

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DE PADUA
Estado do Rio de Janeiro
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Obra: Reparos de 2 Pontes em Boa Nova - Santo Antônio de Pádua/RJ

Preço base: Sinapi ABR/2021 - Desonerado

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CENTRO DE FISIOTERAPIA MUNICIPAL				
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	MEMORIA DE CÁLCULO
1 PONTE NA RODA D'ÁGUA				
SERVIÇOS INICIAIS				
1.1	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	m2	2,25	dimensões 2,00m de base por 1,25m de altura
1.2	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITA	m3	2,12	demolição da lateral em balanço: 1,7x0,25x5
2 MOVIMENTO DE TERRA				
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE F	m3	64,00	dimensões da vala: 4,00x2,00x4,00=32,00m ³ x 2 = 64,00m ³
2.2	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m3	60,94	64,00 - 3,06 = 60,94m ³
3 ESTRUTURAS				
3.1	CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)	M3	16,06	3,61+2,3+7,09+1,44+1,62 = 16,06m ³
3.2	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTUR	KG	579,3	504,5+74,8 = 579,30 kg
3.3	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTUR	KG	679	77,30+208+94,5+278,30+20,90 = 679,00 kg
3.4	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTUR	KG	308,9	149,60+153,30,5+6 = 308,90 kg
3.5	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURA	KG	171,3	11,50+40,90+91,00+27,90 = 171,30 kg
3.6	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURA	KG	76,5	58,10+18,40 = 76,50 kg
3.7	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SE	M2	23,04	extraído do projeto estrutural: 23,04m ²
3.8	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS	M2	23,04	extraído do projeto estrutural: 23,04m ²
3.9	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/	M2	51,08	extraído do projeto estrutural: 51,08m ²
3.10	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE	M2	51,08	extraído do projeto estrutural: 51,08m ²
3.11	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIF	M2	5,74	extraído do projeto estrutural: 5,74m ²
3.12	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM	M2	5,74	extraído do projeto estrutural: 5,74m ²
3.13	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO,	M2	13,87	extraído do projeto estrutural:13,87m ²
3.14	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	14,72	extraído do projeto estrutural:14,72m ²
3.15	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	M	80,00	5 x 4 x 4 = 80,00m
4 PINTURA				
4.1	PINTURA PVA	M2	30,00	1,50 x 2 x 5 x 2 = 30,00m ²

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DE PADUA
Estado do Rio de Janeiro
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Obra: Reparos de 2 Pontes em Boa Nova - Santo Antônio de Pádua/RJ

Preço base: Sinapi ABR/2021 - Desonerado

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CENTRO DE FISIOTERAPIA MUNICIPAL				
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	MEMORIA DE CÁLCULO
5 SERVIÇOS INICIAIS				
5.1	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	m2	2,25	dimensões 2,00m de base por 1,25m de altura
5.2	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITA	m3	1,88	demolição da lateral em balanço: 1,50x0,25x5
6 MOVIMENTO DE TERRA				
6.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE F	m3	9,00	dimensões da vala: 3,00x1,50x1,00=4,50m³x 2 = 9,00m³
6.2	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m3	5,94	9,00 - 3,06 = 5,94m³
7 ESTRUTURAS				
7.1	CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)	m3	14,19	3,06+2,3+1,27+6,75+0,81 = 14,19m³
7.2	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTUR	KG	243,00	243 kg
7.3	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTUR	KG	645,50	77,30+208+73,60+79,60+207=645,50 kg
7.4	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTUR	KG	364,60	111,90+252,70 = 364,60 kg
7.5	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURA	KG	149,60	11,50+40,90+21,90+75,30 = 149,60 kg
7.6	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURA	KG	101,40	20,70+80,70 = 101,40 kg
7.7	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SE	KG	23,04	extraído do projeto estrutural: 23,04m²
7.8	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS	KG	23,04	extraído do projeto estrutural: 23,04m²
7.9	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/	KG	48,16	extraído do projeto estrutural: 48,16m²
7.10	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE	KG	48,16	extraído do projeto estrutural: 48,16m²
7.11	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIF	KG	3,25	extraído do projeto estrutural: 3,25m²
7.12	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM	KG	3,25	extraído do projeto estrutural: 3,25m³
7.13	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO,	KG	10,95	extraído do projeto estrutural: 10,95m²
7.14	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	14,40	extraído do projeto estrutural:14,40m²
7.15	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	M	60,00	5 x 3 x 4 = 60,00m

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DE PADUA
Estado do Rio de Janeiro
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Obra: Reparos de 2 Pontes em Boa Nova - Santo Antônio de Pádua/RJ

Preço base: Sinapi ABR/2021 - Desonerado

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CENTRO DE FISIOTERAPIA MUNICIPAL				
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	MEMORIA DE CÁLCULO
8	PINTURA			
8.1	PINTURA PVA	M2	30,00	$1,50 \times 5 \times 2 = 15,00 \text{ m}^2 \times 2 \text{ demãos} = 30,00 \text{ m}^2$

Responsável Técnico
Nome:
CREA/RJ
ART/RRT

ALEXANDRE BELGONE CAMPOS
2002104050