



Prefeitura de
**VARGEM
GRANDE**
DE MÃOS DADAS CONSTRUINDO O HOJE



Processo Administrativo nº 0101.05554.2021

Modalidade: Regime Diferenciado de Contratação-001/2021-CPL/PMVG

Tipo: Menor Preço por Item

Objeto: Contratação de Empresa para a Adequação de Estradas Vicinais para Escoamento Produtivo no Município de Vargem Grande/MA, conforme exposto no Projeto Básico/Planilhas – Anexo I do presente Edital.

Juntada de Fichas Técnicas:

ITEM 1

Ficha técnica

Objeto: Contratação de empresa para adequação de estradas vicinais para escoamento produtivo no Município de Vargem Grande/ Ma.

PREÇO GLOBAL: R\$ 2.929.217,36;

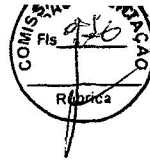
PREÇO GLOBAL POR EXTENSO: Dois milhões, novecentos e vinte nove mil, duzentos e dezessete reais e trinta e seis centavos

PRazo PARA EXECUÇÃO DA OBRA: O prazo para execução da obra será de 300 (trezentos) dias.

PRazo de VALIDADE DA PROPOSTA: O prazo para execução da obra será de 60 (sessenta) dias.

Garantia dos serviços: Conforme Edital.

1. Declaramos que o preço por nós ofertado será para executar a obra conforme todas as exigências do Projeto Executivo disponibilizado e descrito no item 1.1 deste Edital;
2. Declaramos que entregaremos a obra dentro do prazo de 180 (cento e oitenta) dias, conforme estipulado em Edital;
3. Declaramos que estamos de acordo com os itens referentes ao Cronograma Físico-Financeiro, prazos, medições e pagamentos parciais;
4. Declaramos que o preço unitário e o preço global da proposta compreendem todas as despesas relativas à completa execução dos serviços projetados e especificados, inclusive o fornecimento de todo o material e mão de obra necessários, encargos sociais, equipamentos, ferramentas, assistência técnica, administração, benefícios e licenças inerentes, neste ato junta-se em meio magnético a proposta contendo a composição de preços unitários de todos os serviços propostos.



5. Declaramos que o prazo de validade para nossa proposta é de 60 (sessenta) dias;

Nos preços propostos já estão considerados e incluídos todos os custos diretos e indiretos, encargos, tributos, transporte, seguros, contribuições e obrigações sociais, trabalhistas e previdenciárias e outros necessários ao cumprimento integral dos serviços objeto deste Pregão.

Preços finais, já incluso BDI.

O prazo de validade da proposta não será inferior a 60 (sessenta) dias, a contar da data de sua apresentação.

Prazo de execução : conforme edital

Declaramos, para todos os fins de direito, que cumprimos plenamente os requisitos de habilitação e que nossa proposta está em conformidade com as exigências do instrumento convocatório (edital).

Declaramos, ainda, que estamos enquadradas no Regime de tributação de Microempresa e Empresa de Pequeno Porte, conforme estabelece o artigo 3º da Lei Complementar 123, de 14 de dezembro de 2006. Somos optantes do simples nacional.

(X) Declaramos para os devidos fins, que somos Microempresa ou Empresa de Pequeno Porte, nos termos da Lei Complementar nº 123/2006 e suas alterações, e que fazemos prova de tal condição com os documentos enviados – DOCUMENTAÇÃO, conforme previsto no Edital.

DECLARAMOS:

- Que executaremos os serviços conforme especificações do Termo de Referência e de nossa proposta, com a alocação dos empregados necessários ao perfeito cumprimento das cláusulas contratuais, além de fornecer e utilizarmos os materiais e equipamentos, ferramentas e utensílios necessários, na qualidade e quantidade mínimas especificadas no Termo de Referência e em nossa proposta;

- Que repararmos, corrigiremos, removeremos ou substituiremos, às nossas expensas, no total ou em parte, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, os serviços efetuados em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou dos materiais empregados.

Declaramos, para todos os fins de direito, que cumprimos plenamente os requisitos de habilitação e que nossa proposta está em conformidade com as exigências do instrumento convocatório (edital).

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	qtde	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS								2.929,217,36
1.1	SERVIÇOS INICIAIS								6.232,10
1.1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	6,00	290,00	75,81	365,81	2.184,86
1.1.2	VG 01	MOBILIZAÇÃO DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	PRÓPRIA	UND	1,00	3.200,60	836,64	4.037,24	4.037,24



1.2 ADMINISTRAÇÃO LOCAL		84.705,20				
1.2.1	VG 03	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PRÓPRIA	MÊS	10,00	84.705,20
1.3	SERVIÇOS DE TERRAPLAGEM					100.236,95
1.3.1	73859/001	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A	SINAPI	M2	103.000,00	13.390,00
1.3.2	74151/001	CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	SINAPI	M3	6.250,23	18.888,19
1.3.3	95428	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF. 09/2016	SINAPI	TXKM	46.876,73	22.032,06
1.3.4	96388	SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVACÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF. 11/2019	SINAPI	M3	6.250,23	46.126,70
1.4	SERVIÇOS DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO					409.366,45
1.4.1	73822/002	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	SINAPI	M2	2.500,00	1.350,00
1.4.2	VG 04	AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE ORIMEIRA CATEGORIA	PRÓPRIA	MÊS	25.750,00	292.262,50
1.4.3	95428	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE	SINAPI	TXKM	193.141,38	90.776,45
1.4.4	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF. 11/2019	SINAPI	M3	25.750,00	24.977,50
1.5	SERVIÇOS DE DRENAGEM					92.552,28
1.5.1	0804189	Corpo de BDT C D = 1,00 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	24,00	34.951,44
1.5.2	0804417	Boca BDT C D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - atas esconsas	SICRO NOVO	un	6,00	18.405,00
1.5.3	0804037	Corpo de BSTC D = 1,00 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	32,00	21.614,08
1.5.4	0804393	Boca BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - atas esconsas	SICRO NOVO	un	8,00	17.581,76
1.6	CONSTRUÇÃO DE PONTE DE CONCRETO 12X5					439.145,37
1.6.1	INFRAESTRUTURA					204.649,09
1.6.1.1	3816197	PLATAFORMA DE MADEIRA PARA CRAVAÇÃO DAS ESTACAS	SICRO NOVO	m³	395,00	26.374,15
1.6.1.2	CPU- VG01	FORNECIMENTO DE ESTACA EM CONCRETO PROTENDIDO FCK = 40 MPA (30X30) CM	PRÓPRIA	M	224,00	76.007,68
1.6.1.3	2 S 03 402 51	CRAVAÇÃO ESTACAS PRÉ-MOLD. - BDI = 34.32	SICRO	m	224,00	63.183,68
1.6.1.4	5914434	TRANSPORTE DE ESTACA DMT=200KM (0,30X0,30X224X2500X200)	SICRO NOVO	tkm	10.080,00	5.947,20
1.6.1.5	1107900	CORTINA DE CONCRETO E= 15 CM	SICRO NOVO	m³	68,40	31.239,65

