



GERAL ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA - EPP

Rua Edmundo Calheiros, 07, Ed., Pool Service, Sala 304, São Francisco

CEP: 65.076-390 – São Luís (MA)

Fone/Fax: (98) 3190-1538

CNPJ: 63.430.474/0001-93

E-mail: geral.engenharia@uol.com.br

PEDREIRAS/MA	
Proc.	0811003/2021
FLS.	495
Rub.	0

À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS/MA
Avenida Zeca Branco, nº 134, Bairro Mutirão
REF.: TOMADA DE PREÇO Nº 016/2021

CARTA PROPOSTA

Prezados Senhores,

Após examinar e estudar detalhadamente o Edital da Tomada de Preços nº 016/2021 e seus Anexos, apresentamos às Vossas Senhorias nossa Proposta de Preços para execução da obra.

A presente proposta foi formulada com base nas especificações, condições técnicas, administrativas e contratuais estabelecidas no Edital da Tomada de Preços nº 016/2021, os quais aceitamos e nos comprometemos a cumprir integralmente.

Declaramos que esta proposta tem validade pelo prazo de 60 (sessenta) dias, contados da data de abertura das propostas.

O prazo para execução da obra é de 90 (noventa) dias corridos, a contar da data do recebimento da ordem de serviço.

Conta para depósito dos pagamentos das faturas: Banco: Banco do Brasil; Agência: 0020-5; Conta Corrente: 57855-X.

VALOR GLOBAL DA PROPOSTA: R\$ 354.122,90 (Trezentos e cinquenta e quatro mil, cento e vinte e dois reais e noventa centavos).

Declaramos que no preço acima cotado estão computadas todas as despesas com materiais, mão-de-obra, tributos, impostos, taxas e despesas, seja qual for o seu título ou natureza, incluindo, mas não se limitando a, fretes, encargos sociais, trabalhistas e fiscais, ISS, despesas de viagem, locomoção, estadia, alimentação e quaisquer outras, segundo a legislação em vigor, representando a compensação integral pela prestação dos serviços.

Indicamos como Representante Legal, para assinar o Contrato de execução da obra:

Nome completo: Antônio Vilson Silva Dias

Nacionalidade: brasileiro

Qualificação Profissional:

Endereço: Av. dos Holandeses, nº 3031, Edifício Sports Garden, bairro Olho d'água, São Luís/MA

Cargo/Função: Responsável Técnico / Sócio Diretor





GERAL ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA - EPP

Rua Edmundo Calheiros, 07, Ed., Pool Service, Sala 304, São Francisco

CEP: 65.076-390 – São Luis (MA)

Fone/Fax: (98) 3190-1538

CNPJ: 63.430.474/0001-93

E-mail: geral.engenharia@uol.com.br

PEDREIRAS/MA	
Proc.	08110072021
FLS.	40
Rub.	4460

Razão Social: **GERAL ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA**

Endereço: Rua Edmundo Calheiros, 07, Ed. Pool Service, 3º Andar - São Francisco – São Luis – MA

Telefone: (98)3190-1538 / (98) 9112-5004

CNPJ Nº 63.430.474/0001-93

Inscrição Estadual Nº 124033636

São Luis (MA), 10 de dezembro de 2021

Atenciosamente,

Antonio Vilson Silva Dias
Geral Engenharia e Serviços Ltda
Resp. Técnico / Sócio
CPF nº 075.255.833-15
RN CREA nº 110157658-8

**GERAL ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA - EPP**

Rua Edmundo Calheiros, 07, Ed., Pool Service, Sala 304, São Francisco

CEP: 65.076-390 – São Luís (MA)

Fone/Fax: (98) 3190-1538

CNPJ: 63.430.474/0001-93

E-mail: geraleng@uol.com.br

PEDREIRAS/MA

Proc. 0811003/2021

FLS. 948

Rub. 0

EMPRESA: GERAL ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 63.430.474/0001-93

TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021

OBJETO: Manutenção da Estrutura Metálica e Substituição do Guarda Corpo da Ponte Francisco Sá, no Município de Pedreiras - MA

PROPONENTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA - Av. Rio Branco

BASE DE PREÇOS DATA BASE: ORSE SE 07/2021 - SBC MA 07/2021 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 07/2021 - Valores Sem Desoneração

DATA: 10/12/2021

BDI: 22.36%

ENCARGOS HORISTA: 115.66%

ENCARGOS MENSALISTA: 73.48%

PLANILHA RESUMO

ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL (R\$)	PESO (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.462,72	1,26%
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	4.007,03	1,13%
3	GUARDA CORPO	172.675,21	48,76%
4	SUPERESTRUTURA	6.698,83	1,89%
5	REVESTIMENTOS	5.630,09	1,59%
6	ILUMINAÇÃO	31.594,72	8,92%
7	PISO	65.363,62	18,46%
8	PINTURA	3.249,51	0,92%
9	PINTURA DE ESTRUTURA METÁLICA	57.572,02	16,26%
10	ACESSIBILIDADE	1.956,29	0,55%
11	LIMPEZA FINAL	912,85	0,26%
	TOTAL GERAL	354.122,90	100%


Antonio Vilson Silva Dias
Engenheiro Civil
CREA 3866/D MA

**GERAL ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA - EPP**Rua Edmundo Calheiros, 07, Ed., Pool Service, Sala 304, São Francisco
CEP: 65.076-390 – São Luís (MA) CNPJ: 63.430.474/0001-93
Fone/Fax: (98) 3190-1538 E-mail: geraleng@uol.com.br

PEDREIRAS/MA	
Proc. 0811003/2021	
FLS. 948	
Rub.	

EMPRESA: GERAL ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 63.430.474/0001-93

TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021

OBJETO: Manutenção da Estrutura Metálica e Substituição do Guarda Corpo da Ponte Francisco Sá, no Município de Pedreiras - MA

PROPONENTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA - Av. Rio Branco

BASE DE PREÇOS DATA BASE: ORSE SE 07/2021 - SBC MA 07/2021 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 07/2021 - Valores Sem Desoneração

