



BDI = 23,00%

PONTE SÃO PEDRO SÃO PEDRO 1

Especificações e Serviços		Un	Qtde	Custo Unit.	Valor c/ BDI	Custo Total	SINAPI
1 SERVIÇOS INICIAIS						R\$ 3.857,83	
1.1	PLACA DE OBRA MODELO PMC (1,20 x 0,80)	m ²	0,96	315,37	R\$ 387,91	R\$ 372,39	74209
1.2	LOCAÇÃO DA OBRA COM GABARITO DE MADEIRA	m	39,40	R\$ 49,36	R\$ 60,71	R\$ 2.391,97	99059
1.3	PLACA DE SINALIZAÇÃO "PONTE INTERDITADA" (1,20X0,80)	m ²	0,96	R\$ 315,37	R\$ 387,91	R\$ 372,39	74209
1.4	SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO O CONE	m	14,00	R\$ 24,84	R\$ 30,55	R\$ 427,70	97053
1.5	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO - MOTOR A GASOLINA - POTÊNCIA 5500 VA	chp	21,00	R\$ 9,65	R\$ 11,87	R\$ 249,27	93415
1.6	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO - MOTOR A GASOLINA - POTÊNCIA 5500 VA	chi	147,00	R\$ 0,24	R\$ 0,30	R\$ 44,10	93416
2 SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM/ESCAVAÇÃO						R\$ 2.123,58	
2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA até 1,50m prof.	m ³	37,80	R\$ 7,66	R\$ 9,42	R\$ 356,08	90082
2.2	CARGA E DESCARGA MECANIZADA DE SOLO C/ CAMINHÃO BASCULANTE E PÁ CARREGADEIRA	m ³	51,03	R\$ 1,44	R\$ 1,77	R\$ 90,32	74010
2.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M ³ EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL - 3 Km	m ³ xKm	51,03	R\$ 1,54	R\$ 1,89	R\$ 96,45	97912
2.4	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS PARA RETIRADA DE TUBULAÇÃO EXISTENTE	chp	1,50	R\$ 120,31	R\$ 147,98	R\$ 221,97	5631
2.5	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA ATÉ 4,0m DE PROFUNDIDADE	m ³	47,80	R\$ 10,79	R\$ 13,27	R\$ 634,31	72917
2.6	CARGA E DESCARGA MECANIZADA DE SOLO C/ CAMINHÃO BASCULANTE E PÁ CARREGADEIRA	m ³	64,53	R\$ 1,44	R\$ 1,77	R\$ 114,22	74010
2.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M ³ EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL - 3 Km	m ³ xKm	64,53	R\$ 1,54	R\$ 1,89	R\$ 121,96	97912
2.8	ESCAVAÇÃO MANUAL DE FUNDO DE VALA	m ³	1,91	R\$ 67,60	R\$ 83,15	R\$ 158,98	93358
2.9	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTO DE ESCAVAÇÃO EM CAMINHÃO PLATAFORMA	chp	1,00	R\$ 127,04	R\$ 156,26	R\$ 156,26	91031
2.10	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTO DE ESCAVAÇÃO EM CAMINHÃO PLATAFORMA	chi	4,00	R\$ 35,17	R\$ 43,26	R\$ 173,04	91032
3 CABECEIRAS EM CONCRETO ARMADO						R\$ 54.583,64	
3.1	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0mm - MONTAGEM	kg	451,90	R\$ 8,80	R\$ 10,82	R\$ 4.889,56	96546
3.2	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5mm - MONTAGEM	kg	595,40	R\$ 7,28	R\$ 8,95	R\$ 5.328,83	96547
3.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA SERRADA	m ²	27,04	R\$ 105,87	R\$ 130,22	R\$ 3.521,15	96531
3.4	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO 30 Mpa - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m ³	56,57	R\$ 587,00	R\$ 722,01	R\$ 40.844,11	96555
4 SERVIÇOS COMPLEMENTARES						R\$ 118,44	
4.1	LIMPEZA DA OBRA	m ²	42,00	R\$ 2,29	R\$ 2,82	R\$ 118,44	composição
VALOR TOTAL DA OBRA = R\$ 60.683,50							



