



PREFEITURA MUNICIPAL
Secretaria de Obras e Serviços Urbanos



OBRA POR EXECUÇÃO INDIRETA

Setor requisitante: Secretaria Municipal de Obras e Serviços Urbanos

Objeto:	Construção de nova cozinha na Fazenda da Vargem em Nova Era/MG	BDI:	31,41%	06/09/2022
---------	---	-------------	--------	------------

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

4	ESTRUTURAS DE CONCRETO							
Comp - 001	Execução de laje pré-moldada, sc = 300 Kg/m², para vão até 4 metros, inclusive capeamento em concreto não estrutural esp = 4cm, armadura de distribuição em tela soldada Ø6,3mm malha 15x15cm, corte, dobra e montagem de armadura negativa em aço CA - 50, fornecimento e lançamento, adensamento e acabamento de concreto estrutural, usinado, bombeado, Fck = 25MPa com espessura de até 15cm e escoramento metálico com altura de até 4,50 metros, inclusive fornecimento, montagem, desmontagem e carga.						M2	R\$ 832,37
Item	Referência coeficiente	Referência custo unitário	Descrição do insumo / serviço	Unidade	Coeficiente	Custo unitário (R\$)	Custo total (R\$)	
001.1	COMPOSIÇÃO	ED-50261	Laje pré-moldada, a revestir, inclusive capeamento e = 4 cm, sc = 300 kg/m2, l = 5,00 m	M2	1,0000000	155,42	155,42	
001.2	COMPOSIÇÃO	ED-49805	Fornecimento de concreto estrutural, usinado bombeado, com Fck 25 MPa, inclusive lançamento, adensamento e acabamento - espessura de até 15cm	M3	1,0000000	606,62	606,62	
001.3	COMPOSIÇÃO	SIN-92769	Armação de laje de estrutura cinvencional de concreto armado utilizando o aço CA-50 de 6,3mm - montagem	KG	3,6600000	15,00	54,90	
001.4	COMPOSIÇÃO	ED-50360	Ajudante de armador com encargos complementares	H	0,0814814	16,55	1,35	
001.5	COMPOSIÇÃO	ED-50375	Armador com encargos complementares	H	0,0407407	22,24	0,91	
001.6	COMPOSIÇÃO	ED-19634	Escoramento metálico para laje e viga em concreto armado, tipo "b", altura de (311 até 450)cm, inclusive descarga, montagem, desmontagem e carga	M2	1,0000000	13,17	13,17	
VALOR TOTAL:							R\$ 832,37	
Comp - 002	Execução de pilar em concreto estrutural usinado, Fck= 25 MPa, inclusive fornecimento, lançamento e adensamento e acabamento, corte, dobre e montagem de armação em aço CA-50/60, forma e desforma de tábua e sarrafo com aproveitamento de (5x), inclusive escoramento.						M3	R\$ 2.429,18
Item	Referência coeficiente	Referência custo unitário	Descrição do insumo / serviço	Unidade	Coeficiente	Custo unitário (R\$)	Custo total (R\$)	
002.2	COMPOSIÇÃO	ED-48298	Corte, dobra e montagem de aço ca-50/60	KG	66,9800000	12,88	862,70	
002.3	COMPOSIÇÃO	ED-49805	Fornecimento de concreto estrutural, usinado bombeado, com Fck 25 MPa, inclusive lançamento, adensamento e acabamento	M3	1,0000000	606,62	606,62	
002.4	COMPOSIÇÃO	ED-8471	Forma e desforma de tábua e sarrafo, reaproveitamento (5x), inclusive escoramento	M2	22,0000000	43,63	959,86	
VALOR TOTAL:							R\$ 2.429,18	
Comp - 003	Execução de fundação tipo sapata ou tubulão, inclusive corte, dobra e montagem de aço CA-50/60, fornecimento, lançamento e adensamento de concreto estrutural usinado, Fck= 25MPa, escavação manual com profundidade até 3,00 metros, reaterro e compactação manual						M3	R\$ 1.174,77
Item	Referência coeficiente	Referência custo unitário	Descrição do insumo / serviço	Unidade	Coeficiente	Custo unitário (R\$)	Custo total (R\$)	
003.1	COMPOSIÇÃO	ED-48298	Corte, dobra e montagem de aço ca-50/60	KG	36,0000000	12,88	463,68	
003.2	COMPOSIÇÃO	ED-49805	Fornecimento de concreto estrutural, usinado bombeado, com Fck 25 MPa, inclusive lançamento, adensamento e acabamento	M3	1,0000000	606,62	606,62	
003.3	COMPOSIÇÃO	ED-51108	Escavação manual de vala com profundidade até 3,00m, em solos de 1ª categoria	M3	1,0000000	72,94	72,94	
003.4	COMPOSIÇÃO	RO-40234	Reaterro e compactação manual de vala	M3	1,0000000	31,53	31,53	
VALOR TOTAL:							R\$ 1.174,77	