DATA: 10/12/2021

BDI: 22.36%

ENCARGOS HORISTA: 115.66%

ENCARGOS MENSALISTA: 73.48%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
ITEM	CÓD.	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT	P. TOTAL	%
1			SERVIÇOS PRELIMINARES				4.462,72	1,26%
1.1	500051	ORSE	PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA	M2	6,00	428,83	2.573,00	0,73%
1.2	37524	SINAPI	TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, malha retangular, rolo 1.20 x 50M(LXC)	M	300,00	2,67	799,50	0,23%
1.3	41805	SINAPI	LOCACAO DE ANDAIME SUSPENSO OU BALANCIM MANUAL, CAPACIDADE DE CARGA TOTAL DE .APROXIM.AD.AMENTE 250 KG.'M2, PLATAFORMA DE 1,50 M X 0,80 M (CX L), CABO DE 45 M	MÊS	2,00	545,11	1.090,23	0,31%
2			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				4.007,03	1,13%
2.1	COMP. 01	PRÓPRIA	DEMOLIÇÃO DE GUARDA CORPO DE CONCRETO	M	97,71	17,08	1.669,03	0,47%
2.2	22614	SBC	RETIRADA DE POSTE DE 4M DE ALTURA	UND	4,00	92,28	369,13	0,10%
2.3	22098	SBC	DEMOLIÇÃO PISO CONCRETO ATE 20cm C/ MARTELETE ELETRICO	M3	13,86	142,05	1.968,87	0,56%
3			GUARDA CORPO				172.675,21	48,76%
3.1	COMP. 02	PRÓPRIA	GUARDA.CORPO PANORÂMICO COM PERFIS DE AÇO EM INOX. FIXADO COM PARAFUSO	M	97,71	967,72	94.555,47	26,70%
3.2	COMP. 03	PRÓPRIA	CHAPA DE AÇO INOX ESCOVADO E= 2.0MM	M2	50,36	1.551,23	78.119,75	22,06%
4			SUPERESTRUTURA				6.698,83	1,89%
4.1	93204	SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF 03/2016	M2	97,71	68,56	6.698,83	1,89%
5			REVESTIMENTOS				5.630,09	1,59%
5.1	120006	SBC	CHAPISCO ARGAMASSA PREFABRICADA EM PAREDES	M2	63,51	14,85	943,17	0,27%
5.2	9295	ORSE	REBOCO OU EMBOÇO EXTERNO, DE PAREDE. COM ARGAMASSA TRAÇO TS -1:2:8 (CIMENTO / CAL AREIA), ESPESSURA 4.5CM	M2	63,51	73,80	4.686,92	1,32%
6			ILUMINAÇÃO				31.594,72	8,92%
6.1	69022	SBC	POSTE aço cônico 7m 2 PÉTALAS 1 70W+1 LED 60W 6.600 LUMEN	UND	4,00	4.298,62	17.194,48	4,86%
6.2	512807	ORSE	REFLETOR SLIM LED 50W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6600K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGIT OU SIMILAR	UND	24,00	133,01	3.192,15	0,90%
6.3	61080	SBC	ELETRODUTO PVC RÍGIDO 1/2"	M	400,00	11,95	4.778,29	1,35%
6.4	503797	ORSE	CABO DE COBRE FLEX ISOLADO. SEÇÃO 2.5MM², 450/ 75C/70°C	M	800,00	8,04	6.429,80	1,82%
7			PISO				65.363,62	18,46%
7.1	92542	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO. FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO AF 07/2016	M3	2,77	736,64	2.040,50	0,58%
7.2	COMP. 04	PRÓPRIA	PISO PEDRA SERRADA MIRACEMA 11,5 X 23,0 x1,5cm	M2	138,59	456,91	63.323,12	17,88%
8			PINTURA				3.249,51	0,92%
8.1	96135	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍUCA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF 032017	M2	83,51	23,57	1.968,30	0,56%
8.2	88489	SINAPI	APUCAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06Q014	M2	83,51	15,34	1.281,21	0,36%
9			PINTURA DE ESTRUTURA METÁLICA				57.572,02	16,26%
9.1	100717	SINAPI	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METALICAS EM OBRA. AF 01/2020	M2	1.650,08	7,43	12.256,65	3,46%
9.2	100719	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE FUNDO (TIPOZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF 01/2020 P	M2	1.650,08	9,10	15.023,25	4,24%
9.3	180222	SBC	PINTURA DUAS DEMAOS TINTA ESMALTE EM SUPERFÍCIE METÁLICA	M2	1.026,50	29,51	30.292,12	8,55%
10			ACESSIBILIDADE				1.956,29	0,55%
10.1	12789	ORSE	RAMPA PADRAO PARA ACESSO DE DEFICIENTES A PASSEIO PÚBLICO, EM CONCRETO SIMPLES FCK=25MPA, DESEMPOLADO.	UN	2,00	978,15	1.956,29	0,55%
11			LIMPEZA FINAL				912,85	0,26%
11.1	COMP 05	PRÓPRIA	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	521,34	1,75	912,85	0,26%
CUSTO TOTAL COM BDI INCLUSO							R\$354.122,90	100,00%

Importa o presente Orçamento a quantia de R\$ 354.122,90 (Trezentos e cinquenta e quatro mil, cento e vinte e dois reais e noventa centavos).

Antônio Wilson Silva Dias
Antônio Wilson Silva Dias
Engenheiro Civil
CREA 3866/D MA

**GERAL ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA - EPP**

Rua Edmundo Calheiros, 07, Ed., Pool Service, Sala 304, São Francisco

CEP: 65.076-390 - São Luís (MA)

Fone/Fax: (98) 3190-1538

CNPJ: 63.430.474/0001-93

E-mail: geraleng@uol.com.br

EMPRESA: GERAL ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 63.430.474/0001-93

TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021

OBJETO: Manutenção da Estrutura Metálica e Substituição do Guarda Corpo da Ponte Francisco Sá, no Município de Pedreiras - MA

PROPONENTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA - Av. Rio Branco

BASE DE PREÇOS DATA BASE: ORSE SE 07/2021 - SBC MA 07/2021 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 07/2021 - Valores Sem Desoneração

DATA: 10/12/2021

BDI: 22.36%

ENCARGOS HORISTA: 115.66%

ENCARGOS MENSALISTA: 73.48%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO									
ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR	1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS	
				%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,26%	4.462,72	100,00%	4.462,72				
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	1,13%	4.007,03	100,00%	4.007,03				
3	GUARDA CORPO	48,76%	172.675,21	20,00%	34.535,04	30,00%	51.802,56	50,00%	86.337,61
4	SUPERESTRUTURA	1,89%	6.698,83	100,00%	6.698,83				
5	REVESTIMENTOS	1,59%	5.630,09			70,00%	3.941,07	30,00%	1.689,03
6	ILUMINAÇÃO	8,92%	31.594,72			50,00%	15.797,36	50,00%	15.797,36
7	PISO	18,46%	65.363,62	25,00%	16.340,91	40,00%	26.145,45	35,00%	22.877,27
8	PINTURA	0,92%	3.249,51			75,00%	2.437,14	25,00%	812,38
9	PINTURA DE ESTRUTURA METÁLICA	16,26%	57.572,02	75,00%	43.179,01	25,00%	14.393,00		
10	ACESSIBILIDADE	0,55%	1.956,29					100,00%	1.956,29
24	LIMPEZA FINAL	0,26%	912,85					100,00%	912,85
TOTAL			R\$ 354.122,90	PARCELA (%)	30,84%	PARCELA (%)	32,34%	PARCELA (%)	36,82%
				ACUMULADO (%)	30,84%	ACUMULADO (%)	63,18%	ACUMULADO (%)	100,00%
				PARCELA (R\$)	109.223,54	PARCELA (R\$)	114.516,58	PARCELA (R\$)	130.382,78
				ACUMULADO (R\$)	109.223,54	ACUMULADO (R\$)	223.740,11	ACUMULADO (R\$)	354.122,90