1.6.1.6	1106051	Lançamento livre de concreto usinado por meio de caminhão betoneira - confecção em central dosadora de 40 m³/h	SICRO NOVO	m³	68,40	21,98	5,75	27,73	1.896,73
1.6.2	SUPERESTRUTURA								234.496,28
1.6.2.1	VG 05	VIGA BERÇO 80X80X22	PRÓPRIA	M³	17,08	3.587,68	937,82	4.525,50	77.295,54
1.6.2.2	VG 06	TRANSVERSINA	PRÓPRIA	M³	3,28	3.587,60	937,80	4.525,40	14.843,31
1.6.2.3	S08811	FORNECIMENTO, MONTAGEM E LANÇAMENTO DE VIGA PRÉ-MOLDADA PROTENDIDA TIPO "T", CONCRETO FCK >OU= 40 MPa	ORSE	m	9,00	7.280,36	1.903,09	9.183,45	82.851,05
1.6.2.4	5914434	TRANSPORTE DE VIGAS T KM (5.75 TON X 15 KM X 16 UND)	SICRO NOVO	tkm	6.510,00	0,47	0,12	0,59	3.840,90
1.6.2.5	1107900	CONCRETO PARA LAJE DE TABULEIRO	SICRO NOVO	m³	76,00	327,14	85,51	412,65	31.361,40
1.6.2.6	1106051	LANÇAMENTO	SICRO NOVO	m³	76,00	21,98	5,75	27,73	2.107,48
1.6.2.7	VG 07	GUARDA RODA	PRÓPRIA	M	24,00	591,43	154,60	746,03	17.904,72
1.6.2.8	1107900	CONCRETO PARA LAJE DE APROXIMAÇÃO	SICRO NOVO	m³	10,20	327,14	85,51	412,65	4.209,03
1.6.2.9	1106051	LANÇAMENTO	SICRO NOVO	m³	10,20	21,98	5,75	27,73	282,85
1.7	CONSTRUÇÃO DE PONTE DE CONCRETO 8X5								319.377,92
1.7.1	INFRAESTRUTURA								204.649,09
1.7.1.1	3816197	PLATAFORMA DE MADEIRA PARA CRAVAÇÃO DAS ESTACAS	SICRO NOVO	m³	395,00	52,93	13,84	66,77	26.374,15
1.7.1.2	CGU- VG01	FORNECIMENTO DE ESTACA EM CONCRETO PROTENDIDO FCK = 40 MPa (30X30) CM	PRÓPRIA	M	224,00	269,00	70,32	339,32	76.007,88
1.7.1.3	2 S 03 402 51	CRAVAÇÃO ESTACAS PRÉ-MOLD - BDI = 34,32	SICRO	m	224,00	210,00	72,07	282,07	63.183,68
1.7.1.4	5914434	TRANSPORTE DE ESTACA DMT=200KM, (0,30X0,30X224,00X2500X200)	SICRO NOVO	tkm	10.080,00	0,47	0,12	0,59	5.947,20
1.7.1.5	1107900	CORTINA DE CONCRETO E= 15 CM	SICRO NOVO	m³	68,40	362,07	94,65	456,72	31.239,65
1.7.1.6	1106051	Lançamento livre de concreto usinado por meio de caminhão betoneira - confecção em central dosadora de 40 m³/h	SICRO NOVO	m³	68,40	21,98	5,75	27,73	1.896,73
1.7.2	SUPERESTRUTURA								114.728,83
1.7.2.1	VG 08	VIGA BERÇO 60X60X22	PRÓPRIA	M³	7,92	3.003,40	765,09	3.768,49	30.004,84
1.7.2.2	VG 09	PAINEL DO TABULEIRO	PRÓPRIA	M3	15,00	3.768,06	984,97	4.753,03	71.295,45
1.7.2.3	VG 07	GUARDA RODA	PRÓPRIA	M	18,00	591,43	154,60	746,03	13.428,54
1.8	CONSTRUÇÃO DE PONTE DE CONCRETO 8X5								319.377,92
1.8.1	INFRAESTRUTURA								204.649,09
1.8.1.1	3816197	PLATAFORMA DE MADEIRA PARA CRAVAÇÃO DAS ESTACAS	SICRO NOVO	m³	395,00	52,93	13,84	66,77	26.374,15
1.8.1.2	CGU- VG01	FORNECIMENTO DE ESTACA EM CONCRETO PROTENDIDO FCK = 40 MPa (30X30) CM	PRÓPRIA	M	224,00	269,00	70,32	339,32	76.007,88
1.8.1.3	2 S 03 402 51	CRAVAÇÃO ESTACAS PRÉ - MOLD - BDI = 34,32	SICRO	m	224,00	210,00	72,07	282,07	63.183,68

1.8.1.4	5914434	TRANSPORTE DE ESTACA DMT= 200 KM (0,30X0,30X224,00X2,500X200)	SICRO NOVO	tkm	10,080,00	0,47	0,12	0,59	5.947,20
1.8.1.5	1107900	CORTINA DE CONCRETO E= 15 CM	SICRO NOVO	m³	68,40	362,07	94,65	456	31.239,65
1.8.1.6	1106051	Lançamento livre de concreto usinado por meio de caminhão betoneira - confecção em central dosadora de 40 m³/h	SICRO NOVO	m³	68,40	21,98	5,75	27,73	1.896,73
1.8.2	SUPERESTRUTURA								114.728,83
1.8.2.1	VG 08	VIGA BERÇO 60X60X22	PRÓPRIA	M³	7,92	3.003,40	785,09	3.788,49	30.004,84
1.8.2.2	VG 09	PAINEL DO TABULEIRO	PRÓPRIA	M3	15,00	3.768,06	984,97	4.753,03	71.295,45
1.8.2.3	VG 07	GUARDA RODA	PRÓPRIA	M	18,00	591,43	154,80	746,03	13.428,54
1.9	CONSTRUÇÃO DE PONTE DE CONCRETO 5X5 (4 UNIDADES)								1.154.185,93
1.9.1	INFRAESTRUTURA								818.596,36
1.9.1.1	3816197	PLATAFORMA DE MADEIRA PARA CRAVAÇÃO DAS ESTACAS	SICRO NOVO	m³	1.580,00	52,93	13,84	66,77	105.496,60
1.9.1.2	CGU- VG01	FORNECIMENTO DE ESTACA EM CONCRETO PROTENDIDO FCK = 40 MPa (30X30) CM	PRÓPRIA	M	896,00	269,00	70,32	339,32	304.030,72
1.9.1.3	2 S 03 402 51	CRAVAÇÃO ESTACAS PRÉ - MOLD. - BDI = 34,32	SICRO	m	896,00	210,00	72,07	282,07	252.734,72
1.9.1.4	5914434	TRANSPORTE DE ESTACA DMT=200KM (0,30X0,30X224,00X2,500X200)	SICRO NOVO	tkm	40.320,00	0,47	0,12	0,59	23.788,80
1.9.1.5	1107900	CORTINA DE CONCRETO E= 15 CM	SICRO NOVO	m³	273,60	362,07	94,65	456,72	124.958,59
1.9.1.6	1106051	Lançamento livre de concreto usinado por meio de caminhão betoneira - confecção em central dosadora de 40 m³/h	SICRO NOVO	m³	273,60	21,98	5,75	27,73	7.586,93
1.9.2	SUPERESTRUTURA								335.589,57
1.9.2.1	VG 08	VIGA BERÇO 60X60X22	PRÓPRIA	M³	32,96	3.003,40	785,09	3.788,49	124.868,63
1.9.2.2	VG 09	PAINEL DO TABULEIRO	PRÓPRIA	M3	36,80	3.768,06	984,97	4.753,03	174.911,50
1.9.2.3	VG 07	GUARDA RODA	PRÓPRIA	M	48,00	591,43	154,80	746,03	35.809,44
1.10	DESMOBILIZAÇÃO								4.037,24
1.10.1	VG 01	DESMOBILIZAÇÃO DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	PRÓPRIA	UND	1,00	3.200,80	836,84	4.037,24	4.037,24
VALOR BDI TOTAL:									629.077,05
VALOR ORÇAMENTO:									2.300.140,31
VALOR TOTAL:									2.929.217,36
1.1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)									
MATERIAL				PONTE	UNID		COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M		SINAPI	M2			0,97681906	225,00	219,78
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO		SINAPI	M			3,90727624	6,92	27,03



00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,10745009	12,20	1,31
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MARRAQUANDA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,97681906	3,94	3,84
TOTAL MATERIAL:						251,96
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,97681906	14,71	14,36	
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4,5:4,5 (CIMENTO)/ AREA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,00976819	209,47	2,04	
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,95363812	11,08	21,64	
TOTAL SERVICO:						38,04
VALOR:						290,00
VALOR ENCARGOS (78.38%):						13,01
VALOR COM BDI:						365,81

