

Composições

Data: 19/03/2026

Pág.: 1

Serviço: ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRAS

Unidade: UN

Código: 001.001

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
LOCAÇÃO VEICULO POPULAR MOTOR 1.0 C/ AR E SEGURO	4	1,00000000	0,00000000	2.912,05	0,00	11.648,20

(A) TOTAL 11.648,20

Mão de Obra (B)	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação				
Encarregado de turma - mensalista	0,00	12,00000000	6.290,88	75.490,56
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	0,00	0000000000000000	135,42	151.160,68
TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (HORISTA)	0,00	0000000000000000	43,31	58.197,10

(B) TOTAL 284.848,34

(C) Produção da Equipe	1,00000000	Custo Horário Total (A + B)	296.496,54
------------------------	------------	-----------------------------	------------

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =	296.496,54
--	------------

Materials (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
GASOLINA COMUM	L	6,13	264,00000000	1.618,32
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,11	2420,0000000000000000	266,20
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	2,41	2420,0000000000000000	5.832,20
EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,89	1100,0000000000000000	979,00
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,57	2420,0000000000000000	3.799,40
FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,03	1100,0000000000000000	33,00
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,90	1320,0000000000000000	1.188,00
EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,72	1320,0000000000000000	950,40
FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,06	1320,0000000000000000	79,20

(E) TOTAL 14.745,72

Transporte (F)	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação						

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	311.242,26
Bonificação: 24,50 %	76.254,35
Subtotal:	387.496,61
Preço Unitário Total:	387.496,61

Composições

Data: 19/03/2026
Pág.: 2

Serviço: LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSÃO (110X120X230)CM, LITROS
PADRÃO, CONTENDO UMA (1) PIA/ HIGIENIZADOR DE MÃOS, INCLUSIVE
MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/ DESMOBILIZAÇÃO

Unidade: mês
Código: 002.001

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação				
(B) TOTAL				0,00

(C) Produção da Equipe	1,00000000	Custo Horário Total (A + B)	0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =			0,00

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
BANHEIRO QUÍMICO (PERÍODO DE LOCAÇÃO: MENSAL LINHA: PADRÃO STANDARD PIA: INCLUSO LARGURA EXTERNA: 110CM PROFUNDIDADE EXTERNA: 120CM ALTURA EXTERNA: 230CM PESO*: 85KG CAPACIDADE DEJETOS*: 227L MANUTENÇÃO: INCLUSO MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO: INCLUSO) *VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	mês	1.050,00	1,00000000	1.050,00
(E) TOTAL				1.050,00

Transporte (F)	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação						
(F) TOTAL						0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.050,00
Bonificação: 24,50 %	257,25
Subtotal:	1.307,25
Preço Unitário Total:	1.307,25

Composições

Data: 19/03/2026
Pág.: 3

Serviço: ENTREGA DE ALTA PRESSÃO (ENTREGA) PARA SUBSTITUIÇÃO,
PRESSÃO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZÃO MÁXIMO ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIÁRIO, DE 05/2022
Unidade: CHP
Código: 003.001

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZÃO MÁXIMO ENTRE 400 E 700 L/H	0	1,00000000	0,00000000	3.122,00	0,00	0,43
(A) TOTAL						0,43

Mão de Obra (B)		Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação					
(B) TOTAL					0,00
(C) Produção da Equipe	1	Custo Horário Total (A + B)			0,42
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =					0,42

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	1,10	4,4200000000000000	4,86
(E) TOTAL				4,86

Transporte (F)	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação						
(F) TOTAL				0,00		

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)					5,28
Bonificação: 24,50 %					1,29
Subtotal:					6,57
Preço Unitário Total:					6,57

Composições

Data: 19/03/2026

Pág.: 4

Serviço: LAVADORA DE ALTA PRESSÃO (LAVABATO) PARA AGUA TIA,
PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE
400 E 700 L/H - CHL DIURNO, AE 05/2023

Unidade: CHI

Código: 003.002

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E	0	1,00000000	0,00000000	3.122,00	0,00	0,27
(A) TOTAL						0,27

Mão de Obra (B)		Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação					
(B) TOTAL				0,00	

(C) Produção da Equipe	1	Custo Horário Total (A + B)	0,27
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =			0,27

Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação					
			(E) TOTAL	0,00	

Transporte (F)	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação						
(F) TOTAL				0,00		

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	0,27
Bonificação: 24,50 %	0,06
Subtotal:	0,33
Preço Unitário Total:	0,33

Composições

Data: 19/03/2026
Pág.: 5

Serviço: GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 Unidade: CHP Código: 003.003

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação				
(B) TOTAL				0,00

(C) Produção da Equipe	1	Custo Horário Total (A + B)	0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =			0,00

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
GERADOR PORTATIL MONOFASICO, POTENCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTENCIA DO MOTOR 13 CV	UN	9.538,74	0,0000898000000000	0,86
GASOLINA COMUM	L	6,13	1,8200000000000000	11,16
(E) TOTAL				12,01

Transporte (F)	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação						
(F) TOTAL						0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)					12,01
Bonificação: 24,50 %					2,94
Subtotal:					14,95
Preço Unitário Total:					14,95

Composições

Data: 19/03/2026

Pág.: 6

Serviço: GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016

Unidade: CHI

Código: 003.004

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação				

(B) TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe	1	Custo Horário Total (A + B)	0,00
------------------------	---	-----------------------------	------

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =	0,00
--	------

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTENCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTENCIA DO MOTOR 13 CV	UN	9.538,74	0,0000541000000000	0,52

(E) TOTAL 0,52

Transporte (F)	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação						

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	0,51
Bonificação: 24,50 %	0,12
Subtotal:	0,63
Preço Unitário Total:	0,63

Composições

Data: 19/03/2026

Pág.: 7

Serviço: FORNECIMENTO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE (LOCAÇÃO), INCLUSIVE RODÍZIOS, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM

Unidade: mxmês

Código: 003.005

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação				
(B) TOTAL			0,00	

(C) Produção da Equipe	1,00000000	Custo Horário Total (A + B)	0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =			0,00

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
ANDAIME METALICO (PERÍODO DE LOCAÇÃO: MENSAL TIPO: TUBULAR LARGURA*: 100- 150CM ALTURA: 100CM PISO METÁLICO: INCLUSO SAPATA OU RODÍZIO: INCLUSO ACESSÓRIOS DE MONTAGEM: INCLUSO MONTAGEM: NÃO INCLUSO)* VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	MXMÊS	21 , 13	1 , 00000000	21 , 13
(E) TOTAL				21.13

Transporte (F)	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação						
(F) TOTAL				0.00		

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	21,12
Bonificação: 24,50 %	5,19
Subtotal:	26,30
Preço Unitário Total:	26,31

Composições

Data: 19/03/2026

Pág.: 8

Serviço: MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE
(EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024

Unidade: M

Código: 003.006

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação				
MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	0,00	800000000000000000	22,83	16,11
SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	0,00	000000000000000000	17,36	6,72

(B) TOTAL 22,83

(C) Produção da Equipe	1	Custo Horário Total (A + B)	22,83
------------------------	---	-----------------------------	-------

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =	22,83
--	-------

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	2,41	57436000000000000000	2,59
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,90	0,697700000000000000	0,63
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,57	57436000000000000000	1,69
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,03	0,697700000000000000	0,02
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,11	57436000000000000000	0,12
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,90	57436000000000000000	0,97
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,67	90436000000000000000	0,25
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,50	90436000000000000000	0,57

(E) TOTAL 6,84

Transporte (F)	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação						

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	29,67
Bonificação: 24,50 %	7,26
Subtotal:	36,93
Preço Unitário Total:	36,93

Composições

Data: 19/03/2026
Pág.: 9

Serviço: BOMBA SUBMERSIVEL ELETTRICA TRI-FAZES, POTENCIA 2,50 HP, Ø ROTOR 144 MM SEMI-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2, HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H - CHP DIURNO AF 06/2014
Unidade: CHP
Código: 003.007

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
DIAMETRO DO ROTOR 144 MM SEMIABERTO, BOCAL DE SAIDA	0	1,00000000	0,00000000	8.020,68	0,00	1,19
(A) TOTAL						1,19

Mão de Obra (B)		Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação					
(B) TOTAL					0,00
(C) Produção da Equipe	1	Custo Horário Total (A + B)			1,19
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =					1,19

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
ENERGIA ELETRICA COMERCIAL, BAIXA TENSAO, RELATIVA AO CONSUMO DE ATE 100 KWH, INCLUINDO ICMS, PIS/PASEP E COFINS	KWH	1,12	1,8800000000000000	2,11
(E) TOTAL				2,11

Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
					(F) TOTAL		0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)							3,29
Bonificação:		24,50 %					0,80
Subtotal:							4,09
Preço Unitário Total:							4,09

Composições

Data: 19/03/2026

Pág.: 10

Serviço: BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRI-ÁRICA, POTÊNCIA 2,50 HP, Ø ROTOR 144 MM SEMI-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2, HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H - CHL DILIBNO, AF 06/2014

Unidade: CHI

Código: 003.008

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
DIAMETRO DO ROTOR 144 MM SEMIABERTO, BOCAL DE SAIDA	0	1,00000000	0,00000000	8.020,68	0,00	0,63
(A) TOTAL						0,63

Mão de Obra (B)		Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação					
(B) TOTAL				0,00	

(C) Produção da Equipe	1	Custo Horário Total (A + B)	0,63
------------------------	---	-----------------------------	------

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =	0,63
--	------

Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação					
			(E) TOTAL	0,00	

Transporte (F)	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação						
(F) TOTAL						0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	0,63
Bonificação: 24,50 %	0,15
Subtotal:	0,78
Preço Unitário Total:	0,78

Composições

Data: 19/03/2026

Pág.: 11

Serviço: MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHP DIURNO. AF_04/2017

Unidade: CHP

Código: 003.009

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação				
OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	0,00	0000000000000000	37,16	37,59

(B) TOTAL 37,59

(C) Produção da Equipe	1	Custo Horário Total (A + B)	37,58
------------------------	---	-----------------------------	-------

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 37,58

Material (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG	UN	455.398,05	0,0001408000000000	64,12
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L	5,90	2,9100000000000000	17,17
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	2,41	1,0000000000000000	2,41
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,90	1,0000000000000000	0,90
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,57	1,0000000000000000	1,57
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,03	1,0000000000000000	0,03
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,11	1,0000000000000000	0,11
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,90	1,0000000000000000	0,90

(E) TOTAL 87,21

Transporte (F)	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação						

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	124,79
Bonificação: 24,50 %	30,57
Subtotal:	155,36
Preço Unitário Total:	155,36

Composições

Data: 19/03/2026

Pág.: 12

Serviço: MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHI DIURNO. AF_04/2017

Unidade: CHI

Código: 003.010

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL0,00							
Mão de Obra (B)		Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário		
Discriminação							
OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)		0,00	0000000000000000	37,16	37,59		
(B) TOTAL37,59							
(C) Produção da Equipe		1	Custo Horário Total (A + B)		37,58		
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =37,58							
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
Discriminação							
MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG		UN	455.398,05	0,0000708000000000	32,24		
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H	2,41	1,0000000000000000	2,41		
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	0,90	1,0000000000000000	0,90		
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H	1,57	1,0000000000000000	1,57		
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	0,03	1,0000000000000000	0,03		
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H	0,11	1,0000000000000000	0,11		
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H	0,90	1,0000000000000000	0,90		
(E) TOTAL38,16							
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
(F) TOTAL0,00							
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)						75,75	
Bonificação: 24,50 %						18,55	
Subtotal:						94,30	
Preço Unitário Total:						94,30	

Composições

Data: 19/03/2026
Pág.: 13

4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE

Unidade: CHP Código: 003.011

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE	0	1,000000000	0,000000000	487.195,09	0,00	68,60

(A) TOTAL 68,60

Mão de Obra (B)	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação				
OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	0,00	000000000000000000	37,16	37,59

(B) TOTAL 37,59

(C) Produção da Equipe	1	Custo Horário Total (A + B)	106,18
------------------------	---	-----------------------------	--------

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =	106,18
--	--------

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	2,41	1,0000000000000000	2,41
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,90	1,0000000000000000	0,90
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,57	1,0000000000000000	1,57
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,03	1,0000000000000000	0,03
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,11	1,0000000000000000	0,11
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,90	1,0000000000000000	0,90
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L	5,90	8,5300000000000000	50,33

(E) TOTAL 56,25

Transporte (F)	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação						

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	162,43
Bonificação: 24,50 %	39,79
Subtotal:	202,22
Preço Unitário Total:	202,22

Composições

Data: 19/03/2026
Pág.: 14

4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE

Unidade: CHI

Código: 003.012

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE	0	1,00000000	0,00000000	487.195,09	0,00	34,49

(A) TOTAL 34,49

Mão de Obra (B)	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação				
OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	0,00	000000000000000000	37,16	37,59

(B) TOTAL 37,59

(C) Produção da Equipe	1	Custo Horário Total (A + B)	72,08
------------------------	---	-----------------------------	-------

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =	72,08
--	-------

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	2,41	1,0000000000000000	2,41
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,90	1,0000000000000000	0,90
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,57	1,0000000000000000	1,57
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,03	1,0000000000000000	0,03
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,11	1,0000000000000000	0,11
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,90	1,0000000000000000	0,90

(E) TOTAL 5,92

Transporte (F)	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação						

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	78,00
Bonificação: 24,50 %	19,11
Subtotal:	97,11
Preço Unitário Total:	97,11

Composições

Data: 19/03/2026

Pág.: 15

TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA E CABINE EXTRA PARA 4 PESSOAS, COM CAPACIDADE PARA 4,0 T, COM MOTORISTA, INCLUSIVE COMBUSTÍVEL PARA

Unidade: MÊS

Código: 003.013

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
MOTORISTA DE CAMINHAO (MENSALISTA)		1	0,01157200	0,00000000	458.581,58	0,00	5.306,70
KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,00 M, POTENCIA 175 CV, INCLUSIVE CABINE E DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 6,5 X 0,50 M		1	0,01735800	0,00000000	33.030,76	0,00	573,34
(A) TOTAL							5.880,04
Mão de Obra (B)			Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
Discriminação							
MOTORISTA DE CAMINHAO (MENSALISTA)			0,00	0000000000000000	5.231,58	5.231,58	
(B) TOTAL							5.231,58
(C) Produção da Equipe		1,00000000	Custo Horário Total (A + B)			11.111,62	
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							11.111,62
Materiais (E)			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Discriminação							
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500			L	5,90	237,60000000	1.401,84	
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)			MES	5,84	1,0000000000000000	5,84	
SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			MES	18,28	1,0000000000000000	18,28	
TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			MES	149,26	1,0000000000000000	149,26	
ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			MES	402,54	1,0000000000000000	402,54	
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)			MES	150,29	1,0000000000000000	150,29	
EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			MES	262,29	1,0000000000000000	262,29	
(E) TOTAL							2.390,34
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
CABINE AUXILIAR PARA 4 PASAGEIROS CONFECCIONADA EM FIBRA DE VIDROCOM BANCO ACOLCHOADO COM PORTA LATERAL				0,01287000	21.700,00	1,00000000	279,27
(F) TOTAL							279,27
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)						13.781,23	
Bonificação: 24,50 %						3.376,40	
Subtotal:						17.157,63	
Preço Unitário Total:						17.157,63	

Composições

Data: 19/03/2026

Pág.: 16

SERVIÇO: CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALEO MECÂNICO DE
CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV,
INCLUSIVE SEMIPERQUE COM CACAMBA METÁLICA - CHI DIURNO AF 12/2014

Unidade: CHI

Código: 003.014

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI		0	1,000000000	0,000000000	261.030,76	0,00	21,09
MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO		0	1,000000000	0,000000000	725.703,76	0,00	39,19
MAXIMA DE TRACAO *36000* KG,							
DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M,							
(A) TOTAL							60,28
Mão de Obra (B)			Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
Discriminação							
MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)			0,00	000000000000000000	30,72	30,88	
(B) TOTAL							30,88
(C) Produção da Equipe		1	Custo Horário Total (A + B)				91,15
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							91,15
Materiais (E)			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Discriminação							
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H	2,41	1,000000000000000000	2,41	
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)			H	0,90	1,000000000000000000	0,90	
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H	1,57	1,000000000000000000	1,57	
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)			H	0,03	1,000000000000000000	0,03	
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H	0,11	1,000000000000000000	0,11	
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H	0,90	1,000000000000000000	0,90	
(E) TOTAL							5,92
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
(F) TOTAL							0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)					97,07		
Bonificação: 24,50 %					23,78		
Subtotal:					120,85		
Preço Unitário Total:					120,85		

Composições

Data: 19/03/2026

Pág.: 17

Serviço: CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CATALISADOR MECÂNICO DE
CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV,
INCLUSIVE SEMIPERQUE COM CACAMBA METÁLICA - CHP DIUBNO - AE 12/2014

Unidade: CHP

Código: 003.015

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
Discriminação						
CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI	0	1,00000000	0,00000000	261.030,76	0,00	43,25
MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO	0	1,00000000	0,00000000	725.703,76	0,00	85,78
MAXIMA DE TRACAO *36000* KG,						
DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M,						

(A) TOTAL 129,03

Mão de Obra (B)	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação				
MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	0,00	000000000000000000	30,72	30,88

(B) TOTAL 30,88

(C) Produção da Equipe 1 Custo Horário Total (A + B) 159,90

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 159,90

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L	5,90	29,4700000000000000	173,87
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	2,41	1,0000000000000000	2,41
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,90	1,0000000000000000	0,90
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,57	1,0000000000000000	1,57
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,03	1,0000000000000000	0,03
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,11	1,0000000000000000	0,11
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,90	1,0000000000000000	0,90

(E) TOTAL 179,79

Transporte (F)	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação						

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	339,70
Bonificação: 24,50 %	83,22
Subtotal:	422,92
Preço Unitário Total:	422,92

Composições

Data: 19/03/2026

Pág.: 18

MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO.

