) PREÇO(S) DA COMPOSIÇÃO:  ALESSANDRO SPERANDIO DE SÁ			RESPONSABILIDADE SOBRE ELABORAÇÃO DA COMPOSIÇÃO, SEU(S) INSUMO(S) E COEFICIENTE(S)			

**Portal da Assinatura - PBH**

178 página(s) assinada(s) - Datas e horários baseados em Brasília, BR

Certificado de assinaturas gerado em quinta-feira, 4 de dezembro de 2025 às 11:41

Documento assinado eletronicamente, de acordo com Decreto 17.710 de 13 de Setembro de 2021

---

CPU\_LICITACAO\_MAURETE.pdf

---

Documento assinado digitalmente, por assinatura simples, em quinta-feira, 4 de dezembro de 2025 às 11:42

Assinante: ALESSANDRO SPERANDIO DE SA Matrícula: UR000384

Hash da assinatura: DA480EFCA5D5AAD654B4199BDC799C10B39B7F90 Para validar utilize o QR Code ao lado

