

PEDRO NEGRI**ENGENHARIA LTDA.**

CREA/SP 0556974

RUA NESTOR ARMANI, 175-CEP 13.840-081

projetos@pedronegriengenharia.com.br

FONE/FAX(19) 3861.0217

Pedronegri@pedronegriengenharia.com.br

PEDRO NEGRI**OBRA: Construção Ponte****LOCAL: Ligação entre Av. Alice de Carvalho Buozzi com Rua Leonardo Rodrigues - Vargem Grande do Sul****Fonte: SINAPI SP, COM DESONERAÇÃO, Data 12/09/2017 e CPOS Boletim 170 BDI 28,29 %****Contrato de Repasse nº: 1031.207-23/2016/Mcidades****Responsável pela elaboração deste Orçamento: Engº Pedro Augusto Negri, CREA SP 060.108.940.0 - ART nº 28027230180338640****Orçamento completo: Material + Mão de Obra**

| Código SINAPI | Item | Descrição Serviços | Und. | Quant | Preço unit. S/ BDI | Preço unit. c/ BDI | Preço TOTAL |
|----------------|------------|--|------|----------|--------------------|--------------------|-----------------------|
| | 1.0 | INÍCIO, APOIO E ADMINISTRAÇÃO | | | | | R\$ 5.023,48 |
| 74209/001 | 1.1 | Placa de Identificação da Obra em chapa de aço galvanizado | m² | 4,00 | R\$ 328,47 | R\$ 421,39 | R\$ 1.685,58 |
| 73992/001 | 1.2 | Locação da Obra metodo convencional | m² | 120,00 | R\$ 8,80 | R\$ 11,29 | R\$ 1.354,74 |
| 97069 | 1.3 | Andaime torre Metálico (1,50 x 1,50 m), com piso metálico | m² | 152,00 | R\$ 10,17 | R\$ 13,05 | R\$ 1.983,16 |
| | 2.0 | FUNDAÇÕES | | | | | R\$ 27.932,92 |
| CPOS 12.12.014 | 2.1 | Estaca tipo Hélice contínua, Diâmetro de 25 cm em solo | m | 252,00 | R\$ 25,70 | R\$ 32,97 | R\$ 8.308,57 |
| 92915 | 2.2 | Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 Mpa - diâmetro 5,0mm | kg | 47,04 | R\$ 10,19 | R\$ 13,07 | R\$ 614,94 |
| 92921 | 2.3 | Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 Mpa - diâmetro 12,5mm | kg | 1330,56 | R\$ 5,82 | R\$ 7,47 | R\$ 9.934,60 |
| | | Bloco de transição | | | | | |
| 96523 | 2.4 | Escavação Manual em solo de 1º e 2º categoria em campo Aberto | m³ | 5,00 | R\$ 78,33 | R\$ 100,49 | R\$ 502,45 |
| 94107 | 2.5 | Lastro de Pedra Britada | m³ | 1,26 | R\$ 167,94 | R\$ 215,45 | R\$ 271,47 |
| 96528 | 2.6 | Forma em Madeira comum para fundação | m² | 29,40 | R\$ 97,30 | R\$ 124,83 | R\$ 3.669,89 |
| 96544 | 2.7 | Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 Mpa - diâmetro 6,3mm | Kg | 117,46 | R\$ 9,53 | R\$ 12,23 | R\$ 1.436,07 |
| 96546 | 2.8 | Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 Mpa - diâmetro 10,0mm | Kg | 109,76 | R\$ 7,18 | R\$ 9,21 | R\$ 1.011,02 |
| CPOS 11.01.130 | 2.9 | Concreto Usinado, fck 25 mpa | m³ | 6,30 | R\$ 270,21 | R\$ 346,65 | R\$ 2.183,91 |
| | 3.0 | ESTRUTURA | | | | | R\$ 287.716,38 |
| | | Pilares | | | | | |
| 92269 | 3.1 | Formas em madeira comum para estrutura | m² | 75,40 | R\$ 54,78 | R\$ 70,28 | R\$ 5.298,91 |
| 96544 | 3.2 | Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 Mpa - diâmetro 6,3mm | Kg | 150,15 | R\$ 9,53 | R\$ 12,23 | R\$ 1.835,74 |
| 92921 | 3.3 | Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 Mpa - diâmetro 12,5mm | Kg | 570,24 | R\$ 5,82 | R\$ 7,47 | R\$ 4.257,68 |
| 94973 | 3.4 | Concreto fck 40,0MPa | m³ | 9,57 | R\$ 313,10 | R\$ 401,68 | R\$ 3.844,04 |