Unidade: CHP

Código: 003.016

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
Discriminação						
16.000 KG, CAPACIDADE MÁXIMA 11.700 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 189 CV, INCLUI CABINE E MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE	0	1,00000000	0,00000000	555.589,22	0,00	65,78
	0	1,00000000	0,00000000	143.750,00	0,00	20,73

(A) TOTAL 86,51

Mão de Obra (B)	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação				
MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA)	0,00	000000000000000000	33,16	33,70

(B) TOTAL 33,70

(C) Produção da Equipe	1	Custo Horário Total (A + B)	120,21
------------------------	---	-----------------------------	--------

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =	120,21
--	--------

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L	5,90	26,4300000000000000	155,94
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,90	1,0000000000000000	0,90
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,11	1,0000000000000000	0,11
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	2,41	1,0000000000000000	2,41
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,90	1,0000000000000000	0,90
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,57	1,0000000000000000	1,57
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,03	1,0000000000000000	0,03

(E) TOTAL 161,86

Transporte (F)	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação						

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	282,07
Bonificação: 24,50 %	69,10
Subtotal:	351,17
Preço Unitário Total:	351,17

Composições

Data: 19/03/2026

Pág.: 19

MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO.

Unidade: CHI

Código: 003.017

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
16.000 KG, CAPACIDADE MÁXIMA 11.700 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV, INCLUI CABINE E MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE	0	1,00000000	0,00000000	555.589,22	0,00	30,06
	0	1,00000000	0,00000000	143.750,00	0,00	10,82

(A) TOTAL 40,88

Mão de Obra (B)	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação				
MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA)	0,00	000000000000000000	33,16	33,70

(B) TOTAL 33,70

(C) Produção da Equipe	1	Custo Horário Total (A + B)	74,58
------------------------	---	-----------------------------	-------

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =	74,58
--	-------

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,90	1,0000000000000000	0,90
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,11	1,0000000000000000	0,11
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	2,41	1,0000000000000000	2,41
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,90	1,0000000000000000	0,90
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,57	1,0000000000000000	1,57
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,03	1,0000000000000000	0,03

(E) TOTAL 5,92

Transporte (F)	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação						

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	80,50
Bonificação: 24,50 %	19,72
Subtotal:	100,22
Preço Unitário Total:	100,22

Composições

Data: 19/03/2026
Pág.: 20

Serviço: ROÇADA E GRADINA DE TERREIRO COM ROÇADEIRA MECANICA, INCLUSIVE COMBUSTIVEL E CARGA MANUAL DO MATERIAL COM DESCARGA EM CAMINHÃO Unidade: M2 Código: 004.001

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
Roçadeira costal - 1,40 kW	1	0,03000000	0,00000000	8,89	0,51	0,26
KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E	0	1,00000000	0,00000000	477.320,16	0,00	0,18

(A) TOTAL 0,44

Mão de Obra (B)	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação				
SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	0,0000000000000000		17,36	0,63
SERVENTE	0,0002640000000000		19,24	0,51
MOTORISTA DE VEICULO PESADO	0,0000000000000000		30,24	0,21

(B) TOTAL 1,35

(C) Produção da Equipe	1,00000000	Custo Horário Total (A + B)	1,78
------------------------	------------	-----------------------------	------

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =	1,78
--	------

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
GASOLINA COMUM	L	6,13	0,01000000	0,06
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,90	0,0357000000000000	0,03
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,67	0,0357000000000000	0,02
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,11	0,0357000000000000	0,00
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	2,41	0,0357000000000000	0,09
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,50	0,0357000000000000	0,05
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,57	0,0357000000000000	0,06
BASCULA P/ CAMINHÃO FORD CARGO 1519 OU 1319	UN	52.705,71	00005100000000000000	0,03

(E) TOTAL 0,34

Transporte (F)	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação						

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2,12
Bonificação: 24,50 %	0,51
Subtotal:	2,63
Preço Unitário Total:	2,63

Composições

Data: 19/03/2026

Pág.: 21

Serviço: PODA EM ALTURA DE ARVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_03/2024

Unidade: UN

Código: 004.002

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
10000 KG, CAPACIDADE DE TRONCO MÁXIMO 11,000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUI CABINE E MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE		0	1,000000000	0,000000000	555.589,22	0,00	15,47
		0	1,000000000	0,000000000	143.750,00	0,00	5,06
(A) TOTAL							20,53
Mão de Obra (B)			Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
Discriminação							
SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)			0,00	0000000000000000000	17,36	26,41	
MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA)			0,00	0000000000000000000	33,16	10,49	
JARDINEIRO (HORISTA)			0,00	5000000000000000000	21,70	24,37	
(B) TOTAL							61,27
(C) Produção da Equipe		1	Custo Horário Total (A + B)				81,80
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							81,80
Materiais (E)			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Discriminação							
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H	0,90	350000000000000000000	2,63	
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)			H	0,67	1,48980000000000000	1,00	
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H	0,11	350000000000000000000	0,32	
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H	2,41	350000000000000000000	7,03	
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)			H	1,50	1,48980000000000000	2,23	
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H	1,57	350000000000000000000	4,58	
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500			L	5,90	217300000000000000000	26,68	
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)			H	0,90	130000000000000000000	0,28	
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)			H	0,03	130000000000000000000	0,01	
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)			H	0,80	1,11740000000000000	0,89	
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)			H	1,43	1,11740000000000000	1,60	
(E) TOTAL							47,26
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
(F) TOTAL							0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)					129,06		
Bonificação: 24,50 %					31,61		
Subtotal:					160,67		
Preço Unitário Total:					160,67		

Composições

Data: 19/03/2026

Pág.: 22

Serviço: PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF 03/2024

Unidade: UN

Código: 004.003

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
10000 KG, CILINDRO DE 1000 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUIU CABINE E MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE	0	1,00000000	0,00000000	555.589,22	0,00	43,77
	0	1,00000000	0,00000000	143.750,00	0,00	14,33

(A) TOTAL	58,10
-----------	-------

Mão de Obra (B)	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação				
SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	0,00	000000000000000000	17,36	71,40
MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA)	0,00	000000000000000000	33,16	29,69
JARDINEIRO (HORISTA)	0,00	000000000000000000	21,70	65,89

(B) TOTAL	166.98
-----------	--------

(C) Produção da Equipe	1	Custo Horário Total (A + B)	225,07
------------------------	---	-----------------------------	--------

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =	225,07
--	--------

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,90	9500000000000000000000	7,14
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,67	4,027800000000000000	2,70
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,11	9500000000000000000000	0,87
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	2,41	9500000000000000000000	19,11
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,50	4,027800000000000000	6,04
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,57	9500000000000000000000	12,45
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L	5,90	7406000000000000000000	75,50
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,90	0800000000000000000000	0,79
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,03	0800000000000000000000	0,03
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,80	3,020900000000000000	2,42
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,43	3,020900000000000000	4,32

(E) TOTAL	131,37
-----------	--------

Transporte (F)	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação						

(F) TOTAL	0,00
-----------	------

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	356,44
Bonificação: 24,50 %	87,32
Subtotal:	443,76
Preço Unitário Total:	443,76

[illegible]

Composições

Data: 19/03/2026

Pág.: 23

Serviço: PODA EM ALTURA DE ARVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M. AF_03/2024

Unidade: UN

Código: 004.004

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
10000 KG, CAPACIDADE DE TRONCO MÁXIMO 11,000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUI CABINE E MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE		0	1,000000000	0,000000000	555.589,22	0,00	5,09
		0	1,000000000	0,000000000	143.750,00	0,00	1,67
(A) TOTAL							6,76
Mão de Obra (B)			Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
Discriminação							
SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)			0,0000000000000000000	17,36	5,35		
MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA)			0,0000000000000000000	33,16	3,45		
JARDINEIRO (HORISTA)			0,0070000000000000000	21,70	4,94		
(B) TOTAL							13,74
(C) Produção da Equipe		1	Custo Horário Total (A + B)				20,49
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							20,49
Materiais (E)			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Discriminação							
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H	0,9005000000000000000000000	0,57		
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)			H	0,670,3018000000000000000	0,20		
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H	0,1105000000000000000000000	0,07		
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H	2,4105000000000000000000000	1,52		
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)			H	1,500,3018000000000000000	0,45		
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H	1,5705000000000000000000000	0,99		
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500			L	5,9000090000000000000000000	8,78		
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)			H	0,9024000000000000000000000	0,09		
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)			H	0,0324000000000000000000000	0,00		
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)			H	0,800,2263000000000000000	0,18		
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)			H	1,430,2263000000000000000	0,32		
(E) TOTAL							13,18
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
(F) TOTAL							0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)					33,67		
Bonificação: 24,50 %					8,24		
Subtotal:					41,91		
Preço Unitário Total:					41,91		

Composições

Data: 19/03/2026

Pág.: 24

Serviço: PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M. AF_03/2024

Unidade: UN

Código: 004.005

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
10000 RS, GRUPO 0,12 M, MAXIMO 1,000 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUIU CABINE E MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE	0	1,00000000	0,00000000	555.589,22	0,00	82,10
	0	1,00000000	0,00000000	143.750,00	0,00	26,88

(A) TOTAL	108,98
-----------	--------

Mão de Obra (B)	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação				
SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	0,0000000000000000		17,36	165,71
MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA)	0,0000000000000000		33,16	55,68
JARDINEIRO (HORISTA)	0,0050000000000000		21,70	152,90

(B) TOTAL	374.29
-----------	--------

(C) Produção da Equipe	1	Custo Horário Total (A + B)	483,27
------------------------	---	-----------------------------	--------

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =	483,27
--	--------

Material (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,90	9900000000000000000000	16,21
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,67	9,347300000000000000	6,26
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,11	9900000000000000000000	1,98
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	2,41	9900000000000000000000	43,40
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,50	9,347300000000000000	14,02
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,57	9900000000000000000000	28,28
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L	5,90	8726000000000000000000	141,62
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,90	2100000000000000000000	1,49
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,03	2100000000000000000000	0,05
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,80	7,010500000000000000	5,61
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,43	7,010500000000000000	10,03

(E) TOTAL	268.94
-----------	--------

Transporte (F)	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação						

(F) TOTAL	0,00
-----------	------

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	752,21
Bonificação: 24,50 %	184,29
Subtotal:	936,50
Preço Unitário Total:	936,50

[illegible]

Composições

Data: 19/03/2026

Pág.: 25

Serviço: CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO
MAIOR OU IGUAL A 0,60 M. AF_03/2024

Unidade: UN

Código: 004.006

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
ROTOR RECORTADOR COM ENXERTO TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 20 T, POTÊNCIA 67 KW	0	1,00000000	0,00000000	1.295.335,74	0,00	126,54
(A) TOTAL						126,54

Mão de Obra (B)	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação				
SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	0,00	000000000000000000	17,36	107,42
JARDINEIRO (HORISTA)	0,00	800000000000000000	21,70	70,30
OPERADOR DE GUINDASTE (HORISTA)	0,00	000000000000000000	35,56	50,83
(B) TOTAL				228,56
(C) Produção da Equipe	1	Custo Horário Total (A + B)		355,09
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				355,09

Materials (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,90	30000000000000000000	9,62
FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,67	6,059600000000000000	4,06
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,11	30000000000000000000	1,18
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	2,41	30000000000000000000	25,76
EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,50	6,059600000000000000	9,09
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,57	30000000000000000000	16,78
FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,80	3,223200000000000000	2,58
EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,43	3,223200000000000000	4,61
EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,90	55000000000000000000	1,27
FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,03	55000000000000000000	0,04
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L	5,90	43200000000000000000	6,04
(E) TOTAL				81,03

Transporte (F)	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação						
(F) TOTAL						0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)					436,12
Bonificação: 24,50 %					106,84
Subtotal:					542,96
Preço Unitário Total:					542,96

Composições

Data: 19/03/2026

Pág.: 26

Serviço: REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M. AF_03/2024

Unidade: UN

Código: 004.007

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE	0	1,000000000	0,000000000	487.195,09	0,00	92,21
(A) TOTAL						92,21

Mão de Obra (B)	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação				
SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	0,00	000000000000000000	17,36	41,18
OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	0,00	000000000000000000	37,16	87,30
JARDINEIRO (HORISTA)	0,00	000000000000000000	21,70	50,66
(B) TOTAL				179,14
(C) Produção da Equipe	1	Custo Horário Total (A + B)		271,34
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				271,34

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,90	78000000000000000000	6,27
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,67	2,3226000000000000	1,56
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,11	78000000000000000000	0,77
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	2,41	78000000000000000000	16,79
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,50	2,3226000000000000	3,48
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,57	78000000000000000000	10,94
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,90	26000000000000000000	2,09
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,03	26000000000000000000	0,07
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L	5,90	55910000000000000000	17,85
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,80	2,3226000000000000	1,86
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,43	2,3226000000000000	3,32
(E) TOTAL				65,00

Transporte (F)	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação						
(F) TOTAL						0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)					336,34
Bonificação: 24,50 %					82,40
Subtotal:					418,74
Preço Unitário Total:					418,74

Composições

Data: 19/03/2026

Pág.: 27

Serviço: CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO
MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_03/2024

Unidade: UN

Código: 004.009

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação				
SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	0,00	000000000000000000	17,36	38,44
JARDINEIRO (HORISTA)	0,00	500000000000000000	21,70	25,16
(B) TOTAL				63,60

(C) Produção da Equipe	1	Custo Horário Total (A + B)	63,60
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =			63,60

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,90	3,3220000000000000	2,99
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,67	2,1685000000000000	1,45
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,11	3,3220000000000000	0,37
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	2,41	3,3220000000000000	8,01
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,50	2,1685000000000000	3,25
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,57	3,3220000000000000	5,22
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,80	1,1535000000000000	0,92
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,43	1,1535000000000000	1,65
(E) TOTAL				23,85

Transporte (F)	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação						
(F) TOTAL						0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)					87,45
Bonificação: 24,50 %					21,42
Subtotal:					108,87
Preço Unitário Total:					108,87

Composições

Data: 19/03/2026

Pág.: 28

Serviço: CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO
MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF_03/2024

Unidade: UN

Código: 004.010

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação				
SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	0,00	0000000000000000	17,36	75,45
JARDINEIRO (HORISTA)	0,00	0000000000000000	21,70	49,38
(B) TOTAL				124,83

(C) Produção da Equipe	1	Custo Horário Total (A + B)	124,83
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =			124,83

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,90	6,5201000000000000	5,87
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,67	4,2562000000000000	2,85
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,11	6,5201000000000000	0,72
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	2,41	6,5201000000000000	15,71
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,50	4,2562000000000000	6,38
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,57	6,5201000000000000	10,24
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,80	2,2639000000000000	1,81
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,43	2,2639000000000000	3,24
(E) TOTAL				46,82

Transporte (F)	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação						
(F) TOTAL				0,00		

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)					171,65
Bonificação: 24,50 %					42,05
Subtotal:					213,70
Preço Unitário Total:					213,70

Composições

Data: 19/03/2026

Pág.: 29

Serviço: LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.
AF_03/2024

Unidade: M2

Código: 004.011

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação				
SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	0,00	0000000000000000	17,36	3,78

(B) TOTAL 3,78

(C) Produção da Equipe	1	Custo Horário Total (A + B)	3,77
------------------------	---	-----------------------------	------

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =	3,77
--	------

Materials (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,90	0,2132000000000000	0,19
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,67	0,2132000000000000	0,14
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,11	0,2132000000000000	0,02
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	2,41	0,2132000000000000	0,51
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,50	0,2132000000000000	0,32
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,57	0,2132000000000000	0,33

(E) TOTAL 1,53

Transporte (F)	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação						

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	5,30
Bonificação: 24,50 %	1,29
Subtotal:	6,59
Preço Unitário Total:	6,59

Composições

Data: 19/03/2026
Pág.: 30

Serviço: RASTELAMENTO DE ÁREA COM AFASTAMENTO DE ATÉ VINTE (20) METROS, EXCLUSIVE CAPINA OU ROÇADA MANUAL Unidade: m2 Código: 004.012

