

Obra: Reforma e Recuperação Estrutural do JARDIM DE INFANCIA MARIA DUQUE ESTRADA LAGINESTRA

Local: RUA ZILDA SECCON SALARINI, 96 – CONSELHEIRO PAULINO - NOVA FRIBURGO - RJ

R02 – Nov / 2024



IO - Set / 2024

COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS - Anexo nº 03

CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE ITEM	ORIGEM DE CUSTO DO ITEM	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
					DESONERADO	ONERADO	DESONERADO	ONERADO
01.090.0000-F	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	REFERÊNCIA	COEFICIENTE	R\$	%	R\$ 54.893,64	
01.090.0000-5					%	R\$	R\$	62.891,08
05.105.0100-A	MAO-DE-OBRA DE VIGIA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	EMOP	16,0000	3.243,68	0,00	R\$ 51.898,88	
05.105.0100-0					0,00	3.743,52	R\$	59.896,32
05.100.0900-A	UNIDADE REF.P/COMPL.ADM LOCAL,CONSID:CONSUMO AGUA,TEL.ENERGIA ELETR.MAT.LIMPEZA ESCRITORIO,COMPUTADORES LICENCA OBRA,MOVEIS UTENSILIOS,AR COND.BEBEDOURO,ART,RRT,FOTOGRAFIAS,UNIFORMES,DARIAS,EXAMES ADMISSIONAIS,PERIODICOS E DEMISSIONAIS,CURSOS CAPACITACAO/TREINAMENTO ITENS COMPLEMENTEM DESP.NECESS.EXCL.DESP.C/CAFE MANHA,REFEICAO,CESTA BASICA E VALE TRANSPORTE	UR	EMOP	87,26	34,32	0,00	R\$ 2.994,76	
05.100.0900-0					0,00	34,32	R\$	2.994,76

QUANTIFICAÇÃO DO ITEM 05.100.0900-A			TOTAL	PERCENTUAL	VALOR UR (R\$)		TOTAL UR ORÇAMENTO
Unidade de referência (UR) para complemento da administração local (do "Catálogo de Referência - 13ª Edição - Set / 2024, pág. 5 da EMOP)				5%	05.100.0900-0	05.100.0900-A	
Custo total dos itens listados na planilha de administração local			R\$ 59.896,32	2.994,82	34,32	34,32	87,26
PERCENTUAL DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL INSERIDO NO CUSTO DIRETO							
Valor total da obra sem BDI (R\$)						1.557.333,35	1.639.363,95
Valor da administração local sem BDI (R\$)						54.893,64	62.891,08
Percentual recomendado para construção: Acima de R\$1.500.000,00 (Obs. letra b do "Catálogo de Referência - 13ª Edição - Set / 2024, pág. 6 da EMOP)						3,49%	3,49%
Percentual verificado						3,52%	3,84%
2.c) Se a obra necessitar de custos de administração local que ultrapassem estes percentuais, deverá existir comprovação técnica;				Comprovação técnica: Nenhum dos itens listados acima podem ser reduzidos e/ou eliminados da planilha sem comprometer o bom andamento da obra.			

ENCARGOS COMPLEMENTARES - CÁLCULO DAS QUANTIDADES DOS ITENS DE ALIMENTAÇÃO E TRANSPORTE DE PESSOAL DURANTE O PRAZO TOTAL DA OBRA								
							VALOR TOTAL (R\$)	
COMPOSIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT. TOTAL	UN/MÊS	MESES	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	DESONERADO	ONERADO
05.100.1000-F	ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN					R\$ 214.332,48	
05.100.1000-5								R\$ 214.332,48
05.100.0022-A	REFEICAO CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL E CONDICoes HIGIENICAS E SANITARIAS ADEQUADAS	un	89.686,08	198,00			89.686,08	
05.100.0022-0			89.686,08	198,00				89.686,08
	SINDUSCON 2023 (99%)			G x Dias/Mês	16,00	28,31		
05.100.0024-A	CESTA BASICA E AUXILIO SAUDE COM BENEFICIOS MEDICOS E ODONTOLOGICOS,CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL	un	93.600,00	9,00			93.600,00	
05.100.0024-0			93.600,00	9,00				93.600,00
	Auxilio Alimentação - SINDUSCON 2023			G	16,00	650,00		