Antonio Vilson Silva Dias
Antonio Vilson Silva Dias
 Engenheiro Civil
 CREA 3866/D MA

Proc. 0811003/2021
 PLS.
 R.P.
 9492
 PEDREIRAS/MA



GERAL ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA - EPP
Rua Edmundo Calheiros, 07, Ed., Pool Service, Sala 304, São Francisco
CEP: 65.076-390 – São Luís (MA) CNPJ: 63.430.474/0001-93
Fone/Fax: (98) 3190-1538 E-mail: geraleng@uol.com.br

PEDREIRAS/MA
Proc. 0811003/2021
FLS. 450
Rub. e

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS/MA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO – CPL
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021
DATA: 10/12/2021

CÁLCULO DO BDI

Composição do BDI	Percentuais (%)
1. Lucro	7,40%
2. Administração central	4,00%
3. Despesas financeiras	0,55%
4. ISS (ADOTADO 5% S/ 60% DE MÃO DE OBRA)	3,00%
5. PIS	0,65%
6. COFINS	3,00%
7. INSS (2% sobre o faturamento)	0,00%
8. Garantia e riscos	1,77%

Fórmula

$$BDI = \frac{(1+X)(1+Y)(1+Z)}{(1-I)} - 1$$


Onde:

- X = Taxa da somatória das despesas indiretas, exceto tributos e despesas financeiras;
- Y = Taxa representativa das despesas financeiras;
- Z = Taxa representativa do lucro;
- I = Taxa representativa da incidência de tributos.

Cálculo

$$BDI = \frac{(1 + 0,0400 + 0,0177) (1 + 0,0055) (1 + 0,0740)}{(1 - 0,0300 - 0,0065 - 0,0300)} - 1$$

$$BDI = 22,36\%$$


Antônio Vilson Silva Dias
Engenheiro Civil
CREA 3866/D MA

**GERAL ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA - EPP**

Rua Edmundo Calheiros, 07, Ed., Pool Service, Sala 304, São Francisco

CEP: 65.076-390 – São Luís (MA)

Fone/Fax: (98) 3190-1538

CNPJ: 63.430.474/0001-93

E-mail: geraleng@uol.com.br

PEDREIRAS/MA

Proc. 0811003/2021

FLS. 457

Rub. 2

EMPRESA: GERAL ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 63.430.474/0001-93

TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021

OBJETO: Manutenção da Estrutura Metálica e Substituição do Guarda Corpo da Ponte Francisco Sá, no Município de Pedreiras - MA

PROPONENTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA - Av. Rio Branco

BASE DE PREÇOS DATA BASE: ORSE SE 07/2021 - SBC MA 07/2021 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 07/2021 - Valores Sem Desoneração

DATA: 10/12/2021

BDI: 22.36%

ENCARGOS HORISTA: 115.66%

ENCARGOS MENSALISTA: 73.48%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
1.1	500051	PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA M2				
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I012135	Camiteiro de formas	ORSE	h	1,000000	14,30	14,30
I061115	Servente de obras	ORSE	h	2,000000	10,78	21,56
TOTAL MÃO DE OBRA:						35,86
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (anpelim, louro)	ORSE	m	4,000000	10,29	41,14
I06995	Madeira mista serrada (sanafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m3/m	ORSE	m	1,000000	3,95	3,95
I01776	Placa de obra em chapa galvanizada 26	ORSE	m2	1,000000	255,69	255,69
I050755	Prego de aço polido com cabeça 18 X 30 (2 3/4x 10)	ORSE	kg	0,150000	21,91	3,29
TOTAL MATERIAL:						304,07
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares Carpinteiro	ORSE	h	1,000000	3,46	3,46
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,000000	3,54	7,08
TOTAL SERVIÇO:						10,54
VALOR:						350,47
VALOR SEM ENCARGOS:						331,40
VALOR ENCARGOS:						19,07
VALOR COM ENCARGOS:						350,47
VALOR BDI (22.36%):						78,36
VALOR TOTAL C/ BDI:						428,83
1.2	37524	TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, malha retangular, rolo 1.20 x 50M(LXC)				
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
37524	TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA INALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50M(LXC)	ORSE	m	1,000000	2,18	2,18
VALOR:						2,18
VALOR SEM ENCARGOS:						2,18
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						2,18
VALOR BDI (22.36%):						0,49
VALOR TOTAL C/ BDI:						2,67
1.3	41805	LOCACAO DE ANDAIME SUSPENSO OU BALANCIM MANUAL, CAPACIDADE DE CARGA TOTAL DE .APROXIM.AD.AMENTE 250 KG.'M2, PLATAFORMA DE 1,50 M X 0,80 M (CX L), CABO DE 45 M - MÊS				
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
41505	LOCACAO DE ANDAIME SUSPENSO OU BALANCIM ANUAL, CAPACIDADE DE CARGA TOTAL DE APROXIMADAMENTE 250 KG/M2, PLATAFORMA DE 1,50 M X 0,80 M (C X L), CABO DE 45 M	ORSE	MÊS	1,000000	445,50	445,50
VALOR:						445,50
VALOR SEM ENCARGOS:						445,50
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						445,50
VALOR BDI (22.36%):						99,61
VALOR TOTAL C/ BDI:						545,11
2.1	COMPOSIÇÃO 01 DEMOLIÇÃO DE GUARDA CORPO DE CONCRETO (M)					
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6127	AUXILIAR DE PEDREIRO	SINAPI	H	0,500000	11,53	5,77

5

**GERAL ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA - EPP**

Rua Edmundo Calheiros, 07, Ed., Pool Service, Sala 304, São Francisco

CEP: 65.076-390 – São Luís (MA)

Fone/Fax: (98) 3190-1538

CNPJ: 63.430.474/0001-99

E-mail: geraleng@uol.com.br

PEDREIRAS/MA

Proc. 08110092021

FLS. 952

Rub. 2

EMPRESA: GERAL ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 63.430.474/0001-93

TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021

OBJETO: Manutenção da Estrutura Metálica e Substituição do Guarda Corpo da Ponte Francisco Sá, no Município de Pedreiras - MA

PROPONENTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA - Av. Rio Branco

BASE DE PREÇOS DATA BASE: ORSE SE 07/2021 - SBC MA 07/2021 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 07/2021 - Valores Sem Desoneração

