



PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS BÁSICOS

Obra: Construção de jazigos no cemitério Parque da Suadade
Local: Rua Vereador Gonçalo Sampaio (RN-177), Bairro Riacho do Meio, Pau dos Ferros/RN
Proprietário: Prefeitura Municipal de Pau dos Ferros
Data: 19 de abril de 2022
Data Base: MARÇO/2022 - SINAPI

BDI = 20,5%

TOTAL GERAL

RS 330.340,80

OBSERVAÇÕES:

- 1) IMPORTA A PRESENTE PLANILHA EM R\$ 330.340,80 (trezentos e trinta mil, trezentos e quarenta reais e oitenta centavos).
- 2) OS CÓDIGOS UTILIZADOS SÃO DO SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTO E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL - SINAPI
- 3) BDI = 20,50 %
- 4) FOI UTILIZADO VALORES **NÃO DESONERADOS** DA REFERÊNCIA POR SER **MAIS VANTAJOSO PARA A ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA**

ÍTEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	FONTE	UNID.	QUANT.	UNIT. NÃO DESONERADO C/ BDI	TOTAL NÃO DESONERADO
1.0	JAZIGOS (LOTE DE 10 UNIDADES)				30	RS 11.011,36	RS 330.340,80
1.1	CONCRETO						RS 3.555,86
1.1.1	94964	CONCRETO FCK - 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	4,59	RS 477,03	RS 2.189,56
1.1.2	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	SINAPI	M3	4,59	RS 297,67	RS 1.366,30
1.2	ARMAÇÃO						RS 7.455,50
1.2.1	92784	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	7,83	RS 19,58	RS 153,31
1.2.2	92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	98,84	RS 18,64	RS 1.842,37
1.2.3	92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	310,57	RS 17,58	RS 5.459,82

PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS/RN

Francisco Iuri Aires Nunes
Eng. Civil - CREA 211226411-7
Port. 118/2016

Francisco Iuri Aires Nunes

Engenheiro Civil
CREA 211226411-7



MEMÓRIA DE CÁLCULO

Obra: Construção de jazigos no cemitério Parque da Suadade
Local: Rua Vereador Gonçalo Sampaio (RN-177), Bairro Riacho do Meio, Pau dos Ferros/RN
Proprietário: Prefeitura Municipal de Pau dos Ferros
Data: 19 de abril de 2022
Data Base: MARÇO/2022 - SINAPI

ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	CÓDIGO			UNID.	QUANT.		
1.0	JAZIGOS (LOTE DE 10 UNIDADES)							
1.1	CONCRETO							
1.1.1	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	94964			M3	4,59		
	Local	C	L	H	E	A/V	N	Total
	Placa lateral menor	0,94	0,62		0,04	0,023	45,00	1,035
	placa lateral maior	2,26	0,55		0,04	0,050	36,00	1,800
	Tampa menor	0,97	0,56		0,04	0,022	30,00	0,660
	Tampa maior	0,97	0,60		0,045	0,026	10,00	0,260
	Estaca na vertical	2,00				0,011	18,00	0,390
	Base da placa lateral maior	2,26	0,115		0,050	0,013	24,00	0,312
	Treliça da base da tampa	2,26				0,005	12,00	0,130
1.1.2	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	103670			M3	4,59		
	Local	C	L	H	E	A/V	N	Total
	Placa lateral menor	0,94	0,62		0,04	0,023	45,00	1,035
	placa lateral maior	2,26	0,55		0,04	0,050	36,00	1,800
	Tampa menor	0,97	0,56		0,040	0,022	30,00	0,660
	Tampa maior	0,97	0,60		0,045	0,026	10,00	0,260
	Estaca na vertical	2,00				0,011	18,00	0,390
	Base da placa lateral maior	2,26	0,115		0,050	0,013	24,00	0,312
	Treliça da base da tampa	2,26				0,005	12,00	0,130
1.2	ARMAÇÃO							
1.2.1	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	92784			KG	7,83		
	Local:	C	Nº de barras	Peso Linear (kg/m)	E	Peso total	Nº de peças	Total
	Armação da base da placa lateral maior:	0,08	5,00	0,154		0,062	24,00	1,48
	Treliça da base da tampa	0,12	5,00	0,154		0,092	12,00	1,10
	Treliça na vertical para encaixe das placas laterais	0,190	5,00	0,154		0,146	36,00	5,25
1.2.2	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	92785			KG	98,84		
	Local:	C	Nº de barras	Peso Linear (kg/m)	E	Peso total	Nº de peças	Total
	Armação da tampa menor:	0,54	4,00	0,245		0,529	10,00	5,29
	Armação da tampa maior:	0,57	4,00	0,245		0,559	30,00	16,77



COMPOSIÇÃO DO BDI	
Obra: Construção de jazigos no cemitério Parque da Suadade	
Local: Rua Vereador Gonçalo Sampaio (RN-177), Bairro Riacho do Meio, Pau dos Ferros/RN	
Proprietário: Prefeitura Municipal de Pau dos Ferros	
Data: 19 de abril de 2022	
TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO (Conforme Acórdão 2622/2013 - TCU):	DESONERAÇÃO
Construção e Reforma de Edifícios	Não

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	70,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	5,00%

Itens	Siglas	% Adotado	Situação	Intervalo de admissibilidade		
				1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central	AC	3,00%	OK	3,00%	4,00%	5,50%
Seguro e Garantia	SG	0,80%	OK	0,80%	0,80%	1,00%
Risco	R	0,97%	OK	0,97%	1,27%	1,27%
Despesas Financeiras	DF	0,59%	OK	0,59%	1,23%	1,39%
Lucro	L	6,16%	OK	6,16%	7,40%	8,96%
Tributos (impostos COFINS 3% e PIS 0,65%)	CP	3,65%	OK	3,65%	3,65%	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	3,50%	OK	0,00%	2,50%	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária)	CPRB	4,50%	OK	0,00%	4,50%	4,50%
BDI sem desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	20,50%	OK	20,34%	22,12%	25,00%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI.PAD = \frac{(1+AC+SG+R)*(1+DF)*(1+L)}{1-CP-CRPB} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo para Construção e Reforma de Edifícios, é de 70%, com a respectiva alíquota de 5%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS/RN

Francisco Iuri Aires Nunes
Eng. Civil - CREA 211226411-7
R. 118/2016

Nome: Francisco Iuri Aires Nunes
Título: Engenheiro Civil
CREA: 211226411-7