

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
OBRA: UBS TIPO 1 ALVENARIA									
LOCAL: RUA JOÃO PEREIRA, S/Nº, BAIRRO IMBÉ, CANTAGALO - MG									
DATA:	SERVIÇO				Enc. Horista	124,68%	Enc. Mens.:	94,59%	UNIDADE
05/05/2025	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45* KA (TIPO AC)							16.43	UN
Equipamentos				Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Hora
					produtivo	improdut.	produtivo	improdut.	
							(A) Total		-
Mão-de-obra				Quantidade	Salário Base		Custo Sal. + Encargos		Custo Hora
					Mensal	Encargos	Mensal	Horário	
ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			0,29				25,52	7,48
ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			0,29				31,64	9,28
(C) Produção da Equipe =				1,00	(B) Total				16,76
Custo Horário Total (A + B)									16,76
(D) Custo Unitário da Execução [(A + B) / C]									16,76
Materiais e Serviços Compostos				Utilização		Custos		Custo Unit.	
				Unidade	Consumo	Unitário	Perda		
39467	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45* KA (TIPO AC)			Unidade	1,00	120,64		120,64	
								-	
								-	
								-	
								-	
								-	
								-	
						(E) Total		120,64	
Transporte				DMT	Utilização		Custos		Custo Unit.
					Unidade	Consumo	Unitário	Pedra	
									-
									-
							(F) Total		0,00
Custo Direto Total : (D) + (E) + (F)									137,40
Bonificação e Despesas Indiretas								%	0,00
							0	%	0,00
Custo Unitário Total									137,40

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO							
OBRA: UBS TIPO 1 ALVENARIA							
LOCAL: RUA JOÃO PEREIRA, S/Nº, BAIRRO IMBÊ, CANTAGALO - MG							
DATA:	SERVIÇO		Enc. Horista 124,68%		Enc. Mens.: 94,59%		UNIDADE
05/05/2025	PRESSURIZADOR (SILENCIOSO) AUTOMÁTICO COM PRESSOSTATO, POTENCIA 0,5HP - 19mca 2.000 l/h					14.9	UN
Equipamentos			Quantidade	Utilização		Custo Operacional	
				produtivo	improdut.	produtivo	improdut.
						(A) Total	-
Mão-de-obra			Quantidade	Salário Base		Custo Sal. + Encargos	
				Mensal	Encargos	Mensal	Horário
(C) Produção da Equipe =			1,00	(B) Total			0,00
Custo Horário Total (A + B)							0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A + B) / C]							0,00
Materiais e Serviços Compostos			Utilização		Custos		Custo Unit.
			Unidade	Consumo	Unitário	Perda	
ED-50363 AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	1,0000000	24,49		24,49
ED-50373 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	1,0000000	31,64		31,64
MATED-11624 FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS (LARGURA: 12 MM)			M	0,1000000	0,13		0,01
S12882 Pressurizador até 12mca/160w/220v			UN	1,0000000	906,95		906,95
					(E) Total		963,09
Transporte			DMT	Utilização		Custos	
				Unidade	Consumo	Unitário	Pedra
							-
					(F) Total		0,00
Custo Direto Total : (D) + (E) + (F)							963,09
Bonificação e Despesas Indiretas						%	0,00
					0	%	0,00
Custo Unitário Total							963,09

PAULO VINICIUS MIRANDA DA COSTA
ENG. CIVIL - CREA MG 229774/D

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO								
OBRA: UBS TIPO 1 ALVENARIA								
LOCAL: RUA JOÃO PEREIRA, S/Nº, BAIRRO IMBÉ, CANTAGALO - MG								
DATA:	SERVIÇO			Enc. Horista	124,68%	Enc. Mens.:	94,59%	UNIDADE
05/05/2025	CONJUNTO FLUTUANTE DE SUCÇÃO Ø 1"						14.8	UN
Equipamentos			Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Hora
				produtivo	improdut.	produtivo	improdut.	
						(A) Total		-
Mão-de-obra			Quantidade	Salário Base		Custo Sal. + Encargos		Custo Hora
				Mensal	Encargos	Mensal	Horário	
(C) Produção da Equipe =			1,00	(B) Total			0,00	
Custo Horário Total (A + B)								0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A + B) / C]								0,00
Materiais e Serviços Compostos			Utilização		Custos		Custo Unit.	
			Unidade	Consumo	Unitário	Perda		
ED-50363 AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	0,1145833	24,49		2,80	
ED-50374 BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	0,2291667	30,49		6,98	
MATED-11624 FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS (LARGURA: 12 MM)			M	1,0053096	0,13		0,13	
MAT03995 0* Conjunto flutuante de sucção/recalque, para AAC (Aproveitamento de Agua de Chuva), de 1"			UN	1,0000000	631,80		631,80	
					(E) Total		641,71	
Transporte			DMT	Utilização		Custos		Custo Unit.
				Unidade	Consumo	Unitário	Pedra	
								-
					(F) Total		0,00	
Custo Direto Total : (D) + (E) + (F)								641,71
Bonificação e Despesas Indiretas							%	0,00
						0	%	0,00
Custo Unitário Total								641,71