DATA: 10/12/2021

BDI: 22.36%

ENCARGOS HORISTA: 115.66%

ENCARGOS MENSALISTA: 73.48%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
4750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,500000	16,39	8,20
				TOTAL MÃO DE OBRA:		13,96
				VALOR:		13,96
				VALOR SEM ENCARGOS:		6,48
				VALOR ENCARGOS:		7,48
				VALOR COM ENCARGOS:		13,96
				VALOR BDI (22.36%):		3,12
				VALOR TOTAL C/ BDI:		17,08
2.2	22614	RETIRADA DE POSTE DE 4M DE ALTURA - UND				
MÃO DE OBRA						
1099250	ELETRICISTA	SBC	H	2,441000	15,55	37,96
1099900	SERVENTE	SBC	H	3,418000	10,96	37,46
				TOTAL MÃO DE OBRA:		75,42
				VALOR:		75,42
				VALOR SEM ENCARGOS:		40,46
				VALOR ENCARGOS:		34,96
				VALOR COM ENCARGOS:		75,42
				VALOR BDI (22.36%):		16,86
				VALOR TOTAL C/ BDI:		92,28
2.3	22098	DEMOLIÇÃO PISO CONCRETO ATE 20cm C/ MARTELETE ELETRICO - M3				
MÃO DE OBRA						
1099525	FEITOR/ENCARREGADO	SBC	H	0,059000	14,43	0,85
1099361	OPERADOR DE MARTELETE	SBC	H	4,159000	15,55	64,67
1099900	SERVENTE	SBC	H	4,315000	10,96	47,29
				TOTAL MÃO DE OBRA:		112,82
MATERIAL						
1030644	MARTELO ROMPEDOR BOSCH ELETRICO 1250W	SBC	H	0,138000	23,76	3,28
				TOTAL MATERIAL:		3,28
				VALOR:		116,10
				VALOR SEM ENCARGOS:		55,59
				VALOR ENCARGOS:		60,51
				VALOR COM ENCARGOS:		116,10
				VALOR BDI (22.36%):		25,96
				VALOR TOTAL C/ BDI:		142,05
3.1	COMPOSIÇÃO 02 GUARDA.CORPO PANORÂMICO COM PERFIS DE AÇO EM INOX. FIXADO COM PARAFUSO - M					
MÃO DE OBRA						
1061605	SOLDADOR	ORSE	H	5,8614	16,48	96,60
				TOTAL MÃO DE OBRA:		96,60
MATERIAL						
1013325	Chapa de aço grossa, astm a36. e = 3/8" (9,53 mm) 74.69 ka/m2	ORSE	KG	1,400000	14,57	20,40
1110025	Eletrodo revestido aws - e6013, diâmetro igual a 2.50 mm	ORSE	KG	0,400000	28,42	11,37
1119645	Parafuso de aço tipo chumbador parabol, diâmetro 3/8", comprimento 75 mm	ORSE	UND	3,330000	1,55	5,18

**GERAL ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA - EPP**Rua Edmundo Calheiros, 07, Ed., Pool Service, Sala 304, São Francisco
CEP: 65.076-390 – São Luís (MA) CNPJ: 63.430.474/0001-93
Fone/Fax: (98) 3190-1538 E-mail: geraleng@uol.com.br

PEDREIRAS/MA	
Proc.	0811003202 /
FLS.	953
Rub.	

EMPRESA: GERAL ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 63.430.474/0001-93

TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021

OBJETO: Manutenção da Estrutura Metálica e Substituição do Guarda Corpo da Ponte Francisco Sá, no Município de Pedreiras - MA

PROPOSTANTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA - Av. Rio Branco

BASE DE PREÇOS DATA BASE: ORSE SE 07/2021 - SBC MA 07/2021 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 07/2021 - Valores Sem Desoneração

DATA: 10/12/2021

BDI: 22.36%

ENCARGOS HORISTA: 115.66%

ENCARGOS MENSALISTA: 73.48%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
I13246S	Parafuso de ferro polido, sextavado, com rosca lnteira, diâmetro 5/16", comprimento 3/4", com porca e arruela lisa leve	ORSE	UND	5,000000	0,29	1,44
I34360S	Perfil de alumínio anodizado	ORSE	KG	0,880000	39,96	35,16
I39961S	Silicone acetico uso geral Incolor 280 g	ORSE	UND	0,509000	20,89	10,63
I08957	Tubo de aço Inox 3" esp.1.5mm	ORSE	M	1,895000	79,76	151,15
I10912	Tubo industrial, em aço, retangular, dím 100 X 50 mm, e=3,17mm(1/8"), 6.825kg/m	ORSE	M	1,895000	88,80	168,28
					TOTAL MATERIAL:	403,61
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88251S	Auxiliar de serralheiro com encargos complementares	ORSE	H	6,754000	15,50	104,69
S88315S	Serralheiro com encargos complementares	ORSE	H	5,353000	19,13	102,40
S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	H	5,378000	15,54	83,57
					TOTAL SERVIÇO:	290,66
					VALOR:	790,88
					VALOR SEM ENCARGOS:	627,84
					VALOR ENCARGOS:	163,03
					VALOR COM ENCARGOS	790,88
					VALOR BDI (22.36%)	176,84
					VALOR TOTAL C/ BDI	967,72
3.2 COMPOSIÇÃO 03 CHAPA DE AÇO INOX ESCOVADO E= 2.0MM - M2						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	4,000000	18,82	75,28
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	4,500000	23,41	105,35
					TOTAL MÃO DE OBRA:	180,63
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0521	CHAPA AÇO INOX, ESCOVADO CHAPA 20 (1,0MM - 8.24KG/M2)	SEINFRA	M2	2,300000	472,67	1.087,13
					TOTAL MATERIAL:	1.087,13
					VALOR:	1.267,76
					VALOR SEM ENCARGOS:	1.151,03
					VALOR ENCARGOS:	116,72
					VALOR COM ENCARGOS	1.267,76
					VALOR BDI (22.36%)	283,47
					VALOR TOTAL C/ BDI	1.551,23
4.1 93204 CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF 03/2016 - M2						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2 692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,003500	8,06	0,03
3 9017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VEROALHAO *4,2 A 12,5* MM. COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UND	6,000000	0,21	1,25
					TOTAL MATERIAL:	1,28
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8 8309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,360000	19,33	6,96
8 8316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,180000	14,31	2,58
9 2270	FABRICAÇÃO E FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E= 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,200000	147,21	29,44
9 2793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF 12/2015	SINAPI	KG	0,790000	13,22	10,44

**GERAL ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA - EPP**Rua Edmundo Calheiros, 07, Ed., Pool Service, Sala 304, São Francisco
CEP: 65.076-390 – São Luís (MA) CNPJ: 63.430.474/0001-93
Fone/Fax: (98) 3190-1538 E-mail: geraleng@uol.com.br

PEDREIRAS/MA	
Proc.	0811003/2021
FLS.	454
Rub.	