1.1.2. VG 01 - MOBILIZAÇÃO DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS (UND)						
GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-481426	PRÓPRIA	H	10,00000000	295,89	2.958,90	
TOTAL GERAL:						2.958,90
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,00000000	13,09	130,90	
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,00000000	11,08	110,80	
TOTAL SERVICO:						241,70
VALOR:						3.200,60
VALOR ENCARGOS (78.38%):						89,20
VALOR COM BDI:						4.037,24

1.2.1. VG 03 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MÊS)					
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93572	ENCARRREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,00000000	3.950,63	3.950,63
90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,00000000	70,41	1.408,20
100309	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	73,00000000	18,58	1.356,34
TOTAL SERVICO:					6.715,17



VALOR:	6.715,17
	2.265,84
VALOR COM BDI:	8.470,52

1.3.1. 73859/001 - DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)						
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88316	H	0,00479378	11,08	0,05		
5851	CHP	0,00038508	142,96	0,05		
				TOTAL SERVICO:	0,10	
				VALOR:	0,10	
				VALOR ENCARGOS (78,38%):	0,02	
				VALOR COM BDI:	0,13	

1.3.2. 74151/001 - ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP. (M3)						
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
5946	CHI	0,00390884	47,45	0,18		
5944	CHP	0,00539801	124,19	0,67		
88316	H	0,01777119	11,08	0,19		
5851	CHP	0,00930885	142,96	1,33		
				TOTAL SERVICO:	2,37	
				VALOR:	2,37	
				VALOR ENCARGOS (78,38%):	0,18	
				VALOR COM BDI:	2,99	

1.3.3. 95428 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM), AF_09/2016 (TXKM)						
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
89884	CHI	0,00045940	38,88	0,01		

89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00182626	198,56	0,36
				TOTAL SERVIÇO:		
				0,37		
				VALOR:		
				0,37		
				VALOR ENCARGOS (78.38%):		
				0,01		
				VALOR COM BDI:		
				0,47		

1.3.4. 96388 - EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)						
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5903	SINAPI	CHI	0,02104038	32,61	0,68	
CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014						
5901	SINAPI	CHP	0,00382552	175,26	0,67	
CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014						
5934	SINAPI	CHI	0,01817124	48,81	0,88	
MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014						
5932	SINAPI	CHP	0,00765105	136,02	1,04	
MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014						
96464	SINAPI	CHI	0,02104038	44,90	0,94	
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017						
96463	SINAPI	CHP	0,00382552	117,44	0,44	
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017						
5685	SINAPI	CHI	0,02199676	31,73	0,69	
ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014						
5684	SINAPI	CHP	0,00286914	87,05	0,24	
ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014						
88316	SINAPI	H	0,02486591	11,08	0,27	
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
				TOTAL SERVIÇO:		5,85
				VALOR:		5,85
				VALOR ENCARGOS (78.38%):		0,66
				VALOR COM BDI:		7,38



1.4.1. 73822/002 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA (M2)						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
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	0,003000000	136,02	0,40	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,003000000	11,08	0,03	
TOTAL SERVICO:					0,43	
VALOR:					0,43	
VALOR ENCARGOS (78.38%):					0,03	
VALOR COM BDI:					0,54	

1.4.2. VG 04 - AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE ORIMEIRA CATEGORIA (MÊS)						
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00004746	M3	0,16568483	54,32	9,00		
PEDREGULHO OU PICARRA DE JAZIDA, AO NATURAL, PARA BASE DE PAVIMENTACAO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)						
				TOTAL MATERIAL:	9,00	
				VALOR:	9,00	
				VALOR ENCARGOS:	0,00	
				VALOR COM BDI:	11,35	

1.4.3. 95428 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE (TXKM)						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89884	SINAPI	CHI	0,00045940	36,88	0,01	
CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014						
89883	SINAPI	CHP	0,00182626	198,56	0,36	
CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014						
TOTAL SERVICO:				0,37		
VALOR:				0,37		
VALOR ENCARGOS (78.38%):				0,01		
VALOR COM BDI:				0,47		

1.4.4. 100574 - ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019 (M3)						
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL		

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00889841	11,08	0,09
5853	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_14	SINAPI	CHI	0,00593227	45,48	0,26
5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00296613	142,96	0,42
TOTAL SERVIÇO:					0,77	
VALOR:					0,77	
VALOR ENCARGOS (78.38%):					0,08	
VALOR COM BDI:					0,97	

1.5.1. 0804189 - Corpo de BDTC D = 1,00 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9686	SICRO NOVO	UN	0,71095780	0,0000	0,0000
E9686	SICRO NOVO	UN	0,00000000	0,0000	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0000
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9821	SICRO NOVO	h	0,71095780	14,7700	10,5008
P9824	SICRO NOVO	h	2,13287340	9,5100	20,2836
TOTAL MAO DE OBRA:					30,7844
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M2175	SICRO NOVO	m	2,21250067	389,6843	862,1768
TOTAL MATERIAL:					862,1768
SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1109671	SICRO NOVO	m³	0,01312013	306,0510	4,0154
1106165	SICRO NOVO	m³	0,91155027	238,3118	217,2332
3103302	SICRO NOVO	m²	0,88500026	45,5533	40,3147
TOTAL SERVIÇO:					261,5633
TRANSPORTE	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5914584	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	1,6669	0,0000
5914599	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	1,3496	0,0000

5914614	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	0,000000000	1,0955	0,0000
				TRANSPORTE:		0,0000
				VALOR:		1.154,5200
				VALOR ENCARGOS (78.38%):		32,2000
				VALOR COM BDI:		1.456,3100

1.5.2. 0804417 - Boca BDTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas (un)						
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	5,10600000	288,2016	1.471,5574	
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	21,08000000	45,5533	960,2636	
TOTAL SERVIÇOS:					2.431,8210	
Custo Direto Total:					2.431,8210	
VALOR:					2.431,8200	
VALOR ENCARGOS (78.38%):					275,7200	
VALOR COM BDI:					3.067,5000	

1.5.3. 0804037 - Corpo de BSTC D = 1,00 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	SICRO NOVO	UN	0,00000000	0,0000	0,0000
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	SICRO NOVO	UN	0,32003125	0,0000	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0000

MAO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9821	Pedreiro	SICRO NOVO	h	0,32003125	14,7700	4,7269
P9824	Servente	SICRO NOVO	h	0,96009376	9,5100	9,1305
TOTAL MAO DE OBRA:						13,8574

MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M2175	Tubo de concreto armado CA 1 - D = 1,00 m	SICRO NOVO	m	0,99563726	388,6843	388,1011
TOTAL MATERIAL:						388,1011

SERVIÇO						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	SICRO NOVO	m³	0,00590591	306,0510	1,8075



1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m³	0,40036678	238,3118	95,4121
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	SICRO NOVO	m²	0,79674981	45,5533	36,2846
				TOTAL SERVIÇO:		133,5142
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5914584	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	1,8869	0,0000
5914599	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	1,3496	0,0000
5914614	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	1,0955	0,0000
				TOTAL TRANSPORTE:		0,0000
				VALOR:		535,4700
				VALOR ENCARGOS (78.38%):		18,4600
				VALOR COM BDI:		675,4400

1.5.4. 0804393 - Boca BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas (un)						
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	3,56700000	288,2016	1.028,0151	
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	15,68000000	45,5533	714,2757	
				TOTAL SERVIÇOS:		1.742,2908
				Custo Direto Total:		1.742,2908
				VALOR:		1.742,2900
				VALOR ENCARGOS (78.38%):		202,3600
				VALOR COM BDI:		2.197,7200

1.6.1.1. 3816197 - PLATAFORMA DE MADEIRA PARA CRAVAÇÃO DAS ESTACAS (m³)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	1,00000000	9,94	9,94
P9808	Carpinteiro	h	1,00000000	15,82	15,82
				TOTAL MÃO DE OBRA:	25,76
				Custo Horário da Execução:	25,7600
				Produção da Equipe:	2,0000
				Custo Unitário da Execução:	12,8800



MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0284	Calbro de pinho de 7,5 x 7,5 cm	m	0,80000000	30,3416	24,2733
M0310	Peça de madeira de 2,5 x 7,5 cm	m	2,20000000	4,5064	9,9141
M1205	Prego de ferro	kg	0,37468000	8,6916	3,2564
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm	m	0,22222000	10,8108	2,4024

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		TOTAL MATERIAIS:		39,8462		
		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0284	Calbro de pinho de 7,5 x 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m	5914655	0,00450000	18,6459	0,0839
M0310	Peça de madeira de 2,5 x 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m	5914655	0,00413000	18,6459	0,0770
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	5914655	0,00037000	18,6459	0,0069
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m	5914655	0,00167000	18,6459	0,0311

		TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						0,1989		
MOMENTO DE TRANSPORTE		UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0284	Calbro de pinho de 7,5 x 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m	0,00450000	0,00	0,6760	0,00	0,5408	0,00	0,4390	0,0000
M0310	Peça de madeira de 2,5 x 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m	0,00413000	0,00	0,6760	0,00	0,5408	0,00	0,4390	0,0000
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	0,00037000	0,00	0,6760	0,00	0,5408	0,00	0,4390	0,0000
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m	0,00167000	0,00	0,6760	0,00	0,5408	0,00	0,4390	0,0000

MOMENTO DE TRANSPORTE:	0,0000
Custo Direto Total:	52,9251
VALOR:	52,9300
VALOR ENCARGOS (78,38%):	5,6900
VALOR COM BDI:	66,7700

1.6.1.2. CPU- VG01 - FORNECIMENTO DE ESTACA EM CONCRETO PROTENDIDO FCK = 40 MPA (30X30) CM (M)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02456	Caminhão guindauto 6,5 t (m. benz - L1620/51 - 143,0 hp)	h	0,63589883	106,52	67,75	
TOTAL EQUIPAMENTO:					67,75	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

106651	Cravação de estaca pré-moldada de 17x17cm em concreto protendido - fck=> 40 Mpa - aço CP-175 e CA-60 - carga máxima de 35 t (sem mobilização)	ORSE	m	0,77453848	30,00	23,24
106646	Estaca pré-moldada de 17x17cmx8m em concreto protendido - fck=> 40 Mpa - aço CP-175 RB e CA-60 - carga máxima 35 t	ORSE	un	1,00000000	180,00	180,00
TOTAL SERVIÇO:						203,24
VALOR:						269,00
VALOR ENCARGOS:						-1,99
VALOR COM BDI:						339,32

1.6.1.3. 2 S 03 402 51 - CRAVAÇÃO ESTACAS PRÉ-MOLD. (m)						
GERAL	ADICIONAL MAO DE OBRA - FERRAMENTAS - Percentual=15,5100%	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-		SICRO	%	1,00000000	0,0000	0,0000
TOTAL GERAL:						0,0000
VALOR:						210,0000
VALOR ENCARGOS:						210,0000
VALOR COM BDI:						282,0700

1.6.1.4. 5914434 - TRANSPORTE DE ESTACA DMT=200KM (0,30X0,30X224X2500X200) (tkm)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9508	Caminhão carroceria com capacidade de 9 t - 136 kW	SICRO NOVO	UN	0,00000000	0,0000	0,0000
E9508	Caminhão carroceria com capacidade de 9 t - 136 kW	SICRO NOVO	UN	0,00000000	0,0000	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0000
VALOR:						0,4700
VALOR ENCARGOS:						0,4700
VALOR COM BDI:						0,5900

1.6.1.5. 1107900 - CORTINA DE CONCRETO E= 15 CM (m³)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9010	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	SICRO NOVO	UN	0,29774257	0,0000	0,0000
E9010	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	SICRO NOVO	UN	0,00000000	0,0000	0,0000
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	SICRO NOVO	UN	0,29774257	0,0000	0,0000

E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	SICRO NOVO	UN	0,00000000	0,0000	0,0000
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	SICRO NOVO	UN	0,29774257	0,0000	0,0000
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	SICRO NOVO	UN	0,00000000	0,0000	0,0000
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	SICRO NOVO	UN	1,02423452	0,0000	0,0000
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	SICRO NOVO	UN	0,16673588	0,0000	0,0000
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	SICRO NOVO	UN	0,53593665	0,0000	0,0000
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	SICRO NOVO	UN	0,35729112	0,0000	0,0000

TOTAL EQUIPAMENTO: 0,0000

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9821	Pedreiro	h	0,29774257	14,7700	4,3977
P9824	Servente	h	2,87988337	9,5100	25,4838

TOTAL MAO DE OBRA: 29,8815

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	1,21270750	4,3142	5,2319
M0082	Areia média lavada	m³	0,68101366	59,7151	40,6668
M0191	Brita 1	m³	0,42164270	65,6896	27,6975
M0192	Brita 2	m³	0,42164270	65,6091	27,6636
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	404,23424769	0,5472	221,1970

TOTAL MATERIAL: 322,4568

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5914647	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	t	1,02152620	0,9495	0,9689
5914647	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	t	0,63246408	0,9495	0,6005
5914647	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	t	0,63246408	0,9495	0,6005
5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	t	0,40423966	18,6459	7,5374
5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	t	0,00121601	18,6459	0,0227

TOTAL SERVIÇO: 9,7310

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	tkm	0,00000000	0,6622	0,0000

5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	0,6622	0,0000
5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	0,6622	0,0000
5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	0,5297	0,0000
5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	0,5297	0,0000
5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	0,5297	0,0000
5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	0,4300	0,0000
5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	0,4300	0,0000
5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	0,4300	0,0000
5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	0,6760	0,0000
5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	0,6760	0,0000
5914464	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	0,5408	0,0000
5914464	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	0,5408	0,0000
5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	0,4390	0,0000
5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	0,4390	0,0000
TOTAL TRANSPORTE:						0,0000
VALOR:						362,0700
VALOR ENCARGOS (78.38%):						13,9900
VALOR COM BDI:						456,7200

1.6.1.6. 1106051 - Lançamento livre de concreto usinado por meio de caminhão betoneira - confecção em central dosadora de 40 m³/h (m³)				
MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821 Pedreiro	h	1,00000000	14,77	14,77
P9824 Servente	h	3,00000000	9,51	28,53
TOTAL MÃO DE OBRA:				43,30
Custo Horário da Execução:				43,3000
Produção da Equipe:				33,2000
Custo Unitário da Execução:				1,3042

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO
1110000	Concreto	m³	1,00000000			0,0000
			TOTAL SERVIÇOS: 0,0000			
TRANSPORTE - TEMPO FIXO						
1110000	Concreto (Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW)	m³	5919538	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
				2,40000000	8,6147	20,6753
			TRANSPORTE - TEMPO FIXO: 20,6753			
MOMENTO DE TRANSPORTE						
1110000	Concreto (Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW)	UND	QUANTIDADE	LN		P
		m³	2,40000000	DMT	R\$	R\$
				0,00	0,5683	0,00
				0,00	0,4546	0,00
						0,3690
						0,0000
			MOMENTO DE TRANSPORTE: 0,0000			
			Custo Direto Total: 21,9795			
			VALOR: 21,9800			
			VALOR ENCARGOS (78,38%): 0,5700			
			VALOR COM BDI: 27,7300			

1.6.2.1. VG 05 - VIGA BERÇO 80X80X22 (M³)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001524	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	9,16000000	356,50	3.265,54
TOTAL MATERIAL:					3.265,54	
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	7,16000000	5,99	42,89
92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	4,22000000	5,41	22,83
92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	4,44000000	5,13	22,78
92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	10,14000000	7,26	73,62



92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	3.21000000	7,27	23,34
92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	8,16000000	8,11	66,18
92451	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,57000000	121,63	69,33
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,30000000	0,29	0,09
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,70000000	1,54	1,08
TOTAL SERVIÇO:						322,14
VALOR:						3.587,88
VALOR ENCARGOS (78.38%):						31,86
VALOR COM BDI:						4.525,50