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação				
SERVENTE	0,00	000000000000000000	15,83	0,72

(B) TOTAL 0,72

(C) Produção da Equipe	1,00000000	Custo Horário Total (A + B)	0,72
------------------------	------------	-----------------------------	------

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =	0,72
--	------

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,43	0,044444440000000000	0,06
CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	2,12	0,044444440000000000	0,09
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	0,86	0,044444440000000000	0,04
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	0,08	0,044444440000000000	0,00
EPI PARA FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,39	0,044444000000000000000000	0,06
FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	0,61	0,044444000000000000000000	0,03

(E) TOTAL 0,29

Transporte (F)	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação						

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1,00
Bonificação: 24,50 %	0,26
Subtotal:	1,25
Preço Unitário Total:	1,26

Composições

Data: 19/03/2026
Pág.: 31

Serviço: READEQUAÇÃO DE MOURÃO CURVO - EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE MOURÃO Unidade: UN Código: 004.013

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação				
SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	0,00	000000000000000000	17,36	18,84
PEDREIRO (HORISTA)	0,00	000000000000000000	25,86	26,41
(B) TOTAL				45,25

(C) Produção da Equipe	1,00000000	Custo Horário Total (A + B)	45,25
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =			45,25

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
GRAMPO DE ACO POLIDO 1 X 9	KG	17,74	0,01300000	0,23
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,90	28580000000000000000	1,86
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,67	28580000000000000000	0,71
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,11	28580000000000000000	0,23
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	2,41	28580000000000000000	4,97
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,50	28580000000000000000	1,59
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,57	28580000000000000000	3,24
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,80	1,000000000000000000	0,80
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,43	1,000000000000000000	1,43
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	132,30	0,0059710000000000	0,79
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	171,50	0,0085380000000000	1,46
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,77	2,1893000000000000	1,69
(E) TOTAL				19,00

Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
(F) TOTAL							0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)							64,25
Bonificação:		24,50 %					15,74
Subtotal:							79,99
Preço Unitário Total:							79,99

Composições

Data: 19/03/2026

Pág.: 32

Serviço: ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF 12/2025

Unidade: M

Código: 004.014

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação				
SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	0,002	2000000000000000	17,36	10,16
PEDREIRO (HORISTA)	0,002	8000000000000000	25,86	23,73
(B) TOTAL				33,89

(C) Produção da Equipe	1	Custo Horário Total (A + B)	33,89
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =			33,89

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	19,92	0,08860000	1,76
MOURAO DE CONCRETO RETO, SECAO QUADRADA *10 X 10* CM, H= *2,30* M	UN	100,54	0,38461540	38,66
SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	13,41	2,20000000	29,50
SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	10,34	1,76000000	18,19
TELA DE ARAME GALVANIZADA REVESTIDA EM PVC, QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), BITOLA FINAL = *2,8* MM, MALHA *8 X 8* CM, H = 2 M	M2	22,97	2,11000000	48,46
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,90	1696331600000000000000	1,32
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,67	3127331600000000000000	0,38
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,11	1696331600000000000000	0,16
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	2,41	1696331600000000000000	3,55
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,50	3127331600000000000000	0,86
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,57	1696331600000000000000	2,31
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,80	0,898569000000000000	0,72
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,43	0,898569000000000000	1,28
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	132,30	0,0117640642000000	1,56
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	171,50	0,0168215676000000	2,88
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,77	4,3133588600000000	3,32
(E) TOTAL				154,98

Transporte (F)	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação						

Composições

Data: 19/03/2026

Pág.: 33

(F) TOTAL		0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)		188,81
Bonificação: 24,50 %		46,25
Subtotal:		235,06
Preço Unitário Total:		235,06

Composições

Data: 19/03/2026

Pág.: 34

Serviço: RECONSTRUÇÃO PARCIAL DE ARAME ENTÃO Nº 14 OU 16 CLASSE 250, FIXADO EM CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 12/2025

Unidade: M

Código: 004.015

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação				
SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	0,00	0160000000000000	17,36	0,99
PEDREIRO (HORISTA)	0,00	0320000000000000	25,86	2,94

(B) TOTAL 3,92

(C) Produção da Equipe	1	Custo Horário Total (A + B)	3,92
------------------------	---	-----------------------------	------

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =	3,92
--	------

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	19,92	0,00720000	0,14
ARAME FARPADO GALVANIZADO, 16 BWG (1,65 MM), CLASSE 250	M	1,10	1,00000000	1,10
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,90	0,1668354000000000	0,15
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,67	0,0556118000000000	0,04
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,11	0,1668354000000000	0,02
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	2,41	0,1668354000000000	0,40
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,50	0,0556118000000000	0,08
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,57	0,1668354000000000	0,26
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,80	0,1112236000000000	0,09
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,43	0,1112236000000000	0,16

(E) TOTAL 2,44

Transporte (F)	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação						

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	6,36
Bonificação: 24,50 %	1,55
Subtotal:	7,91
Preço Unitário Total:	7,91

Composições

Data: 19/03/2026
Pág.: 35

Serviço: REMOÇÃO MANUAL DE ALUMBRADO METÁLICO, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL
Unidade: m2
Código: 004.016

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação				
SERVENTE	0,00	000000000000000000	15,83	9,12
PEDREIRO	0,00	000000000000000000	24,13	6,95
(B) TOTAL				16,07

(C) Produção da Equipe	1,00000000	Custo Horário Total (A + B)	16,07
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =			16,07

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,43	0,846153900000000000	1,21
CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	2,12	0,846153900000000000	1,79
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	0,86	0,846153900000000000	0,73
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	0,08	0,846153900000000000	0,07
EPI PARA FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,39	4102600000000000000000	0,78
FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	0,61	4102600000000000000000	0,34
EPI PARA FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,31	2051300000000000000000	0,37
FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	0,78	2051300000000000000000	0,22
(E) TOTAL				5,52

Transporte (F)	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação						
(F) TOTAL						0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)					21,58
Bonificação: 24,50 %					5,29
Subtotal:					26,87
Preço Unitário Total:					26,87

Composições

Data: 19/03/2026

Pág.: 36

Serviço: PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_05/2021

Unidade: M2

Código: 004.017

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
ELETRICA, MOTOR MONOFASICO DE 4 HP, PESO DE 100 KG, DIAMETRO DO	0	1,00000000	0,00000000	9.375,87	0,00	0,08
(A) TOTAL						0,08

Mão de Obra (B)	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação				
SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	0,00	000000000000000000	17,36	0,71
PEDREIRO (HORISTA)	0,00	000000000000000000	25,86	2,54
(B) TOTAL				3,24

(C) Produção da Equipe	1	Custo Horário Total (A + B)	3,32
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =			3,32

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,90	0,1360000000000000	0,12
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,67	0,0400000000000000	0,03
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,11	0,1360000000000000	0,01
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	2,41	0,1360000000000000	0,33
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,50	0,0400000000000000	0,06
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,57	0,1360000000000000	0,21
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,80	0,0960000000000000	0,08
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,43	0,0960000000000000	0,14
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	1,10	02260000000000000000	0,03
(E) TOTAL				1,01

Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
(F) TOTAL							0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)						4,33	
Bonificação: 24,50 %						1,06	
Subtotal:						5,39	
Preço Unitário Total:						5,39	

Composições

Data: 19/03/2026

Pág.: 37

Serviço: ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024

Unidade: M3

Código: 005.001

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação				
SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	0,00	0400000000000000	17,36	70,13

(B) TOTAL 70,13

(C) Produção da Equipe	1	Custo Horário Total (A + B)	70,12
------------------------	---	-----------------------------	-------

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =	70,12
--	-------

Materials (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,90	3,9557667000000000	3,56
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,67	3,9557667000000000	2,65
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,11	3,9557667000000000	0,44
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	2,41	3,9557667000000000	9,53
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,50	3,9557667000000000	5,93
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,57	3,9557667000000000	6,21

(E) TOTAL 28,32

Transporte (F)	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação						

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	98,45
Bonificação: 24,50 %	24,12
Subtotal:	122,57
Preço Unitário Total:	122,57

Composições

Data: 19/03/2026

Pág.: 38

Serviço: ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA
(INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024

Unidade: M3

Código: 005.002

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação				
SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	0,00	0000000000000000	17,36	62,31
PEDREIRO (HORISTA)	0,00	0000000000000000	25,86	26,51
(B) TOTAL				88,83

(C) Produção da Equipe	1	Custo Horário Total (A + B)	88,82
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =			88,82

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,90	4,5190000000000000	4,07
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,67	3,5150000000000000	2,36
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,11	4,5190000000000000	0,50
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	2,41	4,5190000000000000	10,89
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,50	3,5150000000000000	5,27
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,57	4,5190000000000000	7,09
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,80	1,0040000000000000	0,80
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,43	1,0040000000000000	1,44
(E) TOTAL				32,42

Transporte (F)	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação						
(F) TOTAL				0,00		

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)					121,24
Bonificação: 24,50 %					29,70
Subtotal:					150,94
Preço Unitário Total:					150,94

Composições

Data: 19/03/2026

Pág.: 39

Serviço: ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024

Unidade: M3

Código: 005.003

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação				
SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	0,00	000000000000000000	17,36	55,42
PEDREIRO (HORISTA)	0,00	000000000000000000	25,86	25,51

(B) TOTAL 80,93

(C) Produção da Equipe	1	Custo Horário Total (A + B)	80,92
------------------------	---	-----------------------------	-------

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =	80,92
--	-------

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,90	4,0920000000000000	3,68
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,67	3,1260000000000000	2,09
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,11	4,0920000000000000	0,45
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	2,41	4,0920000000000000	9,86
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,50	3,1260000000000000	4,69
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,57	4,0920000000000000	6,42
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,80	0,9660000000000000	0,77
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,43	0,9660000000000000	1,38

(E) TOTAL 29,36

Transporte (F)	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação						

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	110,28
Bonificação: 24,50 %	27,01
Subtotal:	137,29
Preço Unitário Total:	137,29

Composições

Data: 19/03/2026

Pág.: 40

Serviço: REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023

Unidade: M3

Código: 005.004

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, TRUBA DE 4 P, 1/2", COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI	0	1,00000000	0,00000000	12.092,67	0,00	0,32
	0	1,00000000	0,00000000	91.750,00	0,00	0,08
	0	1,00000000	0,00000000	700.218,81	0,00	0,47

(A) TOTAL 0,86

Mão de Obra (B)	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação				
SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	0,00	000000000000000000	17,36	13,94
OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	0,00	000000000000000000	34,03	6,75
MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	0,00	000000000000000000	29,58	0,18

(B) TOTAL 20,88

(C) Produção da Equipe 1 Custo Horário Total (A + B) 21,74

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 21,74

Material (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,90	88000000000000000000	0,89
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,67	0,7866000000000000	0,53
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,11	88000000000000000000	0,11
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	2,41	88000000000000000000	2,38
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,50	0,7866000000000000	1,18
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,57	88000000000000000000	1,55
GASOLINA COMUM	L	6,13	20860000000000000000	1,24
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,90	22000000000000000000	0,18
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,03	22000000000000000000	0,01
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L	5,90	86640000000000000000	1,02

(E) TOTAL 9,09

Transporte (F)	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação						

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	30,83
Bonificação: 24,50 %	7,55
Subtotal:	38,38
Preço Unitário Total:	38,38

Composições

Data: 19/03/2026
Pág.: 41

Serviço: REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE Unidade: m3 Código: 005.005

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação				
SERVENTE	0,00	000000000000000000	15,83	55,12

(B) TOTAL 55,12

(C) Produção da Equipe	1,00000000	Custo Horário Total (A + B)	55,12
------------------------	------------	-----------------------------	-------

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =	55,12
--	-------

Materials (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,43	3,4108527000000000	4,88
CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	2,12	3,4108527000000000	7,23
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	0,86	3,4108527000000000	2,93
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	0,08	3,4108527000000000	0,27
EPI PARA FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,39	08527000000000000000	4,74
FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	0,61	08527000000000000000	2,08

(E) TOTAL 22,14

Transporte (F)	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação						

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	77,25
Bonificação: 24,50 %	18,94
Subtotal:	96,19
Preço Unitário Total:	96,19

Composições

Data: 19/03/2026
Pág.: 42

Serviço: ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024
Unidade: M3
Código: 005.006

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação				
SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	0,00	000000000000000000	17,36	105,94
PEDREIRO (HORISTA)	0,00	000000000000000000	25,86	71,36
(B) TOTAL				177,30

(C) Produção da Equipe	1	Custo Horário Total (A + B)	177,29
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =			177,29

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,90	8,6780000000000000	7,81
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,67	5,9760000000000000	4,00
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,11	8,6780000000000000	0,95
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	2,41	8,6780000000000000	20,91
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,50	5,9760000000000000	8,96
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,57	8,6780000000000000	13,62
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,80	2,7020000000000000	2,16
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,43	2,7020000000000000	3,86
(E) TOTAL				62,30

Transporte (F)	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação						
(F) TOTAL						0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)					239,59
Bonificação: 24,50 %					58,69
Subtotal:					298,28
Preço Unitário Total:					298,28

Composições

Data: 19/03/2026

Pág.: 43

SERVIÇO: REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERREIRO MANUAL COM SOQUETE, EXCLUSIVE DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA/ROÇADA DO TERRENO Unidade: m2 Código: 005.007

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação				
SERVENTE	0,00	000000000000000000	15,83	6,58
PEDREIRO	0,00	000000000000000000	24,13	1,51

(B) TOTAL 8,09

(C) Produção da Equipe	1,00000000	Custo Horário Total (A + B)	8,09
------------------------	------------	-----------------------------	------

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =	8,09
--	------

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,43	0,468518500000000000	0,67
CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	2,12	0,468518500000000000	0,99
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	0,86	0,468518500000000000	0,40
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	0,08	0,468518500000000000	0,04
EPI PARA FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,39	7407400000000000000000	0,57
FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	0,61	7407400000000000000000	0,25
EPI PARA FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,31	1111100000000000000000	0,08
FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	0,78	1111100000000000000000	0,05

(E) TOTAL 3,05

Transporte (F)	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação						

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	11,13
Bonificação: 24,50 %	2,74
Subtotal:	13,86
Preço Unitário Total:	13,87

Composições

Data: 19/03/2026

Pág.: 44

Serviço: DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023

Unidade: M3

Código: 006.001

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
POTÊNCIA PERMANENTE (KW); CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3. PESO OPERACIONAL MÁXIMO DE 10.000 KG.	0	1,000000000	0,000000000	666.650,00	0,00	29,11
(A) TOTAL						29,11

Mão de Obra (B)	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação				
OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA)	0,00000000000000000000		29,38	11,24
(B) TOTAL				11,24

(C) Produção da Equipe	1	Custo Horário Total (A + B)	40,34
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =			40,34

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	2,41940000000000000000000000000000		0,91
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,90940000000000000000000000000000		0,34
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,57940000000000000000000000000000		0,60
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,03940000000000000000000000000000		0,01
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,11940000000000000000000000000000		0,04
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,90940000000000000000000000000000		0,34
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L	5,90860000000000000000000000000000		10,82
(E) TOTAL				13,06

Transporte (F)	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação						
(F) TOTAL						0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)					53,41
Bonificação: 24,50 %					13,08
Subtotal:					66,49
Preço Unitário Total:					66,49

Composições

Data: 19/03/2026

Pág.: 45

Serviço: DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023

Unidade: M2

Código: 006.002

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação				
SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	0,00	000000000000000000	17,36	6,86
PEDREIRO (HORISTA)	0,00	000000000000000000	25,86	3,04
(B) TOTAL				9,90

(C) Produção da Equipe	1	Custo Horário Total (A + B)	9,90
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =			9,90

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,90	0,5023000000000000	0,45
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,67	0,3872000000000000	0,26
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,11	0,5023000000000000	0,06
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	2,41	0,5023000000000000	1,21
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,50	0,3872000000000000	0,58
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,57	0,5023000000000000	0,79
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,80	0,1151000000000000	0,09
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,43	0,1151000000000000	0,16
(E) TOTAL				3,60

Transporte (F)	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação						
(F) TOTAL				0,00		

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)					13,50
Bonificação: 24,50 %					3,30
Subtotal:					16,80
Preço Unitário Total:					16,80

Composições

Data: 19/03/2026

Pág.: 46

Serviço: DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023

Unidade: M3

Código: 006.003

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
1.000 IMPACTOS POR MINUTO, FORÇA DE IMPACTO ENTRE 60 E 65 L. PESO DE	0	1,00000000	0,00000000	11.430,00	0,00	3,80

(A) TOTAL 3,80

Mão de Obra (B)	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação				
SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	0,00	000000000000000000	17,36	10,41
PEDREIRO (HORISTA)	0,00	000000000000000000	25,86	2,50

(B) TOTAL 12,91

(C) Produção da Equipe	1	Custo Horário Total (A + B)	16,70
------------------------	---	-----------------------------	-------