EMPRESA: GERAL ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 63.430.474/0001-93

TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021

OBJETO: Manutenção da Estrutura Metálica e Substituição do Guarda Corpo da Ponte Francisco Sá, no Município de Pedreiras - MA

PROPONENTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA - Av. Rio Branco

BASE DE PREÇOS DATA BASE: ORSE SE 07/2021 - SBC MA 07/2021 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 07/2021 - Valores Sem Desoneração

DATA: 10/12/2021

BDI: 22.36%

ENCARGOS HORISTA: 115.66%

ENCARGOS MENSALISTA: 73.48%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
9 4970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	0,015400	346,50	5,34
TOTAL SERVIÇO:						54,75
VALOR:						56,03
VALOR SEM ENCARGOS:						49,12
VALOR ENCARGOS:						6,91
VALOR COM ENCARGOS:						56,03
VALOR BDI (22.36%):						12,53
VALOR TOTAL C/ BDI:						68,56
5.1 120006	CHAPISCO ARGAMASSA PREFABRICADA EM PAREDES - M2					
MÃO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099050	PEDREIRO	SBC	H	0,152000	15,55	2,36
I099900	SERVENTE	SBC	H	0,114000	10,96	1,25
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,61
MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I030116	ARGAMASSA CHAPISCO COLANTE QUARTZOLIT (4.2ka/m2)	SBC	KG	4,200000	2,03	8,52
TOTAL MATERIAL:						8,52
VALOR:						12,14
VALOR SEM ENCARGOS:						10,22
VALOR ENCARGOS:						1,92
VALOR COM ENCARGOS:						12,14
VALOR BDI (22.36%):						2,71
VALOR TOTAL C/ BDI:						14,85
5.2 9295	REBOCO OU EMBOÇO EXTERNO, DE PAREDE. COM ARGAMASSA TRAÇO T5 -1:2:8 (CIMENTO / CAL AREIA), ESPESSURA 4.5CM - M2					
MÃO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I047505	Pedreiro	ORSE	H	1,250000	14,30	17,88
10611,18	Servente de obras	ORSE	H	1,250000	10,78	13,48
TOTAL MÃO DE OBRA:						31,35
SERVIÇO						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S03308	Argamassa em volume - cimento, cai e areia traço t-5 (1:2:8) -1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	M3	0,045000	449,16	20,21
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	H	1,250000	3,46	4,33
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	H	1,250000	3,54	4,43
TOTAL SERVIÇO:						28,96
VALOR:						60,31
VALOR SEM ENCARGOS:						42,54
VALOR ENCARGOS:						17,78
VALOR COM ENCARGOS:						60,31
VALOR BDI (22.36%):						13,49
VALOR TOTAL C/ BDI:						73,80
6.1 69022	POSTE aço cônico 7m 2 PÉTALAS 1 70W+1 LED 60W 6.600 LUMEN - UND					
MÃO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	4,429000	11,58	51,29
I099250	ELETRICISTA	SBC	H	4,429000	15,55	68,87
I099525	FEITOR/ENCARREGADO	SBC	H	0,604000	14,43	8,72
I099050	PEDREIRO	SBC	H	5,738000	15,55	89,23

**GERAL ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA - EPP**

Rua Edmundo Calheiros, 07, Ed., Pool Service, Sala 304, São Francisco

CEP: 65.076-390 – São Luís (MA)

Fone/Fax: (98) 3190-1538

CNPJ: 63.430.474/0001-9

E-mail: geraleng@uol.com.br

PEDREIRAS/MA

Proc. 0811003/2021

FLS. 955

Rub. 2

EMPRESA: GERAL ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 63.430.474/0001-93

TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021

OBJETO: Manutenção da Estrutura Metálica e Substituição do Guarda Corpo da Ponte Francisco Sá, no Município de Pedreiras - MA

PROPONENTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA - Av. Rio Branco

BASE DE PREÇOS DATA BASE: ORSE SE 07/2021 - SBC MA 07/2021 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 07/2021 - Valores Sem Desoneração

DATA: 10/12/2021

BDI: 22.36%

ENCARGOS HORISTA: 115.66%

ENCARGOS MENSALISTA: 73.48%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO							
1099900	SERVENTE	SBC	H	38,252000	10,96	419,24	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	637,34
MATERIAL							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1000100	AREIA GROSSA LAVADA	SBC	M3	0,375000	54,45	20,42	
1009534	BRAÇO TUBO ACO ZINCADO 1,20m PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA	SBC	UND	1,000000	63,18	63,18	
1003532	CABO flexível classe 4 OU 5 450/750V 10mm2	SBC	M	26,000000	9,23	239,90	
1000050	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (Kilo)	SBC	KG	156,000000	0,66	103,47	
1003355	CURVA 90 ELETRODUTO ROSCAVEL PVC 1"	SBC	UND	1,000000	2,85	2,85	
1003347	ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCAVEL 1"	SBC	M	12,000000	5,12	61,42	
1000367	LUMINÁRIA PÚBLICA DE LED 60W 6.600 LUMENS - ZL-4908 ZAGONEL	SBC	UND	2,000000	584,00	1.168,00	
1006803	LUVA PVC ELETRODUTO ROSCAVEL 1"	SBC	UND	5,000000	5,42	27,08	
10002	PEDRA BRITADA #1 E2	SBC	M3	0,481000	66,24	31,86	
1004362	POSTE ACO TUBULAR RETO ENGASTADO 7.0m	SBC	UND	1,000000	1.157,57	1.157,57	
						TOTAL MATERIAL:	2.875,75
						VALOR:	3.513,09
						VALOR SEM ENCARGOS:	3.174,11
						VALOR ENCARGOS:	338,98
						VALOR COM ENCARGOS	3.513,09
						VALOR BDI (22.36%)	785,53
						VALOR TOTAL C/ BDI	4.298,62
6.2	S12807	REFLETOR SLIM LED 50W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 600K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR - UND					
MÃO DE OBRA							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1024365	Eletricista	ORSE	H	0,500000	14,30	7,15	
1061115	Servente de obras	ORSE	H	0,300000	10,78	3,23	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	10,38
MATERIAL							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
101691	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s10	ORSE	UND	2,000000	0,67	1,35	
113288	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G- light ou similar	ORSE	UND	1,000000	94,20	94,20	
						TOTAL MATERIAL:	95,54
SERVIÇO							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	H	0,500000	3,42	1,71	
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	H	0,300000	3,54	1,06	
						TOTAL SERVIÇO:	2,77
						VALOR:	108,70
						VALOR SEM ENCARGOS:	104,17
						VALOR ENCARGOS:	4,53
						VALOR COM ENCARGOS	108,70
						VALOR BDI (22.36%)	24,31
						VALOR TOTAL C/ BDI	133,01
6.3	61080	ELETRODUTO PVC RÍGIDO 1/2" - M					
MÃO DE OBRA							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	0,252000	11,58	2,92	
1099250	ELETRICISTA	SBC	H	0,252000	15,55	3,92	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	6,84
MATERIAL							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1003349	ELETRODUTO ROSCAVEL 1/2"	SBC	M	1,100000	2,66	2,93	