PONTE SÃO PEDRO SÃO PEDRO 2

Especificações e Serviços		Un	Qtidade	Custo Unit.	Valor c/ BDI	Custo Total	SINAPI
1 SERVIÇOS INICIAIS						R\$ 3.815,92	
1.1	PLACA DE OBRA MODELO PMC (1,20 x 0,80)	m ²	0,96	R\$ 315,37	R\$ 387,91	R\$ 372,39	74209
1.2	LOCAÇÃO DA OBRA COM GABARITO DE MADEIRA	m	39,40	R\$ 49,36	R\$ 60,71	R\$ 2.391,97	99059
1.3	PLACA DE SINALIZAÇÃO "PONTE INTERDITADA" (1,20X0,80)	m ²	0,96	R\$ 315,37	R\$ 387,91	R\$ 372,39	74209
1.4	SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO O CONE	m	14,00	R\$ 24,84	R\$ 30,55	R\$ 427,70	97053
1.5	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO - MOTOR A GASOLINA - POTÊNCIA 5500 VA	chp	18,00	R\$ 9,65	R\$ 11,87	R\$ 213,66	93415
1.6	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO - MOTOR A GASOLINA - POTÊNCIA 5500 VA	chi	126,00	R\$ 0,24	R\$ 0,30	R\$ 37,80	93416
2 SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM/ESCAVAÇÃO						R\$ 1.638,24	
2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA até 3,0m prof.	m ³	30,24	R\$ 7,00	R\$ 8,61	R\$ 260,37	90085
2.2	CARGA E DESCARGA MECANIZADA DE SOLO C/ CAMINHÃO BASCULANTE E PÁ CARREGADEIRA	m ³	40,82	R\$ 1,44	R\$ 1,77	R\$ 72,26	74010
2.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M ³ EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL - 3 Km	m ³ xKm	40,82	R\$ 1,54	R\$ 1,89	R\$ 77,16	97912
2.4	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS PARA RETIRADA DE TUBULAÇÃO EXISTENTE	chp	2,00	R\$ 120,31	R\$ 147,98	R\$ 295,96	5631
2.5	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA ATÉ 4,0m DE PROFUNDIDADE	m ³	26,77	R\$ 10,79	R\$ 13,27	R\$ 355,21	72917
2.6	CARGA E DESCARGA MECANIZADA DE SOLO C/ CAMINHÃO BASCULANTE E PÁ CARREGADEIRA	m ³	36,14	R\$ 1,44	R\$ 1,77	R\$ 63,96	74010
2.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M ³ EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL - 3 Km	m ³ xKm	36,14	R\$ 1,54	R\$ 1,89	R\$ 68,30	97912
2.8	ESCAVAÇÃO MANUAL DE FUNDO DE VALA	m ³	1,91	R\$ 67,60	R\$ 83,15	R\$ 158,98	93358
2.9	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTO DE ESCAVAÇÃO EM CAMINHÃO PLATAFORMA	chp	1,00	R\$ 127,04	R\$ 156,26	R\$ 156,26	91031
2.10	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTO DE ESCAVAÇÃO EM CAMINHÃO PLATAFORMA	chi	3,00	R\$ 35,17	R\$ 43,26	R\$ 129,78	91032
3 CABECEIRAS EM CONCRETO ARMADO						R\$ 37.614,60	
3.1	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0mm - MONTAGEM	kg	324,30	R\$ 8,80	R\$ 10,82	R\$ 3.508,93	96546
3.2	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5mm - MONTAGEM	kg	550,20	R\$ 7,28	R\$ 8,95	R\$ 4.924,29	96547
3.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA SERRADA	m ²	27,04	R\$ 105,87	R\$ 130,22	R\$ 3.521,15	96531
3.4	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO 30 Mpa - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m ³	35,54	R\$ 587,00	R\$ 722,01	R\$ 25.660,24	96555
4 SERVIÇOS COMPLEMENTARES						R\$ 118,44	
4.1	LIMPEZA DA OBRA	m ²	42,00	R\$ 2,29	R\$ 2,82	R\$ 118,44	composição
VALOR TOTAL DA OBRA = R\$ 43.187,20							