1.6.2.2. VG 06 - TRANSVERSINA (M²)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	9,16000000	358,50	3.265,54
TOTAL MATERIAL:					3.265,54

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	7,16000000	5,99	42,89
92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	4,22000000	5,41	22,83
92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	4,44000000	5,13	22,78
92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	10,14000000	7,26	73,62



92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	3,21000000	7,27	23,34
92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	8,18000000	8,11	66,18
92451	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,57000000	121,63	69,33
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,03000000	0,29	0,01
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,70000000	1,54	1,08
TOTAL SERVIÇO:						322,06
VALOR:						3.587,80
VALOR ENCARGOS (78.38%):						31,66
VALOR COM BDI:						4.525,40

1.6.2.3. S08811 - FORNECIMENTO, MONTAGEM E LANÇAMENTO DE VIGA PRÉ-MOLDADA PROTENDIDA TIPO "T", CONCRETO FCK >OU= 40 MPa (m)						
MAO DE OBRA						
1047505	Pedreiro	ORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
			h	59,39048328	11,83	702,59
1061115	Servente de obras	ORSE	h	59,41860832	8,92	530,01
TOTAL MAO DE OBRA:						1.232,60
MATERIAL						
109095	Viga em concreto pré-moldado, dim = 12x20cm	ORSE	m	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				118,62986271	48,03	5.697,79
TOTAL MATERIAL:						5.697,79
SERVICO						
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				59,65579989	2,90	173,00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	59,64751511	2,97	177,15
TOTAL SERVIÇO:						350,15
VALOR:						7.280,36
VALOR ENCARGOS (78.38%):						541,57
VALOR COM BDI:						9.183,45

1.6.2.4. 5914434 - TRANSPORTE DE VIGAS T KM (5.75 TON X 15 KM X 16 UND) (tkm)

TRANSPORTE - TEMPO FIXO				TRANSPORTE - TEMPO FIXO			
ITEM	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
M0030	kg	5914655	0,00106000	18,6459	0,0198		
M0082	m³	5914647	0,89045000	0,9495	0,8455		
M0191	m³	5914647	0,55131000	0,9495	0,5235		
M0192	m³	5914647	0,55131000	0,9495	0,5235		
M0424	kg	5914655	0,35237000	18,6459	6,5703		

MOMENTO DE TRANSPORTE				TRANSPORTE - TEMPO FIXO			
ITEM	UNID	QUANTIDADE	LN	RP	P	CUSTO UNITÁRIO	
			DMT	R\$	DMT	R\$	
M0030	kg	0,00106000	0,00	0,6760	0,00	0,4390	0,0000
M0082	m³	0,89045000	0,00	0,6622	0,00	0,4300	0,0000
M0191	m³	0,55131000	0,00	0,6622	0,00	0,4300	0,0000
M0192	m³	0,55131000	0,00	0,6622	0,00	0,4300	0,0000
M0424	kg	0,35237000	0,00	0,6760	0,00	0,4390	0,0000

MOMENTO DE TRANSPORTE:		0,0000
Custo Direto Total:		327,1367
VALOR:		327,1400
VALOR ENCARGOS (78,38%):		12,1800
VALOR COM BDI:		412,6500

1.6.2.6. 1106051 - LANÇAMENTO (m³)

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821 Pedreiro	h	1,00000000	14,77	14,77
P9824 Servente	h	3,00000000	9,51	28,53

TOTAL MÃO DE OBRA:	43,30
Custo Horário da Execução:	43,3000
Produção da Equipe:	33,2000
Custo Unitário da Execução:	1,3042

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
----------	------	---------	----------------	----------------

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9508	SICRO NOVO	UN	0,00000000	0,0000	0,0000
E9508	SICRO NOVO	UN	0,00000000	0,0000	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTOS:				0,0000	
VALOR:				0,4700	
VALOR ENCARGOS:				0,4700	
VALOR COM BDI:				0,5900	

1.6.2.5. 1107900 - CONCRETO PARA LAJE DE TABULEIRO (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9010	1,00000000	1,0000	0,0000	1,1171	0,7316	1,1171
E9519	1,00000000	1,0000	0,0000	37,2308	22,2884	37,2308
E9521	1,00000000	1,0000	0,0000	2,6552	0,1324	2,6552
E9071	4,00000000	0,8600	0,1400	0,3415	0,2295	1,3032
E9064	3,00000000	0,4000	0,6000	0,8725	0,5863	2,1024
TOTAL EQUIPAMENTOS:						44,4087
MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9821	h	1,00000000	14,77	14,77		
P9824	h	9,00000000	9,51	85,59		
TOTAL MÃO DE OBRA:				100,36		
Custo Horário da Execução:				144,7687		
Produção da Equipe:				3,8530		
Custo Unitário da Execução:				37,5730		
MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
M0030	kg	1,05710000	4,3142	4,5605		
M0082	m³	0,59363000	59,7151	35,4487		
M0191	m³	0,36754000	65,6896	24,1436		
M0192	m³	0,36754000	65,6091	24,1140		
M0424	kg	352,36529000	0,5472	192,8143		
TOTAL MATERIAIS:				281,0811		



1110000	Concreto	m³	1,00000000	0,0000	0,0000
TRANSPORTE - TEMPO FIXO					
1110000	Concreto (Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW)	m³	5919538	CONSUMO	2,40000000
				PREÇO UNITÁRIO	8,6147
				CUSTO UNITÁRIO	20,6753
MOMENTO DE TRANSPORTE					
1110000	Concreto (Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW)	m³	2,40000000	DMT	0,00
		QUANTIDADE	0,00	R\$	0,5683
		UND	m³	DMT	0,00
		LN	R\$	DMT	0,00
		RP	R\$	DMT	0,00
		P	R\$	DMT	0,00
				CUSTO UNITÁRIO	0,0000
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					
					20,6753
MOMENTO DE TRANSPORTE:					
					0,0000
					21,9795
					21,9800
					0,5700
					27,7300

1.6.2.7. VG 07 - GUARDA RODA (M)									
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,34000000	25,00	33,50			
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	862,66000000	0,52	448,58			
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,70000000	56,02	39,21			
							TOTAL MATERIAL:	521,29	
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,95000000	0,25	0,24			
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	1,16000000	1,50	1,74			
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,46000000	12,80	31,49			
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,31000000	11,08	36,67			
							TOTAL SERVICO:	70,14	
							VALOR:	591,43	
							VALOR ENCARGOS (78,38%):	24,88	
							VALOR COM BDI:	746,03	

1.6.2.8. 1107900 - CONCRETO PARA LAJE DE APROXIMAÇÃO (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9010	1,000000000	1,0000	0,0000	1,1171	0,7316	1,1171
E9519	1,000000000	1,0000	0,0000	37,2308	22,2884	37,2308
E9521	1,000000000	1,0000	0,0000	2,6552	0,1324	2,6552
E9071	4,000000000	0,8600	0,1400	0,3415	0,2295	1,3032
E9064	3,000000000	0,4000	0,6000	0,8725	0,5863	2,1024

TOTAL EQUIPAMENTOS:

44,4087

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	h	1,000000000	14,77	14,77
P9824	h	9,000000000	9,51	85,59

TOTAL MÃO DE OBRA:

100,36

Custo Horário da Execução:

144,7687

Produção da Equipe:

3,8530

Custo Unitário da Execução:

37,5730

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030	kg	1,05710000	4,3142	4,5605
M0082	m³	0,59363000	59,7151	35,4487
M0191	m³	0,36754000	65,6896	24,1436
M0192	m³	0,36754000	65,6091	24,1140
M0424	kg	352,36529000	0,5472	192,8143

TOTAL MATERIAIS:

281,0811

TRANSPORTE - TEMPO FIXO					PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	5914655	0,00106000	18,6459	0,0198
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	5914647	0,89045000	0,9495	0,8455
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	5914647	0,55131000	0,9495	0,5235
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	5914647	0,55131000	0,9495	0,5235
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	5914655	0,35237000	18,6459	6,5703

