



ERRATA SEI Nº 0280464/2016 - SAP.UPR

Joinville, 19 de maio de 2016.

ERRATA E REABERTURA

O Município de Joinville, através da Unidade de Processos da Secretaria de Administração e Planejamento, leva ao conhecimento dos interessados que no edital de **Concorrência nº 081/2016**, destinada à **contratação de empresa de engenharia para a execução de pavimentação, qualificação de via e drenagem da rua Piratuba, conforme Convênio 2015TR001861 - BRDE/FUNDAM**, promoveu as seguintes alterações, conforme segue:

DO EDITAL

1 – DATAS, LOCAIS E HORÁRIOS

1.1 – Os envelopes com a documentação para habilitação e proposta comercial deverão ser entregues até **09:00h** do dia **22/06/2016**, na Unidade de Processos da Secretaria de Administração e Planejamento, endereço acima citado.

1.2 – A abertura dos envelopes nº 01 (documentação para habilitação) será às **09:05h** do dia **22/06/2016**.

ONDE SE LÊ:

2 – DO OBJETO

(...)

2.2 – O valor máximo admitido para a contratação é de R\$ 5.689.087,22 (cinco milhões, seiscentos e oitenta e nove mil, oitenta e sete reais e vinte e dois centavos), conforme disposto no Anexo I deste edital.

ANEXO I - VALOR ESTIMADO / MÁXIMO

Item	Descrição	Valor
1	Contratação de empresa de engenharia para a execução de pavimentação, qualificação de via e drenagem da rua Piratuba, conforme Convênio 2015TR001861 - BRDE/FUNDAM, conforme anexo IV do edital.	R\$ 5.689.087,22

LEIA-SE:

2 – DO OBJETO

(...)

2.2 – O valor máximo admitido para a contratação é de R\$ 5.699.751,28 (cinco milhões, seiscentos e noventa e nove mil setecentos e cinquenta e um reais e vinte e oito centavos), conforme disposto no Anexo I deste edital.

ANEXO I - VALOR ESTIMADO / MÁXIMO

Item	Descrição	Valor
1	Contratação de empresa de engenharia para a execução de pavimentação, qualificação de via e drenagem da rua Piratuba, conforme Convênio 2015TR001861 - BRDE/FUNDAM, conforme anexo IV do edital.	R\$ 5.699.751,28

SUBSTITUI

4 – DOCUMENTAÇÃO DISPONÍVEL (anexos)

(...)

4.1.4 – Anexo IV – Contendo:

- a) Planilha Orçamentária Sintética (documento SEI nº 0277681) ;
- b) Planilha Orçamentária Analítica (documento SEI nº 0277696);
- c) Cronograma Físico-Financeiro (documento SEI nº 0277698);
- (...)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA SEI Nº 0277681/2016 - IPPUJ.UDP

Joinville, 16 de maio de 2016.

								PLANILHA CLIENTE
PLANILHA DE ORÇAMENTO PARA OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA								
Município:	Joinville-SC							Folha nº
Projeto:	Drenagem Pluvial Urbana - Controle de Cheias							Data: 16/05/2016
Localização:	Rua Piratuba, Rua Dom Bosco (Trecho), Rua Iriú (Trecho) e Rua Dos Estados Unidos (Trecho), Bairro Bom Retiro e Iriú							
Data de referência dos custos:	Sinapi – Maio/ 2015 – desonerado, Sicro/Dnit – Março/ 2015 – desonerado							
Orçamento Sintético Global								
BDI=24,18%					LS=85,34% LS Administração Local: 48,82%			
Item	CÓDIGO (SINAPI/SICRO)	DESCRIÇÃO/DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT(R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
*Administração Local								73.875,29
1	2706	ENGENHEIRO OU ARQUITETO AUXILIAR/JUNIOR – DE OBRA	H	550,00	45,29	0,00%	45,29	24.909,50
	4083	ENCARREGADO GERAL	H	1.100,00	23,88	0,00%	23,88	26.268,00
	6173	SONDADOR	H	1.100,00	12,99	0,00%	12,99	14.289,00
	7592	TOPOGRAFO	H	550,00	14,77	0,00%	14,77	8.123,50
	72871U	MOBILIZACAO E INSTALACAO DE 01 EQUIPAMENTO DE SONDAGEM, DISTANCIA ATE10KM	UN.	1,00	229,74	24,18%	285,29	285,29
Canteiro de Obra								6.909,28
2	73847/002U	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT/WC C/1 VASO/1 LAV/1 MIC/4 CHUV LARG=2,20M COMPR=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO NERV TRAPEZ FORROC/ISOL TERMO-ACUST CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCL INSTELETR/HIDRO-SANIT EXCL TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	5,00	556,32	24,18%	690,84	3.454,19
	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M²	8,00	347,79	24,18%	431,89	3.455,08
Drenagem								4.558.516,59
Remoção de Resíduos e Entulhos								
Composição 1	CARGA MANUAL E REMOCAO E ENTULHO COM TRANSPORTE ATE 10KM EM CAMINH AO BASCULANTE 6M3 - Sinapi 72899 - MAIO/2015		M3	308,00	27,80	24,18%	34,52	10.630,88
Escoramento p/ Infraestrutura								
Composição 2	ESCORAMENTO DE MADEIRA EM VALAS, TIPO PONTALETEAMENTO - COM REAPROVEITAMENTO 2X - Sinapi 83769		M2	1.349,00	6,96	24,18%	8,64	11.654,04
Composição 3	ESCORAMENTO DE VALAS DESCONTINUO - COM REAPROVEITAMENTO 2X - Sinapi 83867		M2	2.342,00	29,87	24,18%	37,09	86.861,41
Composição 4	ESCORAMENTO DE VALAS CONTINUO - COM REAPROVEITAMENTO 2X - Sinapi 83868		M2	5.372,00	39,89	24,18%	49,54	266.110,03
Pavimentação de Paralelepípedo								
Composição 5	REASSENTAMENTO DE PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE PO DE PEDRA ESP ESSURA 10CM, REJUNTADO COM ARGAMASSA - TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), CONSIDERANDO APROVEITAMENTO DO PARALELEPIPEDO 90% - Sinapi 73790/004		M2	60,00	39,10	24,18%	48,56	2.913,34
Remoção de Pavimentações e Guias								
Composição 6	REMOCAO MECANIZADA DE PAVIMENTACAO EM PARALELEPIPEDO, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE - Sinapi 72949		M2	60,00	0,49	24,18%	0,60	36,20
Composição 7	REMOCAO MECANIZADA DE PAVIMENTACAO EM PARALELEPIPEDO, CARGA E TRANSPORTE - Sinapi 72949		M2	5.965,00	2,72	24,18%	3,38	20.153,33
Composição 8	REMOCAO MECANIZADA DE PAVIMENTACAO EM BLOCOS DE CONCRETO PRE-MOLDADOS, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE - Sinapi 72949		M3	2,24	4,68	24,18%	5,82	13,03
Composição 9	REMOCAO MECANIZADA DE PAVIMENTO - 90% DE MATERIAL GRANULAR E 10% DE REVESTIMENTO BETUMINOSO - CARGA E TRANSPORTE - Sicro 5 S 02 905 00 E 5 S 02 906 00 MAR/2015		M2	889,00	2,85	24,18%	3,54	3.148,94
Fornecimento de Tubos de Concreto								
Composição 11	FORNECIMENTO DE TUBO CONCRETO SIMPLES DN 200 MM, CLASSE PS2 PARA DRENAGEM, FRETE INCLUSO - Sinapi 83539 AGO/2014		M	2.122,00	19,27	24,18%	23,93	50.779,69
Composição 12	FORNECIMENTO DE TUBO CONCRETO SIMPLES DN 300 MM, CLASSE PS2 PARA DRENAGEM, FRETE INCLUSO - Sinapi 83537 AGO/2014		M	390,00	23,82	24,18%	29,58	11.535,29
Composição 13	FORNECIMENTO DE TUBO CONCRETO SIMPLES DN 400 MM, CLASSE PS2 PARA DRENAGEM, FRETE INCLUSO - Sinapi 83537 AGO/2014		M	958,00	31,33	24,18%	38,90	37.268,01
Composição 14	FORNECIMENTO DE TUBO CONCRETO SIMPLES DN 600 MM, CLASSE PS2 PARA DRENAGEM, FRETE INCLUSO - Sinapi 83537 AGO/2014		M	1.086,00	57,12	24,18%	70,93	77.027,39

Composição 15	FORNECIMENTO DE TUBO CONCRETO ARMADO DN 800 MM, CLASSE PA1 PARA DRENAGEM, FRETE INCLUSO - Sinapi 83537U AGO/2014	M	566,00	146,15	24,18%	181,49	102.725,64
Composição 16	FORNECIMENTO DE TUBO CONCRETO ARMADO DN 1000 MM, CLASSE PA1 PARA DRENAGEM, FRETE INCLUSO - Sinapi 83537 AGO/2014	M	313,00	197,88	24,18%	245,73	76.914,15
Composição 17	FORNECIMENTO DE TUBO CONCRETO ARMADO DN 1200 MM, CLASSE PA1 PARA DRENAGEM, FRETE INCLUSO - Sinapi 83537 AGO/2014	M	244,00	274,42	24,18%	340,78	83.150,12
Composição 18	FORNECIMENTO DE TUBO CONCRETO ARMADO DN 1500 MM, CLASSE PA1 PARA DRENAGEM, FRETE INCLUSO - Sinapi 83537 AGO/2014	M	296,00	415,23	24,18%	515,64	152.627,97
Composição 19	FORNECIMENTO DE TUBO CONCRETO ARMADO DN 800 MM, CLASSE PA2 PARA DRENAGEM, FRETE INCLUSO - Sinapi 83537 AGO/2014	M	13,00	152,15	24,18%	188,94	2.456,28
Composição 20	FORNECIMENTO DE TUBO CONCRETO ARMADO DN 1200 MM, CLASSE PA2 PARA DRENAGEM, FRETE INCLUSO - Sinapi 83537 AGO/2014	M	246,00	312,82	24,18%	388,46	95.562,21
Composição 21	FORNECIMENTO DE TUBO CONCRETO ARMADO DN 1200 MM, CLASSE PA3 PARA DRENAGEM, FRETE INCLUSO - Sinapi 83536 AGO/2014	M	200,00	384,82	24,18%	477,87	95.574,78
Assentamento de Tubulação de Concreto							
Composição 22	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO DIAMETRO = 400MM, SIMPLES OU ARMADO, JUNTA EM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO:AREIA (exclusive tubo) - Sinapi 73724	M	958,00	134,78	24,18%	167,38	160.345,69
Composição 23	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO DIAMETRO = 600MM, SIMPLES OU ARMADO, JUNTA EM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO:AREIA (exclusive tubo) - Sinapi 73722	M	1.086,00	195,32	24,18%	242,55	263.412,00
Composição 24	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO DIAMETRO = 800MM, SIMPLES OU ARMADO, JUNTA EM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO:AREIA (exclusive tubo) - Sinapi 73720	M	566,00	292,50	24,18%	363,23	205.586,41
Composição 25	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO DIAMETRO = 800MM, SIMPLES OU ARMADO, JUNTA EM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO:AREIA (exclusive tubo) - (hrede>3m) - Trecho E7A - Sinapi 73720	M	13,00	603,69	24,18%	749,66	9.745,58
Composição 26	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO DIAMETRO = 1000MM, SIMPLES OU ARMADO, JUNTA EM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO:AREIA (exclusive tubo) - Sinapi 73721	M	313,00	458,80	24,18%	569,73	178.326,56
Composição 27	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO DIAMETRO = 1200MM, SIMPLES OU ARMADO, JUNTA EM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO:AREIA (exclusive tubo) - Sinapi 73719	M	244,00	512,78	24,18%	636,77	155.372,38
Composição 28	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO DIAMETRO = 1200MM, SIMPLES OU ARMADO, JUNTA EM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO:AREIA (exclusive tubo) - (hrede>3m) - Trecho E8-E12 - Sinapi 73719	M	446,00	1.136,66	24,18%	1.411,50	629.530,78
Composição 29	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO DIAMETRO = 1500MM, SIMPLES OU ARMADO, JUNTA EM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO:AREIA (exclusive tubo) - Sinapi 73718	M	196,00	764,46	24,18%	949,31	186.063,84
Composição 30	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO DIAMETRO = 1500MM, SIMPLES OU ARMADO, JUNTA EM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO:AREIA (exclusive tubo) - (hrede>3m) - Trecho G1 - Sinapi 73718	M	100,00	854,86	24,18%	1.061,56	106.155,92
Composição 31	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO DIAMETRO = 200MM, SIMPLES OU ARMADO, JUNTA EM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO:AREIA (exclusive tubo) - Sinapi 73730	M	2.122,00	97,96	24,18%	121,65	258.135,37
Composição 32	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO DIAMETRO = 300MM, SIMPLES OU ARMADO, JUNTA EM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO:AREIA (exclusive tubo) - Sinapi 73730	M	390,00	99,90	24,18%	124,05	48.380,46
Caixas de Ligação/Inspeção							
Composição 33	CAIXA DE LIGAÇÃO COM INSPEÇÃO - PARA TUBULAÇÃO D=40CM - PADRÃO UD CLI-P01 - Sinapi 74166/001	UN	7,00	1.419,70	24,18%	1.762,99	12.340,90
Composição 34	CAIXA DE LIGAÇÃO COM INSPEÇÃO - PARA TUBULAÇÃO D=60CM - PADRÃO UD CLI-P02 - Sinapi 74166/001	UN	17,00	1.843,20	24,18%	2.288,88	38.911,04
Composição 35	CAIXA DE LIGAÇÃO COM INSPEÇÃO - PARA TUBULAÇÃO D=80CM - PADRÃO UD CLI-P03 - Sinapi 74166/001	UN	10,00	2.298,10	24,18%	2.853,78	28.537,82
Composição 36	CAIXA DE LIGAÇÃO COM INSPEÇÃO - PARA TUBULAÇÃO D=100CM - PADRÃO UD CLI-P04 - Sinapi 74166/001	UN	1,00	3.429,10	24,18%	4.258,26	4.258,26
Composição 37	CAIXA DE LIGAÇÃO COM INSPEÇÃO DUPLA - (Ø 100cm+Ø 60cm)-Trecho C - Sinapi 74166/001	UN	3,00	4.320,93	24,18%	5.365,73	16.097,19
Composição 38	CAIXA DE LIGAÇÃO COM INSPEÇÃO DUPLA - (Ø 100cm+Ø 120cm)-Trecho D - Sinapi 74166/001	UN	4,00	5.861,78	24,18%	7.279,16	29.116,63
Composição 39	CAIXA DE LIGAÇÃO COM INSPEÇÃO - PARA TUBULAÇÃO D=120CM - PADRÃO UD CLI-P05 - Sinapi 74166/001	UN	1,00	4.017,20	24,18%	4.988,56	4.988,56
Composição 40	CAIXA DE LIGAÇÃO COM INSPEÇÃO - PARA TUBULAÇÃO D=120CM - PADRÃO UD CLI-P05 - h rede>3,0m - Trecho E8 a E12 - Sinapi 74166/001	UN	5,00	6.758,69	24,18%	8.392,94	41.964,68
Composição 41	CAIXA DE LIGAÇÃO COM INSPEÇÃO - PARA TUBULAÇÃO D=150CM - PADRÃO UD CLI-P06 - Sinapi 74166/001	UN	4,00	4.720,85	24,18%	5.862,35	23.449,41
Composição 42	CAIXA DE LIGAÇÃO COM INSPEÇÃO - PARA TUBULAÇÃO D=150CM - PADRÃO UD CLI-P06 - h rede>3,0m - Trecho G1 - Sinapi 74166/001	UN	1,00	6.762,62	24,18%	8.397,82	8.397,82
Caixas de Passagem/Ligação							
Composição 43	CAIXA DE PASSAGEM/LIGAÇÃO PARA TUBULAÇÃO DE D=0,4M, LAJE DE 0,15M (LAJOTA EM CONCRETO, CONFORME DETALHE) - Sinapi 83450	UN	95,00	1.112,87	24,18%	1.381,96	131.286,57