BDI = 23,00%

PONTE CAIXA D'ÁGUA

Especificações e Serviços		Un	Qtde	Custo Unit.	Valor c/ BDI	Custo Total	SINAPI
1 SERVIÇOS INICIAIS						R\$ 3.899,74	
1.1	PLACA DE OBRA MODELO PMC (1,20 x 0,80)	m ²	0,96	315,37	R\$ 387,91	R\$ 372,39	74209
1.2	LOCAÇÃO DA OBRA COM GABARITO DE MADEIRA	m	39,40	R\$ 49,36	R\$ 60,71	R\$ 2.391,97	99059
1.3	PLACA DE SINALIZAÇÃO "PONTE INTERDITADA" (1,20X0,80)	m ²	0,96	R\$ 315,37	R\$ 387,91	R\$ 372,39	74209
1.4	SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO O CONE	m	14,00	R\$ 24,84	R\$ 30,55	R\$ 427,70	97053
1.5	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO - MOTOR A GASOLINA - POTÊNCIA 5500 VA	chp	24,00	R\$ 9,65	R\$ 11,87	R\$ 284,88	93415
1.6	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO - MOTOR A GASOLINA - POTÊNCIA 5500 VA	chi	168,00	R\$ 0,24	R\$ 0,30	R\$ 50,40	93416
2 SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM/ESCAVAÇÃO						R\$ 4.572,90	
2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA até 3,0m prof.	m ³	202,50	R\$ 7,00	R\$ 8,61	R\$ 1.743,53	90085
2.2	CARGA E DESCARGA MECANIZADA DE SOLO C/ CAMINHÃO BASCULANTE E PÁ CARREGADEIRA	m ³	273,38	R\$ 1,44	R\$ 1,77	R\$ 483,87	74010
2.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M ³ EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL - 3 Km	m ³ xKm	273,38	R\$ 1,54	R\$ 1,89	R\$ 516,68	97912
2.4	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS PARA RETIRADA DE TUBULAÇÃO EXISTENTE	chp	2,00	R\$ 120,31	R\$ 147,98	R\$ 295,96	5631
2.1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA ATÉ 4,0m DE PROFUNDIDADE	m ³	57,36	R\$ 10,79	R\$ 13,27	R\$ 761,17	72917
2.2	CARGA E DESCARGA MECANIZADA DE SOLO C/ CAMINHÃO BASCULANTE E PÁ CARREGADEIRA	m ³	77,44	R\$ 1,44	R\$ 1,77	R\$ 137,06	74010
2.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M ³ EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL - 3 Km	m ³ xKm	77,44	R\$ 1,54	R\$ 1,89	R\$ 146,35	97912
2.4	ESCAVAÇÃO MANUAL DE FUNDO DE VALA	m ³	1,91	R\$ 67,60	R\$ 83,15	R\$ 158,98	93358
2.5	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTO DE ESCAVAÇÃO EM CAMINHÃO PLATAFORMA	chp	1,00	R\$ 127,04	R\$ 156,26	R\$ 156,26	91031
2.6	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTO DE ESCAVAÇÃO EM CAMINHÃO PLATAFORMA	chi	4,00	R\$ 35,17	R\$ 43,26	R\$ 173,04	91032
3 CABECEIRAS EM CONCRETO ARMADO						R\$ 62.923,59	
3.1	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0mm - MONTAGEM	kg	509,90	R\$ 8,80	R\$ 10,82	R\$ 5.517,12	96546
3.2	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5mm - MONTAGEM	kg	685,90	R\$ 7,28	R\$ 8,95	R\$ 6.138,81	96547
3.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA SERRADA	m ²	27,04	R\$ 105,87	R\$ 130,22	R\$ 3.521,15	96531
3.4	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO 30 Mpa - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m ³	66,13	R\$ 587,00	R\$ 722,01	R\$ 47.746,52	96555
4 SERVIÇOS COMPLEMENTARES						R\$ 118,44	
4.2	LIMPEZA DA OBRA	m ²	42,00	R\$ 2,29	R\$ 2,82	R\$ 118,44	composição
VALOR TOTAL DA OBRA = R\$ 71.514,68							