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =	16,70
--	-------

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,90	0,6820000000000000	0,61
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,67	0,5873000000000000	0,39
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,11	0,6820000000000000	0,08
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	2,41	0,6820000000000000	1,64
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,50	0,5873000000000000	0,88
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,57	0,6820000000000000	1,07
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,80	0,0947000000000000	0,08
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,43	0,0947000000000000	0,14
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	1,10	074000000000000000	2,83

(E) TOTAL 7,72

Transporte (F)	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação						

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	24,42
Bonificação: 24,50 %	5,98
Subtotal:	30,40
Preço Unitário Total:	30,40

Composições

Data: 19/03/2026

Pág.: 47

Serviço: DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023

Unidade: M3

Código: 006.004

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação				
SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	0,00	000000000000000000	17,36	136,98
PEDREIRO (HORISTA)	0,00	000000000000000000	25,86	32,91

(B) TOTAL 169,89

(C) Produção da Equipe	1	Custo Horário Total (A + B)	169,88
------------------------	---	-----------------------------	--------

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =	169,88
--	--------

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,90	8,9727000000000000	8,08
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,67	7,7265000000000000	5,18
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,11	8,9727000000000000	0,99
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	2,41	8,9727000000000000	21,62
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,50	7,7265000000000000	11,59
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,57	8,9727000000000000	14,09
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,80	1,2462000000000000	1,00
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,43	1,2462000000000000	1,78

(E) TOTAL 64,32

Transporte (F)	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação						

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	234,20
Bonificação: 24,50 %	57,37
Subtotal:	291,57
Preço Unitário Total:	291,57

Composições

Data: 19/03/2026

Pág.: 48

Serviço: DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023

Unidade: M3

Código: 006.005

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
VAZAO 89 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO *102* PSI, MOTOR DIESEL, MARTELEO DEMOLEDOIR, RESUMARIO, MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	0	1,00000000	0,00000000	131.850,00	0,00	27,88
	0	1,00000000	0,00000000	6.742,85	0,00	1,68
(A) TOTAL						29,56

Mão de Obra (B)	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação				
SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	0,0000000000000000		17,36	7,94
PEDREIRO (HORISTA)	0,0000000000000000		25,86	1,91
OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (HORISTA)	0,0000000000000000		23,52	47,59
(B) TOTAL				57,43

(C) Produção da Equipe	1	Custo Horário Total (A + B)	86,99
------------------------	---	-----------------------------	-------

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =	86,99
--	-------

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,905600000000000000000000		2,27
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,6700,447900000000000000		0,30
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,115600000000000000000000		0,28
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	2,415600000000000000000000		6,09
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,5000,447900000000000000		0,67
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,575600000000000000000000		3,97
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,8000,072200000000000000		0,06
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,4300,072200000000000000		0,10
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L	5,902500000000000000000000		16,77
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,905500000000000000000000		1,81
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,035500000000000000000000		0,06
(E) TOTAL				32,38

Transporte (F)	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação						
(F) TOTAL						0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	119,37
Bonificação: 24,50 %	29,24
Subtotal:	148,61
Preço Unitário Total:	148,61

Composições

Data: 19/03/2026
Pág.: 49

Serviço: DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO
Unidade: m3
Código: 006.006

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação				
SERVENTE	0,00	000000000000000000	15,83	338,61
PEDREIRO	0,00	000000000000000000	24,13	51,63

(B) TOTAL 390,24

(C) Produção da Equipe	1,00000000	Custo Horário Total (A + B)	390,24
------------------------	------------	-----------------------------	--------

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =	390,24
--	--------

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,43	23,0476191000000000	32,96
CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	2,12	23,0476191000000000	48,86
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	0,86	23,0476191000000000	19,82
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	0,08	23,0476191000000000	1,84
EPI PARA FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,39	23810000000000000000	29,12
FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	0,61	23810000000000000000	12,78
EPI PARA FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,31	23810000000000000000	2,74
FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	0,78	23810000000000000000	1,63

(E) TOTAL 149,77

Transporte (F)	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação						

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	540,00
Bonificação: 24,50 %	132,31
Subtotal:	672,31
Preço Unitário Total:	672,31

Composições

Data: 19/03/2026

Pág.: 50

Serviço: DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023

Unidade: M3

Código: 006.007

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação				
SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	0,00	000000000000000000	17,36	182,17
PEDREIRO (HORISTA)	0,00	000000000000000000	25,86	43,77
(B) TOTAL				225,94

(C) Produção da Equipe	1	Custo Horário Total (A + B)	225,94
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =			225,94

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,90	11,9333000000000000	10,74
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,67	10,2759000000000000	6,88
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,11	11,9333000000000000	1,31
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	2,41	11,9333000000000000	28,76
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,50	10,2759000000000000	15,41
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,57	11,9333000000000000	18,74
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,80	1,6574000000000000	1,33
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,43	1,6574000000000000	2,37
(E) TOTAL				85,54

Transporte (F)	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação						
(F) TOTAL				0,00		

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)					311,48
Bonificação: 24,50 %					76,31
Subtotal:					387,79
Preço Unitário Total:					387,79

Composições

Data: 19/03/2026

Pág.: 51

Serviço: DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023

Unidade: M3

Código: 006.008

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação				
SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	0,00	000000000000000000	17,36	391,14
PEDREIRO (HORISTA)	0,00	000000000000000000	25,86	93,98
(B) TOTAL				485,12

(C) Produção da Equipe	1	Custo Horário Total (A + B)	485,12
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =			485,12

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,90	25,6222000000000000	23,06
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,67	22,0636000000000000	14,78
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,11	25,6222000000000000	2,82
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	2,41	25,6222000000000000	61,75
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,50	22,0636000000000000	33,10
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,57	25,6222000000000000	40,23
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,80	3,5586000000000000	2,85
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,43	3,5586000000000000	5,09
(E) TOTAL				183,67

Transporte (F)	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação						
(F) TOTAL				0,00		

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)					668,78
Bonificação: 24,50 %					163,85
Subtotal:					832,63
Preço Unitário Total:					832,63

Composições

Data: 19/03/2026

Pág.: 52

Serviço: DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023

Unidade: M2

Código: 006.009

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
ROLOTEC PAVIMENTO FABRIL DE DIAMETRO 350 MM (14) OU 450 MM (18), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 12 HP	0	1,000000000	0,000000000	6.588,54	0,00	0,10
SEGMENTADO PARA CONCRETO/ASFALTO, DIAMETRO DE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA	0	1,000000000	0,000000000	368,52	0,00	0,00
	0	1,000000000	0,000000000	780.000,00	0,00	8,53

(A) TOTAL 8,63

Mão de Obra (B)	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação				
PEDREIRO (HORISTA)	0,00	00000000000000000000	25,86	6,43
OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	0,00	00000000000000000000	37,16	4,59

(B) TOTAL 11,02

(C) Produção da Equipe 1 Custo Horário Total (A + B) 19,64

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 19,64

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,80	0,24330000000000000000	0,19
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,11	5500000000000000000000	0,04
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,90	5500000000000000000000	0,33
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	2,41	5500000000000000000000	0,88
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,43	0,24330000000000000000	0,35
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,57	5500000000000000000000	0,57
GASOLINA COMUM	L	6,13	5980000000000000000000	0,47
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,90	2200000000000000000000	0,11
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,03	2200000000000000000000	0,00
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L	5,90	1102000000000000000000	2,07

(E) TOTAL 5,02

Transporte (F)	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação						

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	24,66
Bonificação: 24,50 %	6,04
Subtotal:	30,70
Preço Unitário Total:	30,70

Composições

Data: 19/03/2026

Pág.: 53

Serviço: LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022

Unidade: M3

Código: 007.001

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
VERBODOR DE INDIOS, DIAMETRO DA PONTA DE 45* MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 3 HP (2 CV)	0	1,00000000	0,00000000	3.626,47	0,00	1,78
(A) TOTAL						1,78

Mão de Obra (B)	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação				
SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	0,00	000000000000000000	17,36	130,78
PEDREIRO (HORISTA)	0,00	000000000000000000	25,86	64,94
CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	0,00	000000000000000000	25,86	64,32
(B) TOTAL				260,04
(C) Produção da Equipe	1	Custo Horário Total (A + B)		261,82
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				261,82

Material (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,90	12,2950000000000000	11,07
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,67	7,3770000000000000	4,94
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,11	12,2950000000000000	1,35
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	2,41	12,2950000000000000	29,63
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,50	7,3770000000000000	11,07
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,57	12,2950000000000000	19,30
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,80	2,4590000000000000	1,97
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,43	2,4590000000000000	3,52
EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,41	2,4590000000000000	3,47
FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,34	2,4590000000000000	0,84
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	1,10	18400000000000000000	0,60
(E) TOTAL				87,74

Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
(F) TOTAL							0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)							349,56
Bonificação: 24,50 %							85,64
Subtotal:							435,20
Preço Unitário Total:							435,20

Composições

Data: 19/03/2026
Pág.: 54

Serviço: CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024
Unidade: M3
Código: 007.002

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
VERBICOR DE METALOS, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 3 HP (2 CV)	0	1,00000000	0,00000000	3.626,47	0,00	0,23
(A) TOTAL						0,23

Mão de Obra (B)	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação				
SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	0,00	000000000000000000	17,36	15,62
PEDREIRO (HORISTA)	0,00	000000000000000000	25,86	15,50
(B) TOTAL				31,12
(C) Produção da Equipe	1	Custo Horário Total (A + B)		31,34
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				31,34

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	M3	619,99	1,26000000	781,18
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,90	1,4680000000000000	1,32
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,67	0,8810000000000000	0,59
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,11	1,4680000000000000	0,16
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	2,41	1,4680000000000000	3,54
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,50	0,8810000000000000	1,32
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,57	1,4680000000000000	2,30
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,80	0,5870000000000000	0,47
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,43	0,5870000000000000	0,84
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	1,10	37200000000000000000	0,09
(E) TOTAL				791,82

Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
					(F) TOTAL	0,00	
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)						823,16	
Bonificação:		24,50 %					201,67
Subtotal:						1.024,83	
Preço Unitário Total:						1.024,83	

Composições

Data: 19/03/2026

Pág.: 55

SERVIÇO: CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FORÇAS MFA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 04 ANDARES - LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022

Unidade: M3

Código: 007.003

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
FORNADOR DE MOTOR, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 3 HP (2 CV)	0	1,00000000	0,00000000	3.626,47	0,00	1,96
(A) TOTAL						1,96

Mão de Obra (B)	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação				
SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	0,00	000000000000000000	17,36	284,96
PEDREIRO (HORISTA)	0,00	000000000000000000	25,86	181,08
CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	0,00	000000000000000000	25,86	59,80
(B) TOTAL				525,84
(C) Produção da Equipe	1	Custo Horário Total (A + B)		527,79
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				527,79

Materials (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	638,22	1,10300000	703,95
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,90	25,2170000000000000	22,70
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,67	16,0740000000000000	10,77
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,11	25,2170000000000000	2,77
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	2,41	25,2170000000000000	60,77
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,50	16,0740000000000000	24,11
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,57	25,2170000000000000	39,59
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,80	6,8570000000000000	5,49
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,43	6,8570000000000000	9,81
EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,41	2,2860000000000000	3,22
FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,34	2,2860000000000000	0,78
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	1,109	12000000000000000000	1,03
(E) TOTAL				884,99

Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
(F) TOTAL							0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)						1.412,78	
Bonificação:		24,50 %				346,13	
Subtotal:						1.758,91	
Preço Unitário Total:						1.758,91	

Composições

Data: 19/03/2026

Pág.: 56

SERVIÇO: CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, TORÇES M3, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF 02/2022

Unidade: M3

Código: 007.004

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 3 HP (3 CV)	0	1,00000000	0,00000000	3.626,47	0,00	1,02
(A) TOTAL						1,02

Mão de Obra (B)	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação				
SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	0,00	000000000000000000	17,36	149,04
PEDREIRO (HORISTA)	0,00	000000000000000000	25,86	94,30
CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	0,00	000000000000000000	25,86	31,13
(B) TOTAL				274,47
(C) Produção da Equipe	1	Custo Horário Total (A + B)		275,49
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				275,49

Material (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	638,22	1,10300000	703,95
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,90	13,1680000000000000	11,85
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,67	8,4070000000000000	5,63
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,11	13,1680000000000000	1,45
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	2,41	13,1680000000000000	31,73
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,50	8,4070000000000000	12,61
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,57	13,1680000000000000	20,67
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,80	3,5710000000000000	2,86
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,43	3,5710000000000000	5,11
EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,41	1,1900000000000000	1,68
FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,34	1,1900000000000000	0,40
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	1,10984000000000000000		0,54
(E) TOTAL				798,49

Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
(F) TOTAL							0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)						1.073,98	
Bonificação: 24,50 %						263,12	
Subtotal:						1.337,10	
Preço Unitário Total:						1.337,10	

Composições

Data: 19/03/2026

Pág.: 57

Serviço: CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF 05/2021

Unidade: M3

Código: 007.005

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
MONTELO DE MONTAR, DIMENSÃO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 3 HP/2 CV, 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380	0	1,00000000	0,00000000	3.626,47	0,00	0,57
	0	1,00000000	0,00000000	6.225,00	0,00	0,85

(A) TOTAL	1,42
-----------	------

Mão de Obra (B)	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação				
SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	0,0000000000000000		17,36	147,89
PEDREIRO (HORISTA)	0,0000000000000000		25,86	44,11
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	0,0000000000000000		23,95	28,57

(B) TOTAL	220.56
-----------	--------

(C) Produção da Equipe	1	Custo Horário Total (A + B)	221,97
------------------------	---	-----------------------------	--------

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =	221,97
--	--------

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	124,35	0,45430000	56,49
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,90	51850000000000000000	10,08
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,67	20375000000000000000	5,59
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,11	51850000000000000000	1,23
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	2,41	51850000000000000000	26,98
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,50	20375000000000000000	12,51
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,57	51850000000000000000	17,58
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,80	1,6702000000000000	1,34
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,43	1,6702000000000000	2,39
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	1,10	87500000000000000000	0,96
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	132,30	0,4662560000000000	61,69
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	171,50	0,6477030000000000	111,08
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,77	219,8157150000000000	169,26
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,90	29475000000000000000	1,06
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,03	29475000000000000000	0,04

(E) TOTAL	478,27
-----------	--------

Transporte (F)	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação						

Composições

Data: 19/03/2026
Pág.: 58

(F) TOTAL		0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)		700,24
Bonificação: 24,50 %		171,55
Subtotal:		871,79
Preço Unitário Total:		871,79

Composições

Data: 19/03/2026

Pág.: 59

SERVIÇO: CONCRETO FOR = 40MM A, TRAÇO 1:1,5:3,0 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L ATÉ 05/2024

Unidade: M3

Código: 007.006

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380	0	1,00000000	0,00000000	6.225,00	0,00	1,02
(A) TOTAL						1,02

Mão de Obra (B)	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação				
SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	0,00	000000000000000000	17,36	39,86
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	0,00	000000000000000000	23,95	34,36
(B) TOTAL				74,22

(C) Produção da Equipe	1	Custo Horário Total (A + B)	75,23
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =			75,23

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	171,50	0,62960000	107,97
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,77	518,89830000	399,55
SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	434,91	0,57660000	250,76
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,90	3,6713000000000000	3,30
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,67	2,2483000000000000	1,51
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,11	3,6713000000000000	0,40
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	2,41	3,6713000000000000	8,85
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,50	2,2483000000000000	3,37
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,57	3,6713000000000000	5,76
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,90	1,4230000000000000	1,28
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,03	1,4230000000000000	0,04
ENERGIA ELETRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	1,10550000000000000000		1,01
(E) TOTAL				783,81

Transporte (F)	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação						
(F) TOTAL						0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	859,04
Bonificação: 24,50 %	210,46
Subtotal:	1.069,50
Preço Unitário Total:	1.069,50

Composições

Data: 19/03/2026

Pág.: 60

Serviço: CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021

Unidade: M3

Código: 007.007

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação				
SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	0,00	0000000000000000	17,36	111,43

(B) TOTAL 111,43

(C) Produção da Equipe	1	Custo Horário Total (A + B)	111,43
------------------------	---	-----------------------------	--------

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =	111,43
--	--------

Materials (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	132,30	0,59710000	78,99
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	171,50	0,85380000	146,42
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,77	218,93000000	168,57
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,90	6,2858000000000000	5,66
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,67	6,2858000000000000	4,21
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,11	6,2858000000000000	0,69
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	2,41	6,2858000000000000	15,15
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,50	6,2858000000000000	9,43
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,57	6,2858000000000000	9,87

(E) TOTAL 438,99

Transporte (F)	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação						

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	550,42
Bonificação: 24,50 %	134,85
Subtotal:	685,27
Preço Unitário Total:	685,27

Composições

Data: 19/03/2026

Pág.: 61

Serviço: EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 25 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021