TRANSPORTE - TEMPO FIXO:

8,4826

MOMENTO DE TRANSPORTE					P	CUSTO UNITÁRIO



			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 m³ - 188 kW)	kg	0,00	0,6760	0,00	0,5408	0,00	0,4390	0,00	0,0000	
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	0,00	0,6622	0,00	0,5297	0,00	0,4300	0,00	0,0000	
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	0,00	0,6622	0,00	0,5297	0,00	0,4300	0,00	0,0000	
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	0,00	0,6622	0,00	0,5297	0,00	0,4300	0,00	0,0000	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	0,00	0,6760	0,00	0,5408	0,00	0,4390	0,00	0,0000	

MOMENTO DE TRANSPORTE:	0,0000
Custo Direto Total:	327,1367
VALOR:	327,1400
VALOR ENCARGOS (78.38%):	12,1800
VALOR COM BDI:	412,6500

1.6.2.9. 1106051 - LANÇAMENTO (m³)					
MÃO DE OBRA					
P9821	Pedreiro	h	1,00000000	14,77	14,77
P9824	Servente	h	3,00000000	9,51	28,53

TOTAL MÃO DE OBRA:	43,30
Custo Horário da Execução:	43,3000
Produção da Equipe:	33,2000
Custo Unitário da Execução:	1,3042

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1110000	Concreto	m³	1,00000000	0,0000

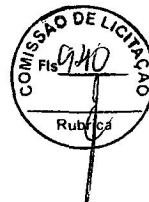
TOTAL SERVIÇOS:	0,0000
-----------------	--------

TRANSPORTE - TEMPO FIXO					
	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1110000	Concreto (Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW)	5919538	2,40000000	8,6147	20,6753

TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	20,6753
--------------------------	---------

MOMENTO DE TRANSPORTE					
	UND	QUANTIDADE	LN	RP	P
1110000	Concreto (Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW)	m³	2,40000000	0,00	0,5683
			0,00	0,4546	0,00
				0,3690	0,0000

MOMENTO DE TRANSPORTE:	0,0000
------------------------	--------



Custo Direto Total:	21,9795
VALOR:	21,9800
VALOR ENCARGOS (78.38%):	0.5700
VALOR COM BDI:	27,7300

1.7.1.1. 3816197 - PLATAFORMA DE MADEIRA PARA CRAVAÇÃO DAS ESTACAS (m³)

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801 Ajudante	h	1,00000000	9,94	9,94
P9808 Carpinteiro	h	1,00000000	15,82	15,82

TOTAL MÃO DE OBRA:	25,76
Custo Horário da Execução:	25,7600
Produção da Equipe:	2,0000
Custo Unitário da Execução:	12,8800

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0284 Calbro de pinho de 7,5 x 7,5 cm	m	0,80000000	30,3416	24,2733
M0310 Peça de madeira de 2,5 x 7,5 cm	m	2,20000000	4,5064	9,9141
M1205 Pregos de ferro	kg	0,37456000	8,6916	3,2564
M0286 Tábua de 2,5 x 30 cm	m	0,22222000	10,8108	2,4024

TRANSPORTE - TEMPO FIXO					TOTAL MATERIAIS:		39,8462
M0284	Calbro de pinho de 7,5 x 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m	5914655	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	0,0839
				0,00450000	18,6459		
M0310	Peça de madeira de 2,5 x 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m	5914655	0,00413000	18,6459		0,0770
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	5914655	0,00037000	18,6459		0,0069
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m	5914655	0,00167000	18,6459		0,0311

TRANSPORTE - TEMPO FIXO:							0,1989		
MOMENTO DE TRANSPORTE							CUSTO UNITÁRIO		
	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0284	m	0,00450000	0,00	0,6760	0,00	0,5408	0,00	0,4390	0,0000
M0310	m	0,00413000	0,00	0,6760	0,00	0,5408	0,00	0,4390	0,0000
M1205	kg	0,00037000	0,00	0,6760	0,00	0,5408	0,00	0,4390	0,0000



M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m	0,00167000	0,00	0,6760	0,00	0,5408	0,00	0,4390	0,0000	
			MOMENTO DE TRANSPORTE:								0,0000
			Custo Direto Total:								52,9251
			VALOR:								52,9300
			VALOR ENCARGOS (78,38%):								5,6900
			VALOR COM BDI:								66,7700

1.7.1.2. CPU- VG01 - FORNECIMENTO DE ESTACA EM CONCRETO PROTENDIDO FCK = 40 MPA (30X30) CM (M)									
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				
I02456	Caminhão guindauto 6,5 t (m. benz - L1620/51 - 143,0 hp)	h	0,65598883	106,52	69,88				
TOTAL EQUIPAMENTO:					69,88				
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				
I06651	Cravação de estaca pré-moldada de 17x17cm em concreto protendido - fck=> 40 Mpa - aço CP-175 e CA-60 - carga máxima de 35 t (sem mobilização)	m	0,70386846	30,00	21,12				
I06646	Estaca pré-moldada de 17x17cmx8m em concreto protendido - fck=> 40 Mpa - aço CP-175 RB e CA-60 - carga máxima 35 t	un	1,00000000	180,00	180,00				
TOTAL SERVIÇO:					201,12				
VALOR:					269,00				
VALOR ENCARGOS:					-2,00				
VALOR COM BDI:					339,32				

1.7.1.3. 2 S 03 402 51 - CRAVAÇÃO ESTACAS PRÉ-MOLD (m)									
GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				
-	ADICIONAL MAO DE OBRA - FERRAMENTAS - Percentual=15,5100%	%	1,00000000	0,0000	0,0000				
TOTAL GERAL:					0,0000				
VALOR:					210,0000				
VALOR ENCARGOS:					210,0000				
VALOR COM BDI:					282,0700				

1.7.1.4. 5914434 - TRANSPORTE DE ESTACA DMT=200KM, (0,30X0,30X224,00X2500X200) (tkm)									
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				
E9508	Caminhão carroceria com capacidade de 9 t - 136 kW	UN	0,00000000	0,0000	0,0000				



E9508	Caminhão carroceria com capacidade de 9 t - 136 kW	SICRO NOVO	UN	0,000000000	0,0000	0,0000
				TOTAL EQUIPAMENTO:	0,0000	
				VALOR:	0,4700	
				VALOR ENCARGOS:	0,4700	
				VALOR COM BDI:	0,5900	

1.7.1.5. 1107900 - CORTINA DE CONCRETO E= 15 CM (m³)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
E9010	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	UN	0,29774257	0,0000	0,0000	
E9010	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	UN	0,000000000	0,0000	0,0000	
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 KW	UN	0,29774257	0,0000	0,0000	
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 KW	UN	0,000000000	0,0000	0,0000	
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	UN	0,29774257	0,0000	0,0000	
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	UN	0,000000000	0,0000	0,0000	
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	UN	1,02423452	0,0000	0,0000	
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	UN	0,16673588	0,0000	0,0000	
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	UN	0,53693665	0,0000	0,0000	
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	UN	0,35729112	0,0000	0,0000	
				TOTAL EQUIPAMENTO:	0,0000	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
P9821	Pedreiro	h	0,29774257	14,7700	4,3977	
P9824	Servente	h	2,67668337	9,5100	25,4838	
				TOTAL MAO DE OBRA:	29,8815	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	1,21270750	4,3142	5,2319	
M0082	Areia média lavada	m³	0,88101366	59,7151	40,8668	
M0191	Brita 1	m³	0,42164270	65,6896	27,6975	
M0192	Brita 2	m³	0,42164270	65,6091	27,6636	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	404,23424769	0,5472	221,1970	
				TOTAL MATERIAL:	322,4568	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	