BDI = 23,00%

PONTE SÃO FRANCISCO

Especificações e Serviços		Un	Qtde	Custo Unit.	Valor c/ BDI	Custo Total	SINAPI
1 SERVIÇOS INICIAIS						R\$ 6.275,88	
1.1	PLACA DE OBRA MODELO PMC (1,20 x 0,80)	m ²	0,96	315,37	R\$ 387,91	R\$ 372,39	74209
1.2	LOCAÇÃO DA OBRA COM GABARITO DE MADEIRA	m	39,40	R\$ 49,36	R\$ 60,71	R\$ 2.391,97	99059
1.3	PLACA DE SINALIZAÇÃO "PONTE INTERDITADA" (1,20X0,80)	m ²	0,96	R\$ 315,37	R\$ 387,91	R\$ 372,39	74209
1.4	SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO O CONE GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO - MOTOR A GASOLINA - POTÊNCIA 5500 VA	m	14,00	R\$ 24,84	R\$ 30,55	R\$ 427,70	97053
1.5	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO - MOTOR A GASOLINA - POTÊNCIA 5500 VA	chp	12,00	R\$ 9,65	R\$ 11,87	R\$ 142,44	93415
1.6	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO - MOTOR A GASOLINA - POTÊNCIA 5500 VA	chi	84,00	R\$ 0,24	R\$ 0,30	R\$ 25,20	93416
1.7	DESMANCHE DE TABULEIRO DE MADEIRA DA PONTE (considerando 4 serventes)	h	48,00	R\$ 17,09	R\$ 21,02	R\$ 1.008,96	88316
1.8	DESMANCHE DE TABULEIRO DE MADEIRA DA PONTE mestre de obras)	h	12,00	R\$ 48,46	R\$ 59,61	R\$ 715,32	90780
1.9	RETIRADA DE TRILHOS COM UTILIZAÇÃO DE GUINDASTE	chp	2,00	R\$ 112,33	R\$ 138,17	R\$ 276,34	89272
1.10	RETIRADA DE TRILHOS COM UTILIZAÇÃO DE GUINDASTE	chi	4,00	R\$ 55,50	R\$ 68,27	R\$ 273,08	89273
1.11	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO AMRADO DE FORMA MECANIZADA	m ³	0,96	R\$ 228,72	R\$ 281,33	R\$ 270,08	97627
2 SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM/ESCAVAÇÃO						R\$ 625,02	
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA	m ³	7,52	R\$ 67,60	R\$ 83,15	R\$ 625,02	93358
3 CABECEIRAS EM CONCRETO ARMADO						R\$ 17.910,70	
3.1	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5mm - MONTAGEM FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA SERRADA	kg	710,30	R\$ 7,28	R\$ 8,95	R\$ 6.357,19	96547
3.2	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO 30 Mpa - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m ²	41,04	R\$ 105,87	R\$ 130,22	R\$ 5.344,23	96531
3.3	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO 30 Mpa - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m ³	8,60	R\$ 587,00	R\$ 722,01	R\$ 6.209,29	96555
4 SERVIÇOS COMPLEMENTARES						R\$ 118,44	
4.1	LIMPEZA DA OBRA	m ²	42,00	R\$ 2,29	R\$ 2,82	R\$ 118,44	composição
VALOR TOTAL DA OBRA = R\$ 24.930,04							