Unidade: M2

Código: 007.008

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. 1.200 A 1.500 RPM, MOTOR DE IMPACTO 1.000 A 1.500 KGF, FREQ. 600 A 1.200 RPM, 250 A 300 MM, 1500 W	0	1,00000000	0,00000000	8.192,60	0,00	0,01
4.200.001 PÊS RÁPIDO, 1500 W, 1500 RPM, 1.000 A 1.500 KGF, FREQ. 600 A 1.200 RPM, 250 A 300 MM, 1500 W	0	1,00000000	0,00000000	9.759,00	0,00	0,06
PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 3 HP (2 CV)	0	1,00000000	0,00000000	3.626,47	0,00	0,02
(A) TOTAL						0,09

Mão de Obra (B)	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação				
SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	0,00	0000000000000000	17,36	6,69
PEDREIRO (HORISTA)	0,00	0000000000000000	25,86	8,91
AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	0,00	0000000000000000	20,00	1,01
ARMADOR (HORISTA)	0,00	0000000000000000	25,86	3,90
CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	0,00	0000000000000000	25,86	8,63
CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	0,00	0000000000000000	20,00	4,10
(B) TOTAL				33,25

(C) Produção da Equipe	1	Custo Horário Total (A + B)	33,33
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =			33,33

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	133,00	0,119000000000000000	15,83
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,90	5950000000000000000000	1,30
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,67	7375000000000000000000	0,25
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,11	5950000000000000000000	0,16
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	2,41	5950000000000000000000	3,48
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,50	7375000000000000000000	0,57
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,57	5950000000000000000000	2,27
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,80	5435000000000000000000	0,43
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,43	5435000000000000000000	0,77
GASOLINA COMUM	L	6,13	0000000000000000000000	0,15
TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	M	6,09	2,002840000000000000	12,20
TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	26,69	2,438240000000000000	65,08
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	19,92	0,068420000000000000	1,36
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	6,19	0,002380000000000000	0,01

Composições

Data: 19/03/2026
Pág.: 62

Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
Discriminação							
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)		KG	17,57	0,0133000000000000	0,23		
PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA		M	7,61	0,0518000000000000	0,39		
SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA		M	2,66	0,0616000000000000	0,16		
TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA		M	26,85	0,1932000000000000	5,19		
EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	1,4121	40000000000000000000	0,75		
FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	0,3421	40000000000000000000	0,18		
LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA		M2	2,74	1,2896000000000000	3,53		
CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)		M3	619,99	0,3021000000000000	187,30		
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA		KWH	1,1050	00000000000000000000	0,01		
(E) TOTAL					301,61		
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
(F) TOTAL					0,00		
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)						334,94	
Bonificação:		24,50 %				82,06	
Subtotal:						417,00	
Preço Unitário Total:						417,00	

Composições

Data: 19/03/2026

Pág.: 63

SERVIÇO: EXECUÇÃO DE PISO (SARRAFO) COM FIO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMADO, AF 08/2022

Unidade: M2

Código: 007.009

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380		0	1,000000000	0,000000000	6.225,00	0,00	0,11
(A) TOTAL							0,11
Mão de Obra (B)			Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
Discriminação							
SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)			0,00	0000000000000000000	17,36	10,07	
PEDREIRO (HORISTA)			0,00	0000000000000000000	25,86	4,97	
CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)			0,00	0000000000000000000	25,86	3,40	
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)			0,00	0000000000000000000	23,95	3,82	
(B) TOTAL							22,26
(C) Produção da Equipe		1	Custo Horário Total (A + B)				22,36
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							22,36
Materiais (E)			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Discriminação							
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA			L	6,19	0,00170000	0,01	
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)			KG	17,57	0,02400000	0,42	
SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA			M	3,86	0,25000000	0,96	
SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA			M	2,66	0,20000000	0,53	
TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM			M2	26,69	1,08160000	28,86	
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H	0,90	4183150000000000000000	0,94	
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)			H	0,67	7830050000000000000000	0,38	
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H	0,11	4183150000000000000000	0,11	
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H	2,41	4183150000000000000000	2,52	
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)			H	1,50	7830050000000000000000	0,85	
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H	1,57	4183150000000000000000	1,64	
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)			H	0,80	0,1882000000000000	0,15	
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)			H	1,43	0,1882000000000000	0,27	
EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)			H	1,41	0,1301000000000000	0,18	
FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)			H	0,34	0,1301000000000000	0,04	
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO			M3	132,30	0,0578392000000000	7,65	
PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE			M3	171,50	0,0744463000000000	12,77	
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)			M3	171,50	0,0744463000000000	12,77	
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32			KG	0,77	31,8133034500000000	24,50	

Composições

Data: 19/03/2026
Pág.: 64

Materials (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,903	805310000000000000000000	0,14
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,033	805310000000000000000000	0,00
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	1,103	375000000000000000000000	0,11

(E) TOTAL 83,04

Transporte (F)	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação						

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)					105,41
Bonificação: 24,50 %					25,82
Subtotal:					131,23
Preço Unitário Total:					131,23

Composições

Data: 19/03/2026
Pág.: 65

Serviço: ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA) DE 01/2024

Unidade: M Código: 007.010

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação				
SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	0,00	000000000000000000	17,36	4,34
PEDREIRO (HORISTA)	0,00	000000000000000000	25,86	6,06
(B) TOTAL				10,41

(C) Produção da Equipe	1	Custo Horário Total (A + B)	10,40
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =			10,40

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	171,50	0,008526000000000000	1,46
MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	M	52,25	1,00500000	52,51
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,90	46260000000000000000	0,43
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,67	50260000000000000000	0,16
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,11	46260000000000000000	0,05
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	2,41	46260000000000000000	1,14
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,50	50260000000000000000	0,37
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,57	46260000000000000000	0,75
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,80	0,229600000000000000	0,18
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,43	0,229600000000000000	0,33
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,77	0,869328000000000000	0,67
(E) TOTAL				58,05

(E) TOTAL							58,05
Transporte (F)	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Discriminação							
(F) TOTAL							0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)					68,45
Bonificação: 24,50 %					16,77
Subtotal:					85,22
Preço Unitário Total:					85,22

Composições

Data: 19/03/2026

Pág.: 66

Serviço: EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024

Unidade: M

Código: 007.011

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação				
SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	0,00	0000000000000000	17,36	4,12
PEDREIRO (HORISTA)	0,00	0000000000000000	25,86	6,14

(B) TOTAL 10,27

(C) Produção da Equipe	1	Custo Horário Total (A + B)	10,26
------------------------	---	-----------------------------	-------

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =	10,26
--	-------

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	171,50	0,00990000	1,69
CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	540,00	0,03760000	20,30
SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,66	0,20000000	0,53
TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	12,62	0,08330000	1,05
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,90	0,4652000000000000	0,42
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,67	0,2326000000000000	0,16
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,11	0,4652000000000000	0,05
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	2,41	0,4652000000000000	1,12
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,50	0,2326000000000000	0,35
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,57	0,4652000000000000	0,73
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,80	0,2326000000000000	0,19
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,43	0,2326000000000000	0,33

(E) TOTAL 26,91

Transporte (F)	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação						

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	37,18
Bonificação: 24,50 %	9,10
Subtotal:	46,28
Preço Unitário Total:	46,28

Composições

Data: 19/03/2026
Pág.: 67

RETRAÇÃO OU DILATAÇÃO, REVESTIDA COM ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA, TRAÇO 1:3 (CAL E AREIA), PREPARO MANUAL, INCLUSIVE TELA DE POLIÉSTER Unidade: m Código: 007.012

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação				
SERVENTE	0,00	000000000000000000	15,83	1,15
PEDREIRO	0,00	000000000000000000	24,13	2,71
(B) TOTAL				3,86

(C) Produção da Equipe	1,00000000	Custo Horário Total (A + B)	3,86
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =			3,86

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
TELA DE POLIÉSTER ESTRUTURANTE (APLICAÇÃO: MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DE TRINCA)	m2	8,10	0,157500000000000000	1,28
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,43	0,000000000000000000	0,26
CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	2,12	0,000000000000000000	0,38
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	0,86	0,000000000000000000	0,16
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	0,08	0,000000000000000000	0,01
EPI PARA FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,39	0,050000000000000000	0,10
FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	0,61	0,050000000000000000	0,04
EPI PARA FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,31	0,995000000000000000	0,14
FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	0,78	0,995000000000000000	0,09
AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	m3	183,11	0,0024310000000000	0,45
CAL HIDRATADA (TIPO: CH-III)	Kg	1,13	0,486000000000000000	0,55
(E) TOTAL				3,45

Transporte (F)	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação						
(F) TOTAL						0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	7,31
Bonificação: 24,50 %	1,79
Subtotal:	9,10
Preço Unitário Total:	9,10

Composições

Data: 19/03/2026

Pág.: 68

Serviço: ENCHIMENTO DE AREIA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL.
AF_07/2021

Unidade: M3

Código: 008.001

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação				
SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	0,00	0000000000000000	17,36	19,74
PEDREIRO (HORISTA)	0,00	0000000000000000	25,86	9,80

(B) TOTAL 29,54

(C) Produção da Equipe 1 Custo Horário Total (A + B) 29,53

(D) Custo Unitário da Execução $[(A) + (B)] / (C) =$ 29,53

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	173,74	1,10000000	191,11
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,90	1,4845000000000000	1,34
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,67	1,1134000000000000	0,75
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,11	1,4845000000000000	0,16
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	2,41	1,4845000000000000	3,58
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,50	1,1134000000000000	1,67
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,57	1,4845000000000000	2,33
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,80	0,3711000000000000	0,30
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,43	0,3711000000000000	0,53

(E) TOTAL 201,76

Transporte (F)	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação						

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	231,29
Bonificação: 24,50 %	56,66
Subtotal:	287,95
Preço Unitário Total:	287,95

Composições

Data: 19/03/2026

Pág.: 69

Serviço: ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL.
AF_07/2021

Unidade: M3

Código: 008.002

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação				
SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	0,00	000000000000000000	17,36	19,74
PEDREIRO (HORISTA)	0,00	000000000000000000	25,86	9,80

(B) TOTAL 29,54

(C) Produção da Equipe 1 Custo Horário Total (A + B) 29,53

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 29,53

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO	M3	133,00	1,10000000	146,30
PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE				
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,90	1,4845000000000000	1,34
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,67	1,1134000000000000	0,75
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,11	1,4845000000000000	0,16
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	2,41	1,4845000000000000	3,58
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,50	1,1134000000000000	1,67
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,57	1,4845000000000000	2,33
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,80	0,3711000000000000	0,30
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,43	0,3711000000000000	0,53

(E) TOTAL 156,95

Transporte (F)	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação						

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	186,48
Bonificação: 24,50 %	45,68
Subtotal:	232,16
Preço Unitário Total:	232,16

Composições

Data: 19/03/2026

Pág.: 70

Serviço: ENROCAMENTO COM PEDRA DE MAO: ARRUMADA

Unidade: M3

Código: 008.003

[illegible]

(A) TOTAL	0,00
-----------	------

Mão de Obra (B)	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação				
PEDREIRO	0,00	2,50000000	27,36	68,40
SERVENTE	0,00	2,50000000	19,24	48,10

(B) TOTAL	116,50
-----------	--------

(C) Produção da Equipe	1	Custo Horário Total (A + B)	116,50
------------------------	---	-----------------------------	--------

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =	116,50
--	--------

Material (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
BRITA GNAISSE COM FRETE BRITA 0,1,2,3	M3	184,16	0,25000000	46,04
PEDRA DE MÃO (CALÇADÃO) DE GNAISSE COM FRETE	M3	184,16	1,00000000	184,16

(E) TOTAL	230,20
-----------	--------

Transporte (F)	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação						

(F) TOTAL	0,00
-----------	------

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	346,70
Bonificação: 24,50 %	84,94
Subtotal:	431,64
Preço Unitário Total:	431,64

Composições

Data: 19/03/2026

Pág.: 71

Serviço: CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE

Unidade: m3

Código: 008.004

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
150CV[103- 110KW]]REFERENCIA: E9117 OU EQUIVALENTE OPERADOR:	1	1,00000000	0,00000000	231,79	86,27	231,79

(A) TOTAL 231,79

Mão de Obra (B)	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação				
SERVENTE	0,00	0,0000000000000000	15,83	32,32

(B) TOTAL 32,32

(C) Produção da Equipe	82,79000000	Custo Horário Total (A + B)	264,11
------------------------	-------------	-----------------------------	--------

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =	3,19
--	------

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,43	0,0241568000000000	0,03
CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	2,12	0,0241568000000000	0,05
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	0,86	0,0241568000000000	0,02
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	0,08	0,0241568000000000	0,00
EPI PARA FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,39	0,0241568000000000	0,03
FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	0,61	0,0241568000000000	0,01

(E) TOTAL 0,16

Transporte (F)	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação						

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	3,34
Bonificação: 24,50 %	0,83
Subtotal:	4,17
Preço Unitário Total:	4,17

Composições

Data: 19/03/2026

Pág.: 72

Serviço: TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020

Unidade: M3XKM

Código: 008.005

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
CARGA MÚLTIPLE, ALTO E BAIXANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)		0	1,00000000	0,00000000	89.665,38	0,00	0,15
15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI		0	1,00000000	0,00000000	700.218,81	0,00	0,84
(A) TOTAL							1,00
Mão de Obra (B)			Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
Discriminação							
MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)							0,000000000000000000
(B) TOTAL							0,37
(C) Produção da Equipe		1	Custo Horário Total (A + B)				1,36
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							1,36
Materiais (E)			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Discriminação							
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H	2,41	1962900000000000000000	0,03	
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)			H	0,90	1962900000000000000000	0,01	
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H	1,57	1962900000000000000000	0,02	
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)			H	0,03	1962900000000000000000	0,00	
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H	0,11	1962900000000000000000	0,00	
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H	0,90	1962900000000000000000	0,01	
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500			L	5,90	5088090000000000000000	1,22	
(E) TOTAL							1,29
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
(F) TOTAL							0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)					2,65		
Bonificação: 24,50 %					0,64		
Subtotal:					3,29		
Preço Unitário Total:					3,29		

Composições

Data: 19/03/2026
Pág.: 73

Serviço: MANTA DRENANTE GEOTEXTIL: MANTA GEOTEXTIL - 300G/M2 - RES. TRACAO >= 16KN/M
Unidade: M2
Código: 008.006

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação				
PEDREIRO	0,00	0,03333000	27,36	0,91
SERVENTE	0,00	0,03333000	19,24	0,64

(B) TOTAL 1,55

(C) Produção da Equipe	1	Custo Horário Total (A + B)	1,55
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =			1,55

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
MANTA GEOTEXTIL RESIST.TRAÇÃO 16 KN/M (300 G/M2)	M2	10,87	1,00000000	10,87

(E) TOTAL 10,87

Transporte (F)	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação						

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	12,42
Bonificação: 0,00 %	0,00
Subtotal:	12,42
Preço Unitário Total:	12,42

Composições

Data: 19/03/2026

Pág.: 74

Serviço: FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024

Unidade: M2

Código: 009.001

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO	0	1,00000000	0,00000000	1.370,10	0,00	0,03
(A) TOTAL						0,03

Mão de Obra (B)	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação				
CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	0,00	0000000000000000	25,86	35,44
CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	0,00	0000000000000000	20,00	11,20
OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	0,00	0000000000000000	34,03	8,50
(B) TOTAL				55,15
(C) Produção da Equipe	1	Custo Horário Total (A + B)		55,18
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				55,18

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	17,90	0,09500000	1,70
PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	7,61	2,24400000	17,07
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	21,68	0,05300000	1,14
SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,66	2,02700000	5,39
TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	12,62	4,20800000	53,10
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	6,19	0,01670000	0,10
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,90	000000000000000000	1,94
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,11	000000000000000000	0,24
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	2,41	000000000000000000	5,19
EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,41	1,9070000000000000	2,69
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,57	000000000000000000	3,38
FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,34	1,9070000000000000	0,65
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,90	700000000000000000	0,22
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,03	700000000000000000	0,01
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	1,10	664000000000000000	0,07
(E) TOTAL				92,89

Transporte (F)	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação						

Composições

Data: 19/03/2026
Pág.: 75

(F) TOTAL		0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)		148,07
Bonificação: 24,50 %		36,27
Subtotal:		184,34
Preço Unitário Total:		184,34

Composições

Data: 19/03/2026

Pág.: 76

SERVIÇO: MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE FIBRAS RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO, DE 00/2020

Unidade: M2

Código: 009.002

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO	0	1,00000000	0,00000000	1.370,10	0,00	0,03
(A) TOTAL						0,03

Mão de Obra (B)	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação				
CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	0,00	0000000000000000	25,86	95,27
CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	0,00	0000000000000000	20,00	14,20
OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	0,00	0000000000000000	34,03	8,81
(B) TOTAL				118,29

(C) Produção da Equipe	1	Custo Horário Total (A + B)	118,32
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =			118,32