* REFERENCIA SCO RJ

PAULO VINICIUS MIRANDA DA COSTA
ENG. CIVIL - CREA MG 229774/D

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO								
OBRA: UBS TIPO 1 ALVENARIA								
LOCAL: RUA JOÃO PEREIRA, S/Nº, BAIRRO IMBÉ, CANTAGALO - MG								
DATA:	SERVIÇO			Enc. Horista	124,68%	Enc. Mens.:	94,59%	UNIDADE
05/05/2025	SISTEMA AUTOMÁTICO DE REALIMENTAÇÃO 3/4" CONTENDO BÓIA AUTOMÁTICA DE NÍVEL						14.7	UN
Equipamentos				Quantidade	Utilização		Custo Operacional	
					produtivo	improdut.	produtivo	improdut.
							(A) Total	-
Mão-de-obra				Quantidade	Salário Base		Custo Sal. + Encargos	
					Mensal	Encargos	Mensal	Horário
(C) Produção da Equipe =				1,00	(B) Total			0,00
Custo Horário Total (A + B)								0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A + B) / C]								0,00
Materiais e Serviços Compostos				Utilização		Custos		Custo Unit.
				Unidade	Consumo	Unitário	Perda	
ED-50362 AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				hora	0,610	25,52		15,56
ED-50373 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				hora	0,610	31,64		19,30
49.16.050* Realimentador automático, DN= 3/4'				UN	1,000	474,84		474,84
								-
								-
								-
						(E) Total	509,70	
Transporte				DMT	Utilização		Custos	
					Unidade	Consumo	Unitário	Pedra
								-
						(F) Total	0,00	
Custo Direto Total : (D) + (E) + (F)								509,70
Bonificação e Despesas Indiretas							%	0,00
						0	%	0,00
Custo Unitário Total								509,70

* REFERENCIA DE PREÇOS SP OBRAS

PAULO VINICIUS MIRANDA DA COSTA
ENG. CIVIL - CREA MG 229774/D

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO								
OBRA: UBS TIPO 1 ALVENARIA								
LOCAL: RUA JOÃO PEREIRA, S/Nº, BAIRRO IMBÉ, CANTAGALO - MG								
DATA:	SERVIÇO			Enc. Horista	124,68%	Enc. Mens.:	94,59%	UNIDADE
05/05/2025	SIFÃO LADRÃO Ø100						14.6	UN
Equipamentos			Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Hora
				produtivo	improdut.	produtivo	improdut.	
					(A) Total		-	
Mão-de-obra			Quantidade	Salário Base		Custo Sal. + Encargos		Custo Hora
				Mensal	Encargos	Mensal	Horário	
(C) Produção da Equipe =			1,00	(B) Total			0,00	
Custo Horário Total (A + B)								0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A + B) / C]								0,00
Materiais e Serviços Compostos			Utilização		Custos		Custo Unit.	
			Unidade	Consumo	Unitário	Perda		
ED-50363 AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	0,090	24,49		2,20	
ED-50374 BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	0,090	30,49		2,74	
MATED-11613	ADESIVO PLÁSTICO (APLICAÇÃO: COLAGEM DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC[ÁGUA FRIA])PINCEL APLICADOR: INCLUSO)		KG	0,007	70,87		0,49	
MATED-11589	SOLUÇÃO LIMPADORA (APLICAÇÃO: TUBO DE PVC RÍGIDO)		UN	0,003	57,90		0,17	
MAT055350	Extravasor sifão/ladrão, para AAC (Aproveitamento de Água de Chuva), de Extravasor sifão/ladrão, para AAC (Aproveitamento de Água de Chuva), de 100mm		UN	1,000	341,17		341,17	
					(E) Total		346,77	
Transporte			DMT	Utilização		Custos		Custo Unit.
				Unidade	Consumo	Unitário	Pedra	
								-
					(F) Total		0,00	
Custo Direto Total : (D) + (E) + (F)								346,77
Bonificação e Despesas Indiretas						%	0,00	
					0	%	0,00	
Custo Unitário Total								346,77