Composição 44	CAIXA DE PASSAGEM/LIGAÇÃO PARA TUBULAÇÃO DE D=0,6M, LAJE DE 0,15M (LAJOTA EM CONCRETO, CONFORME DETALHE) - Sinapi 83450	UN	108,00	1.533,24	24,18%	1.903,97	205.629,14
Boca de Lobo							
2 S 04 960 04	BOCA DE LOBO SIMPLES CONCRETO – BLS 04	UN	160,00	882,38	24,18%	1.095,74	175.318,32
Ala de Concreto							
Composição 45	BOCA BSTC D=1,50M NORMAL - INCLUSO TRANSPORTE DE MATERIAIS – SICRO 2 S 04 101 05 – MAR/2015	UN	1,00	5.790,16	24,18%	7.190,22	7.190,22
Execução de Sub-Base							
Composição 46	EXECUCAO DE SUB-BASE (PEDRA RACHAO) - Sinapi 73766/001	M3	2.055,80	93,96	24,18%	116,68	239.875,98
Execução de Base							
73710	BASE PARA PAVIMENTACAO COM BRITA GRADUADA, INCLUSIVE COMPACTACAO	M3	1.028,40	94,43	24,18%	117,26	120.593,45
Pavimentação em Asfalto							
Composição 47	REPAVIMENTACAO ASFALTICA EM PMF ESP: 5 CM (UNIDADE DE DRENAGEM) - SINAPI 73766/001	M2	2.583,00	22,89	24,18%	28,43	73.436,33
Composição 51	PRE MISTURADO A QUENTE (PMQ) - USINAGEM / TRANSPORTE / APLICACAO - (Composição SINAPI 73759/002U – MAIO/2015)	M3	8,80	366,27	24,18%	454,84	4.002,55
72945	IMPRIMACAO DE BASE DE PAVIMENTACAO COM EMULSAO CM-30	M2	176,00	3,72	24,18%	4,62	813,58
72965	FABRICAÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAP 50/70, EXCLUSIVE TRANSPORTE	T	14,78	182,74	24,18%	226,93	3.354,88
Repavimentação							
Composição 48	REPAVIMENTACAO EM LAJOTA SEXTAVADA ESPESSURA 8CM, SOBRE BASE DE AREIA, INCLUINDO PREPARO DE CAIXA REAPROVEITAMENTO DE 90% - Sinapi 73764/005	M2	28,00	21,73	24,18%	26,98	755,54
Sinalização							
							74.905,15
Pintura							
4 S 06 110 01	PINTURA FAIXA C/TERMOPLÁSTICO-3 ANOS (P/ ASPERSÃO) – Sicro2/Dnit	M2	1.225,27	24,77	24,18%	30,76	37.688,55
Placa							
Composição 49	FORN. E IMPLANTAÇÃO PLACA SINALIZ. SEMI-REFLETIVA – Composição: Sicro2 / Dnit – 4 S 06 200 01	M2	13,16	370,28	24,18%	459,81	6.051,16
Tachão							
4 S 06 121 11	FORN. E COLOCAÇÃO DE TACHÃO REFLET. BIDIRECIONAL - Sicro2 / Dnit	UN	618,00	40,61	24,18%	50,43	31.165,43
Pavimentação							
							985.544,98
Base e Reforço de Subleito							
72836	ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA, CAMINHO DE SERVICIO PAVIMENTADO, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA E CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, DMT 800 ATE 1.000 M	M3	214,90	4,62	24,18%	5,73	1.232,28
72881	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA A (PARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM)	M3XKM	2.149,00	1,13	24,18%	1,41	3.023,97
73710	BASE PARA PAVIMENTACAO COM BRITA GRADUADA, INCLUSIVE COMPACTACAO	M3	71,60	94,43	24,18%	117,26	8.396,04
72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	477,57	1,20	24,18%	1,49	711,66
Composição 50	REFORCO EM SUB-LEITO COM AREIA COMPACTADA. (Composição SINAPI 73766/001U)	M3	143,30	94,01	24,18%	116,74	16.728,25
Imprimação							
72945	IMPRIMACAO DE BASE DE PAVIMENTACAO COM EMULSAO CM-30	M2	14.211,48	3,73	24,18%	4,63	65.826,35
Pré-Misturado a Quente							
Composição 51	PRE MISTURADO A QUENTE (PMQ) - USINAGEM / TRANSPORTE / APLICACAO - (Composição SINAPI 73759/002U – MAIO/2015)	M3	961,36	366,27	24,18%	454,84	437.260,75
Dreno							
73962/013	ESCAVACAO DE VALA NAO ESCORADA EM MATERIAL 1A CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATE 1,5 M COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA 105 HP(CAPACIDADE DE 0,78M3), SEM ESGOTAMENTO	M3	544,34	3,71	24,18%	4,61	2.510,46
72881	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA A (PARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM)	M3XKM	5.443,40	1,13	24,18%	1,41	7.659,68
73881/003	EXECUCAO DE DRENO COM MANTA GEOTEXTIL 400 G/M2	M2	5.171,23	9,74	24,18%	12,09	62.534,77
73883/002	EXECUCAO DE DRENO FRANCES COM BRITA NUM 2	M3	544,34	85,84	24,18%	106,60	58.025,88
Pintura de ligação							
Composição 52	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C - Composição SINAPI 72942 – MAIO/2015	M2	28.785,40	1,14	24,18%	1,42	40.862,49
Concreto Betuminoso Usinado a Quente							
72965	FABRICAÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAP 50/70, EXCLUSIVE TRANSPORTE	T	1.209,00	182,74	24,18%	226,93	274.354,18
72843	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	TXKM	9.067,50	0,57	24,18%	0,71	6.418,21
TOTAL GERAL:							5.699.751,28
Volare 15 - PINI							
Engenheira Cristiana Soares Carvalho							
CREA/SC 47090-9							
Nota:* Na Administração Local foi considerado Leis Sociais de 48,82%.							
Nota: No item 72965 – Fabricação e Aplicação de CBUQ – Foi considerada densidade de 2,4.							

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA SEI N° 0277696/2016 - IPPUJ.UDP

Joinville, 16 de maio de 2016.

	PLANILHA CLIENTE
--	---------------------

PLANILHA DE ORÇAMENTO PARA OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA						
Município:	Joinville-SC					Folha nº
Projeto:	Drenagem Pluvial Urbana - Controle de Cheias					Data: 16/05/2016
Localização:	Rua Piratuba, Rua Dom Bosco (Trecho), Rua Iriirú (Trecho) e Rua Dos Estados Unidos (Trecho), Bairro Bom Retiro e Iriirú					
Data de referência dos custos:	Sinapi – Maio/ 2015 – desonerado, Sicro/Dnit – Março/ 2015 – desonerado					
Orçamento Analítico Global						
BDI=24,18%			LS=85,34%			
Item	CÓDIGO (SINAPI/SICRO)	DESCRIÇÃO/DISCRIMINAÇÃO	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
Canteiro de Obra						
	73847/002U	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT/WC C/1 VASO/1 LAV/1 MIC/4 CHUV LARG=2,20M COMPR=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO NERV TRAPEZ FORROC/ISOL TERMO-ACUST CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCL INSTELETR/HIDRO-SANIT EXCL TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES			
	7608	CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLS, 5" - AGUA FRIA - PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2"	UN	0,4	3,19	1,28
	10420	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL DE LOUCA BRANCA	UN	0,1	102,00	10,20
	10425	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM	UN	0,1	66,56	6,66
	10432	MICTORIO SIFONADO LOUCA BRANCA SEM COMPLEMENTOS	UN	0,1	231,88	23,19
	10775	CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO.COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (LOCACAO)	MES	1	515,00	515,00
PREÇO (mão-de-obra):						0
PREÇO (material):						556,32
PREÇO TOTAL (unit.):						556,32
LS(%): 85,09						0
BDI(%): 24,18						0
ADM(%): 0,00						0
TOTAL TAXA:						0
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						556,32
QUANTIDADE:						1
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						556,32
	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2			
	4417	PECA DE MADEIRA DE LEI *2,5 X 7,5* CM (1" X 3"), NAO APARELHADA, (P/TELHADO)	M	1	3,99	3,99
	4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	4	2,40	9,60
	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *Nº 22*, PINTADA, DE *2,0 X 1,0* M, SEM COLOCACAO	M2	1	292,50	292,50
	5075	PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 30	KG	0,109	6,97	0,76
	5652	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEMLANCAMENTO	M3	0,01	236,73	2,37
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	15,15	15,15
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	11,71	23,42
PREÇO (mão-de-obra):						38,57
PREÇO (material):						309,22
PREÇO TOTAL (unit.):						347,79
LS(%): 85,09						0
BDI(%): 24,18						0
ADM(%): 0,00						0
TOTAL TAXA:						0
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						347,79
QUANTIDADE:						1
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						347,79
Remoção de Resíduos e Entulhos						
	Composição 1	CARGA MANUAL E REMOCAO E ENTULHO COM TRANSPORTE ATE 10KM EM CAMINH AO BASCULANTE 6M3 - Sinapi 72899 - MAIO/2015	M3			
	72887	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	M3XKM	32,700000	0,85	27,80
PREÇO (mão-de-obra):						27,80

PREÇO (material):						0,00
PREÇO TOTAL (unit.):						27,80
LS(%): 85,09						0,00
BDI(%): 24,18						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						0,00
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						27,80
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						27,80
Escoramento p/ Infraestrutura						
Composição 2	ESCORAMENTO DE MADEIRA EM VALAS, TIPO PONTALETEAMENTO - COM REAPROVEITAMENTO 2X - Sinapi 83769	M2				
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,150000	15,15		2,27
2731	PECA DE MADEIRA ROLICA TRATADA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 20 A 24CM - H = 12,0M (P/POSTES)	M	0,037000	6,67		0,25
4463	PECA DE MADEIRA DE LEI NATIVA/REGIONAL *4 X 30* CM NAO APARELHADA	M3	0,000413	2.238,66		0,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300000	11,71		3,51
PREÇO (mão-de-obra):						5,79
PREÇO (material):						1,17
PREÇO TOTAL (unit.):						6,96
LS(%): 85,09						0,00
BDI(%): 24,18						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						0,00
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						6,96
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						6,96
Composição 3	ESCORAMENTO DE VALAS DESCONTINUO - COM REAPROVEITAMENTO 2X - Sinapi 83867	M2				
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,537000	15,15		8,14
2751	PECA DE MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12 A 15 CM, P/ESCORAMENTOS, H = 6 M	M	0,035100	4,36		0,15
4463	PECA DE MADEIRA DE LEI NATIVA/REGIONAL *4 X 30* CM NAO APARELHADA	M3	0,001750	2.238,66		3,92
4466	PECA DE MADEIRA DE LEI NATIVA/REGIONAL *5 X 15* CM NAO APARELHADA	M	0,052650	16,79		0,88
5061	PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 27	KG	0,560000	7,50		4,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,074000	11,71		12,58
PREÇO (mão-de-obra):						20,71
PREÇO (material):						9,15
PREÇO TOTAL (unit.):						29,87
LS(%): 85,09						0,00
BDI(%): 24,18						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						0,00
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						29,87
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						29,87
Composição 4	ESCORAMENTO DE VALAS CONTINUO - COM REAPROVEITAMENTO 2X - Sinapi 83868	M2				
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,671000	15,15		10,17
2751	PECA DE MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12 A 15 CM, P/ESCORAMENTOS, H = 6 M	M	0,035100	4,36		0,15
4463	PECA DE MADEIRA DE LEI NATIVA/REGIONAL *4 X 30* CM NAO APARELHADA	M3	0,003450	2.238,66		7,72
4466	PECA DE MADEIRA DE LEI NATIVA/REGIONAL *5 X 15* CM NAO APARELHADA	M	0,052650	16,79		0,88
5061	PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 27	KG	0,700000	7,50		5,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,342000	11,71		15,71
PREÇO (mão-de-obra):						25,88
PREÇO (material):						14,01
PREÇO TOTAL (unit.):						39,89

		LS(%): 85,09				0,00
		BDI(%): 24,18				0,00
		ADM(%): 0,00				0,00
		TOTAL TAXA:				0,00
		PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):				39,89
		QUANTIDADE:				1,00
		PREÇO TOTAL (c/ taxa):				39,89
Pavimentação de Paralelepípedo						
	Composição 5	REASSENTAMENTO DE PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE PO DE PEDRA ESP ESSURA 10CM, REJUNTADO COM ARGAMASSA - TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), CONSIDERANDO APROVEITAMENTO DO PARALELEPIPEDO 90% - Sinapi 73790/004	M2			
	4386	PARALELEPIPEDO GRANITICO - 33 PECAS/M2	M2	0,100000	39,86	3,99
	4741	PÓ-DE-PEDRA - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,100000	51,81	5,18
	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,400000	14,14	5,66
	87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L. AF_062014	M3	0,020000	452,75	9,06
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,300000	11,71	15,22
		PREÇO (mão-de-obra):				20,88
		PREÇO (material):				18,22
		PREÇO TOTAL (unit.):				39,10
		LS(%): 85,09				0,00
		BDI(%): 24,18				0,00
		ADM(%): 0,00				0,00
		TOTAL TAXA:				0,00
		PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):				39,10
		QUANTIDADE:				1,00
		PREÇO TOTAL (c/ taxa):				39,10
Remoção de Pavimentações e Guias						
	Composição 6	REMOCAO MECANIZADA DE PAVIMENTACAO EM PARALELEPIPEDO, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE - Sinapi 72949U	M2			
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,013704	11,71	0,16
	4259	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS 105 HP - CAPACIDADE DA CACAMBA. 1,72 M3 - PESO OPERACIONAL 9T (INCL MANUTENCAO/OPERACAO	CHP	0,003428	88,69	0,30
	4261	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS 105 HP - CAPACIDADE DA CACAMBA. 1,72 M3 - PESO OPERACIONAL 9T (INCL MANUTENCAO/OPERACAO	CHI	0,000300	70,95	0,02
		PREÇO (mão-de-obra):				0,49
		PREÇO (material):				0,00
		PREÇO TOTAL (unit.):				0,49
		LS(%): 85,09				0,00
		BDI(%): 24,18				0,00
		ADM(%): 0,00				0,00
		TOTAL TAXA:				0,00
		PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):				0,49
		QUANTIDADE:				1,00
		PREÇO TOTAL (c/ taxa):				0,49
	Composição 7	REMOCAO MECANIZADA DE PAVIMENTACAO EM PARALELEPIPEDO, CARGA E TRANSPORTE - Sinapi 72949	M2			
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,008920	11,71	0,10
	4259	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS 105 HP - CAPACIDADE DA CACAMBA. 1,72 M3 - PESO OPERACIONAL 9T (INCL MANUTENCAO/OPERACAO	CHP	0,001878	88,69	0,17
	4261	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS 105 HP - CAPACIDADE DA CACAMBA. 1,72 M3 - PESO OPERACIONAL 9T (INCL MANUTENCAO/OPERACAO	CHI	0,000340	70,95	0,02
	73306	CAMINHAO BASCULANTE (TOCO) 5 M3, MOTOR DIESEL, 132CV, COM MOTORIS TA, CHP.	H	0,001284	102,78	0,13
	83444	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA DMT > 10 KM, COM CAMI NHAO BASCULANTE DE 4,0 M3.	TXXM	2,667000	0,86	2,29
		PREÇO (mão-de-obra):				0,43
		PREÇO (material):				2,29
		PREÇO TOTAL (unit.):				2,72