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	21,68	0,02700000	0,58
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	6,19	0,01700000	0,10
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,90	00000000000000000000	4,14
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,11	00000000000000000000	0,51
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	2,41	00000000000000000000	11,08
EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,41	20000000000000000000	6,12
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,57	00000000000000000000	7,22
FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,34	20000000000000000000	1,48
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	17,57	0,0877200000000000	1,54
SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,66	4,5206400000000000	12,02
TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	12,62	6,6606000000000000	84,06
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,90	00000000000000000000	0,23
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,03	00000000000000000000	0,01
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	1,10	00000000000000000000	0,08

(E) TOTAL							129,16
Transporte (F)	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Discriminação							

Composições

Data: 19/03/2026
Pág.: 77

(F) TOTAL		0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)		247,48
Bonificação: 24,50 %		60,63
Subtotal:		308,11
Preço Unitário Total:		308,11

Composições

Data: 19/03/2026

Pág.: 78

Serviço: FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS PARA CONCRETO, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES A.E. 08/2024

Unidade: M2

Código: 009.003

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação				
CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	0,00	000000000000000000	25,86	61,66
CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	0,00	000000000000000000	20,00	29,31

(B) TOTAL 90,96

(C) Produção da Equipe	1	Custo Horário Total (A + B)	90,96
------------------------	---	-----------------------------	-------

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =	90,96
--	-------

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	6,19	0,01700000	0,10
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	17,57	0,09500000	1,66
PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	7,61	0,37000000	2,81
SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,66	0,44000000	1,17
TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	26,85	1,38000000	37,05
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,90	3,8010000000000000	3,42
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,11	3,8010000000000000	0,42
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	2,41	3,8010000000000000	9,16
EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,41	3,8010000000000000	5,36
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,57	3,8010000000000000	5,97
FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,34	3,8010000000000000	1,29

(E) TOTAL 68,41

Transporte (F)	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação						

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	159,37
Bonificação: 24,50 %	39,04
Subtotal:	198,41
Preço Unitário Total:	198,41

Composições

Data: 19/03/2026

Pág.: 79

Serviço: ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138. AF_09/2021

Unidade: KG

Código: 010.001

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação				
AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	0,00	000000000000000000	20,00	0,22
ARMADOR (HORISTA)	0,00	000000000000000000	25,86	0,81

(B) TOTAL 1,03

(C) Produção da Equipe	1	Custo Horário Total (A + B)	1,03
------------------------	---	-----------------------------	------

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =	1,03
--	------

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	19,92	0,01100000	0,21
TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	18,60	0,55500000	10,32
TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	M	6,09	0,45500000	2,77
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	2,41	0,0420000000000000	0,10
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,43	0,0420000000000000	0,06
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,57	0,0420000000000000	0,07
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,80	0,0420000000000000	0,03
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,11	0,0420000000000000	0,00
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,90	0,0420000000000000	0,04

(E) TOTAL 13,60

Transporte (F)	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação						

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	14,63
Bonificação: 24,50 %	3,58
Subtotal:	18,21
Preço Unitário Total:	18,21

Composições

Data: 19/03/2026

Pág.: 80

Serviço: ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO
ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

Unidade: KG

Código: 010.002

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação				
AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	0,00	000000000000000000	20,00	0,19
ARMADOR (HORISTA)	0,00	000000000000000000	25,86	1,48

(B) TOTAL 1,66

(C) Produção da Equipe	1	Custo Horário Total (A + B)	1,66
------------------------	---	-----------------------------	------

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =	1,66
--	------

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	19,92	0,02500000	0,49
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,21	0,72800000	0,15
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	2,415	70000000000000000000	0,16
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,435	70000000000000000000	0,09
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,575	70000000000000000000	0,10
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,805	70000000000000000000	0,05
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,115	70000000000000000000	0,01
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,905	70000000000000000000	0,06
ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	7,59	1,1100000000000000	8,42

(E) TOTAL 9,54

Transporte (F)	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação						

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	11,20
Bonificação: 24,50 %	2,74
Subtotal:	13,94
Preço Unitário Total:	13,94

Composições

Data: 19/03/2026

Pág.: 81

Serviço: ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO
ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

Unidade: KG

Código: 010.003

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação				
AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	0,00	000000000000000000	20,00	0,47
ARMADOR (HORISTA)	0,00	000000000000000000	25,86	3,71

(B) TOTAL 4,17

(C) Produção da Equipe	1	Custo Horário Total (A + B)	4,17
------------------------	---	-----------------------------	------

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =	4,17
--	------

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	19,92	0,02500000	0,49
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,21	2,11800000	0,44
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	2,41	48000000000000000000	0,40
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,43	48000000000000000000	0,24
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,57	48000000000000000000	0,26
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,80	48000000000000000000	0,13
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,11	48000000000000000000	0,02
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,90	48000000000000000000	0,15
ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	6,77	1,0700000000000000	7,24

(E) TOTAL 9,36

Transporte (F)	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação						

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	13,53
Bonificação: 24,50 %	3,31
Subtotal:	16,84
Preço Unitário Total:	16,84

Composições

Data: 19/03/2026

Pág.: 82

Serviço: ARMADURA DE FERRÃO VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.
AE 06/2022

Unidade: KG

Código: 010.004

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação				
AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	0,00	000000000000000000	20,00	0,55
ARMADOR (HORISTA)	0,00	000000000000000000	25,86	4,32

(B) TOTAL 4,86

(C) Produção da Equipe	1	Custo Horário Total (A + B)	4,86
------------------------	---	-----------------------------	------

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =	4,86
--	------

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	19,92	0,02500000	0,49
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,21	1,19000000	0,24
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	2,41	20000000000000000000	0,46
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,43	20000000000000000000	0,27
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,57	20000000000000000000	0,30
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,80	20000000000000000000	0,15
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,11	20000000000000000000	0,02
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,90	20000000000000000000	0,17
ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	6,77	1,0700000000000000	7,24

(E) TOTAL 9,36

Transporte (F)	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação						

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	14,22
Bonificação: 24,50 %	3,48
Subtotal:	17,70
Preço Unitário Total:	17,70

Composições

Data: 19/03/2026

Pág.: 83

Serviço: ARMADURA DE FERRÃO VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.
AE 06/2022

Unidade: KG

Código: 010.005

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação				
AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	0,00	000000000000000000	20,00	0,16
ARMADOR (HORISTA)	0,00	000000000000000000	25,86	1,26

(B) TOTAL 1,41

(C) Produção da Equipe	1	Custo Horário Total (A + B)	1,41
------------------------	---	-----------------------------	------

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =	1,41
--	------

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	19,92	0,02500000	0,49
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,21	0,54300000	0,11
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	2,41	58000000000000000000	0,13
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,43	58000000000000000000	0,08
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,57	58000000000000000000	0,09
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,80	58000000000000000000	0,04
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,11	58000000000000000000	0,01
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,90	58000000000000000000	0,05
ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	7,16	1,1100000000000000	7,95

(E) TOTAL 8,95

Transporte (F)	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação						

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	10,36
Bonificação: 24,50 %	2,53
Subtotal:	12,89
Preço Unitário Total:	12,89

Composições

Data: 19/03/2026
Pág.: 84

Serviço: ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024
Unidade: KG
Código: 010.006

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação				
AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	0,00	000000000000000000	20,00	2,15
ARMADOR (HORISTA)	0,00	000000000000000000	25,86	8,11

(B) TOTAL 10,27

(C) Produção da Equipe	1	Custo Horário Total (A + B)	10,26
------------------------	---	-----------------------------	-------

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =	10,26
--	-------

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	19,92	0,02500000	0,49
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,21	1,14300000	0,24
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	2,41	56000000000000000000	1,00
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,43	56000000000000000000	0,60
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,57	56000000000000000000	0,65
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,80	56000000000000000000	0,33
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,11	56000000000000000000	0,05
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,90	56000000000000000000	0,37
ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	6,77	1,0700000000000000	7,24

(E) TOTAL 10,98

Transporte (F)	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação						

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	21,24
Bonificação: 24,50 %	5,20
Subtotal:	26,44
Preço Unitário Total:	26,44

Composições

Data: 19/03/2026

Pág.: 85

Serviço: ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM.
AF_01/2024

Unidade: KG

Código: 010.007

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação				
AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	0,00	000000000000000000	20,00	1,21
ARMADOR (HORISTA)	0,00	000000000000000000	25,86	4,35

(B) TOTAL 5,55

(C) Produção da Equipe	1	Custo Horário Total (A + B)	5,55
------------------------	---	-----------------------------	------

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =	5,55
--	------

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	19,92	0,02500000	0,49
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,21	0,63500000	0,13
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	2,41	5800000000000000000000	0,54
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,43	5800000000000000000000	0,32
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,57	5800000000000000000000	0,35
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,80	5800000000000000000000	0,18
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,11	5800000000000000000000	0,02
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,90	5800000000000000000000	0,20
ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	7,59	1,110000000000000000	8,42

(E) TOTAL 10,68

Transporte (F)	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação						

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	16,22
Bonificação: 24,50 %	3,97
Subtotal:	20,19
Preço Unitário Total:	20,19

Composições

Data: 19/03/2026

Pág.: 86

SERVIÇO: ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS TORADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF. 12/2021

Unidade: M2

Código: 011.001

[illegible]

(A) TOTAL	0,00
-----------	------

Mão de Obra (B)	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação				
SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	0,00	000000000000000000	17,36	21,57
PEDREIRO (HORISTA)	0,00	000000000000000000	25,86	58,10

(B) TOTAL	79.67
-----------	-------

(C) Produção da Equipe	1	Custo Horário Total (A + B)	79,66
------------------------	---	-----------------------------	-------

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =	79,66
--	-------

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	88,59	0,00690000	0,61
TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	2,36	0,58000000	1,36
BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	UN	0,72	37,74000000	27,17
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,90	5550000000000000000000	3,07
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,67	5550000000000000000000	0,82
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,11	5550000000000000000000	0,38
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	2,41	5550000000000000000000	8,23
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,50	5550000000000000000000	1,82
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,57	5550000000000000000000	5,36
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,80	2,200000000000000000	1,76
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,43	2,200000000000000000	3,15
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	171,50	0,0119700000000000	2,05
CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	1,33	1,7968650000000000	2,39
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,77	2,0214600000000000	1,56

(E) TOTAL	59,73
-----------	-------

Transporte (F)	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação						

Composições

Data: 19/03/2026
Pág.: 87

(F) TOTAL		0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)		139,39
Bonificação: 24,50 %		34,15
Subtotal:		173,54
Preço Unitário Total:		173,54

Composições

Data: 19/03/2026

Pág.: 88

SERVIÇO: ALVENARIA DE VEDACÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF 12/2021

Unidade: M2

Código: 011.002

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380	0	1,00000000	0,00000000	6.225,00	0,00	0,03
(A) TOTAL						0,03

Mão de Obra (B)	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação				
SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	0,00	000000000000000000	17,36	11,52
PEDREIRO (HORISTA)	0,00	000000000000000000	25,86	34,33
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	0,00	000000000000000000	23,95	1,11
(B) TOTAL				46,96

(C) Produção da Equipe	1	Custo Horário Total (A + B)	46,98
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =			46,98

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	88,59	0,01000000	0,88
TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	M	3,73	0,42000000	1,56
BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO APARENTE 14 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	4,35	13,60000000	59,16
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,90	59000000000000000000	1,80
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,67	0,6500000000000000	0,44
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,11	59000000000000000000	0,22
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	2,41	59000000000000000000	4,81
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,50	0,6500000000000000	0,98
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,57	59000000000000000000	3,13
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,80	1,3000000000000000	1,04
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,43	1,3000000000000000	1,86
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	171,50	0,0118320000000000	2,03
CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	1,33	1,7758200000000000	2,36
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,77	1,9977720000000000	1,54
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,90	59000000000000000000	0,04
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,03	59000000000000000000	0,00
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	1,10	50000000000000000000	0,01
(E) TOTAL				81,86

Composições

Data: 19/03/2026

Pág.: 89

Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
(F) TOTAL					0,00		
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)					128,84		
Bonificação: 24,50 %					31,56		
Subtotal:					160,40		
Preço Unitário Total:					160,40		

Composições

Data: 19/03/2026
Pág.: 90

Serviço: OBRAS DE LANCAMENTO EM ALVENARIA (SEM PRESENCIA DE VAZOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO MANUAL - DE 10/2022

Unidade: M2 Código: 011.003

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação				
SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	0,00	000000000000000000	17,36	1,55
PEDREIRO (HORISTA)	0,00	000000000000000000	25,86	3,68
(B) TOTAL				5,23
(C) Produção da Equipe	1	Custo Horário Total (A + B)		5,22
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				5,22

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,90	56740000000000000000	0,20
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,67	72740000000000000000	0,06
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,11	56740000000000000000	0,02
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	2,41	56740000000000000000	0,55
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,50	72740000000000000000	0,13
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,57	56740000000000000000	0,36
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,80	0,139400000000000000	0,11
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,43	0,139400000000000000	0,20
AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	173,74	0,003478000000000000	0,60
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,77	1,563731000000000000	1,20
(E) TOTAL				3,44

Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
(F) TOTAL							0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)						8,66	
Bonificação: 24,50 %						2,12	
Subtotal:						10,78	
Preço Unitário Total:						10,78	

Composições

Data: 19/03/2026

Pág.: 91

SERVIÇO: MASSA VITR, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2 E - 17,5MM COM TALISCAS, A.E. 03/2024

Unidade: M2

Código: 011.004

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação				
SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	0,00	000000000000000000	17,36	10,17
PEDREIRO (HORISTA)	0,00	000000000000000000	25,86	12,48

(B) TOTAL 22,64

(C) Produção da Equipe	1	Custo Horário Total (A + B)	22,64
------------------------	---	-----------------------------	-------

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =	22,64
--	-------

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,90	50400000000000000000	0,94
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,67	36400000000000000000	0,38
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,11	50400000000000000000	0,12
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	2,41	50400000000000000000	2,52
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,50	36400000000000000000	0,86
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,57	50400000000000000000	1,64
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,80	0,472400000000000000	0,38
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,43	0,472400000000000000	0,68
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	171,50	0,034656000000000000	5,94
CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	1,33	5,202352000000000000	6,92
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,77	5,852608000000000000	4,51

(E) TOTAL 24,89

Transporte (F)	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação						

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	47,53
Bonificação: 24,50 %	11,64
Subtotal:	59,17
Preço Unitário Total:	59,17

Composições

Data: 19/03/2026
Pág.: 92

AGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, EXCLUSIVE PINTURA. Unidade: M2 Código: 012.001

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUMNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 4,25 CV	0	1,00000000	0,00000000	3.603,84	0,00	0,01
(A) TOTAL						0,01

Mão de Obra (B)	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação				
MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	0,00	0000000000000000	22,83	5,83
SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	0,00	8400000000000000	17,36	2,40
OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	0,00	0000000000000000	23,95	0,50
(B) TOTAL				8,73
(C) Produção da Equipe	1	Custo Horário Total (A + B)		8,73
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				8,73

Material (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2 (12,7 MM), COMPRIMENTO 1 (25,4 MM)	CENTO	218,47	0,00700000	1,52
PERFIL U ENRIJECIDO, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3,75 MM, H = 200 MM, L = 75 MM (9,94 KG/M)	KG	8,66	4,33294110	37,52
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	2,418488200000000000000000		0,98
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,908000000000000000000000		0,25
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,578488200000000000000000		0,64
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,038000000000000000000000		0,01
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,118488200000000000000000		0,04
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,908488200000000000000000		0,37
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,670,1354882000000000		0,09
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,500,1354882000000000		0,20
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	1,106304000000000000000000		0,01
(E) TOTAL				41,63

Transporte (F)	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação						
(F) TOTAL				0,00		

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)					50,37
Bonificação: 24,50 %					12,34
Subtotal:					62,71
Preço Unitário Total:					62,71

Composições

Data: 19/03/2026

Pág.: 93

Serviço: TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019

Unidade: M2

Código: 012.002

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
CONDICIONADOR DE AR CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO REFRIG. MOTOR TRIFÁSICO DE 1,95 CV.	0	1,00000000	0,00000000	3.603,84	0,00	0,00
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação				
SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	0,00	000000000000000000	17,36	1,72
OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	0,00	000000000000000000	23,95	0,05
TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	0,00	000000000000000000	25,53	2,35
(B) TOTAL				4,12

(C) Produção da Equipe	1	Custo Horário Total (A + B)	4,12
------------------------	---	-----------------------------	------

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =	4,12
--	------

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	CJ	1,83	4,15000000	7,59
TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	M2	36,99	1,16600000	43,13
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,90	0200000000000000000000	0,17
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,67	0,0970000000000000	0,06
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,11	0200000000000000000000	0,02
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	2,41	0200000000000000000000	0,46
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,50	0,0970000000000000	0,15
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,57	0200000000000000000000	0,30
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,90	2200000000000000000000	0,00
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,03	2200000000000000000000	0,00
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	1,10	0702000000000000000000	0,00
EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,41	0,0910000000000000	0,13
FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,34	0,0910000000000000	0,03