**GERAL ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA - EPP**Rua Edmundo Calheiros, 07, Ed., Pool Service, Sala 304, São Francisco
CEP: 65.076-390 – São Luís (MA)
Fone/Fax: (98) 3190-1538

CNPJ: 63.430.474/0001-93

E-mail: geraleng@uol.com.br

PEDREIRAS/MA

Proc. 0811003/2021

FLS. 4560

Rub. _____

EMPRESA: GERAL ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 63.430.474/0001-93

TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021

OBJETO: Manutenção da Estrutura Metálica e Substituição do Guarda Corpo da Ponte Francisco Sá, no Município de Pedreiras - MA

PROPONENTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA - Av. Rio Branco

BASE DE PREÇOS DATA BASE: ORSE SE 07/2021 - SBC MA 07/2021 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 07/2021 - Valores Sem Desoneração

DATA: 10/12/2021

BDI: 22.36%

ENCARGOS HORISTA: 115.66%

ENCARGOS MENSALISTA: 73.48%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO							
						TOTAL MATERIAL:	2,93
						VALOR:	9,76
						VALOR SEM ENCARGOS:	6,10
						VALOR ENCARGOS:	3,66
						VALOR COM ENCARGOS	9,76
						VALOR BDI (22.36%)	2,18
						VALOR TOTAL C/ BDI	11,95
6.4	S03797	CABO DE COBRE FLEX ISOLADO. SEÇÃO 2.5MM ² , 450/ 75C/70°C - M					
MÃO DE OBRA							
	1024365	Eletricista	ORSE	H	0,130000	14,30	1,86
	1061115	Servente de obras	ORSE	H	0,130000	10,78	1,40
						TOTAL MÃO DE OBRA:	3,26
MATERIAL							
	1010145	Cabo de cobre, flexível, dasse 4 ou 5, isolacao em pvc/a, entichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secao nominal 2,5 mm2	ORSE	M	1,020000	2,36	2,40
						TOTAL MATERIAL:	2,40
SERVIÇO							
	S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	H	0,130000	3,42	0,44
	S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	H	0,130000	3,54	0,46
						TOTAL SERVIÇO:	0,90
						VALOR:	6,57
						VALOR SEM ENCARGOS:	4,82
						VALOR ENCARGOS:	1,75
						VALOR COM ENCARGOS	6,57
						VALOR BDI (22.36%)	1,47
						VALOR TOTAL C/ BDI	8,04
7.1	92542	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO. FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO AF 07/2016 - M3					
MATERIAL							
	100004460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	2,500000	8,39	20,96
	100004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	2,000000	3,08	6,16
						TOTAL MATERIAL:	27,12
SERVIÇO							
	8 8262	CARPINTEIRO DE FOMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,256000	19,12	43,13
	8 8309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,983000	19,33	38,33
	8 8316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,239000	14,31	60,66
	9 4964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AP 05/2021	SINAPI	M3	1,213000	356,79	432,78
						TOTAL SERVIÇO:	574,91
						VALOR:	602,03
						VALOR SEM ENCARGOS:	503,23
						VALOR ENCARGOS:	98,80
						VALOR COM ENCARGOS	602,03
						VALOR BDI (22.36%)	134,61
						VALOR TOTAL C/ BDI	736,64

**GERAL ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA - EPP**

Rua Edmundo Calheiros, 07, Ed., Pool Service, Sala 304, São Francisco

CEP: 65.076-390 - São Luís (MA)

Fone/Fax: (98) 3190-1538

CNPJ: 63.430.474/0001-93

E-mail: geraleng@uol.com.br

PEDREIRAS/MA

Proc. 0811003/2021

FLS. 487

Rub. 2

EMPRESA: GERAL ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 63.430.474/0001-93

TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021

OBJETO: Manutenção da Estrutura Metálica e Substituição do Guarda Corpo da Ponte Francisco Sá, no Município de Pedreiras - MA

PROPONENTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA - Av. Rio Branco

BASE DE PREÇOS DATA BASE: ORSE SE 07/2021 - SBC MA 07/2021 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 07/2021 - Valores Sem Desoneração

DATA: 10/12/2021

BDI: 22.36%

ENCARGOS HORISTA: 115.66%

ENCARGOS MENSALISTA: 73.48%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
7.2 COMPOSIÇÃO 04 PISO PEDRA SERRADA MIRACEMA 11,5 X 23,0 x1,5cm - M2						
MÃO DE OBRA						
		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099780	AJUDANTE ESPECIALIZADO LADRILHEIRO	SBC	H	1,800000	11,58	20,84
1099100	LADRILHEIRO	SBC	H	1,800000	11,32	20,38
TOTAL MÃO DE OBRA:						41,22
MATERIAL						
		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1042519	ARGAMASSA PRONTA PARA REJUNTAMENTO CERAMICO(0.45ka/m2)	SBC	KG	1,520000	3,11	4,73
1012373	CIMENTCOLA QÜARTZOLIT PARA MÁRMORES,AZULEJOS E CERAMICA	SBC	KG	4,500000	0,64	2,90
1062726	PEDRA MIRACEMA ROSA 40 x 40cm	SBC	M2	1,800000	90,16	162,29
1028935	PEDRA SERRADA MIRACEMA 11,5 x 23,0 X 1,5cm	SBC	M2	1,800000	90,16	162,29
TOTAL MATERIAL:						332,19
VALOR:						373,41
VALOR SEM ENCARGOS:						351,51
VALOR ENCARGOS:						21,90
VALOR COM ENCARGOS						373,41
VALOR BDI (22.36%)						83,50
VALOR TOTAL C/ BDI						456,91
8.1 96135 APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍUCA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF 032017 - M2						
MATERIAL						
		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UND	0,100000	0,50	0,05
100004056	IEM PROCESSO DE DESATIVACAOIMASSA ACRÍLICA PARA PAREDES INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	GL	0,244000	22,78	5,56
TOTAL MATERIAL:						5,61
SERVIÇO						
		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8 8310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,571000	20,33	11,61
8 8316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,143000	14,31	2,05
TOTAL SERVIÇO:						13,65
VALOR:						19,26
VALOR SEM ENCARGOS:						13,31
VALOR ENCARGOS:						5,95
VALOR COM ENCARGOS						19,26
VALOR BDI (22.36%)						4,31
VALOR TOTAL C/ BDI						23,57
8.2 88489 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EMPAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06Q014 - M2						
MATERIAL						
		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100007356	TINTA acrílica PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,330000	23,48	7,75
TOTAL MATERIAL:						7,75
SERVIÇO						
		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8 8310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,187000	20,33	3,80
8 8316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,069000	14,31	0,99
TOTAL SERVIÇO:						4,79
VALOR:						12,54
VALOR SEM ENCARGOS:						10,45
VALOR ENCARGOS:						2,08
VALOR COM ENCARGOS						12,54

**GERAL ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA - EPP**

Rua Edmundo Calheiros, 07, Ed., Pool Service, Sala 304, São Francisco

CEP: 65.076-390 - São Luís (MA)

Fone/Fax: (98) 3190-1538

CNPJ: 63.430.474/0001-93

E-mail: geraleng@uol.com.br

PEDREIRAS/MA

Proc. 0811003202/1

FLS. 458

Rub.