BDI = 23,00%

PONTE CERRO AZUL

Especificações e Serviços		Un	Qtde	Custo Unit.	Valor c/ BDI	Custo Total	SINAPI
1 SERVIÇOS INICIAIS							R\$ 3.296,32
1.1	PLACA DE OBRA MODELO PMC (1,20 x 0,80)	m ²	0,96	315,37	R\$ 387,91	R\$ 372,39	74209
1.2	LOCAÇÃO DA OBRA COM GABARITO DE MADEIRA	m	8,00	R\$ 49,36	R\$ 60,71	R\$ 485,68	99059
1.3	PLACA DE SINALIZAÇÃO "PONTE INTERDITADA" (1,20X0,80)	m ²	0,96	R\$ 315,37	R\$ 387,91	R\$ 372,39	74209
1.4	SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO O CONE GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO - MOTOR A GASOLINA - POTÊNCIA 5500 VA	m	14,00	R\$ 24,84	R\$ 30,55	R\$ 427,70	97053
1.5	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO - MOTOR A GASOLINA - POTÊNCIA 5500 VA	chp	16,00	R\$ 9,65	R\$ 11,87	R\$ 189,92	93415
1.6	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO - MOTOR A GASOLINA - POTÊNCIA 5500 VA	chi	80,00	R\$ 0,24	R\$ 0,30	R\$ 24,00	93416
1.7	DESMANCHE DE TABULEIRO DE MADEIRA DA PONTE (considerando 4 serventes)	h	32,00	R\$ 17,09	R\$ 21,02	R\$ 672,64	88316
1.8	DESMANCHE DE TABULEIRO DE MADEIRA DA PONTE mestre de obras)	h	8,00	R\$ 48,46	R\$ 59,61	R\$ 476,88	90780
1.9	RETIRADA DE TRILHOS COM UTILIZAÇÃO DE GUINDASTE	chp	1,00	R\$ 112,33	R\$ 138,17	R\$ 138,17	89272
1.10	RETIRADA DE TRILHOS COM UTILIZAÇÃO DE GUINDASTE	chi	2,00	R\$ 55,50	R\$ 68,27	R\$ 136,54	89273
2 SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM/ESCAVAÇÃO							R\$ 47,15
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA	m ³	0,57	R\$ 67,60	R\$ 83,15	R\$ 47,15	93358
3 LAJE EM CONCRETO ARMADO							R\$ 10.258,76
3.1	APOIO DE BORRACAHA (BANDA DE RODAGEM PNEU CAMINHÃO) MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA LAJE MACIÇA - MADEIRA SERRADA	un.	3,00	120	R\$ 147,60	R\$ 442,80	cotação
3.2	ARMAÇÃO DE LAJE UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0mm - MONTAGEM	m ²	23,20	72,25	R\$ 88,87	R\$ 2.061,78	92271
3.3	ARMAÇÃO DE LAJE UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5mm - MONTAGEM	kg	195,10	R\$ 7,75	R\$ 9,53	R\$ 1.859,30	92787
3.4	ARMAÇÃO DE LAJE UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0mm - MONTAGEM	kg	252,70	R\$ 5,92	R\$ 7,28	R\$ 1.839,66	92789
3.5	CONCRETAGEM DE LAJE MACIÇA 30 Mpa - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m ³	5,04	R\$ 503,65	R\$ 619,49	R\$ 3.122,23	99431
4 SERVIÇOS COMPLEMENTARES							R\$ 118,44
4.1	LIMPEZA DA OBRA	m ²	42,00	R\$ 2,29	R\$ 2,82	R\$ 118,44	composição
VALOR TOTAL DA OBRA = R\$ 13.720,67							