		LS(%): 85,09				0,00
		BDI(%): 24,18				0,00
		ADM(%): 0,00				0,00
		TOTAL TAXA:				0,00
		PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):				2,72
		QUANTIDADE:				1,00
		PREÇO TOTAL (c/ taxa):				2,72
	Composição 8	REMOCAO MECANIZADA DE PAVIMENTACAO EM BLOCOS DE CONCRETO PRE-MOLDADOS, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE - Sinapi 72949	M3			
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,066000	11,71	0,77
	4259	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS 105 HP - CAPACIDADE DA CACAMBA. 1.72 M3 - PESO OPERACIONAL 9T (INCL MANUTENCAO/OPERACAO	CHP	0,013900	88,69	1,23
	4261	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS 105 HP - CAPACIDADE DA CACAMBA. 1.72 M3 - PESO OPERACIONAL 9T (INCL MANUTENCAO/OPERACAO	CHI	0,002500	70,95	0,18
	5932	MOTONIVELADORA 125HP PESO OPERACIONAL 12,5T - CHP DIURNO	CHP	0,016400	152,50	2,50
		PREÇO (mão-de-obra):				4,68
		PREÇO (material):				0,00
		PREÇO TOTAL (unit.):				4,68
		LS(%): 85,09				0,00
		BDI(%): 24,18				0,00
		ADM(%): 0,00				0,00
		TOTAL TAXA:				0,00
		PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):				4,68
		QUANTIDADE:				1,00
		PREÇO TOTAL (c/ taxa):				4,68
	Composição 9	REMOCAO MECANIZADA DE PAVIMENTO - 90% DE MATERIAL GRANULAR E 10% DE REVESTIMENTO BETUMINOSO - CARGA E TRANSPORTE - Sicro 5 S 02 905 00 E 5 S 02 906 00 MAR/2015	M2			
	5 S 02 905 00	REMOCAO MECANIZADA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO - SICRO2/DNIT/MAR-2015	M3	0,040000	8,76	0,35
	5 S 02 906 00	REMOCAO MECANIZADA DE CAMADA GRANULAR PAVIMENTO - SICRO2/DNIT/MAR-2015	M3	0,450000	5,56	2,50
		PREÇO (mão-de-obra):				0,00
		PREÇO (material):				2,85
		PREÇO TOTAL (unit.):				2,85
		LS(%): 85,09				0,00
		BDI(%): 24,18				0,00
		ADM(%): 0,00				0,00
		TOTAL TAXA:				0,00
		PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):				2,85
		QUANTIDADE:				1,00
		PREÇO TOTAL (c/ taxa):				2,85
		Fornecimento de Tubos de Concreto				
	Composição 11	FORNECIMENTO DE TUBO CONCRETO SIMPLES DN 200 MM, CLASSE PS2 PARA DRENAGEM, FRETE INCLUSO - Sinapi 83539 AGO/2014	M			
	73585	CAMINHAO CARROCERIA FIXA FORD F-12000 12T / 142CV	CHP	0,012500	124,84	1,56
	7783	TUBO CONCRETO SIMPLES CLASSE - PS2 PB NBR-8890 DN 200MM P/AGUAS PLUVIAIS	M	1,000000	17,71	17,71
		PREÇO (mão-de-obra):				1,56
		PREÇO (material):				17,71
		PREÇO TOTAL (unit.):				19,27
		LS(%): 85,09				0,00
		BDI(%): 24,18				0,00
		ADM(%): 0,00				0,00
		TOTAL TAXA:				0,00
		PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):				19,27
		QUANTIDADE:				1,00
		PREÇO TOTAL (c/ taxa):				19,27
	Composição 12	FORNECIMENTO DE TUBO CONCRETO SIMPLES DN 300 MM, CLASSE PS2 PARA DRENAGEM, FRETE INCLUSO - Sinapi 83537 AGO/2014	M			
	73585	CAMINHAO CARROCERIA FIXA FORD F-12000 12T / 142CV	CHP	0,025700	124,84	3,21
	7790	TUBO CONCRETO SIMPLES CLASSE - PS2 PB NBR-8890 DN 300MM P/AGUAS PLUVIAIS	M	1,000000	20,61	20,61

PREÇO (mão-de-obra):						3,21
PREÇO (material):						20,61
PREÇO TOTAL (unit.):						23,82
LS(%): 85,09						0,00
BDI(%): 24,18						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						0,00
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						23,82
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						23,82
	Composição 13	FORNECIMENTO DE TUBO CONCRETO SIMPLES DN 400 MM, CLASSE PS2 PARA DRENAGEM, FRETE INCLUSO - Sinapi 83537 AGO/2014	M			
	73585	CAMINHAO CARROCERIA FIXA FORD F-12000 12T / 142CV	CHP	0,034260	124,84	4,28
	7785	TUBO CONCRETO SIMPLES CLASSE - PS2 PB NBR-8890 DN 400MM P/AGUAS PLUVIAIS	M	1,000000	27,05	27,05
PREÇO (mão-de-obra):						4,28
PREÇO (material):						27,05
PREÇO TOTAL (unit.):						31,33
LS(%): 85,09						0,00
BDI(%): 24,18						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						0,00
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						31,33
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						31,33
	Composição 14	FORNECIMENTO DE TUBO CONCRETO SIMPLES DN 600 MM, CLASSE PS2 PARA DRENAGEM, FRETE INCLUSO - Sinapi 83537 AGO/2014	M			
	73585	CAMINHAO CARROCERIA FIXA FORD F-12000 12T / 142CV	CHP	0,051400	124,84	6,42
	7793	TUBO CONCRETO SIMPLES CLASSE - PS2 PB NBR-8890 DN 600MM P/AGUAS PLUVIAIS	M	1,000000	50,70	50,70
PREÇO (mão-de-obra):						6,42
PREÇO (material):						50,70
PREÇO TOTAL (unit.):						57,12
LS(%): 85,09						0,00
BDI(%): 24,18						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						0,00
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						57,12
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						57,12
	Composição 15	FORNECIMENTO DE TUBO CONCRETO ARMADO DN 800 MM, CLASSE PA1 PARA DRENAGEM, FRETE INCLUSO - Sinapi 83537U AGO/2014	M			
	73585	CAMINHAO CARROCERIA FIXA FORD F-12000 12T / 142CV	CHP	0,068600	124,84	8,56
	7750	TUBO CONCRETO ARMADO CLASSE PA-1 PB NBR-8890/2007 DN 800MM PARA ÁGUAS PLUVIAIS	M	1,000000	137,59	137,59
PREÇO (mão-de-obra):						8,56
PREÇO (material):						137,59
PREÇO TOTAL (unit.):						146,15
LS(%): 85,09						0,00
BDI(%): 24,18						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						0,00
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						146,15
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						146,15
	Composição 16	FORNECIMENTO DE TUBO CONCRETO ARMADO DN 1000 MM, CLASSE PA1 PARA DRENAGEM, FRETE INCLUSO - Sinapi 83537 AGO/2014	M			
	73585	CAMINHAO CARROCERIA FIXA FORD F-12000 12T / 142CV	CHP	0,085660	124,84	10,69
	7753	TUBO CONCRETO ARMADO CLASSE PA-1 PB NBR-8890/2007 DN 1000MM PARA ÁGUAS PLUVIAIS	M	1,000000	187,19	187,19
PREÇO (mão-de-obra):						10,69
PREÇO (material):						187,19
PREÇO TOTAL (unit.):						197,88
LS(%): 85,09						0,00
BDI(%): 24,18						0,00
ADM(%): 0,00						0,00

TOTAL TAXA:						0,00
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						197,88
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						197,88
Composição 17	FORNECIMENTO DE TUBO CONCRETO ARMADO DN 1200 MM, CLASSE PA1 PARA DRENAGEM, FRETE INCLUSO - Sinapi 83537 AGO/2014	M				
73585	CAMINHAO CARROCERIA FIXA FORD F-12000 12T / 142CV	CHP	0,102800	124,84	12,83	
7757	TUBO CONCRETO ARMADO CLASSE PA-1 PB NBR-8890/2007 DN 1200MM PARA ÁGUAS PLUVIAIS	M	1,000000	261,59	261,59	
PREÇO (mão-de-obra):						12,83
PREÇO (material):						261,59
PREÇO TOTAL (unit.):						274,42
LS(%): 85,09						0,00
BDI(%): 24,18						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						0,00
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						274,42
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						274,42
Composição 18	FORNECIMENTO DE TUBO CONCRETO ARMADO DN 1500 MM, CLASSE PA1 PARA DRENAGEM, FRETE INCLUSO - Sinapi 83537 AGO/2014	M				
73585	CAMINHAO CARROCERIA FIXA FORD F-12000 12T / 142CV	CHP	0,128500	124,84	16,04	
7758	TUBO CONCRETO ARMADO CLASSE PA-1 PB NBR-8890/2007 DN 1500MM PARA ÁGUAS PLUVIAIS	M	1,000000	399,19	399,19	
PREÇO (mão-de-obra):						16,04
PREÇO (material):						399,19
PREÇO TOTAL (unit.):						415,23
LS(%): 85,09						0,00
BDI(%): 24,18						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						0,00
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						415,23
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						415,23
Composição 19	FORNECIMENTO DE TUBO CONCRETO ARMADO DN 800 MM, CLASSE PA2 PARA DRENAGEM, FRETE INCLUSO - Sinapi 83537 AGO/2014	M				
73585	CAMINHAO CARROCERIA FIXA FORD F-12000 12T / 142CV	CHP	0,068600	124,84	8,56	
7763	TUBO CONCRETO ARMADO CLASSE PA-2 PB NBR-8890/2007 DN 800 MM PARA ÁGUAS PLUVIAIS	M	1,000000	143,59	143,59	
PREÇO (mão-de-obra):						8,56
PREÇO (material):						143,59
PREÇO TOTAL (unit.):						152,15
LS(%): 85,09						0,00
BDI(%): 24,18						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						0,00
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						152,15
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						152,15
Composição 20	FORNECIMENTO DE TUBO CONCRETO ARMADO DN 1200 MM, CLASSE PA2 PARA DRENAGEM, FRETE INCLUSO - Sinapi 83537 AGO/2014	M				
73585	CAMINHAO CARROCERIA FIXA FORD F-12000 12T / 142CV	CHP	0,102800	124,84	12,83	
7766	TUBO CONCRETO ARMADO CLASSE PA-2 PB NBR-8890/2007 DN 1200MM PARA ÁGUAS PLUVIAIS	M	1,000000	299,99	299,99	
PREÇO (mão-de-obra):						12,83
PREÇO (material):						299,99
PREÇO TOTAL (unit.):						312,82
LS(%): 85,09						0,00
BDI(%): 24,18						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						0,00
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						312,82
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						312,82
	FORNECIMENTO DE TUBO CONCRETO					

	Composição 21	ARMADO DN 1200 MM, CLASSE PA3 PARA DRENAGEM, FRETE INCLUSO - Sinapi 83536 AGO/2014	M			
	12574	TUBO CONCRETO ARMADO CLASSE PA-3 PB NBR-8890/2007 DN 1200 MM PARA ÁGUAS PLUVIAIS	M	1,000000	371,99	371,99
	73585	CAMINHAO CARROCERIA FIXA FORD F-12000 12T / 142CV	CHP	0,102800	124,84	12,83
PREÇO (mão-de-obra):						12,83
PREÇO (material):						371,99
PREÇO TOTAL (unit.):						384,82
LS(%): 85,09						0,00
BDI(%): 24,18						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						0,00
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						384,82
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						384,82
Assentamento de Tubulação de Concreto						
	Composição 22	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO DIAMETRO = 400MM, SIMPLES OU ARMADO, JUNTA EM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO:AREIA (exclusive tubo) - Sinapi 73724	M			
	10719	TABUA DE PINUS 1A QUALIDADE 30 X 300CM	UN	0,660000	18,44	12,17
	13284	CIMENTO PORTLAND DE ALTO FORNO CP III-32	KG	1,000000	0,45	0,45
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,072600	11,71	0,85
	74032/001	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS 110HP A DIESEL - CHP - INCL USIVE OPERADOR	CHP	0,072600	138,18	10,03
	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,013000	67,78	0,88
	4748	PEDRA BRITADA BICA CORRIDA (NÃO CLASSIFICADA) - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,160000	58,72	9,40
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,374000	15,15	5,67
	6076	SAIBRO (COLETADO NO COMÉRCIO)	M3	0,880000	57,00	50,16
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,782000	11,71	9,16
	72881	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM)	M3XKM	4,620000	1,13	5,22
	72887	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	M3XKM	26,325000	0,85	22,38
	73535	CHP - CAMINHAO C/GUINCHO 6T, MOTOR DIESEL 136HP, M. BENZ MOD L1214, MUNCK MOD, M 640/18, OU SIMILAR	H	0,034000	112,50	3,83
	79490	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE VALA (APÓS REATERRO)	M3	0,880000	1,55	1,36
	4260	PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS * 105 HP CAP. 1.91M3 * TIPO CASE W - 20 EOU EQUIV (INCL MANUTENCAO/OPERACAO)	H	0,015092	63,00	0,95
	5811	CAMINHAO BASCULANTE, 6M3,12T - 162HP (VU=5ANOS) - CHP DIURNO	CHP	0,015092	128,04	1,93
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,030184	11,71	0,35
PREÇO (mão-de-obra):						32,77
PREÇO (material):						102,02
PREÇO TOTAL (unit.):						134,78
LS(%): 85,09						0,00
BDI(%): 24,18						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						0,00
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						134,78
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						134,78
	Composição 23	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO DIAMETRO = 600MM, SIMPLES OU ARMADO, JUNTA EM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO:AREIA (exclusive tubo) - Sinapi 73722	M			
	10719	TABUA DE PINUS 1A QUALIDADE 30 X 300CM	UN	0,660000	18,44	12,17
	13284	CIMENTO PORTLAND DE ALTO FORNO CP III-32	KG	1,750000	0,45	0,79
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,105600	11,71	1,24
	74032/001	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS 110HP A DIESEL - CHP - INCL USIVE OPERADOR	CHP	0,105600	138,18	14,59

	367	AREIA GROSSA – POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,024000	67,78	1,63
	4748	PEDRA BRITADA BICA CORRIDA (NÃO CLASSIFICADA) – POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,110000	58,72	6,46
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,726000	15,15	11,00
	6076	SAIBRO (COLETADO NO COMÉRCIO)	M3	1,340000	57,00	76,38
	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,518000	11,71	17,78
	72881	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM)	M3XKM	6,720000	1,13	7,59
	72887	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	M3XKM	36,850000	0,85	31,32
	73535	CHP - CAMINHAO C/GUINCHO 6T, MOTOR DIESEL 136HP, M. BENZ MOD L1214, MUNCK MOD, M 640/18, OU SIMILAR	H	0,066000	112,50	7,43
	79490	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE VALA (APÓS REATERRO)	M3	1,450000	1,55	2,25
	4260	PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS * 105 HP CAP. 1,91M3 * TIPO CASE W - 20 EOU EQUIV (INCL MANUTENCAO/OPERACAO)	H	0,021952	63,00	1,38
	5811	CAMINHAO BASCULANTE, 6M3,12T - 162HP (VU=5ANOS) - CHP DIURNO	CHP	0,021952	128,04	2,81
	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,043904	11,71	0,51
PREÇO (mão-de-obra):						56,74
PREÇO (material):						138,59
PREÇO TOTAL (unit.):						195,32
LS(%): 85,09						0,00
BDI(%): 24,18						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						0,00
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						195,32
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						195,32
	Composição 24	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO DIAMETRO = 800MM, SIMPLES OU ARMADO, JUNTA EM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO:AREIA (exclusive tubo) - Sinapi 73720	M			
	10719	TABUA DE PINUS 1A QUALIDADE 23 X 300CM	UN	0,660000	18,44	12,17
	13284	CIMENTO PORTLAND DE ALTO FORNO CP III-32	KG	3,380000	0,45	1,52
	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,162690	11,71	1,91
	74032/001	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS 110HP A DIESEL - CHP - INCL USIVE OPERADOR	CHP	0,162690	138,18	22,48
	367	AREIA GROSSA – POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,046000	67,78	3,12
	4748	PEDRA BRITADA BICA CORRIDA (NÃO CLASSIFICADA) – POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,240000	58,72	14,09
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,474000	15,15	22,33
	6076	SAIBRO (COLETADO NO COMÉRCIO)	M3	1,738000	57,00	99,07
	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,082000	11,71	36,09
	72881	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM)	M3XKM	10,350000	1,13	11,70
	72887	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	M3XKM	50,600000	0,85	43,01
	73535	CHP - CAMINHAO C/GUINCHO 6T, MOTOR DIESEL 136HP, M. BENZ MOD L1214, MUNCK MOD, M 640/18, OU SIMILAR	H	0,134000	112,50	15,08
	79490	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE VALA (APÓS REATERRO)	M3	1,738000	1,55	2,69
	4260	PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS * 105 HP CAP. 1,91M3 * TIPO CASE W - 20 EOU EQUIV (INCL MANUTENCAO/OPERACAO)	H	0,033810	63,00	2,13
	5811	CAMINHAO BASCULANTE, 6M3,12T - 162HP (VU=5ANOS) - CHP DIURNO	CHP	0,033810	128,04	4,33
	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,067620	11,71	0,79
PREÇO (mão-de-obra):						105,13
PREÇO (material):						187,37
PREÇO TOTAL (unit.):						292,50
LS(%): 85,09						0,00