PREFEITURA MUNICIPAL
Secretaria de Obras e Serviços Urbanos



OBRA POR EXECUÇÃO INDIRETA

Setor requisitante: Secretaria Municipal de Obras e Serviços Urbanos

Objeto:	Construção de nova cozinha na Fazenda da Vargem em Nova Era/MG	BDI:	31,41%	06/09/2022
---------	---	-------------	--------	------------

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

Comp - 004	Execução de viga baldrame, inclusive corte, dobra e montagem de aço CA-50/60, fornecimento, lançamento e adensamento de concreto estrutural usinado, Fck= 25MPa, escavação manual com profundidade até 1,50 metros, e apiloamento de fundo de vala					M3	R\$ 1.670,07
-------------------	--	--	--	--	--	-----------	---------------------

Item	Referência coeficiente	Referência custo unitário	Descrição do insumo / serviço	Unidade	Coeficiente	Custo unitário (R\$)	Custo total (R\$)
004.1	COMPOSIÇÃO	ED-48298	Corte, dobra e montagem de aço ca-50/60	KG	78,0000000	12,88	1.004,64
004.2	COMPOSIÇÃO	ED-49805	Fornecimento de concreto estrutural, usinado bombeado, com Fck 25 MPa, inclusive lançamento, adensamento e acabamento	M3	1,0000000	606,62	606,62
004.3	COMPOSIÇÃO	ED-51107	Escavação manual de valas com profundidade menor ou igual a 1,50 metros	M3	1,0000000	55,11	55,11
004.4	COMPOSIÇÃO	RO-40239	Apiloamento de fundo de vala	M2	1,0000000	3,70	3,70

VALOR TOTAL: R\$ 1.670,07

10 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Comp - 005	Ponto de embutir para uma (1) tomada padrão, três (3) polos (2P+T/20A-250V), com placa 4"x2" de um (1) posto, com eletroduto de pvc rígido roscável, DN 20mm (3/4"), embutido na alvenaria e cabo de cobre flexível, classe 5, isolamento tipo lshf/atox, não halogenado, seção 2,5mm² (70°C-450/750V), com distância de até dez (10) metros do ponto de derivação, inclusive caixa de ligação, suporte e fixação do eletroduto com enchimento do rasgo na alvenaria/concreto com argamassa					UN	R\$ 261,91
-------------------	---	--	--	--	--	-----------	-------------------