| | | Viga Níveis 100 ,200, 300 e 400 | | | | | |
| 96522 | 3.5 | Escavação Manual em solo de 1º e 2º categoria em campo Aberto | m³ | 8,00 | R\$ 121,79 | R\$ 156,24 | R\$ 1.249,96 |
| 94107 | 3.6 | Lastro de Pedra Britada | m³ | 2,90 | R\$ 167,94 | R\$ 215,45 | R\$ 624,81 |
| 92269 | 3.7 | Formas em madeira comum para estrutura | m² | 173,93 | R\$ 54,78 | R\$ 70,28 | R\$ 12.223,32 |
| 96544 | 3.8 | Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 Mpa - diâmetro 6,3mm | Kg | 755,04 | R\$ 9,53 | R\$ 12,23 | R\$ 9.231,15 |
| 92921 | 3.9 | Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 Mpa - diâmetro 12,5mm | Kg | 2413,22 | R\$ 5,82 | R\$ 7,47 | R\$ 18.018,25 |
| 94973 | 3.10 | Concreto fck 40 mpa | m³ | 29,70 | R\$ 313,10 | R\$ 401,68 | R\$ 11.931,38 |
| | | Laje | | | | | |
| 74141/004 | 3.11 | Laje Pré Fabricada mista vigota treliçada - LT 18 (12 +6) | m² | 182,00 | R\$ 105,17 | R\$ 134,92 | R\$ 24.555,91 |
| 96545 | 3.12 | Armadura em tela soldada de aço (10 x 10 - 8,0 mm - Q-503) - diâmetro 8,0mm | Kg | 1640,24 | R\$ 8,89 | R\$ 11,40 | R\$ 18.706,91 |
| 96545 | 3.13 | Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 Mpa - diâmetro 8,0mm | Kg | 507,00 | R\$ 8,89 | R\$ 11,40 | R\$ 5.782,33 |
| 94973 | 3.14 | Concreto fck 40 mpa | m³ | 24,96 | R\$ 313,10 | R\$ 401,68 | R\$ 10.025,83 |
| | | Estrutura Metálica | | | | | |
| 73970/001 | 3.15 | Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM -A36, sem pintura | Kg | 12087,34 | R\$ 9,37 | R\$ 12,02 | R\$ 145.299,17 |
| 84154 | 3.16 | Apoio em placa de neoprene fretado | dm³ | 10,00 | R\$ 104,82 | R\$ 134,47 | R\$ 1.344,74 |
| | | Alvenaria | | | | | |
| 87458 | 3.17 | Alvenaria de vedação de blocos vazados de concreto 19x19x39 | m² | 152,00 | R\$ 69,16 | R\$ 88,73 | R\$ 13.486,26 |
| | 4.0 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | R\$ 18.094,29 |
| | | Guarda corpo | | | | | |
| 92269 | 4.1 | Formas em madeira comum para estrutura | m² | 89,11 | R\$ 54,78 | R\$ 70,28 | R\$ 6.262,41 |
| 96544 | 4.2 | Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 Mpa - diâmetro 6,3mm | Kg | 70,44 | R\$ 9,53 | R\$ 12,23 | R\$ 861,20 |
| 96545 | 4.3 | Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 Mpa - diâmetro 8,0mm | Kg | 163,80 | R\$ 8,89 | R\$ 11,40 | R\$ 1.868,14 |
| 92921 | 4.4 | Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 Mpa - diâmetro 12,5mm | Kg | 490,64 | R\$ 5,82 | R\$ 7,47 | R\$ 3.663,35 |
| 94973 | 4.5 | Concreto fck 40 mpa | m³ | 12,73 | R\$ 313,10 | R\$ 401,68 | R\$ 5.113,34 |
| 9537 | 4.6 | Limpeza final da obra | m² | 100,00 | R\$ 2,54 | R\$ 3,26 | R\$ 325,86 |

| | | | | | | |
|--|--|--------------------------------|--|--|--|-----------------------|
| | | TOTAL GERAL | | | | R\$ 338.767,06 |
| | | Repasse Governo Federal | | | | R\$ 245.850,00 |
| | | Contrapartida | | | | R\$ 92.917,06 |

Em atendimento à Lei 13.161/2015, optamos pelo orçamento com desoneração por considerá-lo a opção mais adequada para o Município
O detalhamento dos encargos sociais atende ao estabelecido no SINAPI 09/2017

PEDRO AUGUSTO NEGRI
Engenheiro Civil
CREA 060.108.940.0