BDI(%): 24,18						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						0,00
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						292,50
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						292,50
Composição 25	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO DIAMETRO = 800MM, SIMPLES OU ARMADO, JUNTA EM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO:AREIA (exclusive tubo) - (hrede>3m) - Trecho E7A - Sinapi 73720	M				
10719	TABUA DE PINUS 1A QUALIDADE 30 X 300CM	UN	0,660000	18,44	12,17	
13284	CIMENTO PORTLAND DE ALTO FORNO CP III-32	KG	3,380000	0,45	1,52	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,383130	11,71	4,49	
74032/001	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS 110HP A DIESEL - CHP - INCL USIVE OPERADOR	CHP	0,383130	138,18	52,94	
367	AREIA GROSSA – POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,046000	67,78	3,12	
4748	PEDRA BRITADA BICA CORRIDA (NÃO CLASSIFICADA) – POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,240000	58,72	14,09	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,474000	15,15	22,33	
6076	SAIBRO (COLETADO NO COMÉRCIO)	M3	4,925000	57,00	280,73	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,082000	11,71	36,09	
72881	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM)	M3XKM	24,381000	1,13	27,55	
72887	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	M3XKM	130,280000	0,85	110,74	
73535	CHP - CAMINHAO C/GUINCHO 6T, MOTOR DIESEL 136HP, M. BENZ MOD L1214, MUNCK MOD, M 640/18, OU SIMILAR	H	0,134000	112,50	15,08	
79490	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE VALA (APÓS REATERRO)	M3	4,925000	1,55	7,63	
4260	PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS * 105 HP CAP. 1.91M3 * TIPO CASE W - 20 EOU EQUIV (INCL MANUTENCAO/OPERACAO)	H	0,079645	63,00	5,02	
5811	CAMINHAO BASCULANTE, 6M3,12T - 162HP (VU=5ANOS) - CHP DIURNO	CHP	0,079645	128,04	10,20	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,159289	11,71	1,87	
PREÇO (mão-de-obra):						146,14
PREÇO (material):						457,55
PREÇO TOTAL (unit.):						603,69
LS(%): 85,09						0,00
BDI(%): 24,18						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						0,00
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						603,69
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						603,69
Composição 26	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO DIAMETRO = 1000MM, SIMPLES OU ARMADO, JUNTA EM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO:AREIA (exclusive tubo) - Sinapi 73721	M				
10719	TABUA DE PINUS 1A QUALIDADE 30 X 300CM	UN	0,660000	18,44	12,17	
13284	CIMENTO PORTLAND DE ALTO FORNO CP III-32	KG	5,615000	0,45	2,53	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,211200	11,71	2,47	
74032/001	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS 110HP A DIESEL - CHP - INCL USIVE OPERADOR	CHP	0,211200	138,18	29,18	
367	AREIA GROSSA – POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,075000	67,78	5,08	
4748	PEDRA BRITADA BICA CORRIDA (NÃO CLASSIFICADA) – POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,280000	58,72	16,44	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,156000	15,15	32,66	
6076	SAIBRO (COLETADO NO COMÉRCIO)	M3	3,170000	57,00	180,69	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,508000	11,71	52,79	
72881	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM)	M3XKM	13,440000	1,13	15,19	

	72887	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	M3XKM	88,125000	0,85	74,91
	73535	CHP - CAMINHAO C/GUINCHO 6T, MOTOR DIESEL 136HP, M. BENZ MOD L1214, MUNCK MOD, M 640/18, OU SIMILAR	H	0,196000	112,50	22,05
	79490	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE VALA (APÓS REATERRO)	M3	2,075000	1,55	3,22
	4260	PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS * 105 HP CAP. 1,91M3 * TIPO CASE W - 20 EOU EQUIV (INCL MANUTENCAO/OPERACAO)	H	0,043904	63,00	2,77
	5811	CAMINHAO BASCULANTE, 6M3,12T - 162HP (VU=5ANOS) - CHP DIURNO	CHP	0,043904	128,04	5,62
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,087808	11,71	1,03
PREÇO (mão-de-obra):						148,57
PREÇO (material):						310,22
PREÇO TOTAL (unit.):						458,80
LS(%): 85,09						0,00
BDI(%): 24,18						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						0,00
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						458,80
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						458,80
	Composição 27	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO DIAMETRO = 1200MM, SIMPLES OU ARMADO, JUNTA EM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO:AREIA (exclusive tubo) - Sinapi 73719	M			
	10719	TABUA DE PINUS 1A QUALIDADE 30 X 300CM	UN	0,660000	18,44	12,17
	13284	CIMENTO PORTLAND DE ALTO FORNO CP III-32	KG	8,385000	0,45	3,77
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,288222	11,71	3,38
	74032/001	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS 110HP A DIESEL - CHP - INCL USIVE OPERADOR	CHP	0,288222	138,18	39,83
	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,111000	67,78	7,52
	4748	PEDRA BRITADA BICA CORRIDA (NÃO CLASSIFICADA) - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,320000	58,72	18,79
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,640000	15,15	40,00
	6076	SAIBRO (COLETADO NO COMÉRCIO)	M3	3,170000	57,00	180,69
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,520000	11,71	64,64
	72881	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM)	M3XKM	18,330000	1,13	20,71
	72887	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	M3XKM	90,025000	0,85	76,52
	73535	CHP - CAMINHAO C/GUINCHO 6T, MOTOR DIESEL 136HP, M. BENZ MOD L1214, MUNCK MOD, M 640/18, OU SIMILAR	H	0,240000	112,50	27,00
	79490	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE VALA (APÓS REATERRO)	M3	3,170000	1,55	4,91
	4260	PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS * 105 HP CAP. 1,91M3 * TIPO CASE W - 20 EOU EQUIV (INCL MANUTENCAO/OPERACAO)	H	0,059915	63,00	3,77
	5811	CAMINHAO BASCULANTE, 6M3,12T - 162HP (VU=5ANOS) - CHP DIURNO	CHP	0,059915	128,04	7,67
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,119830	11,71	1,40
PREÇO (mão-de-obra):						187,69
PREÇO (material):						325,10
PREÇO TOTAL (unit.):						512,78
LS(%): 85,09						0,00
BDI(%): 24,18						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						0,00
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						512,78
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						512,78
	Composição 28	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO DIAMETRO = 1200MM, SIMPLES OU ARMADO, JUNTA EM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO:AREIA (exclusive tubo) - (hrede>3m) - Trecho E8-E12 - Sinapi 73719	M			
	10719	TABUA DE PINUS 1A QUALIDADE 30 X 300CM	UN	0,660000	18,44	12,17

	13284	CIMENTO PORTLAND DE ALTO FORNO CP III-32	KG	8,385000	0,45	3,77
	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,740520	11,71	8,67
	74032/001	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS 110HP A DIESEL - CHP - INCL USIVE OPERADOR	CHP	0,740520	138,18	102,33
	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,111000	67,78	7,52
	4748	PEDRA BRITADA BICA CORRIDA (NÃO CLASSIFICADA) - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,320000	58,72	18,79
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,640000	15,15	40,00
	6076	SAIBRO (COLETADO NO COMÉRCIO)	M3	9,478000	57,00	540,25
	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,520000	11,71	64,64
	72881	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM)	M3XKM	47,124000	1,13	53,25
	72887	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	M3XKM	247,729000	0,85	210,57
	73535	CHP - CAMINHAO C/GUINCHO 6T, MOTOR DIESEL 136HP, M. BENZ MOD L1214, MUNCK MOD, M 640/18, OU SIMILAR	H	0,240000	112,50	27,00
	79490	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE VALA (APÓS REATERRO)	M3	9,478000	1,55	14,69
	4260	PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS * 105 HP CAP. 1,91M3 * TIPO CASE W - 20 EOU EQUIV (INCL MANUTENCAO/OPERACAO)	H	0,153938	63,00	9,70
	5811	CAMINHAO BASCULANTE, 6M3,12T - 162HP (VU=5ANOS) - CHP DIURNO	CHP	0,153938	128,04	19,71
	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,307877	11,71	3,61
PREÇO (mão-de-obra):						275,65
PREÇO (material):						861,01
PREÇO TOTAL (unit.):						1.136,66
LS(%): 85,09						0,00
BDI(%): 24,18						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						0,00
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						1.136,66
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						1.136,66
	Composição 29	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO DIAMETRO = 1500MM, SIMPLES OU ARMADO, JUNTA EM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO:AREIA (exclusive tubo) - Sinapi 73718	M			
	10719	TABUA DE PINUS 1A QUALIDADE 30 X 300CM	UN	0,660000	18,44	12,17
	13284	CIMENTO PORTLAND DE ALTO FORNO CP III-32	KG	13,690000	0,45	6,16
	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,465630	11,71	5,45
	74032/001	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS 110HP A DIESEL - CHP - INCL USIVE OPERADOR	CHP	0,465630	138,18	64,34
	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,182000	67,78	12,34
	4748	PEDRA BRITADA BICA CORRIDA (NÃO CLASSIFICADA) - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,380000	58,72	22,31
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,180000	15,15	63,33
	6076	SAIBRO (COLETADO NO COMÉRCIO)	M3	4,600000	57,00	262,20
	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,740000	11,71	102,35
	72881	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM)	M3XKM	29,630000	1,13	33,48
	72887	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	M3XKM	129,050000	0,85	109,69
	73535	CHP - CAMINHAO C/GUINCHO 6T, MOTOR DIESEL 136HP, M. BENZ MOD L1214, MUNCK MOD, M 640/18, OU SIMILAR	H	0,380000	112,50	42,75
	79490	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE VALA (APÓS REATERRO)	M3	4,600000	1,55	7,13
	4260	PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS * 105 HP CAP. 1,91M3 * TIPO CASE W - 20 EOU EQUIV (INCL MANUTENCAO/OPERACAO)	H	0,096795	63,00	6,10
	5811	CAMINHAO BASCULANTE, 6M3,12T - 162HP (VU=5ANOS) - CHP DIURNO	CHP	0,096795	128,04	12,39
	88316	SERVEnte COM ENCARGOS	H	0,102500	11,71	2,27

06310		COMPLEMENTARES	H	0,192289	11,71	2,21
PREÇO (mão-de-obra):						298,97
PREÇO (material):						465,48
PREÇO TOTAL (unit.):						764,46
LS(%): 85,09						0,00
BDI(%): 24,18						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						0,00
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						764,46
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						764,46
Composição 30	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO DIAMETRO = 1500MM, SIMPLES OU ARMADO, JUNTA EM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO:AREIA (exclusive tubo) - (hrede>3m) - Trecho G1 - Sinapi 73718		M			
10719	TABUA DE PINUS 1A QUALIDADE 30 X 300CM	UN	0,660000	18,44	12,17	
13284	CIMENTO PORTLAND DE ALTO FORNO CP III-32	KG	13,690000	0,45	6,16	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,536250	11,71	6,28	
74032/001	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS 110HP A DIESEL - CHP - INCL USIVE OPERADOR	CHP	0,536250	138,18	74,10	
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,182000	67,78	12,34	
4748	PEDRA BRITADA BICA CORRIDA (NÃO CLASSIFICADA) - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,380000	58,72	22,31	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,180000	15,15	63,33	
6076	SAIBRO (COLETADO NO COMÉRCIO)	M3	5,497000	57,00	313,33	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,740000	11,71	102,35	
72881	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM)	M3XKM	34,125000	1,13	38,56	
72887	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	M3XKM	151,478000	0,85	128,76	
73535	CHP - CAMINHAO C/GUINCHO 6T, MOTOR DIESEL 136HP, M. BENZ MOD L1214, MUNCK MOD, M 640/18, OU SIMILAR	H	0,380000	112,50	42,75	
79490	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE VALA (APÓS REATERRO)	M3	5,497000	1,55	8,52	
4260	PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS * 105 HP CAP. 1,91M3 * TIPO CASE W - 20 EOU EQUIV (INCL MANUTENCAO/OPERACAO)	H	0,111475	63,00	7,02	
5811	CAMINHAO BASCULANTE, 6M3,12T - 162HP (VU=5ANOS) - CHP DIURNO	CHP	0,111475	128,04	14,27	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,222950	11,71	2,61	
PREÇO (mão-de-obra):						312,71
PREÇO (material):						542,15
PREÇO TOTAL (unit.):						854,86
LS(%): 85,09						0,00
BDI(%): 24,18						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						0,00
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						854,86
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						854,86
Composição 31	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO DIAMETRO = 200MM, SIMPLES OU ARMADO, JUNTA EM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO:AREIA (exclusive tubo) - Sinapi 73730		M			
10719	TABUA DE PINUS 1A QUALIDADE 30 X 300CM	UN	0,660000	18,44	12,17	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,035640	11,71	0,42	
74032/001	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS 110HP A DIESEL - CHP - INCL USIVE OPERADOR	CHP	0,035640	138,18	4,92	
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,009750	67,78	0,66	
4748	PEDRA BRITADA BICA CORRIDA (NÃO CLASSIFICADA) - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,120000	58,72	7,05	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,264000	15,15	4,00	
6076	SAIBRO (COLETADO NO COMÉRCIO)	M3	0,660000	57,00	37,62	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,552000	11,71	6,46	
TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO						

72881	BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM)	M3XKM	2,268000	1,13	2,56
72887	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	M3XKM	19,744000	0,85	16,78
73535	CHP - CAMINHAO C/GUINCHO 6T, MOTOR DIESEL 136HP, M. BENZ MOD L1214, MUNCK MOD, M 640/18, OU SIMILAR	H	0,024000	112,50	2,70
79490	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE VALA (APÓS REATERRO)	M3	0,660000	1,55	1,02
4260	PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS * 105 HP CAP. 1,91M3 * TIPO CASE W - 20 EOU EQUIV (INCL MANUTENCAO/OPERACAO)	H	0,007409	63,00	0,47
5811	CAMINHAO BASCULANTE, 6M3,12T - 162HP (VU=5ANOS) - CHP DIURNO	CHP	0,007409	128,04	0,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,014818	11,71	0,17
PREÇO (mão-de-obra):					20,09
PREÇO (material):					77,87
PREÇO TOTAL (unit.):					97,96
LS(%): 85,09					0,00
BDI(%): 24,18					0,00
ADM(%): 0,00					0,00
TOTAL TAXA:					0,00
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):					97,96
QUANTIDADE:					1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):					97,96
Composição 32	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO DIAMETRO = 300MM, SIMPLES OU ARMADO, JUNTA EM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO:AREIA (exclusive tubo) - Sinapi 73730	M			
10719	TABUA DE PINUS 1A QUALIDADE 30 X 300CM	UN	0,660000	18,44	12,17
13284	CIMENTO PORTLAND DE ALTO FORNO CP III-32	KG	0,750000	0,45	0,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,035640	11,71	0,42
74032/001	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS 110HP A DIESEL - CHP - INCL USIVE OPERADOR	CHP	0,035640	138,18	4,92
367	AREIA GROSSA – POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,009750	67,78	0,66
4748	PEDRA BRITADA BICA CORRIDA (NÃO CLASSIFICADA) – POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,140000	58,72	8,22
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,264000	15,15	4,00
6076	SAIBRO (COLETADO NO COMÉRCIO)	M3	0,660000	57,00	37,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,552000	11,71	6,46
72881	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM)	M3XKM	2,268000	1,13	2,56
72887	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	M3XKM	20,244000	0,85	17,21
73535	CHP - CAMINHAO C/GUINCHO 6T, MOTOR DIESEL 136HP, M. BENZ MOD L1214, MUNCK MOD, M 640/18, OU SIMILAR	H	0,024000	112,50	2,70
79490	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE VALA (APÓS REATERRO)	M3	0,660000	1,55	1,02
4260	PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS * 105 HP CAP. 1,91M3 * TIPO CASE W - 20 EOU EQUIV (INCL MANUTENCAO/OPERACAO)	H	0,007409	63,00	0,47
5811	CAMINHAO BASCULANTE, 6M3,12T - 162HP (VU=5ANOS) - CHP DIURNO	CHP	0,007409	128,04	0,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,014818	11,71	0,17