	(E) TOTAL	52,04
--	-----------	-------

Transporte (F)	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação						

Composições

Data: 19/03/2026
Pág.: 94

(F) TOTAL		0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)		56,16
Bonificação: 24,50 %		13,75
Subtotal:		69,91
Preço Unitário Total:		69,91

Composições

Data: 19/03/2026

Pág.: 95

Serviço: CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019

Unidade: M

Código: 012.003

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
CONDICIONADOR DE AEROSOL, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO ELETRO MOTOR TRIFASICO DE 1,95 CV.	0	1,00000000	0,00000000	3.603,84	0,00	0,01
(A) TOTAL						0,01

Mão de Obra (B)	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação				
SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	0,00	0000000000000000	17,36	5,00
OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	0,00	0000000000000000	23,95	0,77
TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	0,00	0000000000000000	25,53	4,86
(B) TOTAL				10,62

(C) Produção da Equipe	1	Custo Horário Total (A + B)	10,63
------------------------	---	-----------------------------	-------

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =	10,63
--	-------

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	17,27	0,00800000	0,13
REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	119,06	0,00160000	0,19
SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	30,88	0,05300000	1,63
SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	305,66	0,05900000	18,03
CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM	M	36,00	1,05000000	37,80
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,90	1500000000000000000000	0,45
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,67	0,2820000000000000	0,19
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,11	1500000000000000000000	0,06
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	2,41	1500000000000000000000	1,21
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,50	0,2820000000000000	0,42
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,57	1500000000000000000000	0,79
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,90	1500000000000000000000	0,03
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,03	1500000000000000000000	0,00
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	1,10	0296000000000000000000	0,01
EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,41	0,1880000000000000	0,27
FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,34	0,1880000000000000	0,06

	(E) TOTAL	61,26
--	-----------	-------

Transporte (F)	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação						

Composições

Data: 19/03/2026
Pág.: 96

(F) TOTAL		0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)		71,89
Bonificação: 24,50 %		17,61
Subtotal:		89,50
Preço Unitário Total:		89,50

Composições

Data: 19/03/2026

Pág.: 97

Serviço: EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS
DEMAÕS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023

Unidade: M2

Código: 013.001

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação				
SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	0,00	0000000000000000	17,36	2,13
PINTOR (HORISTA)	0,00	0000000000000000	25,86	9,47

(B) TOTAL 11,61

(C) Produção da Equipe	1	Custo Horário Total (A + B)	11,60
------------------------	---	-----------------------------	-------

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =	11,60
--	-------

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	KG	3,94	1,33890000	5,27
LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	1,33	0,08020000	0,10
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,90	0,4813000000000000	0,43
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,67	0,1203000000000000	0,08
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,11	0,4813000000000000	0,05
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	2,41	0,4813000000000000	1,16
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,50	0,1203000000000000	0,18
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,57	0,4813000000000000	0,76
FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,31	0,3610000000000000	0,83
EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,82	0,3610000000000000	0,66

(E) TOTAL 9,52

Transporte (F)	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação						

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	21,12
Bonificação: 24,50 %	5,17
Subtotal:	26,29
Preço Unitário Total:	26,29

Composições

Data: 19/03/2026

Pág.: 98

Serviço: FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA
DEMAO. AF_04/2023

Unidade: M2

Código: 013.002

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação				
SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	0,00	0000000000000000	17,36	0,39
PINTOR (HORISTA)	0,00	5000000000000000	25,86	1,75

(B) TOTAL 2,14

(C) Produção da Equipe	1	Custo Horário Total (A + B)	2,14
------------------------	---	-----------------------------	------

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =	2,14
--	------

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	12,83	0,16660000	2,13
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,90	0,0888000000000000	0,08
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,67	0,0222000000000000	0,01
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,11	0,0888000000000000	0,01
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	2,41	0,0888000000000000	0,21
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,50	0,0222000000000000	0,03
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,57	0,0888000000000000	0,14
FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,31	0,0666000000000000	0,15
EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,82	0,0666000000000000	0,12

(E) TOTAL 2,90

Transporte (F)	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação						

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	5,03
Bonificação: 24,50 %	1,23
Subtotal:	6,26
Preço Unitário Total:	6,26

Composições

Data: 19/03/2026
Pág.: 99

Serviço: PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 Unidade: M2 Código: 013.003

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação				
SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	0,00	0000000000000000	17,36	0,96
PINTOR (HORISTA)	0,00	5000000000000000	25,86	4,28
(B) TOTAL				5,24

(C) Produção da Equipe	1	Custo Horário Total (A + B)	5,24
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =			5,24

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	33,51	0,22850000	7,65
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,90	0,2175000000000000	0,20
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,67	0,0544000000000000	0,04
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,11	0,2175000000000000	0,02
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	2,41	0,2175000000000000	0,52
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,50	0,0544000000000000	0,08
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,57	0,2175000000000000	0,34
FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,31	0,1631000000000000	0,38
EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,82	0,1631000000000000	0,30
(E) TOTAL				9,53

Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
					(F) TOTAL		0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)							14,77
Bonificação:		24,50 %					3,61
Subtotal:							18,38
Preço Unitário Total:							18,38

Composições

Data: 19/03/2026

Pág.: 100

Serviço: EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS
DEMAÏOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023

Unidade: M2

Código: 013.004

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação				
SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	0,00	0000000000000000	17,36	4,38
PINTOR (HORISTA)	0,00	0000000000000000	25,86	19,47

(B) TOTAL 23,85

(C) Produção da Equipe	1	Custo Horário Total (A + B)	23,85
------------------------	---	-----------------------------	-------

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =	23,85
--	-------

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	KG	3,94	1,33890000	5,27
LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	1,33	0,08020000	0,10
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,90	0,9892000000000000	0,89
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,67	0,2473000000000000	0,17
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,11	0,9892000000000000	0,11
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	2,41	0,9892000000000000	2,38
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,50	0,2473000000000000	0,37
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,57	0,9892000000000000	1,55
FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,31	0,7419000000000000	1,71
EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,82	0,7419000000000000	1,35

(E) TOTAL 13,91

Transporte (F)	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação						

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	37,75
Bonificação: 24,50 %	9,24
Subtotal:	46,99
Preço Unitário Total:	46,99

Composições

Data: 19/03/2026

Pág.: 101

Serviço: FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA
DEMAÃO. AF_04/2023

Unidade: M2

Código: 013.005

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação				
SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	0,00	0000000000000000	17,36	0,55
PINTOR (HORISTA)	0,00	2000000000000000	25,86	2,43

(B) TOTAL 2,98

(C) Produção da Equipe	1	Custo Horário Total (A + B)	2,98
------------------------	---	-----------------------------	------

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =	2,98
--	------

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	12,83	0,16660000	2,13
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,90	0,1236000000000000	0,11
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,67	0,0309000000000000	0,02
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,11	0,1236000000000000	0,01
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	2,41	0,1236000000000000	0,30
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,50	0,0309000000000000	0,05
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,57	0,1236000000000000	0,19
FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,31	0,0927000000000000	0,21
EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,82	0,0927000000000000	0,17

(E) TOTAL 3,20

Transporte (F)	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação						

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	6,17
Bonificação: 24,50 %	1,51
Subtotal:	7,68
Preço Unitário Total:	7,68

Composições

Data: 19/03/2026
Pág.: 102

Serviço: APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024
Unidade: M2
Código: 013.006

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação				
SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	0,00	0000000000000000	17,36	1,84
PINTOR (HORISTA)	0,00	0000000000000000	25,86	16,65

(B) TOTAL 18,48

(C) Produção da Equipe	1	Custo Horário Total (A + B)	18,48
------------------------	---	-----------------------------	-------

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =	18,48
--	-------

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	KG	7,09	1,38709000	9,83
LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	1,33	0,08287000	0,11
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,90	0,7380000000000000	0,66
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,67	0,1036000000000000	0,07
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,11	0,7380000000000000	0,08
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	2,41	0,7380000000000000	1,78
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,50	0,1036000000000000	0,16
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,57	0,7380000000000000	1,16
FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,31	0,6344000000000000	1,47
EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,82	0,6344000000000000	1,15

(E) TOTAL 16,47

Transporte (F)	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação						

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	34,95
Bonificação: 24,50 %	8,56
Subtotal:	43,51
Preço Unitário Total:	43,51

Composições

Data: 19/03/2026

Pág.: 103

Serviço: PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023

Unidade: M2

Código: 013.007

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação				
SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	0,00	000000000000000000	17,36	1,34
PINTOR (HORISTA)	0,00	000000000000000000	25,86	5,96

(B) TOTAL 7,30

(C) Produção da Equipe	1	Custo Horário Total (A + B)	7,29
------------------------	---	-----------------------------	------

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =	7,29
--	------

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	33,51	0,22850000	7,65
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,90	0,302700000000000000	0,27
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,67	0,075700000000000000	0,05
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,11	0,302700000000000000	0,03
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	2,41	0,302700000000000000	0,73
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,50	0,075700000000000000	0,11
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,57	0,302700000000000000	0,48
FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,31	0,227000000000000000	0,52
EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,82	0,227000000000000000	0,41

(E) TOTAL 10,26

Transporte (F)	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação						

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	17,56
Bonificação: 24,50 %	4,30
Subtotal:	21,86
Preço Unitário Total:	21,86

Composições

Data: 19/03/2026

Pág.: 104

Serviço: PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021

Unidade: M2

Código: 013.008

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL							0,00
Mão de Obra (B)			Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
Discriminação							
SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)			0,00	0000000000000000	17,36	2,04	
PINTOR (HORISTA)			0,00	0000000000000000	25,86	7,22	
(B) TOTAL							9,26
(C) Produção da Equipe		1	Custo Horário Total (A + B)				9,25
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							9,25
Materiais (E)			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Discriminação							
FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M			UN	17,27	0,01000000	0,17	
PRIMER EPOXI / EPOXIDICO			L	152,15	0,20160000	30,67	
TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA			L	101,05	0,32200000	32,53	
DILUENTE EPOXI			L	64,46	0,06400000	4,12	
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H	0,90	0,3900000000000000	0,35	
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)			H	0,67	0,1150000000000000	0,08	
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H	0,11	0,3900000000000000	0,04	
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H	2,41	0,3900000000000000	0,94	
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)			H	1,50	0,1150000000000000	0,17	
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H	1,57	0,3900000000000000	0,61	
FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)			H	2,31	0,2750000000000000	0,64	
EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)			H	1,82	0,2750000000000000	0,50	
(E) TOTAL							70,82
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
(F) TOTAL							0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)					80,07		
Bonificação: 24,50 %					19,61		
Subtotal:					99,68		
Preço Unitário Total:					99,68		

Composições

Data: 19/03/2026
Pág.: 105

Serviço: LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFICIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020 Unidade: M2 Código: 013.009

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação				
PINTOR (HORISTA)	0,005	0000000000000000	25,86	7,84

(B) TOTAL 7,84

(C) Produção da Equipe	1	Custo Horário Total (A + B)	7,83
------------------------	---	-----------------------------	------

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =	7,83
--	------

Materials (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	3,98	0,30000000	1,19
FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,31	0,2986000000000000	0,69
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,11	0,2986000000000000	0,03
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,90	0,2986000000000000	0,27
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	2,41	0,2986000000000000	0,72
EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,82	0,2986000000000000	0,54
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,57	0,2986000000000000	0,47

(E) TOTAL 3,91

Transporte (F)	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação						

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	11,74
Bonificação: 24,50 %	2,87
Subtotal:	14,61
Preço Unitário Total:	14,61

Composições

Data: 19/03/2026

Pág.: 106

Serviço: ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MANUAL. AF_08/2019

Unidade: M3

Código: 014.001

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação				
SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	0,00	0000000000000000	17,36	157,78

(B) TOTAL 157,78

(C) Produção da Equipe	1	Custo Horário Total (A + B)	157,77
------------------------	---	-----------------------------	--------

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =	157,77
--	--------

Materials (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	171,50	1,08000000	185,22
ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	6,44	19,39000000	124,87
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,77	484,67000000	373,19
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,90	8,9000000000000000	8,01
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,67	8,9000000000000000	5,96
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,11	8,9000000000000000	0,98
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	2,41	8,9000000000000000	21,45
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,50	8,9000000000000000	13,35
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,57	8,9000000000000000	13,97

(E) TOTAL 747,00

Transporte (F)	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação						

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	904,78
Bonificação: 24,50 %	221,67
Subtotal:	1.126,45
Preço Unitário Total:	1.126,45

Composições

Data: 19/03/2026

Pág.: 107

Serviço: ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MANUAL. AF_08/2019

Unidade: M3

Código: 014.002

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação				
SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	0,00	0000000000000000	17,36	151,57

(B) TOTAL 151,57

(C) Produção da Equipe	1	Custo Horário Total (A + B)	151,57
------------------------	---	-----------------------------	--------

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =	151,57
--	--------

Materials (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	171,50	1,17000000	200,65
ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	6,44	15,79000000	101,68
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,77	394,75000000	303,95
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,90	8,5500000000000000	7,70
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,67	8,5500000000000000	5,73
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,11	8,5500000000000000	0,94
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	2,41	8,5500000000000000	20,61
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,50	8,5500000000000000	12,83
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,57	8,5500000000000000	13,42

(E) TOTAL 667,50

Transporte (F)	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação						

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	819,07
Bonificação: 24,50 %	200,67
Subtotal:	1.019,74
Preço Unitário Total:	1.019,74

Composições

Data: 19/03/2026

Pág.: 108

Serviço: IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023

Unidade: M2

Código: 014.003

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação				
AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	0,00	8000000000000000	21,66	2,98
IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	0,00	0000000000000000	25,86	15,95

(B) TOTAL 18,93

(C) Produção da Equipe	1	Custo Horário Total (A + B)	18,93
------------------------	---	-----------------------------	-------

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =	18,93
--	-------

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS	KG	2,95	3,46150000	10,21
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	2,41	0,7401000000000000	1,78
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,50	0,1362000000000000	0,20
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,57	0,7401000000000000	1,16
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,67	0,1362000000000000	0,09
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,11	0,7401000000000000	0,08
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,90	0,7401000000000000	0,67
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,43	0,6039000000000000	0,86
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,80	0,6039000000000000	0,48

(E) TOTAL 15,55

Transporte (F)	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação						

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	34,47
Bonificação: 24,50 %	8,44
Subtotal:	42,91
Preço Unitário Total:	42,91

Composições

Data: 19/03/2026

Pág.: 109

Serviço: IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE POLIURETANO, 2 DEMÃOS. AF_09/2023

Unidade: M2

Código: 014.004

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação				
AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	0,00	5000000000000000	21,66	2,46
IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	0,00	0000000000000000	25,86	13,16

(B) TOTAL 15,62

(C) Produção da Equipe	1	Custo Horário Total (A + B)	15,62
------------------------	---	-----------------------------	-------

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =	15,62
--	-------

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE A BASE DE POLIURETANO	KG	53,57	2,00000000	107,14
PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	L	152,15	0,30000000	45,64
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	2,41	0,6107000000000000	1,47
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,50	0,1124000000000000	0,17
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,57	0,6107000000000000	0,96
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,67	0,1124000000000000	0,08
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,11	0,6107000000000000	0,07
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,90	0,6107000000000000	0,55
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,43	0,4983000000000000	0,71
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,80	0,4983000000000000	0,40

(E) TOTAL 157,18

Transporte (F)	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação						

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	172,80
Bonificação: 24,50 %	42,33
Subtotal:	215,13
Preço Unitário Total:	215,13

Composições

Data: 19/03/2026
Pág.: 110

Serviço: IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023
Unidade: M2
Código: 014.005

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação				
AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	0,00	0000000000000000	21,66	2,82
IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	0,00	0000000000000000	25,86	15,06
(B) TOTAL				17,88

(C) Produção da Equipe	1	Custo Horário Total (A + B)	17,87
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =			17,87

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA MONOCOMPONENTE	KG	20,74	1,20000000	24,88
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	2,41	0,6989000000000000	1,68
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,50	0,1286000000000000	0,19
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,57	0,6989000000000000	1,10
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,67	0,1286000000000000	0,09
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,11	0,6989000000000000	0,08
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,90	0,6989000000000000	0,63
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,43	0,5703000000000000	0,82
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,80	0,5703000000000000	0,46
(E) TOTAL				29,92

Transporte (F)	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação						
(F) TOTAL						0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)					47,79
Bonificação: 24,50 %					11,70
Subtotal:					59,49
Preço Unitário Total:					59,49

Composições

Data: 19/03/2026

Pág.: 111

Serviço: PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023

Unidade: M2

Código: 014.006

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação				
SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	0,00	000000000000000000	17,36	9,99
PEDREIRO (HORISTA)	0,00	000000000000000000	25,86	18,25

(B) TOTAL 28,24

(C) Produção da Equipe	1	Custo Horário Total (A + B)	28,24
------------------------	---	-----------------------------	-------