<div>  <div> Estado do Rio de Janeiro PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA FRIBURGO Secretaria Municipal de Educação Secretaria Municipal da Casa Civil - EGCP </div> <div>  </div> </div>								
05.100.0026-A	VALE TRANSPORTE, CONSIDERANDO PASSAGEM IDA E VOLTA	un	31.046,40	198,00			31.046,40	
05.100.0026-0			31.046,40	198,00				31.046,40
	Tarifa FAOL Out/2024			G x Dias/Mês	16,00	9,80		

CÁLCULO DA QUANTIDADE ESTIMADA DE OPERÁRIOS							VALOR TOTAL (R\$)	
							DESONERADO	ONERADO
A	Valor total dos serviços com administração local (sem BDI)						1.612.226,99	1.702.255,03
B	Valor dos serviços com custos administrativos menores (BDI Diferenciado) (sem BDI)				BDI DIF	0,00%	0,00	0,00
C	Valor dos serviços com administração local SEM CUSTOS ADMINISTRATIVOS MENORES (sem BDI)						1.612.226,99	1.702.255,03
D	Percentual de mão de obra 40% (obras de construção) x o valor total dos serviços com administração local, exclusive o valor dos serviços com custos administrativos menores (sem BDI)						40,00%	40,00%
E	SUBTOTAL (C x D):						644.890,80	680.902,01
F	Valor total estimado de um operário durante todo o prazo da obra, tendo como base o salário mensal do Pedreiro: cód. EMOP nº 05.105.0108-A	Prazo total da obra (mês)	Salário Mensal		Total (R\$)			
			Desonerado	Onerado				
			05.105.0108-A	05.105.0108-0				
		16	4.259,20	4.913,92			68.147,20	78.622,72
G	Quantidade estimada de operários durante um mês de obra (E / F)						9	9
H	Quantidade estimada de operários durante todo o prazo da obra						144	144

Composições de Serviços da Planilha Orçamentária da empresa MZ Construção Ltda.
- Itens 6.1.1, 6.1.2 e 6.5.2 -

CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE ITEM	ORIGEM DE CUSTO DO ITEM	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
					DESONERADO	ONERADO	DESONERADO	ONERADO
ITEM 6.1.1-F	ESTACA MEGA	UN	REFERÊNCIA		R\$	%	R\$ 6.217,29	
ITEM 6.1.1-5					%	R\$		R\$ 6.493,37
11.091.0001-A	MACAQUEAMENTO PARA TROCA DE APARELHO DE APOIO COM UTILIZACAO DE MACACO PISTAO,CAPACIDADE DE 100T	UN	EMOP	1,00000	1.348,94	0,00	R\$ 1.348,94	
11.091.0001-0					0,00	1.489,00		R\$ 1.489,00
100658	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO CENTRIFUGADO, SEÇÃO CIRCULAR, CAPACIDADE DE 100 TONELADAS, INCLUSIVE EMENDA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019	M	SINAPI	6,00000	347,62	351,11	R\$ 2.085,72	R\$ 2.106,66
4006	MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M3	SINAPI	0,0540	1.873,24	1.873,24	R\$ 101,15	R\$ 101,15
ET 54.15.0050 (/)	Estrutura pré-fabricada em concreto armado / protendido, com fck >= 30 MPa, para obras prediais até quatro pavimentos, com pilares, vigas principais e secundárias, lajes, patamares e rampas de acesso, sendo a Confecção das peças inclusive o fornecimento dos materiais e o Transporte até o canteiro da obra exclusive a montagem.(desonerado)	m2	SCO	0,1750	746,92	0,00	R\$ 130,71	
ET 55.15.0050 (/)					0,00	768,67		R\$ 134,51
ET 54.15.0100 (A)	Montagem da estrutura pré-fabricada em concreto armado / protendido, com fck >= 30 MPa, para obras prediais até quatro pavimentos, com pilares, vigas principais e secundárias, lajes, patamares e rampas de acesso, incluindo o capeamento das lajes já equalizadas, solidarização da estrutura, exclusive a confecção e o transporte das peças até o canteiro da obra.(desonerado)	m2	SCO	0,1750	310,21	0,00	R\$ 54,28	
ET 55.15.0100 (A)					0,00	334,81		R\$ 58,59
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	1,0000	129,13	149,28	R\$ 129,13	R\$ 149,28
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	6,0000	34,36	38,40	R\$ 206,16	R\$ 230,40
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	6,0000	27,74	30,73	R\$ 166,44	R\$ 184,38
19.004.0001-C	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA,NO TOCO,CAPACIDADE DE 3,5T,INCLUSIVE MOTORISTA	H	EMOP	12,00000	166,23	0,00	R\$ 1.994,76	
19.004.0001-2					0,00	169,95		R\$ 2.039,40