00010	COMPLEMENTARES	U	U,014010	11,71	U,17
PREÇO (mão-de-obra):					20,09
PREÇO (material):					79,80
PREÇO TOTAL (unit.):					99,90
LS(%): 85,09					0,00
BDI(%): 24,18					0,00
ADM(%): 0,00					0,00
TOTAL TAXA:					0,00
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):					99,90
QUANTIDADE:					1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):					99,90
Caixas de Ligação/Inspeção					
	Composição 33	CAIXA DE LIGAÇÃO COM INSPEÇÃO - PARA TUBULAÇÃO D=40CM - PADRÃO UD CLI-P01 - Sinapi 74166/001	UN		
	10532	BETONEIRA DE 320 A 600 LITROS COM CARREGADOR E MOTOR ELETRICO TRIFASICO (LOCACAO)	H	0,295596	1,44 0,43
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,656000	15,15 25,09
	1357	CHAPA MADEIRA COMPENSADA RESINADA 2,2 X 1,1M (12MM) P/ FORMA CONCRETO	UN	0,284832	45,72 13,02
	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	151,938000	0,53 80,53
	31	ACO CA-50 1/2" (12,50 MM)	KG	53,199000	3,92 208,54
	32	ACO CA-50 1/4" (6,30 MM)	KG	17,595000	4,31 75,83
	337	ARAME PRETO RECOZIDO, PARA ARMACAO DE FERRAGEM, N. 18, D = 1,25 MM (0,01 KGM)	KG	0,707940	7,50 5,31
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,342792	63,00 21,60
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,656000	15,71 26,02
	4721	PEDRA BRITADA N. 1 - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,346104	54,28 18,79
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,580000	15,15 99,69
	6188	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M2	0,828000	24,69 20,44
	72887	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	M3XKM	6,888960	0,85 5,86
	10800	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 146 A 169HP CAP. 2M3 TIPO KOMATSU PC 300- SERIE C OU EQUIV (INCL MANUTENCAO/OPERACAO)	H	0,089388	163,22 14,59
	5855	TRATOR DE ESTEIRAS COM LAMINA - POTENCIA 305 HP - PESO OPERACIONAL 37 T - CHP DIURNO	CHP	0,119184	582,44 69,42
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,120000	11,71 71,67
	6239	TRATOR DE ESTEIRAS COM LAMINA - POTENCIA 305 HP - PESO OPERACIONAL 37 T (VU=10ANOS) -CHI DIURNO	CHI	0,024639	239,89 5,91
	72881	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM)	M3XKM	26,701800	1,13 30,17
	1106	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	20,120400	0,45 9,05
	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	160,839000	0,53 85,24
	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,503010	67,78 34,09
	72887	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	M3XKM	5,030100	0,85 4,28
	650	BLOCO VEDACAO CONCRETO 9 X 19 X 39 CM (CLASSE D - NBR 6136)	UN	218,000000	1,90 414,20
	10531	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	0,149940	1,49 0,22
	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	46,200000	0,53 24,49
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,146580	63,00 9,23
	4718	PEDRA BRITADA N. 2 - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,129150	54,28 7,01
	4721	PEDRA BRITADA N. 1 - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,055230	54,28 3,00
	7156	TELA DE ACO SOLDADA CA-60, Q-196 (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,00 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO = 10 X 10 CM	M2	2,100000	15,80 33,18
		TRANSPORTE COMERCIAL COM			

72887	CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	M3XKM	3,309600	0,85	2,81	
PREÇO (mão-de-obra):						313,02
PREÇO (material):						1.106,68
PREÇO TOTAL (unit.):						1.419,70
LS(%): 85,09						0,00
BDI(%): 24,18						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						0,00
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						1.419,70
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						1.419,70
Composição 34	CAIXA DE LIGAÇÃO COM INSPEÇÃO - PARA TUBULAÇÃO D=60CM - PADRÃO UD CLI-P02 - Sinapi 74166/001	UN		1,843,20		
10532	BETONEIRA DE 320 A 600 LITROS COM CARREGADOR E MOTOR ELETRICO TRIFASICO (LOCACAO)	H	0,351288	1,44	0,51	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,484000	15,15	37,63	
1357	CHAPA MADEIRA COMPENSADA RESINADA 2,2 X 1,1M (12MM) P/ FORMA CONCRETO	UN	0,338496	45,72	15,48	
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II- 32	KG	180,564000	0,53	95,70	
31	ACO CA-50 1/2" (12,50 MM)	KG	63,222000	3,92	247,83	
32	ACO CA-50 1/4" (6,30 MM)	KG	20,910000	4,31	90,12	
337	ARAME PRETO RECOZIDO, PARA ARMACAO DE FERRAGEM, N. 18, D = 1,25 MM (0,01 KGM)	KG	0,841320	7,50	6,31	
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,407376	63,00	25,66	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,484000	15,71	39,02	
4721	PEDRA BRITADA N. 1 - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,411312	54,28	22,33	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,870000	15,15	149,53	
6188	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M2	0,984000	24,69	24,29	
72887	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	M3XKM	8,186880	0,85	6,96	
10800	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 146 A 169HP CAP. 2M3 TIPO KOMATSU PC 300- SERIE C OU EQUIV (INCL MANUTENCAO/OPERACAO)	H	0,113568	163,22	18,54	
5855	TRATOR DE ESTEIRAS COM LAMINA - POTENCIA 305 HP - PESO OPERACIONA L 37 T - CHP DIURNO	CHP	0,151424	582,44	88,20	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,180000	11,71	107,50	
6239	TRATOR DE ESTEIRAS COM LAMINA - POTENCIA 305 HP - PESO OPERACIONA L 37 T (VU=10ANOS)-CHI DIURNO	CHI	0,031304	239,89	7,51	
72881	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM)	M3XKM	33,924800	1,13	38,34	
1106	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	24,980400	0,45	11,24	
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II- 32	KG	199,689000	0,53	105,84	
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,624510	67,78	42,33	
72887	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	M3XKM	6,245100	0,85	5,31	
650	BLOCO VEDACAO CONCRETO 9 X 19 X 39 CM (CLASSE D - NBR 6136)	UN	271,000000	1,90	514,90	
10531	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	0,178500	1,49	0,27	
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II- 32	KG	55,000000	0,53	29,15	
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,174500	63,00	10,99	
4718	PEDRA BRITADA N. 2 - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,153750	54,28	8,35	
4721	PEDRA BRITADA N. 1 - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,065750	54,28	3,57	
7156	TELA DE ACO SOLDADA CA-60, Q-196 (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,00 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO = 10 X 10 CM	M2	2,500000	15,80	39,50	
72887	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3,	M3XKM	3,940000	0,85	3,35	

RODOVIA PAVIMENTADA						
2751	PEÇA DE MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12 A 15 CM, P/ESCORAMENTOS, H = 6 M	M	0,180063	4,36	0,79	
4463	PEÇA DE MADEIRA DE LEI NATIVA/REGIONAL *4 X 30* CM NAO APARELHADA	M3	0,008978	2.238,66	20,10	
4466	PEÇA DE MADEIRA DE LEI NATIVA/REGIONAL *5 X 15* CM NAO APARELHADA	M	0,270095	16,79	4,53	
5061	PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 27	KG	2,872800	7,50	21,55	
PREÇO (mão-de-obra):					448,70	
PREÇO (material):					1.394,50	
PREÇO TOTAL (unit.):					1.843,20	
LS(%): 85,09					0,00	
BDI(%): 24,18					0,00	
ADM(%): 0,00					0,00	
TOTAL TAXA:					0,00	
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):					1.843,20	
QUANTIDADE:					1,00	
PREÇO TOTAL (c/ taxa):					1.843,20	
Composição 35	CAIXA DE LIGAÇÃO COM INSPEÇÃO - PARA TUBULAÇÃO D=80CM - PADRÃO UD CLI-P03 - Sinapi 74166/001	UN				
10532	BETONEIRA DE 320 A 600 LITROS COM CARREGADOR E MOTOR ELETRICO TRIFASICO (LOCACAO)	H	0,406980	1,44	0,59	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,312000	15,15	50,18	
1357	CHAPA MADEIRA COMPENSADA RESINADA 2,2 X 1,1M (12MM) P/ FORMA CONCRETO	UN	0,392160	45,72	17,93	
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	209,190000	0,53	110,87	
31	ACO CA-50 1/2" (12,50 MM)	KG	73,245000	3,92	287,12	
32	ACO CA-50 1/4" (6,30 MM)	KG	24,225000	4,31	104,41	
337	ARAME PRETO RECOZIDO, PARA ARMACAO DE FERRAGEM, N. 18, D = 1,25 MM (0,01 KGM)	KG	0,974700	7,50	7,31	
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,471960	63,00	29,73	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,312000	15,71	52,03	
4721	PEDRA BRITADA N. 1 - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,476520	54,28	25,87	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,160000	15,15	199,37	
6188	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M2	1,140000	24,69	28,15	
72887	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	M3XKM	9,484800	0,85	8,06	
10800	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 146 A 169HP CAP. 2M3 TIPO KOMATSU PC 300- SERIE C OU EQUIV (INCL MANUTENCAO/OPERACAO)	H	0,148044	163,22	24,16	
5855	TRATOR DE ESTEIRAS COM LAMINA - POTENCIA 305 HP - PESO OPERACIONAL 37 T - CHP DIURNO	CHP	0,197392	582,44	114,97	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,240000	11,71	143,33	
6239	TRATOR DE ESTEIRAS COM LAMINA - POTENCIA 305 HP - PESO OPERACIONAL 37 T (VU=10ANOS) - CHI DIURNO	CHI	0,040807	239,89	9,79	
72881	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM)	M3XKM	44,223400	1,13	49,97	
1106	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	31,914000	0,45	14,36	
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	255,115000	0,53	135,21	
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,797850	67,78	54,08	
72887	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	M3XKM	7,978500	0,85	6,78	
650	BLOCO VEDACAO CONCRETO 9 X 19 X 39 CM (CLASSE D - NBR 6136)	UN	346,000000	1,90	657,40	
10531	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	0,207060	1,49	0,31	
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	63,800000	0,53	33,81	
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,202420	63,00	12,75	

4718	PEDRA BRITADA N. 2 - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,178350	54,28	9,68
4721	PEDRA BRITADA N. 1 - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,076270	54,28	4,14
7156	TELA DE ACO SOLDADA CA-60, Q-196 (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,00 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO = 10 X 10 CM	M2	2,900000	15,80	45,82
72887	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	M3XKM	4,570400	0,85	3,88
2751	PECA DE MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12 A 15 CM, P/ESCORAMENTOS, H = 6 M	M	0,214812	4,36	0,94
4463	PECA DE MADEIRA DE LEI NATIVA/REGIONAL *4 X 30* CM NAO APARELHADA	M3	0,010710	2.238,66	23,98
4466	PECA DE MADEIRA DE LEI NATIVA/REGIONAL *5 X 15* CM NAO APARELHADA	M	0,322218	16,79	5,41
5061	PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 27	KG	3,427200	7,50	25,70
PREÇO (mão-de-obra):					594,73
PREÇO (material):					1.703,37
PREÇO TOTAL (unit.):					2.298,10
LS(%): 85,09					0,00
BDI(%): 24,18					0,00
ADM(%): 0,00					0,00
TOTAL TAXA:					0,00
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):					2.298,10
QUANTIDADE:					1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):					2.298,10
Composição 36	CAIXA DE LIGAÇÃO COM INSPEÇÃO - PARA TUBULAÇÃO D=100CM - PADRÃO UD CLI-P04 - Sinapi 74166/001	UN		3.429,10	
10532	BETONEIRA DE 320 A 600 LITROS COM CARREGADOR E MOTOR ELETRICO TRIFASICO (LOCACAO)	H	0,616896	1,44	0,89
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,140000	15,15	62,72
1357	CHAPA MADEIRA COMPENSADA RESINADA 2,2 X 1,1M (12MM) P/ FORMA CONCRETO	UN	0,594432	45,72	27,18
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	317,088000	0,53	168,06
31	ACO CA-50 1/2" (12,50 MM)	KG	111,024000	3,92	435,21
32	ACO CA-50 1/4" (6,30 MM)	KG	36,720000	4,31	158,26
337	ARAME PRETO RECOZIDO, PARA ARMACAO DE FERRAGEM, N. 18, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	1,477440	7,50	11,08
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,715392	63,00	45,07
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,140000	15,71	65,04
4721	PEDRA BRITADA N. 1 - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,722304	54,28	39,21
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,450000	15,15	249,22
6188	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M2	1,728000	24,69	42,66
72887	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	M3XKM	14,376960	0,85	12,22
10800	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 146 A 169HP CAP. 2M3 TIPO KOMATSU PC 300- SERIE C OU EQUIV (INCL MANUTENCAO/OPERACAO)	H	0,237900	163,22	38,83
5855	TRATOR DE ESTEIRAS COM LAMINA - POTENCIA 305 HP - PESO OPERACIONAL 37 T - CHP DIURNO	CHP	0,317200	582,44	184,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,300000	11,71	179,16
6239	TRATOR DE ESTEIRAS COM LAMINA - POTENCIA 305 HP - PESO OPERACIONAL 37 T (VU=10ANOS) -CHI DIURNO	CHI	0,065575	239,89	15,73
72881	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM)	M3XKM	71,065000	1,13	80,30
1106	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	44,096400	0,45	19,84
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	428,578900	0,53	227,15
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	1,288731	67,78	87,35
72887	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3,	M3XKM	12,887309	0,85	10,95

RODOVIA PAVIMENTADA						
	650	BLOCO VEDACAO CONCRETO 9 X 19 X 39 CM (CLASSE D - NBR 6136)	UN	514,000000	1,90	976,60
	10531	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	0,307020	1,49	0,46
	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	94,600000	0,53	50,14
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,300140	63,00	18,91
	4718	PEDRA BRITADA N. 2 - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,264450	54,28	14,35
	4721	PEDRA BRITADA N. 1 - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,113090	54,28	6,14
	7156	TELA DE ACO SOLDADA CA-60, Q-196 (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,00 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO = 10 X 10 CM	M2	4,300000	15,80	67,94
	72887	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	M3XKM	6,776800	0,85	5,76
	2751	PECA DE MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12 A 15 CM, P/ESCORAMENTOS, H = 6 M	M	0,320463	4,36	1,40
	4463	PECA DE MADEIRA DE LEI NATIVA/REGIONAL *4 X 30* CM NAO APARELHADA	M3	0,031499	2.238,66	70,51
	4466	PECA DE MADEIRA DE LEI NATIVA/REGIONAL *5 X 15* CM NAO APARELHADA	M	0,480695	16,79	8,07
	5061	PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 27	KG	6,391000	7,50	47,93
PREÇO (mão-de-obra):						796,80
PREÇO (material):						2.632,31
PREÇO TOTAL (unit.):						3.429,10
LS(%): 85,09						0,00
BDI(%): 24,18						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						0,00
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						3.429,10
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						3.429,10
	Composição 37	CAIXA DE LIGAÇÃO COM INSPEÇÃO DUPLA - (Ø 100cm+Ø 60cm)-Trecho C - Sinapi 74166/001	UN		4.320,93	
	10532	BETONEIRA DE 320 A 600 LITROS COM CARREGADOR E MOTOR ELETRICO TRIFASICO (LOCACAO)	H	0,862512	1,44	1,24
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,624000	15,15	100,35
	1357	CHAPA MADEIRA COMPENSADA RESINADA 2,2 X 1,1M (12MM) P/ FORMA CONCRETO	UN	0,831104	45,72	38,00
	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	443,336000	0,53	234,97
	31	ACO CA-50 1/2" (12,50 MM)	KG	155,228000	3,92	608,49
	32	ACO CA-50 1/4" (6,30 MM)	KG	51,340000	4,31	221,28
	337	ARAME PRETO RECOZIDO, PARA ARMACAO DE FERRAGEM, N. 18, D = 1,25 MM (0,01 KGM)	KG	2,065680	7,50	15,49
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	1,000224	63,00	63,01
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,624000	15,71	104,06
	4721	PEDRA BRITADA N. 1 - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	1,009888	54,28	54,82
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	26,320000	15,15	398,75
	6188	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M2	2,416000	24,69	59,65
	72887	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	M3XKM	20,101120	0,85	17,09
	10800	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 146 A 169HP CAP. 2M3 TIPO KOMATSU PC 300- SERIE C OU EQUIV (INCL MANUTENCAO/OPERACAO)	H	0,290472	163,22	47,41
	5855	TRATOR DE ESTEIRAS COM LAMINA - POTENCIA 305 HP - PESO OPERACIONAL 37 T - CHP DIURNO	CHP	0,387296	582,44	225,58
	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,480000	11,71	286,66
	6239	TRATOR DE ESTEIRAS COM LAMINA - POTENCIA 305 HP - PESO OPERACIONAL 37 T (VU=10ANOS) - CHI DIURNO	CHI	0,080066	239,89	19,21
	72887	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA	M3XKM	86,760000	1,13	98,05