BDI = 23,00%

PONTE CACHOEIRINHA

Especificações e Serviços		Un	Qtde	Custo Unit.	Valor c/ BDI	Custo Total	SINAPI
1 SERVIÇOS INICIAIS						R\$ 3.296,32	
1.1	PLACA DE OBRA MODELO PMC (1,20 x 0,80)	m ²	0,96	315,37	R\$ 387,91	R\$ 372,39	74209
1.2	LOCAÇÃO DA OBRA COM GABARITO DE MADEIRA	m	8,00	R\$ 49,36	R\$ 60,71	R\$ 485,68	99059
1.3	PLACA DE SINALIZAÇÃO "PONTE INTERDITADA" (1,20X0,80)	m ²	0,96	R\$ 315,37	R\$ 387,91	R\$ 372,39	74209
1.4	SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO O CONE GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO - MOTOR A GASOLINA - POTÊNCIA 5500 VA	m	14,00	R\$ 24,84	R\$ 30,55	R\$ 427,70	97053
1.5	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO - MOTOR A GASOLINA - POTÊNCIA 5500 VA	chp	16,00	R\$ 9,65	R\$ 11,87	R\$ 189,92	93415
1.6	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO - MOTOR A GASOLINA - POTÊNCIA 5500 VA	chi	80,00	R\$ 0,24	R\$ 0,30	R\$ 24,00	93416
1.7	DESMANCHE DE TABULEIRO DE MADEIRA DA PONTE (considerando 4 serventes)	h	32,00	R\$ 17,09	R\$ 21,02	R\$ 672,64	88316
1.8	DESMANCHE DE TABULEIRO DE MADEIRA DA PONTE mestre de obras)	h	8,00	R\$ 48,46	R\$ 59,61	R\$ 476,88	90780
1.9	RETIRADA DE TRILHOS COM UTILIZAÇÃO DE GUINDASTE	chp	1,00	R\$ 112,33	R\$ 138,17	R\$ 138,17	89272
1.10	RETIRADA DE TRILHOS COM UTILIZAÇÃO DE GUINDASTE	chi	2,00	R\$ 55,50	R\$ 68,27	R\$ 136,54	89273
2 SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM/ESCAVAÇÃO						R\$ 47,15	
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA	m ³	0,57	R\$ 67,60	R\$ 83,15	R\$ 47,15	93358
3 LAJE EM CONCRETO ARMADO						R\$ 12.506,76	
3.1	APOIO DE BORRACAHA (BANDA DE RODAGEM PNEU CAMINHÃO) MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA LAJE MACIÇA - MADEIRA SERRADA	un.	3,00	120	R\$ 147,60	R\$ 442,80	cotação
3.2	ARMAÇÃO DE LAJE UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0mm - MONTAGEM	m ²	29,00	72,25	R\$ 88,87	R\$ 2.577,23	92271
3.3	ARMAÇÃO DE LAJE UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5mm - MONTAGEM	kg	233,00	R\$ 7,75	R\$ 9,53	R\$ 2.220,49	92787
3.4	ARMAÇÃO DE LAJE UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0mm - MONTAGEM	kg	143,40	R\$ 6,42	R\$ 7,90	R\$ 1.132,86	92788
3.5	ARMAÇÃO DE LAJE UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0mm - MONTAGEM	kg	306,40	R\$ 5,92	R\$ 7,28	R\$ 2.230,59	92789
3.6	CONCRETAGEM DE LAJE MACIÇA 30 Mpa - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m ³	6,30	R\$ 503,65	R\$ 619,49	R\$ 3.902,79	99431
4 SERVIÇOS COMPLEMENTARES						R\$ 118,44	
4.1	LIMPEZA DA OBRA	m ²	42,00	R\$ 2,29	R\$ 2,82	R\$ 118,44	composição
VALOR TOTAL DA OBRA = R\$ 15.968,66							