PAULO VINICIUS MIRANDA DA COSTA
ENG. CIVIL - CREA MG 229774/D

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO								
OBRA: UBS TIPO 1 ALVENARIA								
LOCAL: RUA JOÃO PEREIRA, S/Nº, BAIRRO IMBÉ, CANTAGALO - MG								
DATA:	SERVIÇO			Enc. Horista	124,68%	Enc. Mens.:	94,59%	UNIDADE
05/05/2025	FREIO D'ÁGUA Ø100						14.5	UN
Equipamentos			Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Hora
				produtivo	improdut.	produtivo	improdut.	
						(A) Total		-
Mão-de-obra			Quantidade	Salário Base		Custo Sal. + Encargos		Custo Hora
				Mensal	Encargos	Mensal	Horário	
(C) Produção da Equipe =			1,00	(B) Total			0,00	
Custo Horário Total (A + B)								0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A + B) / C]								0,00
Materiais e Serviços Compostos			Utilização		Custos		Custo Unit.	
			Unidade	Consumo	Unitário	Perda		
ED-50363 AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	0,090	24,49		2,20	
ED-50374 BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	0,090	30,49		2,74	
MATED-11613	ADESIVO PLÁSTICO (APLICAÇÃO: COLAGEM DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC[ÁGUA FRIA])PINCEL APLICADOR: INCLUSO)		KG	0,007	70,87		0,49	
MATED-11589	SOLUÇÃO LIMPADORA (APLICAÇÃO: TUBO DE PVC RÍGIDO)		UN	0,003	57,90		0,17	
MAT062550	MAT062550 - Freio hidráulico, para AAC (Aproveitamento de Água de Chuva), de Freio hidráulico, para AAC (Aproveitamento de Água de Chuva), de 100mm		UN	1,000	136,50		136,50	
							-	
							-	
							-	
					(E) Total		142,10	
Transporte			DMT	Utilização		Custos		Custo Unit.
				Unidade	Consumo	Unitário	Pedra	
								-
					(F) Total		0,00	
Custo Direto Total : (D) + (E) + (F)								142,10
Bonificação e Despesas Indiretas							%	0,00
						0	%	0,00
Custo Unitário Total								142,10

PAULO VINICIUS MIRANDA DA COSTA
ENG. CIVIL - CREA MG 229774/D

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
OBRA: UBS TIPO 1 ALVENARIA									
LOCAL: RUA JOÃO PEREIRA, S/Nº, BAIRRO IMBÉ, CANTAGALO - MG									
DATA:	SERVIÇO				Enc. Horista	124,68%	Enc. Mens.:	94,59%	UNIDADE
05/05/2025	FILTRO VOLUMETRICO MODELO VF1							14.4	UN
Equipamentos				Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Hora
					produtivo	improdut.	produtivo	improdut.	
							(A) Total	-	
Mão-de-obra				Quantidade	Salário Base		Custo Sal. + Encargos		Custo Hora
					Mensal	Encargos	Mensal	Horário	
(C) Produção da Equipe =				1,00	(B) Total				0,00
Custo Horário Total (A + B)									0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A + B) / C]									0,00
Materiais e Serviços Compostos				Utilização		Custos		Custo Unit.	
				Unidade	Consumo	Unitário	Perda		
ED-50363 AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				hora	1,000	24,49		24,49	
ED-50374 BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				hora	1,000	30,49		30,49	
MATED-11613 ADESIVO PLÁSTICO (APLICAÇÃO: COLAGEM DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC[ÁGUA FRIA])PINCEL APLICADOR: INCLUSO)				KG	0,012	70,87		0,85	
MATED-11589 SOLUÇÃO LIMPADORA (APLICAÇÃO: TUBO DE PVC RÍGIDO)				UN	0,005	57,90		0,28	
MAT05805 Filtro autolimpante, para AAC (Aproveitamento de Agua de Chuva), para áreas até Filtro autolimpante, para AAC (Aproveitamento de Água de Chuva), para áreas até 200m²,				UN	1,000	2.089,50		2.089,50	
								-	
								-	
								-	
						(E) Total	2.145,61		
Transporte				DMT	Utilização		Custos		Custo Unit.
					Unidade	Consumo	Unitário	Pedra	
									-
						(F) Total	0,00		
Custo Direto Total : (D) + (E) + (F)									2.145,61
Bonificação e Despesas Indiretas								%	0,00
							0	%	0,00
Custo Unitário Total									2.145,61

