

EXECUÇÃO DE PONTE COM CABECEIRAS, VIGAS PRÉ-MOLDADAS E TABULEIRO							
COMPOSIÇÕES							
ADMNISTRAÇÃO LOCAL							
1	Item	Fonte	Descrição	Unidade	Índice	valor	Valor total
C	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h/mês	48	R\$ 112,00	R\$ 5.376,00
C	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h/mês	160	R\$ 37,92	R\$ 6.067,20
						Valor total da composição	R\$ 11.443,20
ALIMENTAÇÃO PARA 4 PESSOAS							
2	Item	Fonte	Descrição	Unidade	Índice	valor	Valor total
I	40862	SINAPI	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	mês	136000	R\$ 0,01	R\$ 1.360,00
						Valor total da composição	R\$ 1.360,00
PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (1,20 m x 2,40 m)							
3	Item	Fonte	Descrição	Unidade	Índice	valor	Valor total
I	4417	SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	m/m²	1	R\$ 12,70	R\$ 12,70
I	4491	SINAPI	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	m/m²	4	R\$ 8,13	R\$ 32,52
I	4813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	m/m²	1	R\$ 300,00	R\$ 300,00
I	5075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	kg/m²	0,11	R\$ 21,56	R\$ 2,37
C	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	horas/m²	1	R\$ 29,63	R\$ 29,63
C	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	horas/m²	2	R\$ 21,48	R\$ 42,96
						Valor total da composição	R\$ 420,18
PROCEDIMENTOS PARA ANCORAGEM EM ROCHA							
4	Item	Fonte	Descrição	Unidade	Índice	valor	Valor total
	1608021	SICRO	Perfuração em concreto (ROCHA) com coroa diamantada - D = 16 mm	m	0,5	R\$ 117,55	R\$ 58,78
I	157	SINAPI	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI PARA INJECAO EM TRINCAS, BICOMPONENTE, BAIXA VISCOSIDADE	kg/unid	0,108974	R\$ 134,68	R\$ 14,68
C	88298	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h/m	0,1667	R\$ 23,68	R\$ 3,95
C	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h/m	0,1667	R\$ 21,48	R\$ 3,58
						Valor total da composição	R\$ 80,99
EXECUÇÃO DE ANDAIME AUXILIAR COM PONTALETES TRAVADOS E MÃOS FRANCESAS TRAVADAS NAS FORMAS (ALTURA INFERIOR A NR 35)							
5	Item	Fonte	Descrição	Unidade	Índice	valor	Valor total
	4491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	12	R\$ 8,13	R\$ 97,56
	43614	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	25	R\$ 27,11	R\$ 677,75
	4509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	24,5	R\$ 4,12	R\$ 100,94
	5069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	kg	1,456	R\$ 21,97	R\$ 31,99
	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,808	R\$ 22,70	R\$ 41,04
	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	4,752	R\$ 29,63	R\$ 140,80
	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	chp	0,48	R\$ 29,20	R\$ 14,02
	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	chi	2,2192	R\$ 28,19	R\$ 62,56
						Valor total da composição	R\$ 1.166,66
GERADOR DE ENERGIA ELÉTRICA 13 CV – 5500 VA							
6	Item	Fonte	Descrição	Unidade	Índice	valor	Valor total
C	93415	SINAPI	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	chp	0,3	R\$ 14,07	R\$ 4,22
C	93416	SINAPI	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	chi	0,7	R\$ 0,39	R\$ 0,27
						Valor total da composição	R\$ 4,49
TRANSPORTE DE CONCRETO USINADO (DMT 67,4 KM)							
7	Item	Fonte	Descrição	Unidade	Índice	valor	Valor total
C	100946	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	%/DMT	0,12759644	R\$ 2,44	R\$ 0,31
C	100948	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	%/DMT	0,87240356	R\$ 0,89	R\$ 0,78
						Valor total da composição	R\$ 1,09
BOMBA PARA CONCRETO							
8	Item	Fonte	Descrição	Unidade	Índice	valor	Valor total
C	90656	SINAPI	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2015	chp	12,75	R\$ 13,29	R\$ 169,45
C	90657	SINAPI	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2015	chi	2,25	R\$ 4,44	R\$ 9,99