EMPRESA: GERAL ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 63.430.474/0001-93

TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021

OBJETO: Manutenção da Estrutura Metálica e Substituição do Guarda Corpo da Ponte Francisco Sá, no Município de Pedreiras - MA

PROponente: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA - Av. Rio Branco

BASE DE PREÇOS DATA BASE: ORSE SE 07/2021 - SBC MA 07/2021 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 07/2021 - Valores Sem Desoneração

DATA: 10/12/2021

BDI: 22.36%

ENCARGOS HORISTA: 115.66%

ENCARGOS MENSALISTA: 73.48%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
					VALOR BDI (22.36%)	2,80
					VALOR TOTAL C/ BDI	15,34
9.1 100717 LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF 01/2020 - M2						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UND	0,300000	0,00	0,00
					TOTAL MATERIAL:	0,00
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8 8310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,298600	20,33	6,07
						0,00
					TOTAL SERVIÇO:	6,07
					VALOR:	6,07
					VALOR SEM ENCARGOS:	3,67
					VALOR ENCARGOS:	2,40
					VALOR COM ENCARGOS	6,07
					VALOR BDI (22.36%)	1,36
					VALOR TOTAL C/ BDI	7,43
9.2 100719 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPOZARÇÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF 01/2020 P - M2						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,057500	12,67	0,73
100007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,190800	28,41	5,42
					TOTAL MATERIAL:	6,15
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8 8310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,063500	20,33	1,29
					TOTAL SERVIÇO:	1,29
					VALOR:	7,44
					VALOR SEM ENCARGOS:	6,89
					VALOR ENCARGOS:	0,55
					VALOR COM ENCARGOS	7,44
					VALOR BDI (22.36%)	1,66
					VALOR TOTAL C/ BDI	9,10
9.3 180222 PINTURA DUAS DEMAOS TINTA ESMALTE EM SUPERFÍCIE METÁLICA - M2						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099550	PINTOR	SBC	H	0,758000	11,36	8,61
1099900	SERVENTE	SBC	H	0,758000	10,96	8,31
					TOTAL MÃO DE OBRA:	16,92
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1006401	DISSOLVENTE (AGUARRAZ MINERAL)	SBC	L	0,050000	31,58	1,58
1037129	LIXA FERRO 150	SBC	UND	0,300000	4,45	1,33
1008104	TINTA ESMALTE GRAFITE FOSCO CORAL (3.6 L)	SBC	L	0,120000	35,72	4,29
					TOTAL MATERIAL:	7,20
					VALOR:	24,12
					VALOR SEM ENCARGOS:	15,07
					VALOR ENCARGOS:	9,04
					VALOR COM ENCARGOS	24,12
					VALOR BDI (22.36%)	5,39
					VALOR TOTAL C/ BDI	29,51

**GERAL ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA - EPP**

Rua Edmundo Calheiros, 07, Ed., Pool Service, Sala 304, São Francisco

CEP: 65.076-390 - São Luís (MA)

Fone/Fax: (98) 3190-1538

CNPJ: 63.430.474/0001-93

E-mail: geraleng@uol.com.br

PEDREIRAS/MA

Proc. 0811003/2021

FLS. 459 e

Rub. _____

EMPRESA: GERAL ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 63.430.474/0001-93

TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021

OBJETO: Manutenção da Estrutura Metálica e Substituição do Guarda Corpo da Ponte Francisco Sá, no Município de Pedreiras - MA

PROPONENTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA - Av. Rio Branco

BASE DE PREÇOS DATA BASE: ORSE SE 07/2021 - SBC MA 07/2021 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 07/2021 - Valores Sem Desoneração

DATA: 10/12/2021

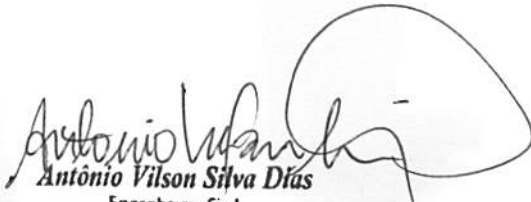
BDI: 22.36%

ENCARGOS HORISTA: 115.66%

ENCARGOS MENSALISTA: 73.48%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO							
10.1	12789	RAMPA PADRAO PARA ACESSO DE DEFICIENTES A PASSEIO PÚBLICO, EM CONCRETO SIMPLES FCK=25MPA, DESEMPOLADO. - UND					
	SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
	S03644	Acabamento de superfície de piso com desempolamento manual	ORSE	M2	7,650000	12,70	97,17
	S00077	Aterro de caixão de edificação, com fornecimento de areia, adensada com água	ORSE	M3	0,408000	164,30	67,03
	S09399	Concreto simples fabricado na obra, fcl<=25 mpa, lançado e adensado	ORSE	M3	0,765000	510,68	390,67
	S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1.50m	ORSE	M3	1,224000	42,53	52,06
	S02620	Meio-fio de concreto simples, sobre base de concreto simples e rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3	ORSE	M	3,600000	26,54	95,55
	S07324	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	ORSE	M2	1,125000	86,15	96,92
					TOTAL SERVIÇO:	799,40	
					VALOR:	799,40	
					VALOR SEM ENCARGOS:	666,38	
					VALOR ENCARGOS:	133,02	
					VALOR COM ENCARGOS	799,40	
					VALOR BDI (22.36%)	178,75	
					VALOR TOTAL C/ BDI	978,15	
11,1	COMPOSIÇÃO 05	LIMPEZA FINAL DA OBRA - M2					
	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
	8 8316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,100000	14,31	1,43
					TOTAL MÃO DE OBRA:	1,43	
					VALOR:	1,43	
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,80	
					VALOR ENCARGOS:	0,63	
					VALOR COM ENCARGOS	1,43	
					VALOR BDI (22.36%)	0,32	
					VALOR TOTAL C/ BDI	1,75	


Antônio Vilson Silva Dias
Engenheiro Civil
CREA 3866/D MA



GERAL ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA - EPP
Rua Edmundo Calheiros, 07, Ed., Pool Service, Sala 304, São Francisco
CEP: 65.076-390 – São Luís (MA) CNPJ: 63.430.474/0001-93
Fone/Fax: (98) 3190-1538 E-mail: geraleng@uol.com.br