PAULO VINICIUS MIRANDA DA COSTA

ENG. CIVIL - CREA MG 229774/D

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO								
OBRA: UBS TIPO 1 ALVENARIA								
LOCAL: RUA JOÃO PEREIRA, S/Nº, BAIRRO IMBÉ, CANTAGALO - MG								
DATA:	SERVIÇO			Enc. Horista	124,68%	Enc. Mens.:	94,59%	UNIDADE
05/05/2025	PONTO DE EMBUTIR PARA ÁGUA FRIA EM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, DN 50MM (1 1/2"), EMBUTIDO NA ALVENARIA COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DA TOMADA DE ÁGUA, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA						13.1.5	PT
	Equipamentos		Quantidade	Utilização produtivo improdut.		Custo Operacional produtivo improdut.		Custo Hora
						(A) Total		-
Mão-de-obra			Quantidade	Salário Base Mensal Encargos		Custo Sal. + Encargos Mensal Horário		Custo Hora
(C) Produção da Equipe =			1,00	(B) Total				0,00
Custo Horário Total (A + B)								0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A + B) / C]								0,00
Materiais e Serviços Compostos			Utilização		Custos		Custo Unit.	
			Unidade	Consumo	Unitário	Perda		
ED-50704	ENCHIMENTO DE RASGO EM ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA, DIÂMETRO DE 15MM A 25MM (1/2" A 1"), INCLUSIVE ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO		m	5,00	2,95		14,75	
ED-50707	RASGO EM ALVENARIA PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO/TUBULAÇÃO, DIÂMETROS DE 15MM A 25MM (1/2" A 1"), EXCLUSIVE ENCHIMENTO		m	5,00	4,01		20,05	
ED-50022	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES		m	5,00	37,35		186,75	
							-	
							-	
							-	
							-	
					(E) Total		221,55	
Transporte			DMT	Utilização		Custos		Custo Unit.
				Unidade	Consumo	Unitário	Pedra	
								-
					(F) Total		0,00	
Custo Direto Total : (D) + (E) + (F)								221,55
Bonificação e Despesas Indiretas							%	0,00
						0	%	0,00
Custo Unitário Total								221,55

PAULO VINICIUS MIRANDA DA COSTA
ENG. CIVIL - CREA MG 229774/D

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
OBRA: UBS TIPO 1 ALVENARIA									
LOCAL: RUA JOÃO PEREIRA, S/Nº, BAIRRO IMBÉ, CANTAGALO - MG									
DATA: 05/05/2025	SERVIÇO MANGUEIRA CRISTAL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 1/2" X 2 MM				Enc. Horista	124,68%	Enc. Mens.:	94,59%	UNIDADE 1 M
Equipamentos				Quantidade	Utilização produtivoimprodut.		Custo Operacional produtivoimprodut.		Custo Hora
							(A) Total		-
Mão-de-obra				Quantidade	Salário Base MensalEncargos		Custo Sal. + Encargos MensalHorário		Custo Hora
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGO			0,20				24,48	4,89
(C) Produção da Equipe =				1,00	(B) Total				4,89
Custo Horário Total (A + B)									4,89
(D) Custo Unitário da Execução [(A + B) / C]									4,89
Materiais e Serviços Compostos					Utilização UnidadeConsumo		Custos UnitárioPerda		Custo Unit.
37458	MANGUEIRA CRISTAL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 1/2" X 2 MM			Unidade	1,00	0,00			- - - - - -
							(E) Total		0,00
Transporte				DMT	Utilização UnidadeConsumo		Custos UnitárioPedra		Custo Unit.
									- -
							(F) Total		0,00
Custo Direto Total : (D) + (E) + (F)									4,89
Bonificação e Despesas Indiretas								%	0,00
							0	%	0,00
Custo Unitário Total									4,89

PAULO VINICIUS MIRANDA DA COSTA
ENG. CIVIL - CREA MG 229774/D