Estado do Rio de Janeiro
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA FRIBURGO
Secretaria Municipal de Educação
Secretaria Municipal da Casa Civil - EGCP



CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE ITEM	ORIGEM DE CUSTO DO ITEM	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
					DESONERADO	ONERADO	DESONERADO	ONERADO
ITEM 6.1.2-F	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE ESTACA HELICE CONTINUA	UN	REFERÊNCIA		R\$	%	R\$ 9.375,60	
ITEM 6.1.2-5					%	R\$		R\$ 9.431,64
90674	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	SINAPI	12,00000	781,30	785,97	R\$ 9.375,60	R\$ 9.431,64

CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE ITEM	ORIGEM DE CUSTO DO ITEM	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
					DESONERADO	ONERADO	DESONERADO	ONERADO
ITEM 6.5.2-F	GROUT TIXOTROPICO PARA RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	REFERÊNCIA		R\$	%	R\$ 4.383,69	
ITEM 6.5.2-5					%	R\$		R\$ 4.487,08
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	8,00000	34,36	38,40	R\$ 274,88	R\$ 307,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	8,0000	26,82	29,67	R\$ 214,56	R\$ 237,36
11.015.0019-A	GROUT (ARGAMASSA FLUIDA DE ELEVADA RESISTENCIA),INCLUSIVEPREPARO,LANCAMENTO E FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	M3	EMOP	1,15000	3.386,30	0,00	R\$ 3.894,25	
11.015.0019-0				1,15000	0,00	3.428,28		R\$ 3.942,52

CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE ITEM	ORIGEM DE CUSTO DO ITEM	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
					DESONERADO	ONERADO	DESONERADO	ONERADO
14.006.0400-F	PROTECAO DE PAREDES DE SALA DE AULA,COM MADEIRA DE LEI, 15X2,5CM, APARELHADA EM UMA FACE E NOS TOPOS, EXCLUSIVE PINTURA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M			R\$	%	R\$ 78,10	
14.006.0400-5					%	R\$		R\$ 83,62
20045	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA, INCLUSI	H	EMOP	0,8000	26,05	3,00	R\$ 21,46	
1967					3,00	30,07		R\$ 24,77
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCAR	H	EMOP	0,8000	17,50	3,00	R\$ 14,42	
1999					3,00	20,19		R\$ 16,63
5020	MACARANDUBA EM BARRA, APARELHADA, DE (0,2X0,025)M	M	EMOP	0,7875	52,50	52,50	R\$ 41,34	R\$ 41,34
5881	BUCHA DE NYLON, TIPO S-06	UN	EMOP	4,0000	0,02	0,02	R\$ 0,08	R\$ 0,08
5908	PARAFUSO FERRO, ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, DE (4,8X40)MM	UN	EMOP	4,0000	0,20	0,20	R\$ 0,80	R\$ 0,80

CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE ITEM	ORIGEM DE CUSTO DO ITEM	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
					DESONERADO	ONERADO	DESONERADO	ONERADO
08.001.0008-F	BASE DE BRITA CORRIDA,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,MEDIDA APOS A COMPACTACAO – REGIAO DE NOVA FRIBURGO	M3			R\$	%	R\$ 236,06	
08.001.0008-5					%	R\$		R\$ 237,24
30438	CAMINHAO TANQUE 6000L (CP)	H	EMOP	0,01250	204,17	0,00	2,55	
1010					0,00	207,89		2,59
30568	TRATOR DE PNEUS DIESEL 63CV (CP)	H	EMOP	0,01250	117,31	0,00	1,46	
1013					0,00	121,50		1,51
30634	ROLO VIBRATORIO LISO 7T 76,5HP (CP)	H	EMOP	0,00940	161,92	0,00	1,52	
1025					0,00	166,11		1,56
30636	ROLO VIBRATORIO LISO 7T 76,5HP (CI)	H	EMOP	0,00310	64,88	0,00	0,20	
1027					0,00	69,07		0,21
30668	ESPALHADOR DE AGREGADOS, 1,3M3 (CP)	H	EMOP	0,01250	14,62	0,00	0,18	
1165					0,00	14,62		0,18



Estado do Rio de Janeiro
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA FRIBURGO
 Secretaria Municipal de Educação
 Secretaria Municipal da Casa Civil - EGCP



30595	PA CARREGADEIRA,MOTOR DIESEL 100CV,CAPACIDADE RASA 1,3M3 (CP)	H	EMOP	0,00940	250,61	0,00	2,35	
1255					0,00	254,80	2,39	
30597	PA CARREGADEIRA,MOTOR DIESEL 100CV,CAPACIDADE RASA 1,3M3 (CI)	H	EMOP	0,00310	85,15	0,00	0,26	
1257					0,00	89,34	0,27	
30637	ROLO ESTATICO DE 7 RODAS,AUTOPROPELIDO, 99 HP (CP)	H	EMOP	0,01000	201,51	0,00	2,01	
1818					0,00	205,70	2,05	
30639	ROLO ESTATICO DE 7 RODAS,AUTOPROPELIDO, 99 HP (CI)	H	EMOP	0,00250	89,06	0,00	0,22	
1820					0,00	93,25	0,23	
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCAR	H	EMOP	0,10000	17,50	3,00	1,75	
1999					3,00	20,19	2,01	
20.114.0012-A	BRITA CORRIDA PARA REGIAO DE NOVA FRIBURGO,EXCLUSIVE TRANSP	M3	EMOP	1,30000	144,00	0,00	187,20	
20.114.0012-0					0,00	144,00	187,20	
04.005.0007-A	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPES	T X KM	EMOP	17,07200	2,13	0,00	36,36	
04.005.0007-0					0,00	2,17	37,04	
	- Distancia estimada entre jazida e obra: 9,7 km							

CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE ITEM	ORIGEM DE CUSTO DO ITEM	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
					DESONERADO	ONERADO	DESONERADO	ONERADO
08.001.0005-F	SUB-BASE DE PO-DE-PEDRA,INCLUSIVE ESPALHAMENTO,IRRIGACAO,COMPACTACAO E FORNECIMENTO DO MATERIAL – REGIAO DE NOVA FRIBURGO	M3			R\$	%	R\$ 244,33	
08.001.0005-5					%	R\$		R\$ 212,56
20.114.0013-A	PO-DE-PEDRA PARA REGIAO DE NOVA FRIBURGO,EXCLUSIVE TRANSPORT	M3	EMOP	1,30000	145,59	0,00	189,26	
20.114.0013-0					0,00	145,59		189,26
2031	BASE ESTABILIZ. S/MIST.MAT.AASHO INTERM.	M3	EMOP	0,90000	16,77	0,00	15,09	
30862					0,00	15,96		14,36
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCAR	H	EMOP	0,43000	17,50	3,00	7,75	
1999					3,00	20,19		8,94
04.005.0007-A	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPES	T X KM	EMOP	15,13200	2,13	0,00	32,23	
04.005.0007-0					0,00	2,17		32,83
	- Distancia estimada entre jazida e obra: 9,7 km							

Hiroji Fujimaki - Mat. 115.301
 Engenheiro Civil - CREARJ 1992100353