PEDREIRAS/MA
Proc. 0811003202 /
FLS. 960 e
Rub. _____

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS/MA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO – CPL
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021
DATA: 10/12/2021

MARANHÃO
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,00%	1,00%
A	Total	37,80%	37,80%
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87%	Não incide
B2	Feridos	3,95%	Não incide
B3	Auxílio-Enfermidade	0,86%	0,67%
B4	13º Salário	10,70%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,71%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,46%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	14,04%	10,93%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
B	Total	49,80%	20,66%
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,44%	3,46%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,10%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	0,00%	0,00%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,94%	3,07%
C5	Indenização Adicional	0,37%	0,29%
C	Total	8,85%	6,90%
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	18,82%	7,81%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,39%	0,31%
D	Total	19,21%	8,12%
TOTAL (A + B + C + D)		115,66%	73,48%


Antônio Wilson Silva Dias
Engenheiro Civil
CREA 3866/D MA



GERAL ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA - EPP

Rua Edmundo Calheiros, 07, Ed., Pool Service, Sala 304, São Francisco
CEP: 65.076-390 – São Luís (MA) CNPJ: 63.430.474/0001-93
Fone/Fax: (98) 3190-1538 E-mail: geraleng@uol.com.br

PEDREIRAS/MA
Proc. 0811003/2021
FLS. 461
Rub. 9

EMPRESA: GERAL ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 63.430.474/0001-93

TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021

OBJETO: Manutenção da Estrutura Metálica e Substituição do Guarda Corpo da Ponte Francisco Sá, no Município de Pedreiras - MA

PROPOSTANTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA - Av. Rio Branco

BASE DE PREÇOS DATA BASE: ORSE SE 07/2021 - SBC MA 07/2021 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 07/2021 - Valores Sem Desoneração

DATA: 10/12/2021

BDI: 22.36%

ENCARGOS HORISTA: 115.66%

ENCARGOS MENSALISTA: 73.48%

CURVA ABC										
ITEM	CÓD.	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT	P. TOTAL	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
3.1	COMP. 02	PRÓPRIA	GUARDA.CORPO PANORÂMICO COM PERFS DE AÇO EM INOX. FIXADO COM PARAFUSO	M	97,71	967,72	94.555,47	26,70%	26,70%	A
3.2	COMP. 03	PRÓPRIA	CHAPA DE AÇO INOX ESCOVADO E= 2.0MM	M2	50,36	1.551,23	78.119,75	22,06%	48,76%	A
7.2	COMP. 04	PRÓPRIA	PISO PEDRA SERRADA MIRACEMA 11,5 X 23,0 x1,5cm	M2	138,59	456,91	63.323,12	17,88%	66,64%	A
9.3	180222	SBC	PINTURA DUAS DEMAOS TINTA ESMALTE EM SUPERFÍCIE METÁLICA	M2	1.026,50	29,51	30.292,12	8,55%	75,20%	B
6.1	69022	SBC	POSTE aço cônico 7m 2 PÉTALAS 1 70W+1 LED 60W 6.600 LUMEN	UND	4,00	4.298,62	17.194,48	4,86%	80,05%	B
9.2	100719	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPOZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF 01/2020 P	M2	1.650,08	9,10	15.023,25	4,24%	84,30%	B
9.1	100717	SINAPI	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF 01/2020	M2	1.650,08	7,43	12.256,65	3,46%	87,76%	C
4.1	93204	SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF 03/2016	M2	97,71	68,56	6.698,83	1,89%	89,65%	C
6.4	503797	ORSE	CABO DE COBRE FLEX ISOLADO. SEÇÃO 2.5MM², 450/ 75C/70°C	M	800,00	8,04	6.429,80	1,82%	91,46%	C
6.3	61080	SBC	ELETRODUTO PVC RÍGIDO 1/2"	M	400,00	11,95	4.778,29	1,35%	92,81%	C
5.2	9295	ORSE	REBOCO OU EMBOÇO EXTERNO, DE PAREDE. COM ARGAMASSA TRAÇO T5 -1:2:8 (CIMENTO / CAL AREIA), ESPESSURA 4.5CM	M2	63,51	73,80	4.686,92	1,32%	94,14%	C
6.2	512807	ORSE	REFLETOR SLIM LED 50W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6600K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR	UND	24,00	133,01	3.192,15	0,90%	95,04%	C
1.1	500051	ORSE	PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA	M2	6,00	428,83	2.573,00	0,73%	95,76%	C
7.1	92542	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO. FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO AF 07/2016	M3	2,77	736,64	2.040,50	0,58%	96,34%	C
2.3	22098	SBC	DEMOLIÇÃO PISO CONCRETO ATE 20cm C/ MARTELETE ELETRICO	M3	13,86	142,05	1.968,87	0,56%	96,90%	C
8.1	96135	SINAPI	APUÇAMENTO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS, DUAS DEMAOS. AF 032017	M2	83,51	23,57	1.968,30	0,56%	97,45%	C
10.1	12789	ORSE	RAMPA PADRAO PARA ACESSO DE DEFICIENTES A PASSEIO PÚBLICO, EM CONCRETO SIMPLES FCX=25MPA, DESEMPOLADO.	UN	2,00	978,15	1.956,29	0,55%	98,00%	C
2.1	COMP. 01	PRÓPRIA	DEMOLIÇÃO DE GUARDA CORPO DE CONCRETO	M	97,71	17,08	1.669,03	0,47%	98,48%	C
8.2	88489	SINAPI	APUÇAMENTO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF 06Q014	M2	83,51	15,34	1.281,21	0,36%	98,84%	C
1.3	41805	SINAPI	LOCAÇÃO DE ANDAIME SUSPENSO OU BALANÇIM MANUAL, CAPACIDADE DE CARGA TOTAL DE .APROXIM. AD. AMENTE 250 KG. M2, PLATAFORMA DE 1,50 M X 0,80 M (CX L), CABO DE 45 M	MÉS	2,00	545,11	1.090,23	0,31%	99,15%	C
5.1	120006	SBC	CHAPISCO ARGAMASSA PREFABRICADA EM PAREDES	M2	63,51	14,85	943,17	0,27%	99,41%	C
11.1	COMP 05	PRÓPRIA	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	521,34	1,75	912,85	0,26%	99,67%	C
1.2	37524	SINAPI	TELA PLÁSTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZAÇÃO, malha retangular, rolo 1.20 x 50M(LXC)	M	300,00	2,67	799,50	0,23%	99,90%	C
2.2	22614	SBC	RETIRADA DE POSTE DE 4M DE ALTURA	UND	4,00	92,28	369,13	0,10%	100,00%	C
CUSTO TOTAL COM BDI INCLUSO							R\$354.122,90	100,00%	100,00%	


Antônio Vilson Silva Dias
Engenheiro Civil
CREA 3866/D MA