12001	PAVIMENTADA (PARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM)	M3XKM	00,709200	1,13	90,03
1106	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	45,878400	0,45	20,65
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	445,898400	0,53	236,33
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	1,340810	67,78	90,88
72887	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	M3XKM	13,408104	0,85	11,40
650	BLOCO VEDACAO CONCRETO 9 X 19 X 39 CM (CLASSE D - NBR 6136)	UN	534,000000	1,90	1.014,60
10531	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	0,428400	1,49	0,64
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	132,000000	0,53	69,96
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,418800	63,00	26,38
4718	PEDRA BRITADA N. 2 - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,369000	54,28	20,03
4721	PEDRA BRITADA N. 1 - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,157800	54,28	8,57
7156	TELA DE ACO SOLDADA CA-60, Q-196 (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,00 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO = 10 X 10 CM	M2	6,000000	15,80	94,80
72887	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	M3XKM	9,456000	0,85	8,04
2751	PECA DE MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12 A 15 CM, P/ESCORAMENTOS, H = 6 M	M	0,312039	4,36	1,36
4463	PECA DE MADEIRA DE LEI NATIVA/REGIONAL *4 X 30* CM NAO APARELHADA	M3	0,030671	2.238,66	68,66
4466	PECA DE MADEIRA DE LEI NATIVA/REGIONAL *5 X 15* CM NAO APARELHADA	M	0,468480	16,79	7,87
5061	PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 27	KG	6,223000	7,50	46,67
PREÇO (mão-de-obra):					1.183,90
PREÇO (material):					3.137,03
PREÇO TOTAL (unit.):					4.320,93
LS(%): 85,09					0,00
BDI(%): 24,18					0,00
ADM(%): 0,00					0,00
TOTAL TAXA:					0,00
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):					4.320,93
QUANTIDADE:					1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):					4.320,93
Composição 38	CAIXA DE LIGAÇÃO COM INSPEÇÃO DUPLA - (Ø 100cm+Ø 120cm)-Trecho D - Sinapi 74166/001	UN		5.861,78	
10532	BETONEIRA DE 320 A 600 LITROS COM CARREGADOR E MOTOR ELETRICO TRIFASICO (LOCACAO)	H	1,058148	1,44	1,52
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,108000	15,15	137,99
1357	CHAPA MADEIRA COMPENSADA RESINADA 2,2 X 1,1M (12MM) P/ FORMA CONCRETO	UN	1,019616	45,72	46,62
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	543,894000	0,53	288,26
31	ACO CA-50 1/2" (12,50 MM)	KG	190,437000	3,92	746,51
32	ACO CA-50 1/4" (6,30 MM)	KG	62,985000	4,31	271,47
337	ARAME PRETO RECOZIDO, PARA ARMACAO DE FERRAGEM, N. 18, D = 1,25 MM (0,01 KGM)	KG	2,534220	7,50	19,01
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	1,227096	63,00	77,31
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,108000	15,71	143,09
4721	PEDRA BRITADA N. 1 - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	1,238952	54,28	67,25
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,190000	15,15	548,28
6188	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M2	2,964000	24,69	73,18
72887	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	M3XKM	24,660480	0,85	20,96
10800	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 146 A 169HP CAP. 2M3 TIPO KOMATSU PC 300- SERIE C OU EQUIV (INCL MANUTENCAO/OPERACAO)	H	0,429624	163,22	70,12
	TRATOR DE ESTEIRAS COM LAMINA -				

	5855	POTENCIA 305 HP - PESO OPERACIONA L 37 T - CHP DIURNO	CHP	0,572832	582,44	333,64
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,660000	11,71	394,16
	6239	TRATOR DE ESTEIRAS COM LAMINA - POTENCIA 305 HP - PESO OPERACIONA L 37 T (VU=10ANOS) -CHI DIURNO	CHI	0,118422	239,89	28,41
	72881	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM)	M3XKM	128,336400	1,13	145,02
	1106	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	67,035600	0,45	30,17
	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	651,528100	0,53	345,31
	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	1,959136	67,78	132,79
	72887	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	M3XKM	19,591361	0,85	16,65
	650	BLOCO VEDACAO CONCRETO 9 X 19 X 39 CM (CLASSE D - NBR 6136)	UN	781,000000	1,90	1.483,90
	10531	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	0,528360	1,49	0,79
	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	162,800000	0,53	86,28
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,516520	63,00	32,54
	4718	PEDRA BRITADA N. 2 - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,455100	54,28	24,70
	4721	PEDRA BRITADA N. 1 - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,194620	54,28	10,56
	7156	TELA DE ACO SOLDADA CA-60, Q-196 (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,00 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO = 10 X 10 CM	M2	7,400000	15,80	116,92
	72887	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	M3XKM	11,662400	0,85	9,91
	2751	PECA DE MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12 A 15 CM, P/ESCORAMENTOS, H = 6 M	M	0,396981	4,36	1,73
	4463	PECA DE MADEIRA DE LEI NATIVA/REGIONAL *4 X 30* CM NAO APARELHADA	M3	0,039020	2.238,66	87,35
	4466	PECA DE MADEIRA DE LEI NATIVA/REGIONAL *5 X 15* CM NAO APARELHADA	M	0,595472	16,79	10,00
	5061	PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 27	KG	7,917000	7,50	59,38
PREÇO (mão-de-obra):						1.657,99
PREÇO (material):						4.203,79
PREÇO TOTAL (unit.):						5.861,78
LS(%): 85,09						0,00
BDI(%): 24,18						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						0,00
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						5.861,78
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						5.861,78
	Composição 39	CAIXA DE LIGAÇÃO COM INSPEÇÃO - PARA TUBULAÇÃO D=120CM - PADRÃO UD CLI-P05 - Sinapi 74166/001	UN		4.017,20	
	10532	BETONEIRA DE 320 A 600 LITROS COM CARREGADOR E MOTOR ELETRICO TRIFASICO (LOCACAO)	H	0,686868	1,44	0,99
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,968000	15,15	75,27
	1357	CHAPA MADEIRA COMPENSADA RESINADA 2,2 X 1,1M (12MM) P/ FORMA CONCRETO	UN	0,661856	45,72	30,26
	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	353,054000	0,53	187,12
	31	ACO CA-50 1/2" (12,50 MM)	KG	123,617000	3,92	484,58
	32	ACO CA-50 1/4" (6,30 MM)	KG	40,885000	4,31	176,21
	337	ARAME PRETO RECOZIDO, PARA ARMACAO DE FERRAGEM, N. 18, D = 1,25 MM (0,01 KGM)	KG	1,645020	7,50	12,34
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,796536	63,00	50,18
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,968000	15,71	78,05
	4721	PEDRA BRITADA N. 1 - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,804232	54,28	43,65
	99200	PEDREIRO COM ENCARGOS	H	10,740000	15,15	200,06

	88309	COMPLEMENTARES	H	19,740000	13,13	299,00
	6188	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M2	1,924000	24,69	47,50
	72887	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	M3XKM	16,007680	0,85	13,61
	10800	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 146 A 169HP CAP. 2M3 TIPO KOMATSU PC 300- SERIE C OU EQUIV (INCL MANUTENCAO/OPERACAO)	H	0,292188	163,22	47,69
	5855	TRATOR DE ESTEIRAS COM LAMINA - POTENCIA 305 HP - PESO OPERACIONAL 37 T - CHP DIURNO	CHP	0,389584	582,44	226,91
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,360000	11,71	215,00
	6239	TRATOR DE ESTEIRAS COM LAMINA - POTENCIA 305 HP - PESO OPERACIONAL 37 T (VU=10ANOS) - CHI DIURNO	CHI	0,080539	239,89	19,32
	72881	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM)	M3XKM	87,281800	1,13	98,63
	1106	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	52,747200	0,45	23,74
	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	512,657200	0,53	271,71
	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	1,541553	67,78	104,49
	72887	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	M3XKM	15,415532	0,85	13,10
	650	BLOCO VEDACAO CONCRETO 9 X 19 X 39 CM (CLASSE D - NBR 6136)	UN	615,000000	1,90	1.168,50
	10531	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	0,342720	1,49	0,51
	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	105,600000	0,53	55,97
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,335040	63,00	21,11
	4718	PEDRA BRITADA N. 2 - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,295200	54,28	16,02
	4721	PEDRA BRITADA N. 1 - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,126240	54,28	6,85
	7156	TELA DE ACO SOLDADA CA-60, Q-196 (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,00 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO = 10 X 10 CM	M2	4,800000	15,80	75,84
	72887	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	M3XKM	7,564800	0,85	6,43
	2751	PECA DE MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12 A 15 CM, P/ESCORAMENTOS, H = 6 M	M	0,367146	4,36	1,60
	4463	PECA DE MADEIRA DE LEI NATIVA/REGIONAL *4 X 30* CM NAO APARELHADA	M3	0,036087	2.238,66	80,79
	4466	PECA DE MADEIRA DE LEI NATIVA/REGIONAL *5 X 15* CM NAO APARELHADA	M	0,550719	16,79	9,25
	5061	PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 27	KG	7,322000	7,50	54,92
PREÇO (mão-de-obra):						962,80
PREÇO (material):						3.054,40
PREÇO TOTAL (unit.):						4.017,20
LS(%): 85,09						0,00
BDI(%): 24,18						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						0,00
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						4.017,20
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						4.017,20
	Composição 40	CAIXA DE LIGAÇÃO COM INSPEÇÃO - PARA TUBULAÇÃO D=120CM - PADRÃO UD CL1-P05 - h rede>3,0m - Trecho E8 a E12 - Sinapi 74166/001	UN		6.758,69	
	10532	BETONEIRA DE 320 A 600 LITROS COM CARREGADOR E MOTOR ELETRICO TRIFASICO (LOCACAO)	H	0,686868	1,44	0,99
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,968000	15,15	75,27
	1357	CHAPA MADEIRA COMPENSADA RESINADA 2,2 X 1,1M (12MM) P/ FORMA CONCRETO	UN	0,661856	45,72	30,26
	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	353,054000	0,53	187,12
	31	ACO CA-50 1/2" (12,50 MM)	KG	123,617000	3,92	484,58
	32	ACO CA-50 1/4" (6,30 MM)	KG	40,885000	4,31	176,21

	337	ARAME PRETO RECOZIDO, PARA ARMACAO DE FERRAGEM, N. 18, D = 1,25 MM (0,01 KGM)	KG	1,645020	7,50	12,34
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,796536	63,00	50,18
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,968000	15,71	78,05
	4721	PEDRA BRITADA N. 1 - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,804232	54,28	43,65
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,740000	15,15	299,06
	6188	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M2	1,924000	24,69	47,50
	72887	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	M3XKM	16,007680	0,85	13,61
	10800	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 146 A 169HP CAP. 2M3 TIPO KOMATSU PC 300- SERIE C OU EQUIV (INCL MANUTENCAO/OPERACAO)	H	0,631800	163,22	103,12
	5855	TRATOR DE ESTEIRAS COM LAMINA - POTENCIA 305 HP - PESO OPERACIONAL 37 T - CHP DIURNO	CHP	0,842400	582,44	490,65
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,360000	11,71	215,00
	6239	TRATOR DE ESTEIRAS COM LAMINA - POTENCIA 305 HP - PESO OPERACIONAL 37 T (VU=10ANOS) - CHI DIURNO	CHI	0,174150	239,89	41,78
	72881	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM)	M3XKM	188,730000	1,13	213,26
	1106	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	123,379200	0,45	55,52
	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1.199,139200	0,53	635,54
	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	3,605795	67,78	244,40
	72887	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	M3XKM	36,057952	0,85	30,65
	650	BLOCO VEDACAO CONCRETO 9 X 19 X 39 CM (CLASSE D - NBR 6136)	UN	1.437,000000	1,90	2.730,30
	10531	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	0,342720	1,49	0,51
	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	105,600000	0,53	55,97
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,335040	63,00	21,11
	4718	PEDRA BRITADA N. 2 - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,295200	54,28	16,02
	4721	PEDRA BRITADA N. 1 - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,126240	54,28	6,85
	7156	TELA DE ACO SOLDADA CA-60, Q-196 (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,00 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO = 10 X 10 CM	M2	4,800000	15,80	75,84
	72887	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	M3XKM	7,564800	0,85	6,43
	2751	PECA DE MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12 A 15 CM, P/ESCORAMENTOS, H = 6 M	M	0,793962	4,36	3,46
	4463	PECA DE MADEIRA DE LEI NATIVA/REGIONAL *4 X 30* CM NAO APARELHADA	M3	0,078039	2.238,66	174,70
	4466	PECA DE MADEIRA DE LEI NATIVA/REGIONAL *5 X 15* CM NAO APARELHADA	M	1,190943	16,79	20,00
	5061	PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 27	KG	15,834000	7,50	118,76
PREÇO (mão-de-obra):						1.304,42
PREÇO (material):						5.454,27
PREÇO TOTAL (unit.):						6.758,69
LS(%): 85,09						0,00
BDI(%): 24,18						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						0,00
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						6.758,69
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						6.758,69
	Composição 41	CAIXA DE LIGAÇÃO COM INSPEÇÃO - PARA TUBULAÇÃO D=150CM - PADRÃO UD CLI-P06 - Sinapi 74166/001	UN		4.720,85	
		BETONEIRA DE 320 A 600 LITROS COM				

10532	CARREGADOR E MOTOR ELETRICO TRIFASICO (LOCACAO)	H	0,775404	1,44	1,12
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,210000	15,15	94,08
1357	CHAPA MADEIRA COMPENSADA RESINADA 2,2 X 1,1M (12MM) P/ FORMA CONCRETO	UN	0,747168	45,72	34,16
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	398,562000	0,53	211,24
31	ACO CA-50 1/2" (12,50 MM)	KG	139,551000	3,92	547,04
32	ACO CA-50 1/4" (6,30 MM)	KG	46,155000	4,31	198,93
337	ARAME PRETO RECOZIDO, PARA ARMACAO DE FERRAGEM, N. 18, D = 1,25 MM (0,01 KGM)	KG	1,857060	7,50	13,93
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,899208	63,00	56,65
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,210000	15,71	97,56
4721	PEDRA BRITADA N. 1 - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,907896	54,28	49,28
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,675000	15,15	373,83
6188	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M2	2,172000	24,69	53,63
72887	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	M3XKM	18,071040	0,85	15,36
10800	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 146 A 169HP CAP. 2M3 TIPO KOMATSU PC 300- SERIE C OU EQUIV (INCL MANUTENCAO/OPERACAO)	H	0,360360	163,22	58,82
5855	TRATOR DE ESTEIRAS COM LAMINA - POTENCIA 305 HP - PESO OPERACIONAL 37 T - CHP DIURNO	CHP	0,480480	582,44	279,85
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,950000	11,71	268,74
6239	TRATOR DE ESTEIRAS COM LAMINA - POTENCIA 305 HP - PESO OPERACIONAL 37 T (VU=10ANOS) - CHI DIURNO	CHI	0,099330	239,89	23,83
72881	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM)	M3XKM	107,646000	1,13	121,64
1106	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	61,689600	0,45	27,76
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	599,569600	0,53	317,77
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	1,802898	67,78	122,20
72887	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	M3XKM	18,028976	0,85	15,32
650	BLOCO VEDACAO CONCRETO 9 X 19 X 39 CM (CLASSE D - NBR 6136)	UN	719,000000	1,90	1.366,10
10531	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	0,385560	1,49	0,57
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	118,800000	0,53	62,96
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,376920	63,00	23,75
4718	PEDRA BRITADA N. 2 - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,332100	54,28	18,03
4721	PEDRA BRITADA N. 1 - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,142020	54,28	7,71
7156	TELA DE ACO SOLDADA CA-60, Q-196 (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,00 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO = 10 X 10 CM	M2	5,400000	15,80	85,32
72887	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	M3XKM	8,510400	0,85	7,23
2751	PECA DE MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12 A 15 CM, P/ESCORAMENTOS, H = 6 M	M	0,416988	4,36	1,82
4463	PECA DE MADEIRA DE LEI NATIVA/REGIONAL *4 X 30* CM NAO APARELHADA	M3	0,040986	2.238,66	91,75
4466	PECA DE MADEIRA DE LEI NATIVA/REGIONAL *5 X 15* CM NAO APARELHADA	M	0,625482	16,79	10,50
5061	PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 27	KG	8,316000	7,50	62,37
PREÇO (mão-de-obra):					1.198,40
PREÇO (material):					3.522,45
PREÇO TOTAL (unit.):					4.720,85
LS(%): 85,09					0,00
BDI(%): 24,18					0,00

