



PROGRESSO SERVIÇOS TÉCNICOS LTDA

CNPJ 08.421.822/0001-58

Código:
DOC-CCP-001

Revisão:
00

Página 1
de 3

LOTE 1

Realização de tratamento de infiltrações nas estruturas de concreto do Reservatório Caiçaras em Juiz de Fora MG

	Referencia	Area	unidade	Quantidade	R\$ unitario	R\$ Total
Grout tixotropico 25Kg	Mercado		sacos	25,00	78,00	1.950,00
Xypex concentrado Kg	Mercado		sacos	25,00	668,00	16.700,00
argamassa polimerica Viapplus 1000 18 Kg ou similar	Mercado		Caixas	315,00	57,62	18.150,30
Tinta epóxi gl 3,6l	Mercado		Gl	106,00	358,00	37.948,00
Tijolo ceramico	SINAPI 89283		M²	132,00	73,26	9.670,32
Argamassa de assentamento						
Chapisco e reboco	SINAPI 87350		M³	3,96	577,00	2.284,92
Argamassa cimento e areia 1:3	SINAPI 87304		M³	10,00	773,43	7.734,30
Tubos DN 75mm	SINAPI 94653			170,00	54,86	9.326,20
Manta asfaltica aluminizada	Mercado		M²	1.025,00	58,00	59.450,00
Equipamentos e Materiais de insumos	Mercado		vb	1,00	104.834,96	104.834,96
						268.049,00
					BDI 25%	66.962,93
						335.011,93



PROGRESSO SERVIÇOS TÉCNICOS LTDA

CNPJ 08.421.822/0001-58

Código:
DOC-CCP-001

Revisão:
00

Página 2
de 3

LOTE 2

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS

PE 0038-2025

Contratante: CESAMA

Localidade: JUIZ DE FORA MG

DATA 08/09/2025

Serviços:

TRATAMENTO DE TRINCAS E FISSURAS COM POLIURETANO FLEXIVEL, INCLUSIVE FUROS, COLOCAÇÃO DE BICOS, VEDAÇÃO DAS TRINCAS E OBTURAÇÃO DOS FUROS

Unidade: M

(A) Equipamentos	Fonte	Codigo	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				prod.	Improd.	Prod	Improd	
Locação container almoxarifado 6,00X2,40	SINAPI	10775	1,000	1,00		5,31		5,31
Furadeira eletrica de impacto 900 w	MERC		2,00	0,86	0,14	0,38	0,10	0,65
Bomba de Injeção Monocomponente	MERC		1,00	1,00		30,10		30,10
Lavadora de alta pressão	SINAPI	99814	1,00	1,00		1,80		1,80
(A)TOTAL								37,87

(B) Mão de Obra	Fonte	Codigo	Eq.Salarial	Salario Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado l c/ encargos complementares	SINAPI	93572	1,00	67,93	0,10	6,79
Impermeabilizador com encargos complementares	SINAPI	88270	1,00	31,21	1,00	31,21
Ajudante com encargos complementares	SINAPI	88242	2,00	25,07	2,00	50,14
(B)TOTAL						88,14

(C) Itens sem incidência	fonte	Codigo	%	MDO	EQUIP.	Custo
Ferramentas manuais			5,00	X		4,41
(C)TOTAL						4,41

CUSTO HORÁRIO TOTAL(A)+(B)+(C) 130,42

(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE 0,80

(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (A)+(B)+(C)/(D) 163,02

(F) Materiais	Fonte	Codigo	Unidade	Custo	Consumo	Custo unitario
Broca de aço TE-Y 9/16" -13mm	Merc		unid	129,60	0,12	15,55
Espuma/ Gel de poliuretano flexivel	Merc		litro	205,00	0,30	61,50
Adesivo Estrutal a base de epóxi	Merc		Kg	57,00	0,25	14,25
Bicos Metalicos para injeção	Merc		unid	5,50	20,00	110,00
Solvente para limpeza	Merc		Litro	18,00	0,25	4,50
(B)TOTAL						205,80

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (E)+(F) 368,82

BDI 25% 92,21

(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (A)+(B)+(C)/(D) 461,03



PROGRESSO SERVIÇOS TÉCNICOS LTDA

CNPJ 08.421.822/0001-58

Código:
DOC-CCP-001

Revisão:
00

Página 3
de 3

Explicações da Planilha de composição de custo conforme quantidade de execução solicitada em edital

Quantidade estimada em metros lineares de Tratamento de trincas e fissuras e injeção com resina de Poliuretano					
			Unidade	Quantidade	
			M	440,00	

	Referencia	Código	unidade	Quantidade	R\$ unitario	R\$ Total
Limpeza de superficie	SINAPI	99814	m²	1.200,00	2,08	2.496,00
Furação para instalação bicos	Mercado		unid.	2.500,00	2,50	6.250,00
Instalação Bicos metalicos injetores	Mercado		unid.	2.500,00	5,50	13.750,00
Injeção de poliuretano Espuma/Gel	Mercado		m	440,00	205,00	90.200,00
Colmatação de trincas e fissuras com argamassa de tamponamento ultrarapida	Mercado		m²	140,00	27,00	3.780,00
Obturação furos de injeção com resina epóxi	Mercado		unid	2.500,00	9,47	23.675,00
Materiais e insumos	Mercado		vb	1,00	22.156,89	22.156,89
						162.307,89
					BDI 25%	40.547,11
						202.855,00

Preço ´por Metro linear= R\$ 202.855,00 / 440=461,03

A pesquisa de Mercado foi realizado no estado de São Paulo para os seguintes produtos com seus preços unitários:

- 1 – Cimento cristalizante de pega ultrarápida MC Fast Block R\$ 199,00 embalagem 13 Kg
- 2 – MC Solid 1300 Resina Epóxi R\$ 57,89 Kg
- 3 – Bicos metálicos para injeção na PRODICON R\$ 5,50 unidade
- 4 – Poliuretano Flexivel MC Injeckt 2133 Embalagem com 19,5Kg R\$ 3.860,00 na MC Bauchemie


LUCÉLIA JACOB
Representante Legal
PROGRESSO SERVIÇOS TÉCNICOS LTDA
CNPJ 08.421.822/0001-58

CNPJ 08.421.822/0001-58
PROGRESSO SERVIÇOS TÉCNICOS LTDA
Rua São José 59, Bairro São Jorge
Almirante Tamandaré - Paraná
CEP 83503-170