						Valor total da composição	R\$ 179,44
FORMA PARA PRÉ-LAJE (4 REUTILIZAÇÕES)							
9	Item	Fonte	Descrição	Unidade	Índice	valor	Valor total
C	92271	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	m²	0,864	R\$ 186,16	R\$ 160,84
I	4460	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	1,83	R\$ 16,48	R\$ 30,16
						Valor total da composição	R\$ 191,00
EXECUÇÃO DAS PRÉ-LAJES							
10	Item	Fonte	Descrição	Unidade	Índice	valor	Valor total
C	99431	SINAPI	CONCRETAGEM DE LAJES EM EDIFICAÇÕES UNIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA). AF_10/2021	m³	2,61	R\$ 669,63	R\$ 1.747,73
C	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	105,9	R\$ 15,04	R\$ 1.592,74
I	1	Cotação	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	m	172,8	R\$ 9,47	R\$ 1.636,42
						Valor total da composição	R\$ 4.976,89
DISTRIBUIÇÃO DAS PRÉ-LAJES							
11	Item	Fonte	Descrição	Unidade	Índice	valor	Valor total
C	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h/Unid	12	R\$ 21,48	R\$ 257,76
C	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	chp	5	R\$ 28,75	R\$ 143,75
C	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	chi	10	R\$ 27,92	R\$ 279,20
						Valor total da composição	R\$ 680,71
TRANSPORTE DE CONCRETO DE AÇO (DMT 67,4 KM)							
12	Item	Fonte	Descrição	Unidade	Índice	valor	Valor total
C	100946	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	%/DMT	0,12759644	R\$ 2,44	R\$ 0,31
C	100948	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	%/DMT	0,87240356	R\$ 0,89	R\$ 0,78
						Valor total da composição	R\$ 1,09
FABRICAÇÃO DE ESCORAMENTO PARA O TABULEIRO, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM							
13	Item	Fonte	Descrição	Unidade	Índice	valor	Valor total
I	14439	SINAPI	PONTALETE ROLIÇO SEM TRATAMENTO, EM EUCALIPTO - BRUTA (PARA ESCORAMENTO)	m	84	R\$ 3,62	R\$ 304,08
I	6193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	163,7	R\$ 33,00	R\$ 5.402,10
I	5068	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	kg	2,86	R\$ 21,56	R\$ 61,66
C	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	9,32	R\$ 22,70	R\$ 211,56
C	88262	SINAPI	CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	18,31	R\$ 29,63	R\$ 542,53
C	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	chp	0,88	R\$ 29,20	R\$ 25,70
C	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2016	chi	3,78	R\$ 28,19	R\$ 106,56
						Valor total da composição	R\$ 6.654,19
DRENOS PARA PISTA COM PVC Ø 75MM							
14	Item	Fonte	Descrição	Unidade	Índice	valor	Valor total
I	9837	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	m	0,25	R\$ 14,07	R\$ 3,52
C	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1667	R\$ 21,48	R\$ 3,58
						Valor total da composição	R\$ 7,10
TRANSPORTE DAS VIGAS PRÉ-MOLDADAS							
15	Item	Fonte	Descrição	Unidade	Índice	valor	Valor total
C	100946	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	%/DMT	0,27652733	R\$ 2,44	R\$ 0,67
C	100948	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	%/DMT	0,72347267	R\$ 0,89	R\$ 0,64
						Valor total da composição	R\$ 1,31
INSTALAÇÃO DAS VIGAS PRÉ-MOLDADAS							
16	Item	Fonte	Descrição	Unidade	Índice	valor	Valor total
C	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	chp/t	1,2	R\$ 285,15	R\$ 342,18

C	5930	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	chi/t	0,3	R\$ 61,37	R\$ 18,41
C	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (x4)	h	4	R\$ 21,48	R\$ 85,92
						Valor total da composição	R\$ 446,51

DATA: 10/03/2023

THIAGO ROCHA KARNOPP
Eng. Civil CREA-SC: 163030-6

Arquivo: Composições Ponte Campinas