ADM(%): 0,00					0,00	
TOTAL TAXA:					0,00	
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):					4.720,85	
QUANTIDADE:					1,00	
PREÇO TOTAL (c/ taxa):					4.720,85	
	Composição 42	CAIXA DE LIGAÇÃO COM INSPEÇÃO - PARA TUBULAÇÃO D=150CM - PADRÃO UD CLI-P06 - h rede>3,0m - Trecho G1 - Sinapi 74166/001	UN		6.762,62	
	10532	BETONEIRA DE 320 A 600 LITROS COM CARREGADOR E MOTOR ELETRICO TRIFASICO (LOCACAO)	H	0,775404	1,44	1,12
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,210000	15,15	94,08
	1357	CHAPA MADEIRA COMPENSADA RESINADA 2,2 X 1,1M (12MM) P/ FORMA CONCRETO	UN	0,747168	45,72	34,16
	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	398,562000	0,53	211,24
	31	ACO CA-50 1/2" (12,50 MM)	KG	139,551000	3,92	547,04
	32	ACO CA-50 1/4" (6,30 MM)	KG	46,155000	4,31	198,93
	337	ARAME PRETO RECOZIDO, PARA ARMAÇAO DE FERRAGEM, N. 18, D = 1,25 MM (0,01 KGM)	KG	1,857060	7,50	13,93
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,899208	63,00	56,65
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,210000	15,71	97,56
	4721	PEDRA BRITADA N. 1 - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,907896	54,28	49,28
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,675000	15,15	373,83
	6188	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M2	2,172000	24,69	53,63
	72887	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	M3XKM	18,071040	0,85	15,36
	10800	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 146 A 169HP CAP. 2M3 TIPO KOMATSU PC 300- SERIE C OU EQUIV (INCL MANUTENCAO/OPERACAO)	H	0,588432	163,22	96,04
	5855	TRATOR DE ESTEIRAS COM LAMINA - POTENCIA 305 HP - PESO OPERACIONAL 37 T - CHP DIURNO	CHP	0,784576	582,44	456,97
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,950000	11,71	268,74
	6239	TRATOR DE ESTEIRAS COM LAMINA - POTENCIA 305 HP - PESO OPERACIONAL 37 T (VU=10ANOS) -CHI DIURNO	CHI	0,162196	239,89	38,91
	72881	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM)	M3XKM	175,775200	1,13	198,63
	1106	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	109,544400	0,45	49,29
	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1.064,676900	0,53	564,28
	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	3,201469	67,78	217,00
	72887	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	M3XKM	32,014689	0,85	27,21
	650	BLOCO VEDACAO CONCRETO 9 X 19 X 39 CM (CLASSE D - NBR 6136)	UN	1.276,000000	1,90	2.424,40
	10531	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	0,385560	1,49	0,57
	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	118,800000	0,53	62,96
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,376920	63,00	23,75
	4718	PEDRA BRITADA N. 2 - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,332100	54,28	18,03
	4721	PEDRA BRITADA N. 1 - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,142020	54,28	7,71
	7156	TELA DE ACO SOLDADA CA-60, Q-196 (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,00 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO = 10 X 10 CM	M2	5,400000	15,80	85,32
	72887	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	M3XKM	8,510400	0,85	7,23
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,010690	15,15	197,11
	2751	PEÇA DE MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12 A 15 CM, P/ESCORAMENTOS, H = 6 M	M	0,680589	4,36	2,97

	4463	PECA DE MADEIRA DE LEI NATIVA/REGIONAL *4 X 30* CM NAO APARELHADA	M3	0,066896	2.238,66	149,76
	4466	PECA DE MADEIRA DE LEI NATIVA/REGIONAL *5 X 15* CM NAO APARELHADA	M	1,020884	16,79	17,14
	5061	PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 27	KG	13,573000	7,50	101,80
PREÇO (mão-de-obra):						1.624,94
PREÇO (material):						5.137,68
PREÇO TOTAL (unit.):						6.762,62
LS(%): 85,09						0,00
BDI(%): 24,18						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						0,00
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						6.762,62
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						6.762,62
Caixas de Passagem/Ligação						
	Composição 43	CAIXA DE PASSAGEM/LIGAÇÃO PARA TUBULAÇÃO DE D=0,4M, LAJE DE 0,15M (LAJOTA EM CONCRETO, CONFORME DETALHE) - Sinapi 83450	UN			
	3061	ESCAVACAO MEC DE VALA NAO ESCORADA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM PROFUNDIDADE DE 1,5 ATE 3M COM RETROESCAVADEIRA 75HP, SEM ESGOTAMENTO.	M3	10,161000	5,26	53,45
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,000000	15,15	60,60
	5970	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X.	M2	2,338560	42,39	99,13
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,000000	11,71	46,84
	73406	CONCRETO FCK=15MPA (1:2,5:3) , INCLUIDO PREPARO MECANICO, LANCAMENTO E ADENSAMENTO.	M3	0,379200	430,53	163,26
	87369	ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PREPARO MANUAL	M3	0,187000	395,14	73,89
	74015/001	REATERRO E COMPACTACAO MECANICO DE VALA COM COMPACTADOR MANUAL TI PO SOQUETE VIBRATORIO	M3	7,599000	22,77	173,03
	74254/002	ARMACAO ACO CA-50 DIAM.6,3 (1/4) À 12,5MM (½) - FORNECIMENTO/ CO RTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	21,582000	7,57	163,38
	650	BLOCO VEDACAO CONCRETO 9 X 19 X 39 CM (CLASSE D - NBR 6136)	UN	147,000000	1,90	279,30
PREÇO (mão-de-obra):						107,44
PREÇO (material):						1.005,43
PREÇO TOTAL (unit.):						1.112,87
LS(%): 85,09						0,00
BDI(%): 24,18						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						0,00
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						1.112,87
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						1.112,87
	Composição 44	CAIXA DE PASSAGEM/LIGAÇÃO PARA TUBULAÇÃO DE D=0,6M, LAJE DE 0,15M (LAJOTA EM CONCRETO, CONFORME DETALHE) - Sinapi 83450	UN			
	3061	ESCAVACAO MEC DE VALA NAO ESCORADA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM PROFUNDIDADE DE 1,5 ATE 3M COM RETROESCAVADEIRA 75HP, SEM ESGOTAMENTO.	M3	11,987000	5,26	63,05
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,500000	15,15	68,18
	5970	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X.	M2	6,948000	42,39	294,53
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,500000	11,71	52,70
	73406	CONCRETO FCK=15MPA (1:2,5:3) , INCLUIDO PREPARO MECANICO, LANCAMENTO E ADENSAMENTO.	M3	0,496000	430,53	213,54
	87369	ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PREPARO MANUAL	M3	0,229000	395,14	90,49
	74015/001	REATERRO E COMPACTACAO MECANICO DE VALA COM COMPACTADOR MANUAL TI PO SOQUETE VIBRATORIO	M3	8,480000	22,77	193,09

	74254/002	ARMACAO ACO CA-50 DIAM.6,3 (1/4) À 12,5MM (½) - FORNECIMENTO/ CO RTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	31,000000	7,57	234,67
	650	BLOCO VEDACAO CONCRETO 9 X 19 X 39 CM (CLASSE D - NBR 6136)	UN	170,000000	1,90	323,00
PREÇO (mão-de-obra):						120,87
PREÇO (material):						1.412,37
PREÇO TOTAL (unit.):						1.533,24
LS(%): 85,09						0,00
BDI(%): 24,18						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						0,00
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						1.533,24
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						1.533,24
Boca de Lobo						
	2 S 04 960 04	BOCA DE LOBO SIMPLES CONCRETO – BLS 04	UN	1	882,38	882,38
Ala de Concreto						
	Composição 45	BOCA BSTC D=1,50M NORMAL - INCLUSO TRANSPORTE DE MATERIAIS – SICRO 2 S 04 101 05 – MAR/2015	UN			
	73551	ARGAMASSA CIMENTO/AREIA GROSSA SEM PENEIRAR 1:4 PREPARO MANUAL	M3	0,200000	347,38	69,48
	5824	CAMINHAO CARROCERIA ABERTA,EM MADEIRA, TOCO, 170CV - 11T (VU=6ANO S) - CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO DIURNA	CHP	0,230000	103,92	23,90
	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	M3	10,810000	337,26	3.645,78
	74074/004	FORMA TABUA P/CONCRETO EM FUNDACAO S/ REAPROVEITAMENTO	M2	32,540000	57,14	1.859,34
	83444	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA DMT > 10 KM, COM CAMINHAO BASCULANTE DE 4,0 M3.	TXKM	205,000000	0,86	176,30
	84151	CAMINHAO BASCULANTE 10 M3 - CHP	CHP	0,100000	153,63	15,36
PREÇO (mão-de-obra):						39,26
PREÇO (material):						5.750,89
PREÇO TOTAL (unit.):						5.790,16
LS(%): 85,09						0,00
BDI(%): 24,18						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						0,00
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						5.790,16
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						5.790,16
Execução de Sub-Base						
	Composição 46	EXECUCAO DE SUB-BASE (PEDRA RACHAO) - Sinapi 73766/001	M3			
	4730	PEDRA-DE-MÃO OU PEDRA RACHÃO P/ MURO ARRIMO/FUNDAÇÃO/ENROCAMENTO ETC - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	1,300000	56,75	73,78
	5867	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58CV, PESO SEM/COM LASTRO 6,5/9,4 T - CHP DIURNO	CHP	0,010000	81,18	0,81
	5869	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58CV, PESO SEM/COM LASTRO 6,5/9,4 T - CHI DIURNO	CHI	0,002500	40,48	0,10
	5940	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS 105 HP - CAPACIDADE DA CACAMBA 1,4 A 1,7 M3 - PESO OPERACIONAL 9.100 KG - CHP DIURNO	CHP	0,009375	135,67	1,27
	5942	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS 105 HP - CAPACIDADE DA CACAMBA 1,4 A 1,7 M3 - PESO OPERACIONAL 9.100 KG - CHI DIURNO	CHI	0,003125	54,76	0,17
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,740000	11,71	8,67
	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,008125	152,50	1,24
	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	H	0,004375	56,10	0,25
	84151	CAMINHAO BASCULANTE 10 M3 - CHP	CHP	0,050000	153,63	7,68
PREÇO (mão-de-obra):						20,19
PREÇO (material):						73,78

PREÇO TOTAL (unit.):						93,96
LS(%): 85,09						0,00
BDI(%): 24,18						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						0,00
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						93,96
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						93,96
Execução de Base						
73710	BASE PARA PAVIMENTACAO COM BRITA GRADUADA, INCLUSIVE COMPACTACAO	M3				
4718	PEDRA BRITADA N. 2 - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,770000	54,28		41,80
4721	PEDRA BRITADA N. 1 - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,770000	54,28		41,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,105000	11,71		1,23
74035/001	CARREGADOR FRONTAL (PA CARREGADEIRA) SOBRE RODAS 105HP CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,4 A 1,7M3 - CHP - INCLUSIVE OPERADOR	H	0,009400	145,65		1,37
73353	COMPACTADOR DE PNEUS AUTO-PROPULSOR DIESEL 76HP C/7 PNEUS-CI-PES O 5,5/20T INCL OPERADOR	H	0,002500	63,01		0,16
73366	ROLO VIBRATORIO LISO 7T AUTO-PROPULSOR DIESEL 76,5H (CI) INCL OPE RADORLARG TOTAL 2,015M	H	0,003100	53,34		0,17
73389	ESPALHADOR AGREG REBOCAVEL CAPAC RASA 1,3M3 PESO 860KG (CP) DIAM ROLO 127MM (5") - EXCL OPERADOR	H	0,012500	8,38		0,10
73390	COMPACTADOR DE PNEUS AUTO-PROPULSOR DIESEL 76HP C/7 PNEUS-CP -PES O 5,5/20T INCL OPERADOR	H	0,010000	115,07		1,15
73402	USINA PRE-MISTURADORA DE SOLOS CAPAC 350/600T/H (CP) INCL EQUIPE DE OPERACAO	H	0,012500	276,56		3,46
73366	ROLO VIBRATORIO LISO 7T AUTO-PROPULSOR DIESEL 76,5H (CP) INCL OPE RADORLARGURA TOTAL 2,015M	H	0,009400	53,34		0,50
73453	TRATOR DE PNEUS MOTOR DIESEL 61CV INCL OPERADOR (CP)	H	0,012500	66,40		0,83
83445	CAMINHÃO TANQUE (PIPA) 6.000 L, DIESEL, 132 CV, COM MOTORISTA	CHP	0,012500	112,18		1,40
PREÇO (mão-de-obra):						10,37
PREÇO (material):						83,59
PREÇO TOTAL (unit.):						93,96
LS(%): 85,09						0,00
BDI(%): 24,18						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						0,00
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						93,96
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						93,96
Pavimentação em Asfalto						
Composição 47	REPAVIMENTACAO ASFALTICA EM PMF ESP: 5 CM (UNIDADE DE DRENAGEM) - SINAPI 73766/001	M2				
72942	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C	M2	1,000000	1,07		1,07
72945	IMPRIMACAO DE BASE DE PAVIMENTACAO COM EMULSAO CM-30	M2	1,000000	3,73		3,73
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,009000	67,78		0,61
4718	PEDRA BRITADA N. 2 - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,031500	54,28		1,71
4721	PEDRA BRITADA N. 1 - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,031500	54,28		1,71
504	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RM-1C P/ USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA	T	0,007000	1.427,43		9,99
5835	VIBROACABADORA SOBRE ESTEIRAS POTENCIA MAX. 105CV CAPACIDADE ATE 450 T/H - CHP DIURNO	CHP	0,001275	189,41		0,24
5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL C/ ESCOVA CILÍNDRICA LARGURA = 2,44M - CHP DIURNO	CHP	0,000385	3,83		0,00
5843	TRATOR DE PNEUS 110 A 126 HP - CHP DIURNO	CHP	0,000385	88,43		0,03
5845	TRATOR DE PNEUS 110 A 126 HP - CHI DIURNO	CHI	0,001885	32,11		0,06

5867	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58CV, PESO SEM/COM LASTRO 6,5/9,4 T - CHP DIURNO	CHP	0,000910	81,18	0,07
5869	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58CV, PESO SEM/COM LASTRO 6,5/9,4 T - CHI DIURNO	CHI	0,001365	40,48	0,06
5940	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS 105 HP - CAPACIDADE DA CACAMBA 1,4 A 1,7 M3 - PESO OPERACIONAL 9.100 KG - CHP DIURNO	CHP	0,000410	135,67	0,06
5942	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS 105 HP - CAPACIDADE DA CACAMBA 1,4 A 1,7 M3 - PESO OPERACIONAL 9.100 KG - CHI DIURNO	CHI	0,001865	54,76	0,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,031820	11,71	0,37
7031	TANQUE ESTACIONARIO TAA COM SERPENTINA E CAPACIDADE PARA 30.000L - CHI	CHI	0,004545	5,24	0,02
72887	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	M3XKM	0,720000	0,85	0,61
73417	GRUPO GERADOR 150 KVA- CHP	CHP	0,002275	95,74	0,22
83357	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA (PAVIMENTAÇÃO URBANA)	M3XKM	1,250000	0,92	1,15
84136	USINA DE ASFALTO A FRIO ALMEIDA PMF - 35 DPD CAP/60/80 T/H 30 HP (ELETRICA)	CHP	0,002275	92,19	0,21
84151	CAMINHAO BASCULANTE 10 M3 - CHP	CHP	0,005615	153,63	0,86
PREÇO (mão-de-obra):					2,31
PREÇO (material):					20,58
PREÇO TOTAL (unit.):					22,89
LS(%): 85,09					0,00
BDI(%): 24,18					0,00
ADM(%): 0,00					0,00
TOTAL TAXA:					0,00
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):					22,89
QUANTIDADE:					1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):					22,89
Repavimentação					
Composição 48	REPAVIMENTACAO EM LAJOTA SEXTAVADA ESPESSURA 8CM, SOBRE BASE DE AREIA, INCLUINDO PREPARO DE CAIXA REAPROVEITAMENTO DE 90% - Sinapi 73764/005	M2			
1443	COMPACTADOR SOLOS C/ PLACA VIBRATÓRIA 135 A 156KG C/ MOTOR DIESEL / GASOLINA 4 A 6HP NÃO REVERSÍVEL TIPO DYNAPAC CM-13 OU EQUIV	H	0,110000	2,38	0,26
367	AREIA GROSSA – POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,080000	67,78	5,42
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200000	14,14	2,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,350000	11,71	4,10
712	BLOCO SEXTAVADO P/PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO DE 35 MPA, DE 25 X 25 X 8CM, DE ACORDO COM NBR 9780 / 9781	M2	0,180000	50,66	9,12
PREÇO (mão-de-obra):					7,19
PREÇO (material):					14,54
PREÇO TOTAL (unit.):					21,73
LS(%): 85,09					0,00
BDI(%): 24,18					0,00
ADM(%): 0,00					0,00
TOTAL TAXA:					0,00
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):					21,73
QUANTIDADE:					1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):					21,73
Sinalização					
Pintura					
4 S 06 110 01	PINTURA FAIXA C/TERMOPLÁSTICO-3 ANOS (P/ ASPERSÃO) – Sicro2/Dnit	M2	1,00	24,77	24,77
Placa					
Composição 49	FORN. E IMPLANTAÇÃO PLACA SINALIZ. SEMI-REFLETIVA – Composição: Sicro2 / DNIT – 4 S 06 200 01	M2			
E408	CAMINHÃO CARROCERIA – 4T (115 KW)	UN	1,00	65,31	65,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00	11,71	35,13
M334	PARAF. ZINC. C/ FENDA 1.1/2"X3/16"	UN	2,00	0,08	0,16
M335	PARAF. ZINC. C/ FRANCÊS 4"X5/16"	UN	3,00	0,56	1,67