5914647	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carrega-deira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	SICRO NOVO	t	1,02152620	0,9495	0,9699
5914647	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carrega-deira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	SICRO NOVO	t	0,83246408	0,9495	0,6005
5914647	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carrega-deira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	SICRO NOVO	t	0,83246408	0,9495	0,6005
5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	SICRO NOVO	t	0,40423966	18,6459	7,5374
5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	SICRO NOVO	t	0,00121801	18,6459	0,0227
TOTAL SERVIÇO:				9,7310		
TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	0,6622	0,0000
5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	0,6622	0,0000
5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	0,6622	0,0000
5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	0,5297	0,0000
5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	0,5297	0,0000
5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	0,5297	0,0000
5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	0,4300	0,0000
5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	0,4300	0,0000
5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	0,8760	0,0000
5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	0,8760	0,0000
5914464	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	0,5408	0,0000
5914464	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	0,5408	0,0000
5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	0,4390	0,0000
5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	0,4390	0,0000
TOTAL TRANSPORTE:				0,0000		
				VALOR:		
				362,0700		

VALOR ENCARGOS (78.38%):	13,9900
VALOR COM BDI:	456,7200

1.7.1.6. 1106051 - Lançamento livre de concreto usinado por meio de caminhão betoneira - confecção em central dosadora de 40 m³/h (m³)										
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA		CUSTO HORÁRIO				
P9821	Pedreiro	h	1,00000000	14,77		14,77				
P9824	Servente	h	3,00000000	9,51		28,53				
		TOTAL MÃO DE OBRA:			43,30					
		Custo Horário da Execução:			43,3000					
		Produção da Equipe:			33,2000					
		Custo Unitário da Execução:			1,3042					
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO				
1110000	Concreto	m³	1,00000000	0,0000		0,0000				
		TOTAL SERVIÇOS:			0,0000					
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO			
1110000	Concreto (Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW)	m³	5919538	2,40000000	8,6147		20,6753			
		TRANSPORTE - TEMPO FIXO:			20,6753					
MOMENTO DE TRANSPORTE		UNID	QUANTIDADE	LN	DMT	R\$	RP	DMT	R\$	P
1110000	Concreto (Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW)	m³	2,40000000	0,00	0,5683	0,00	0,4546	0,00	0,3690	0,0000
		CUSTO UNITÁRIO			0,0000					
		MOMENTO DE TRANSPORTE:			0,0000					
		Custo Direto Total:			21,9795					
		VALOR:			21,9800					
		VALOR ENCARGOS (78.38%):			0,5700					
		VALOR COM BDI:			27,7300					

1.7.2.1. VG 08 - VIGA BERÇO 60X60X22 (M³)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001524	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	7,90000000	356,50	2.816,35
					TOTAL MATERIAL:	2.816,35
SERVIÇO						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	3,32000000	5,99	19,89
92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,22000000	5,41	6,60
92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	2,01000000	5,13	10,31
92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	8,10000000	7,26	58,81
92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	2,03000000	7,27	14,76
92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	6,32000000	8,11	51,26
92451	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,20000000	121,63	24,33
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,03000000	0,29	0,01
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,70000000	1,54	1,08
				TOTAL SERVIÇO:		187,05
				VALOR:		3.003,40
				VALOR ENCARGOS (78.38%):		19,55
				VALOR COM BDI:		3.788,49

1.7.2.2. VG 09 - PAINEL DO TABULEIRO (M3)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001524	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	9,65000000	356,50	3.440,23
				TOTAL MATERIAL:	3.440,23
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	7,16000000	5,99	42,89
92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	4,56000000	5,41	24,67
92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	4,83000000	5,13	24,78
92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	11,13000000	7,26	80,80
92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	4,17000000	7,27	30,32
92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	9,17000000	8,11	74,37
92451	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,40000000	121,63	48,65
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,40000000	0,29	0,12
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,80000000	1,54	1,23
TOTAL SERVIÇO:						327,83
VALOR:						3.768,06
VALOR ENCARGOS (78.38%):						31,86
VALOR COM BDI:						4.753,03

1.7.2.3. VG 07 - GUARDA RODA (M)						
MATERIAL	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,34000000	25,00	33,50	
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	862,66000000	0,52	448,58	
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,70000000	56,02	39,21	
TOTAL MATERIAL:					521,29	
SERVICO	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,95000000	0,25	0,24
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	1,16000000	1,50	1,74
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,46000000	12,80	31,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,31000000	11,08	36,67
TOTAL SERVIÇO:				70,14		
VALOR:				591,43		
VALOR ENCARGOS (78.38%):				24,88		
VALOR COM BDI:				746,03		

1.8.1.1. 3816197 - PLATAFORMA DE MADEIRA PARA CRAVAÇÃO DAS ESTACAS (m³)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	1,00000000	9,94	9,94
P9808	Carpinteiro	h	1,00000000	15,82	15,82
TOTAL MÃO DE OBRA:				25,76	
Custo Horário da Execução:				25,7600	
Produção da Equipe:				2,0000	
Custo Unitário da Execução:				12,8800	

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITARIO	CUSTO UNITARIO
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm	m	0,80000000	30,3416	24,2733
M0310	Peça de madeira de 2,5 x 7,5 cm	m	2,20000000	4,5064	9,9141
M1205	Prego de ferro	kg	0,37466000	8,6916	3,2564
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm	m	0,22222000	10,8108	2,4024

TRANSPORTE - TEMPO FIXO							
	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
M0284 Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m	5914655	0,00450000	18,6459	0,0839		
M0310 Peça de madeira de 2,5 x 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m	5914655	0,00413000	18,6459	0,0770		
M1205 Pregos de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	5914655	0,00037000	18,6459	0,0069		
M0286 Tábua de 2,5 x 30 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m	5914655	0,00167000	18,6459	0,0311		



TRANSPORTE - TEMPO FIXO: 0,1989									
MOMENTO DE TRANSPORTE									
	MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P	
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m	0,00450000	0,00	0,6760	0,00	0,5408	0,00	0,4390
M0310	Peca de madeira de 2,5 x 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m	0,00413000	0,00	0,6760	0,00	0,5408	0,00	0,4390
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	0,00037000	0,00	0,6760	0,00	0,5408	0,00	0,4390
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m	0,00167000	0,00	0,6760	0,00	0,5408	0,00	0,4390
MOMENTO DE TRANSPORTE:									
Custo Direto Total:									
VALOR:									
VALOR ENCARGOS (78.38%):									
VALOR COM BDI:									

1.8.1.2. CPU-VG01 - FORNECIMENTO DE ESTACA EM CONCRETO PROTENDIDO FCK = 40 MPA (30X30) CM (M)									
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	TOTAL EQUIPAMENTO:			
						69,88			
I02456	Caminhão guindauto 6,5 t (m. benz - L1620/51 - 143,0 hp)	h	0,65588883	106,52	69,88				
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	TOTAL SERVIÇO:			
						291,12			
I06651	Cravação de estaca pré-moldada de 17x17cm em concreto protendido - fck=> 40 Mpa - aço CP-175 e CA-60 - carga máxima de 35 t(sem mobilização)	m	0,70386846	30,00	21,12				
I06646	Estaca pré-moldada de 17x17cmx8m em concreto protendido - fck=> 40 Mpa - aço CP-175 RB e CA-60 - carga máxima 35 t	un	1,00000000	180,00	180,00				
						VALOR:			
						269,00			
						VALOR ENCARGOS:			
						-2,00			
						VALOR COM BDI:			
						339,32			

1.8.1.3. 2 S 03 402 51 - CRAVAÇÃO ESTACAS PRÉ - MOLD (m)									
GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	TOTAL GERAL:			
						0,0000			
-	ADICIONAL MAO DE OBRA - FERRAMENTAS - Percentual=15,5100%	%	1,00000000	0,0000	0,0000				
						VALOR:			
						210,0000			



VALOR ENCARGOS:	210,0000
VALOR COM BDI:	282,0700

1.8.1.4. 5914434 - TRANSPORTE DE ESTACA DMT= 200 KM (0,30X0,30X224,00X2.500X200 (tkm)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9508	Caminhão carroceria com capacidade de 9 t - 136 kW	UN	0,00000000	0,0000	0,0000
E9508	Caminhão carroceria com capacidade de 9 t - 136 kW	UN	0,00000000	0,0000	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0000
VALOR:					0,4700
VALOR ENCARGOS:					0,4700
VALOR COM BDI:					0,5900