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =	28,24
--	-------

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	M2	1,88	1,04000000	1,95
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,90	47500000000000000000	1,13
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,67	35500000000000000000	0,38
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,11	47500000000000000000	0,14
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	2,41	47500000000000000000	3,02
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,50	35500000000000000000	0,85
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,57	47500000000000000000	1,97
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,80	0,6912000000000000	0,55
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,43	0,6912000000000000	0,99
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	171,50	0,0437500000000000	7,50
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,77	19,7256500000000000	15,19

(E) TOTAL 33,67

Transporte (F)	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação						

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	61,91
Bonificação: 24,50 %	15,16
Subtotal:	77,07
Preço Unitário Total:	77,07

Composições

Data: 19/03/2026

Pág.: 112

Serviço: PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023

Unidade: M2

Código: 014.007

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação				
SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	0,00	000000000000000000	17,36	10,24
PEDREIRO (HORISTA)	0,00	000000000000000000	25,86	19,87

(B) TOTAL 30,11

(C) Produção da Equipe	1	Custo Horário Total (A + B)	30,10
------------------------	---	-----------------------------	-------

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =	30,10
--	-------

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
TELA DE ARAME GALVANIZADA, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2, H= 1 M	M2	11,20	1,05000000	11,76
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,90	99500000000000000000	1,20
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,67	74500000000000000000	0,39
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,11	99500000000000000000	0,15
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	2,41	99500000000000000000	3,21
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,50	74500000000000000000	0,87
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,57	99500000000000000000	2,09
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,80	0,752500000000000000	0,60
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,43	0,752500000000000000	1,08
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	171,50	0,043750000000000000	7,50
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,77	19,725650000000000000	15,19

(E) TOTAL 44,02

Transporte (F)	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação						

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	74,12
Bonificação: 24,50 %	18,15
Subtotal:	92,27
Preço Unitário Total:	92,27

Composições

Data: 19/03/2026

Pág.: 113

SERVIÇO: TRATAMENTO DE JUNTAS DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUSO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA DIL AE 08/2022

Unidade: M

Código: 014.008

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação				
SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	0,00	000000000000000000	17,36	4,76
PEDREIRO (HORISTA)	0,00	000000000000000000	25,86	35,06

(B) TOTAL 39,82

(C) Produção da Equipe	1	Custo Horário Total (A + B)	39,82
------------------------	---	-----------------------------	-------

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =	39,82
--	-------

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
PRIMER DE POLIURETANO	L	500,97	0,00600000	3,00
SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	30,88	0,64520000	19,92
TARUGO DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE EM ESPUMA DE POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE 10 MM, CINZA	M	0,99	1,00000000	0,99
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,90	1,5963000000000000	1,44
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,67	0,2687000000000000	0,18
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,11	1,5963000000000000	0,18
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	2,41	1,5963000000000000	3,85
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,50	0,2687000000000000	0,40
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,57	1,5963000000000000	2,51
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,80	1,3276000000000000	1,06
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,43	1,3276000000000000	1,90

(E) TOTAL 35,42

Transporte (F)	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação						

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	75,24
Bonificação: 24,50 %	18,43
Subtotal:	93,67
Preço Unitário Total:	93,67

Composições

Data: 19/03/2026

Pág.: 114

Serviço: TRATAMENTO DE JUNTA SERRADA, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE À BASE DE SILICONE. AF_09/2023

Unidade: M

Código: 014.009

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação				
SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	0,00	000000000000000000	17,36	4,18
PEDREIRO (HORISTA)	0,00	000000000000000000	25,86	30,78

(B) TOTAL 34,96

(C) Produção da Equipe	1	Custo Horário Total (A + B)	34,96
------------------------	---	-----------------------------	-------

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =	34,96
--	-------

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
SELANTE MONOCOMPONENTE A BASE DE SILICONE DE BAIXO MODULO, PARA JUNTAS DE PAVIMENTACAO	L	140,29	0,05400000	7,57
TARUGO DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE EM ESPUMA DE POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE 10 MM, CINZA	M	0,99	1,00000000	0,99
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,90	1,4014000000000000	1,26
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,67	0,2359000000000000	0,16
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,11	1,4014000000000000	0,15
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	2,41	1,4014000000000000	3,38
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,50	0,2359000000000000	0,35
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,57	1,4014000000000000	2,20
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,80	1,1655000000000000	0,93
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,43	1,1655000000000000	1,67

(E) TOTAL 18,66

Transporte (F)	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação						

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	53,62
Bonificação: 24,50 %	13,13
Subtotal:	66,75
Preço Unitário Total:	66,75

Composições

Data: 19/03/2026

Pág.: 115

Serviço: ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019

Unidade: M3

Código: 014.010

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação				
SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	0,00	0000000000000000	17,36	206,53

(B) TOTAL 206,53

(C) Produção da Equipe	1	Custo Horário Total (A + B)	206,53
------------------------	---	-----------------------------	--------

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =	206,53
--	--------

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	171,50	1,25000000	214,37
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,77	563,59000000	433,96
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,90	11,6500000000000000	10,49
FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,67	11,6500000000000000	7,81
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,11	11,6500000000000000	1,28
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	2,41	11,6500000000000000	28,08
EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,50	11,6500000000000000	17,48
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,57	11,6500000000000000	18,29

(E) TOTAL 731,74

Transporte (F)	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação						

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	938,27
Bonificação: 24,50 %	229,87
Subtotal:	1.168,14
Preço Unitário Total:	1.168,14

Composições

Data: 19/03/2026

Pág.: 116

SERVIÇO: OBRAS DE FUNDAMENTO, TRAÇO 1:0,9:1,2:0,0 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L ATÉ 08/2024

Unidade: M3

Código: 014.011

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380	0	1,000000000	0,000000000	6.225,00	0,00	1,21
(A) TOTAL						1,21

Mão de Obra (B)	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação				
SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	0,00	000000000000000000	17,36	42,95
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	0,00	200000000000000000	23,95	36,83
(B) TOTAL				79,78

(C) Produção da Equipe	1	Custo Horário Total (A + B)	80,98
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =			80,98

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	173,74	0,50130000	87,09
ADITIVO PLASTIFICANTE RETARDADOR DE PEGA E REDUTOR DE AGUA PARA CONCRETO, LIQUIDO E ISENTADO DE CLORETOS	L	6,62	2,09770000	13,88
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,77	668,44610000	514,70
PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	152,74	0,53480000	81,68
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,90	3,9477000000000000	3,55
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,67	2,4225000000000000	1,62
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,11	3,9477000000000000	0,43
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	2,41	3,9477000000000000	9,51
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,50	2,4225000000000000	3,63
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,57	3,9477000000000000	6,20
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,90	1,5252000000000000	1,37
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,03	1,5252000000000000	0,05
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	1,10	13750000000000000000	1,45
(E) TOTAL				725,18

Transporte (F)	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação						
(F) TOTAL						0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	806,16
Bonificação: 24,50 %	197,50
Subtotal:	1.003,66
Preço Unitário Total:	1.003,66

Composições

Data: 19/03/2026

Pág.: 117

SERVIÇO: OBRAS DE CONCRETO, TRACO 1:1,0:2,1,0:4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L ATÉ 08/2024

Unidade: M3

Código: 014.012

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380	0	1,000000000	0,000000000	6.225,00	0,00	1,23
(A) TOTAL						1,23

Mão de Obra (B)	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação				
SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	0,00	000000000000000000	17,36	43,51
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	0,00	000000000000000000	23,95	37,53
(B) TOTAL				81,04

(C) Produção da Equipe	1	Custo Horário Total (A + B)	82,26
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =			82,26

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	173,74	0,63330000	110,02
ADITIVO PLASTIFICANTE RETARDADOR DE PEGA E REDUTOR DE AGUA PARA CONCRETO, LIQUIDO E ISENTADO DE CLORETOS	L	6,62	0,88490000	5,85
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,77	422,21660000	325,10
PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	152,74	0,59110000	90,28
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,90	4,0082000000000000	3,61
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,67	2,4542000000000000	1,64
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,11	4,0082000000000000	0,44
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	2,41	4,0082000000000000	9,66
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,50	2,4542000000000000	3,68
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,57	4,0082000000000000	6,29
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,90	1,5540000000000000	1,40
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,03	1,5540000000000000	0,05
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	1,10	53750000000000000000	1,48
(E) TOTAL				559,50

Transporte (F)	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação						
(F) TOTAL						0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	641,77
Bonificação: 24,50 %	157,23
Subtotal:	799,00
Preço Unitário Total:	799,00

Composições

Data: 19/03/2026

Pág.: 118

Serviço: PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE FUNDO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE

Unidade: M2

Código: 014.013

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL0,00							
Mão de Obra (B)			Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
Discriminação							
PINTOR PARA TINTA EPOXI (HORISTA)			0,00	0000000000000000	25,86	1,67	
(B) TOTAL1,67							
(C) Produção da Equipe		1	Custo Horário Total (A + B)			1,66	
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =1,66							
Materiais (E)			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Discriminação							
DILUENTE EPOXI			L	64,46	0,02960000	1,90	
PRIMER EPOXI / EPOXIDICO			L	152,15	0,19728000	30,01	
FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)			H	2,31	0,0635000000000000	0,15	
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H	0,11	0,0635000000000000	0,01	
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H	0,90	0,0635000000000000	0,06	
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H	2,41	0,0635000000000000	0,15	
EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)			H	1,82	0,0635000000000000	0,12	
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H	1,57	0,0635000000000000	0,10	
(E) TOTAL32,49							
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
(F) TOTAL0,00							
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)						34,15	
Bonificação: 24,50 %						8,36	
Subtotal:						42,51	
Preço Unitário Total:						42,51	

Composições

Data: 19/03/2026
Pág.: 119

Serviço: PINTURA EPÓXI EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE MASSA ACRÍLICA, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO
Unidade: m2
Código: 014.014

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação				
AJUDANTE DE PINTOR	0,00	000000000000000000	18,23	4,76
PINTOR	0,00	000000000000000000	24,13	12,60

(B) TOTAL 17,37

(C) Produção da Equipe	1,000000000	Custo Horário Total (A + B)	17,37
------------------------	-------------	-----------------------------	-------

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =	17,37
--	-------

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
LIXA PARA SUPERFÍCIE MADEIRA/MASSA EM FOLHA (GRÃO: 100 DIMENSÃO: 225X275MM)	un	0,81	0,060000000000000000	0,05
MASSA CORRIDA (TIPO: ACRÍLICA APLICAÇÃO: ALVENARIA, CONCRETO, GESSO E REBOCO)	Kg	7,40	0,566759900000000000	4,19
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	0,86	21674000000000000000	0,66
CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	2,12	21674000000000000000	1,64
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,43	21674000000000000000	1,10
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	0,08	21674000000000000000	0,06
EPI PARA FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,85	40000000000000000000	1,43
FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	2,05	40000000000000000000	1,58
TINTA (TIPO: EPÓXI PREMIUM APLICAÇÃO: ALVENARIA, CERÂMICA, MADEIRA, METAIS E PISO ACABAMENTO: BRILHANTE)	l	70,08	0,252101000000000000	17,67

(E) TOTAL 28,39

Transporte (F)	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação						

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	45,75
Bonificação: 24,50 %	11,21
Subtotal:	56,96
Preço Unitário Total:	56,96

Composições

Data: 19/03/2026

Pág.: 120

Serviço: Injeção de adesivo estrutural à base de resina epóxi de baixa viscosidade para tratamento de fissuras em estruturas de concreto - fornecimento e aplicação mecanizada

Unidade: kg

Código: 014.015

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
Bomba pneumática para injeção de resina com capacidade de 0,18 m³/h	1	0,60000000	0,40000000	10,74	6,20	8,93
Compressor de ar portátil de 9,44 l/s (20 PCM) a gasolina - 5,22 kW	1	1,00000000	0,00000000	11,88	1,30	11,88

(A) TOTAL 20,80

Mão de Obra (B)	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação				
Servente	0,00	3,00000000	21,68	65,05

(B) TOTAL 65,05

(C) Produção da Equipe	7,78368000	Custo Horário Total (A + B)	85,86
------------------------	------------	-----------------------------	-------

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =	11,03
--	-------

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
Adesivo estrutural à base de resina epóxi de baixa viscosidade	kg	188,69	1,00000000	188,69
Diluyente epóxi	l	40,58	0,43373000	17,60

(E) TOTAL 206,29

Transporte (F)	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação						
Adesivo estrutural à base de resina epóxi de baixa viscosidade - Caminhão carroceria 15 t			1	33,92	0,00100000	0,03
Diluyente epóxi - Caminhão carroceria 15 t			1	33,92	0,00039000	0,01
Diluyente epóxi - Caminhão carroceria 15 t			1	0,00	0,00039000	0,00
Adesivo estrutural à base de resina epóxi de baixa viscosidade - Caminhão carroceria 15 t			1	0,00	0,00100000	0,00

(F) TOTAL 0,05

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	217,61
Bonificação: 24,50 %	53,33
Subtotal:	270,93
Preço Unitário Total:	270,94

Composições

Data: 19/03/2026

Pág.: 121

Serviço: IMPERMEABILIZAÇÃO POR CRISTALIZAÇÃO

Unidade: m2

Código: 014.016

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação				
(B) TOTAL				0,00

(C) Produção da Equipe	1,00000000	Custo Horário Total (A + B)	0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =			0,00

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
IMPERMEABILIZAÇÃO POR INFILTRAÇÃO E CRISTALIZAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO IPRM	m2	27,03	1,00000000	27,03
(E) TOTAL				27,03

Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
(F) TOTAL					0,00		

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	27,03
Bonificação: 24,50 %	6,62
Subtotal:	33,65
Preço Unitário Total:	33,65

Composições

Data: 19/03/2026

Pág.: 122

Serviço: LIMPEZA DE SUPERFICIE PISO OU PAREDE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_10/2025

Unidade: M2

Código: 015.001

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E	0	1,00000000	0,00000000	3.122,00	0,00	0,01
(A) TOTAL						0,01

Mão de Obra (B)	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação				
SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	0,00	2000000000000000	17,36	1,21
(B) TOTAL				1,21

(C) Produção da Equipe	1	Custo Horário Total (A + B)	1,22
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =			1,22

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	1,10	17692500000000000000	0,06
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,90	0,0683285000000000	0,06
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,67	0,0683285000000000	0,05
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,11	0,0683285000000000	0,01
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	2,41	0,0683285000000000	0,16
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,50	0,0683285000000000	0,10
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,57	0,0683285000000000	0,11
(E) TOTAL				0,55

Transporte (F)	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação						
(F) TOTAL				0,00		

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1,76
Bonificação: 24,50 %	0,43
Subtotal:	2,19
Preço Unitário Total:	2,19

Composições

Data: 19/03/2026
Pág.: 123

Serviço: PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024 Unidade: M2 Código: 015.006

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação				
SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	0,00	0000000000000000	17,36	2,46
JARDINEIRO (HORISTA)	0,00	8000000000000000	21,70	0,60

(B) TOTAL 3,06

(C) Produção da Equipe	1	Custo Horário Total (A + B)	3,06
------------------------	---	-----------------------------	------

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =	3,06
--	------

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	M2	13,10	1,00000000	13,10
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,90	0,1663000000000000	0,15
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,67	0,1386000000000000	0,09
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,11	0,1663000000000000	0,02
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	2,41	0,1663000000000000	0,40
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,50	0,1386000000000000	0,21
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,57	0,1663000000000000	0,26
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,80	0,0277000000000000	0,02
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,43	0,0277000000000000	0,04

(E) TOTAL 14,29

Transporte (F)	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação						

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	17,35
Bonificação: 24,50 %	4,25
Subtotal:	21,60
Preço Unitário Total:	21,60

Composições

Data: 19/03/2026

Pág.: 124

Serviço: ENSACAMENTO DE AREIA. AF_01/2026

Unidade: M3

Código: 015.007

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL	0.00
-----------	------

Mão de Obra (B)	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação				
SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	0,000000000000000000		17,36	25,48

(B) TOTAL	25,48
-----------	-------

(C) Produção da Equipe	1	Custo Horário Total (A + B)	25,48
------------------------	---	-----------------------------	-------

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =	25,48
--	-------

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
SACO DE RAFIA PARA ENTULHO, NOVO, LISO (SEM CLICHE), *60 X 90* CM	UN	3,22	10,98900000	35,38
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,90	1,4375000000000000	1,29
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,67	1,4375000000000000	0,96
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,11	1,4375000000000000	0,16
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	2,41	1,4375000000000000	3,46
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,50	1,4375000000000000	2,16
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,57	1,4375000000000000	2,26
DOSADOR DE AREIA, CAPACIDADE DE *26* LITROS	UN	2.062,40	03016126400000000000	0,62

(E) TOTAL	46,29
-----------	-------

Transporte (F)	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação						

(F) TOTAL	0,00
-----------	------

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	71,77
Bonificação: 24,50 %	17,58
Subtotal:	89,35
Preço Unitário Total:	89,35