Item	Referência coeficiente	Referência custo unitário	Descrição do insumo / serviço	Unidade	Coeficiente	Custo unitário (R\$)	Custo total (R\$)
005.1	ED-17905	ED-48951	Cabo de cobre flexível, classe 5, isolamento tipo LSHF/ATOX, não halogenado, antichama termoplástico, unipolar, seção 2,5mm², 70°C, 450/750V	M	30,9000000	4,39	135,65
005.2	ED-17905	ED-49187	Caixa de ligação/passagem em pvc rígido para eletroduto, dimensões 4"x2", embutida em alvenaria - fornecimento e instalação	UN	1,0000000	8,13	8,13
005.3	ED-15749	ED-15749	Conjunto de uma (1) tomada padrão, três (3) polos, corrente 20A, tensão 250V, (2P+T/20A-250V), com placa 4"x2", de um (1) posto, inclusive fornecimento, instalação, suporte, módulo e placa	UN	1,0000000	22,03	22,03
005.4	ED-17905	ED-49308	Eletroduto flexível corrugado, PVC, anti-chama, DN 20mm (1/2"), aplicado em alvenaria	M	10,0000000	7,48	74,80
005.5	ED-17905	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), preparo mecânico	M	10,0000000	2,13	21,30

VALOR TOTAL: R\$ 261,91

Comp - 006	Protetor clamper slim DPS 275V 15KA - Fornecimento e instalação					UN	R\$ 50,78
-------------------	---	--	--	--	--	-----------	------------------

Item	Referência coeficiente	Referência custo unitário	Descrição do insumo / serviço	Unidade	Coeficiente	Custo unitário (R\$)	Custo total (R\$)
006.1	Cotação	Cotação	Protetor clamper slim DPS 275V 15KA	UN	1,0000000	38,52	38,52
006.2	ED-49281	ED-50362	Ajudante de eletricista com encargos complementares	H	0,3000000	18,25	5,48
006.3	ED-49281	ED-50373	Eletricista com encargos complementares	H	0,3000000	22,61	6,78

VALOR TOTAL: R\$ 50,78



PREFEITURA MUNICIPAL
Secretaria de Obras e Serviços Urbanos



OBRA POR EXECUÇÃO INDIRETA

Setor requisitante: Secretaria Municipal de Obras e Serviços Urbanos

Objeto:	Construção de nova cozinha na Fazenda da Vargem em Nova Era/MG	BDI:	31,41%	06/09/2022
---------	---	-------------	--------	------------

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

11	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIA						
Comp - 007	Ponto de embutir para água fria em tubo PVC rígido roscável, DN 1/2" (20mm), 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					UN	R\$ 182,05
Item	Referência coeficiente	Referência custo unitário	Descrição do insumo / serviço	Unidade	Coeficiente	Custo unitário (R\$)	Custo total (R\$)
007.1	ED-50222	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), preparo mecânico	M	5,0000000	2,13	10,65
007.2	ED-50079	ED-50079	Fornecimento e assentamento de tubo PVC rígido roscável, água fria, DN 3/4" (25mm), inclusive conexões	M	5,0000000	31,42	157,10
007.3	ED-50222	ED-50707	Rasgo em alvenaria para passagem de eletroduto/tubulação, diâmetros de 15mm a 25mm (1/2" a 1"), exclusive enchimento	M	5,0000000	2,86	14,30
						VALOR TOTAL:	R\$ 182,05
12	SERVIÇOS DIVERSOS						
Comp - 008	Estrutura em perfil de metalon seção quadrada, para fixação de vidro temperado incolor, fornecimento e instalação					M	R\$ 75,57
Item	Referência coeficiente	Referência custo unitário	Descrição do insumo / serviço	Unidade	Coeficiente	Custo unitário (R\$)	Custo total (R\$)
008.2	ED-50908	ED-21973	Tubo em metalon galvanizado (formato: retangular/ seção: 30x30mm/ espessura: 1,20mm/ massa linear: 1,09kg/3)	M	1,0000000	17,89	17,89
008.3	ED-50908	ED-7830	Serralheiro com encargos complementares	H	1,5000000	22,24	33,36
008.4	ED-50908	ED-50367	Servente com encargos complementares	H	1,5000000	16,21	24,32
						VALOR TOTAL:	R\$ 75,57