1 A 01 850 01	CONFEÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO SEMI-REFLETIVA	M²	1,00	121,96	121,96
7701	TUBO ACO GALV C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 2.1/2" (65MM) E=3,65MM - 6,51 KG/M	M	2,50	58,42	146,05
PREÇO (mão-de-obra):					35,13
PREÇO (material):					335,15
PREÇO TOTAL (unit.):					370,28
LS(%): 85,09					0,00
BDI(%): 0,00					0,00
ADM(%): 0,00					0,00
TOTAL TAXA:					0,00
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):					370,28
QUANTIDADE:					1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):					370,28
Tachão					
4 S 06 121 11	FORN. E COLOCAÇÃO DE TACHÃO REFLET. BIDIRECIONAL - Sicro2 / DNIT	UN	1,00	40,61	40,61
Pavimentação					
Base e Reforço de Subleito					
72836	ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA, CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA E CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, DMT 800 ATE 1.000 M	M3			
5631	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAPo 0,8M3 - CHP DIURNO	CHP	0,005120	142,00	0,73
5811	CAMINHAO BASCULANTE, 6M3,12T - 162HP (VU=5ANOS) - CHP DIURNO	CHP	0,028950	128,04	3,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,015700	11,71	0,18
PREÇO (mão-de-obra):					4,62
PREÇO (material):					0,00
PREÇO TOTAL (unit.):					4,62
LS(%): 85,09					0,00
BDI(%): 0,00					0,00
ADM(%): 0,00					0,00
TOTAL TAXA:					0,00
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):					4,62
QUANTIDADE:					1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):					4,62
72881	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM)	M3XKM			
5811	CAMINHAO BASCULANTE, 6M3,12T - 162HP (VU=5ANOS) - CHP DIURNO	CHP	0,0089	128,04	1,13
PREÇO (mão-de-obra):					1,13
PREÇO (material):					0,00
PREÇO TOTAL (unit.):					1,13
LS(%): 85,09					0,00
BDI(%): 0,00					0,00
ADM(%): 0,00					0,00
TOTAL TAXA:					0,00
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):					1,13
QUANTIDADE:					1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):					1,13
72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2			
5689	GRADE ARADORA COM 24 DISCOS DE 24MM SOBRE PNEUS - CHP DIURNO	CHP	0,001342	3,70	0,00
5690	GRADE ARADORA COM 24 DISCOS DE 24MM SOBRE PNEUS - CHI DIURNO	CHI	0,001342	2,33	0,00
5845	TRATOR DE PNEUS 110 A 126 HP - CHI DIURNO	CHI	0,001342	32,11	0,04
5901	CAMINHAO PIPA 10000L TRUCADO, 208CV - 21,1T (VU=6ANOS) (INCLUI TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA E MOTOBOMBA CENTRIFUGA A GASO LINA 3,5CV) - CUSTO HORARIO PRODUTIVO DIURNO	CHP	0,001461	128,38	0,19
5903	CAMINHAO PIPA 10000L TRUCADO, 208CV - 21,1T (VU=6ANOS) (INCLUI TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA E MOTOBOMBA CENTRIFUGA A GASO LINA 3,5CV) - CUSTO HORARIO IMPRODUTIVO DIURNO	CHI	0,001074	47,82	0,05
5932	MOTONIVELADORA CATERPILLAR 120-140HP (VU=6ANOS) - CHP DIURNO	CHP	0,001853	152,50	0,28

5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,000832	56,10	0,05
89035	TRATOR DE PNEUS TRAÇÃO 4 X 4, 85CV - CHP DIURNO	CHP	0,001342	69,44	0,09
7049	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, POTÊNCIA 150HP, PESO OPERACIONAL 9,8 T, IMPACTO DINÂMICO 31,75 T - CHP	CHP	0,002685	129,19	0,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,010740	11,71	0,13
PREÇO (mão-de-obra):					1,19
PREÇO (material):					0,00
PREÇO TOTAL (unit.):					1,19
LS(%): 85,09					0,00
BDI(%): 0,00					0,00
ADM(%): 0,00					0,00
TOTAL TAXA:					0,00
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):					1,19
QUANTIDADE:					1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):					1,19
Composição 50	REFORÇO EM SUB-LEITO COM AREIA COMPACTADA. (Composição SINAPI 73766/001U)	M3			
368	AREIA P/ ATERRO - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	1,300000	50,83	66,08
5843	TRATOR DE PNEUS 110 A 126 HP - CHP DIURNO	CHP	0,010000	88,43	0,88
5845	TRATOR DE PNEUS 110 A 126 HP - CHI DIURNO	CHI	0,001100	32,11	0,04
5871	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO PARA ASFALTO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 99HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 8,3/21,0 T - CHP DIURNO	CHP	0,006650	162,74	1,08
5873	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO PARA ASFALTO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 99HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 8,3/21,0 T - CHI DIURNO	CHI	0,004450	64,73	0,29
5932	MOTONIVELADORA CATERPILLAR 120 140HP (VU=6ANOS) - CHP DIURNO	CHP	0,011000	152,50	1,68
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,077800	11,67	0,91
6259	CAMINHAO PIPA 6000L TOCO, 162CV - 7,5T (VU=6ANOS) (INCLUI TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA) - CUSTO HORARIO PRODUTIVO DIURNO	CHP	0,022200	94,37	2,10
72843	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	TXKM	36,000000	0,57	20,52
73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTENCIA 80HP, PESO MÁXIMO OPERACIONAL 8,8T	CHP	0,002220	196,42	0,44
PREÇO (mão-de-obra):					7,41
PREÇO (material):					86,60
PREÇO TOTAL (unit.):					94,01
LS(%): 85,09					0,00
BDI(%): 0,00					0,00
ADM(%): 0,00					0,00
TOTAL TAXA:					0,00
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):					94,01
QUANTIDADE:					1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):					94,01
Imprimação					
72945	IMPRIMACAO DE BASE DE PAVIMENTACAO COM EMULSAO CM-30	M2			
501	ASFALTO DILUÍDO DE PETRÓLEO CM-30	KG	1,300000	2,30	2,99
5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL C/ ESCOVA CILÍNDRICA LARGURA = 2,44M - CHP DIURNO	CHP	0,001250	3,83	0,00
5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL C/ ESCOVA CILÍNDRICA LARGURA = 2,44M - CHI DIURNO	CHI	0,001250	2,38	0,00
5843	TRATOR DE PNEUS 110 A 126 HP - CHP DIURNO	CHP	0,001250	88,43	0,11
5845	TRATOR DE PNEUS 110 A 126 HP - CHI DIURNO	CHI	0,001250	32,11	0,04
7018	DISTRIBUIDOR DE BETUME 6000L 56CV SOB PRESSAO MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMINHAO - CHP	CHP	0,002500	159,37	0,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,015000	11,71	0,18
PREÇO (mão-de-obra):					0,73

		PREÇO (material):				2,99
		PREÇO TOTAL (unit.):				3,72
		LS(%): 85,09				0,00
		BDI(%): 0,00				0,00
		ADM(%): 0,00				0,00
		TOTAL TAXA:				0,00
		PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):				3,72
		QUANTIDADE:				1,00
		PREÇO TOTAL (c/ taxa):				3,72
		Pré-Misturado a Quente				
	Composição 51	PRE MISTURADO A QUENTE (PMQ) - USINAGEM / TRANSPORTE / APLICACAO -(Composição SINAPI 73759/002U – MAIO/2015)	M3			
	5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,021000	189,41	3,98
	5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,079000	83,69	6,61
	5867	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,018000	81,18	1,46
	5869	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,082000	40,48	3,32
	5808	USINA DE ASFALTO A QUENTE FIXA CAP.40/80 TON/H - CHP DIURNO	CHP	0,100000	420,85	42,09
	73353	COMPACTADOR DE PNEUS AUTO- PROPULSOR DIESEL 76HP C/7 PNEUS-CI- PESO 5,5/20T INCL OPERADOR	H	0,080000	63,01	5,04
	73390	COMPACTADOR DE PNEUS AUTO- PROPULSOR DIESEL 76HP C/7 PNEUS-CP -PESO 5,5/20T INCL OPERADOR	H	0,020000	115,07	2,30
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,400000	11,71	4,68
	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,411000	67,78	27,86
	497	CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO (CAP), PARA PAVIMENTACAO, PENETRACAO 50/70 (SEM APLICACAO)	T	132,000000	1,41	186,12
	4720	PEDRA BRITADA N. 0 PEDRISCO OU CASCALHINHO - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,484000	69,30	33,54
	4721	PEDRA BRITADA N. 1 - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,484000	54,28	26,27
	83357	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA (PAVIMENTAÇÃO URBANA)	M3XKM	25,000000	0,92	23,00
		PREÇO (mão-de-obra):				92,48
		PREÇO (material):				273,79
		PREÇO TOTAL (unit.):				366,27
		LS(%): 85,09				0,00
		BDI(%): 0,00				0,00
		ADM(%): 0,00				0,00
		TOTAL TAXA:				0,00
		PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):				366,27
		QUANTIDADE:				1,00
		PREÇO TOTAL (c/ taxa):				366,27
		Dreno				
	73962/013	ESCAVACAO DE VALA NÃO ESCORADA EM MATERIAL 1A CATEGORIA , PROFUNDIDADE ATE 1,5 M COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA 105 HP(CAPACIDADE DE 0,78M3), SEM ESGOTAMENTO	M3			
	74032/001	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS 110HP A DIESEL - CHP - INCL UISVE OPERADOR	CHP	0,023000	138,18	3,18
	84013	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS 110HP A DIESEL - CHI - INCL UISVE OPERADOR	CHI	0,004045	54,87	0,22

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,026800	11,71	0,31
PREÇO (mão-de-obra):					3,71
PREÇO (material):					0,00
PREÇO TOTAL (unit.):					3,71
LS(%): 85,09					0,00
BDI(%): 0,00					0,00
ADM(%): 0,00					0,00
TOTAL TAXA:					0,00
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):					3,71
QUANTIDADE:					1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):					3,71
73881/003	EXECUCAO DE DRENO COM MANTA GEOTEXTIL 400 G/M2	M2			
4012	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER RT 21 TIPO BIDIM OU EQUIV	M2	1,049000	9,06	9,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,020000	11,71	0,23
PREÇO (mão-de-obra):					0,23
PREÇO (material):					9,50
PREÇO TOTAL (unit.):					9,74
LS(%): 85,09					0,00
BDI(%): 0,00					0,00
ADM(%): 0,00					0,00
TOTAL TAXA:					0,00
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):					9,74
QUANTIDADE:					1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):					9,74
73883/002	EXECUCAO DE DRENO FRANCES COM BRITA NUM 2	M3			
4718	PEDRA BRITADA N. 2 - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	1,150000	54,28	62,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000000	11,71	23,42
PREÇO (mão-de-obra):					23,42
PREÇO (material):					62,42
PREÇO TOTAL (unit.):					85,84
LS(%): 85,09					0,00
BDI(%): 0,00					0,00
ADM(%): 0,00					0,00
TOTAL TAXA:					0,00
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):					85,84
QUANTIDADE:					1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):					85,84
Pintura de ligação					
Composição 52	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C - Composição SINAPI 72942 - MAIO/2015	M2			
505	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C P/ USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA	KG	0,500000	1,28	0,64
5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL C/ ESCOVA CILÍNDRICA LARGURA = 2,44M - CHP DIURNO	CHP	0,000400	3,83	0,00
5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL C/ ESCOVA CILÍNDRICA LARGURA = 2,44M - CHI DIURNO	CHI	0,001500	2,38	0,00
5843	TRATOR DE PNEUS 110 A 126 HP - CHP DIURNO	CHP	0,000400	88,43	0,04
5845	TRATOR DE PNEUS 110 A 126 HP - CHI DIURNO	CHI	0,001500	32,11	0,05
7018	DISTRIBUIDOR DE BETUME 6000L 56CV SOB PRESSAO MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMINHAO - CHP	CHP	0,001800	159,37	0,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,010900	11,71	0,13
PREÇO (mão-de-obra):					0,50
PREÇO (material):					0,64
PREÇO TOTAL (unit.):					1,14
LS(%): 85,09					0,00
BDI(%): 0,00					0,00
ADM(%): 0,00					0,00
TOTAL TAXA:					0,00
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):					1,14
QUANTIDADE:					1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):					1,14
Concreto Betuminoso Usinado a Quente					
72965	FABRICAÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAP 50/70, EXCLUSIVE TRANSPORTE	T		182,74	
PREÇO TOTAL (unit.):					182,74
LS(%): 85,09					0,00
BDI(%): 0,00					0,00

	ADM(%): 0,00	0,00		
	TOTAL TAXA:	0,00		
	PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	182,74		
	QUANTIDADE:	1,00		
	PREÇO TOTAL (c/ taxa):	182,74		
72843	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	TXKM		
5811U	CAMINHAO BASCULANTE, 6M3,12T - 162HP (VU=5ANOS) - CHP DIURNO	CHP	0,004500	128,04
	PREÇO (mão-de-obra):	0,05		
	PREÇO (material):	0,49		
	PREÇO TOTAL (unit.):	0,54		
	LS(%): 85,09	0,03		
	BDI(%): 0,00	0,00		
	ADM(%): 0,00	0,00		
	TOTAL TAXA:	0,03		
	PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	0,57		
	QUANTIDADE:	1,00		
	PREÇO TOTAL (c/ taxa):	0,57		
Volare 15 - PINI				
Engenheira Cristiana Soares Carvalho				
CREA/SC 47090-9				

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO SEI Nº 0277698/2016 - IPPUJ.UDP

Joinville, 16 de maio de 2016.

PLANILHA DE CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO													Planilha A 2	
Município: Joinville - SC													Folha nº:	
Projeto: Drenagem Pluvial Urbana - Controle de Cheias													Data:	
Localização: Rua Piratuba, Rua Dom Bosco (Trecho), Rua Iriirú (Trecho) e Rua Dos Estados Unidos (Trecho), Bairro Bom Retiro e Iriirú													16/05/2016	
Data de referência dos custos: Sinapi – Maio/ 2015 – desonerado, Sicro/Dnit – Março/ 2015 – desonerado						Periodicidade das Etapas: Mês								
Item	Discriminação dos Serviços	Período										Total / item		
		%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	(R\$)	
1.	Administração Local	20,00	14.775,06	20,00	14.775,06	20,00	14.775,06	20,00	14.775,06	20,00	14.775,06	1,30	73.875,29	
2.	Canteiro de Obra	20,00	1.381,86	20,00	1.381,86	20,00	1.381,86	20,00	1.381,86	20,00	1.381,86	0,12	6.909,28	
3.	Drenagem	40,00	1.823.406,64	30,00	1.367.554,98	15,00	683.777,49	15,00	683.777,49	0,00	-	79,98	4.558.516,59	
4.	Sinalização	-	-	-	-	-	-	50,00	37.452,57	50,00	37.452,57	1,31	74.905,15	
5.	Pavimentação	-	-	20,00	197.109,00	30,00	295.663,49	30,00	295.663,49	20,00	197.109,00	17,29	985.544,98	
Percentual Global Simples (PGS)			80,00		90,00		85,00		135,00		110,00		500,000	
Percentual Global Acumulado (PGA)			80,00		170,00		255,00		390,00		500,00		100,000	
Valor do Período (R\$)		R\$	1.839.563,55	R\$	1.580.820,89	R\$	995.597,90	R\$	1.033.050,47		250.718,48			
Valor Acumulado (R\$)		R\$	1.839.563,55	R\$	3.420.384,44	R\$	4.415.982,33	R\$	5.449.032,80		5.699.751,28		5.699.751,28	
Engenheira Cristiana Soares Carvalho														
CREA/SC 47090-9														



Documento assinado eletronicamente por **Rubia Mara Beilfuss, Diretor (a) Executivo (a)**, em 19/05/2016, às 17:05, conforme a Medida Provisória nº 2.200-2, de 24/08/2001 e o Decreto Municipal nº 21.863, de 30/01/2014.



Documento assinado eletronicamente por **Miguel Angelo Bertolini, Secretário (a)**, em 19/05/2016, às 17:09, conforme a Medida Provisória nº 2.200-2, de 24/08/2001 e o Decreto Municipal nº 21.863, de 30/01/2014.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site <https://portalsei.joinville.sc.gov.br/> informando o código verificador **0280464** e o código CRC **579FE77B**.