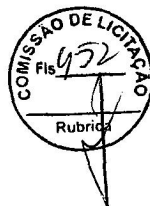
1.8.1.5. 1107900 - CORTINA DE CONCRETO E= 15 CM (m³)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9010	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	UN	0,29774257	0,0000	0,0000
E9010	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	UN	0,00000000	0,0000	0,0000
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	UN	0,29774257	0,0000	0,0000
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	UN	0,00000000	0,0000	0,0000
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	UN	0,29774257	0,0000	0,0000
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	UN	0,00000000	0,0000	0,0000
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	UN	1,02423452	0,0000	0,0000
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	UN	0,16873588	0,0000	0,0000
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	UN	0,53593665	0,0000	0,0000
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	UN	0,35729112	0,0000	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0000

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9821	Pedreiro	h	0,29774257	14,7700	4,3977
P9824	Servente	h	2,67968337	9,5100	25,4838
TOTAL MAO DE OBRA:					29,8815
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	1,21270750	4,3142	5,2319



M0082	Areia média lavada	SICRO NOVO	m³	0,68101366	59,7151	40,6688
M0191	Brita 1	SICRO NOVO	m³	0,42164270	65,6896	27,6975
M0192	Brita 2	SICRO NOVO	m³	0,42164270	65,6091	27,6636
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	SICRO NOVO	kg	404,23424769	0,5472	221,1970
TOTAL MATERIAL:				322,4568		
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5914647	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	SICRO NOVO	t	1,02152620	0,9495	0,9669
5914647	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	SICRO NOVO	t	0,63246408	0,9495	0,6005
5914647	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	SICRO NOVO	t	0,63246408	0,9495	0,6005
5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	SICRO NOVO	t	0,40423866	18,6459	7,5374
5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	SICRO NOVO	t	0,00121601	18,6459	0,0227
TOTAL SERVIÇO:				9,7310		
TRANSPORTE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	0,6622	0,0000
5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	0,6622	0,0000
5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	0,6622	0,0000
5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	0,5297	0,0000
5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	0,5297	0,0000
5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	0,5297	0,0000
5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	0,4300	0,0000
5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	0,4300	0,0000
5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	0,4300	0,0000
5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	0,6760	0,0000
5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	0,6760	0,0000
5914464	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	0,5408	0,0000



1.8.2.1. VG 08 - VIGA BERÇO 60X60X22 (M³)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001524	SINAPI	M3	7,90000000	356,50	2.816,35
CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)					

TOTAL MATERIAL: 2.816,35

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92762	SINAPI	KG	3,32000000	5,99	19,89
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015					
92763	SINAPI	KG	1,22000000	5,41	6,60
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015					
92764	SINAPI	KG	2,01000000	5,13	10,31
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015					
92760	SINAPI	KG	8,10000000	7,26	58,81
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015					
92761	SINAPI	KG	2,03000000	7,27	14,76
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015					
92759	SINAPI	KG	6,32000000	8,11	51,26
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015					
92451	SINAPI	M2	0,20000000	121,63	24,33
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015					
90587	SINAPI	CHI	0,03000000	0,29	0,01
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015					
90586	SINAPI	CHP	0,70000000	1,54	1,08
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015					
TOTAL SERVIÇO:					187,05

VALOR:	3.003,40
VALOR ENCARGOS (78,38%):	19,55
VALOR COM BDI:	3.788,49

1.8.2.2. VG 09 - PAINEL DO TABULEIRO (M3)



MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C 30,0 MPa, LARGURA DE 1,00 M, PROFUNDIDADE DE 0,20 M, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953) E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	9,65000000	356,50	3.440,23
TOTAL MATERIAL:						3.440,23
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	7,16000000	5,99	42,89
92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	4,56000000	5,41	24,67
92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	4,83000000	5,13	24,78
92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	11,13000000	7,26	80,80
92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	4,17000000	7,27	30,32
92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	9,17000000	8,11	74,37
92451	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,40000000	121,63	48,65
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,40000000	0,29	0,12
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,80000000	1,54	1,23
TOTAL SERVIÇO:						327,83
VALOR:					3.768,06	
VALOR ENCARGOS (78.38%):					31,86	
VALOR COM BDI:					4.753,03	

1.8.2.3. VG 07 - GUARDA RODA (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-----------	-------	------	-------------	----------------	-------

00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,34000000	25,00	33,50
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	862,66000000	0,52	448,58
00004721	PEDRA BRITADA N.1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,70000000	56,02	39,21
				TOTAL MATERIAL:		521,29
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,95000000	0,25	0,24
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	1,16000000	1,50	1,74
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,46000000	12,80	31,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,31000000	11,08	36,67
				TOTAL SERVIÇO:		70,14
				VALOR:		591,43
				VALOR ENCARGOS (78.38%):		24,88
				VALOR COM BDI:		746,03

1.9.1.1. 3816197 - PLATAFORMA DE MADEIRA PARA CRAVAÇÃO DAS ESTACAS (m³)

MÃO DE OBRA					
	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9801	Ajudante	h	1,00000000	9,94	
P9808	Carpinteiro	h	1,00000000	15,82	
TOTAL MÃO DE OBRA:				25,76	
Custo Horário da Execução:				25,7600	
Produção da Equipe:				2,0000	
Custo Unitário da Execução:				12,8800	
MATERIAIS					
	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm	m	0,80000000	30,3416	
M0310	Peça de madeira de 2,5 x 7,5 cm	m	2,20000000	4,5064	
M1205	Prego de ferro	kg	0,37466000	8,6916	
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm	m	0,22222000	10,8108	
TOTAL MATERIAIS:				39,8462	
TRANSPORTE - TEMPO FIXO					
	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO

M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m	5914655	0,00450000	18,6459	0,0839
M0310	Peça de madeira de 2,5 x 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m	5914655	0,00413000	18,6459	0,0770
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	5914655	0,00037000	18,6459	0,0069
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m	5914655	0,00167000	18,6459	0,0311

TRANSPORTE - TEMPO FIXO:							0,1989
MOMENTO DE TRANSPORTE							
	UND	QUANTIDADE	LN		RP		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	
M0284	m	0,00450000	0,00	0,6760	0,00	0,5408	0,0000
M0310	m	0,00413000	0,00	0,6760	0,00	0,5408	0,0000
M1205	kg	0,00037000	0,00	0,6760	0,00	0,5408	0,0000
M0286	m	0,00167000	0,00	0,6760	0,00	0,5408	0,0000

MOMENTO DE TRANSPORTE:		0,0000
Custo Direto Total:		52,9251
VALOR:		52,9300
VALOR ENCARGOS (78.38%):		5,6900
VALOR COM BDI:		66,7700

1.9.1.2. CPU- VG01 - FORNECIMENTO DE ESTACA EM CONCRETO PROTENDIDO FCK = 40 MPA (30X30) CM (M)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02456	Caminhão guindauto 6,5 t (m. benz - L1620/51 - 143,0 hp)	h	0,65598883	106,52	69,88
TOTAL EQUIPAMENTO:					69,88

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06651	Cravação de estaca pré-moldada de 17x17cm em concreto protendido - fck=> 40 Mpa - aço CP-175 e CA-60 - carga máxima de 35 t(sem mobilização)	m	0,70386846	30,00	21,12
I06646	Estaca pré-moldada de 17x17cmx8m em concreto protendido - fck=> 40 Mpa - aço CP-175 RB e CA-60 - carga máxima 35 t	un	1,00000000	180,00	180,00
TOTAL SERVICO:					201,12
VALOR:					269,00
VALOR ENCARGOS:					-2,00
VALOR COM BDI:					339,32

1.9.1.3. 2 S 03 402 51 - CRAVAÇÃO ESTACAS PRÉ - MOLD. (m)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADICIONAL MAO DE OBRA - FERRAMENTAS - Percentual=15,5100%	SICRO	%	1,00000000	0,0000	0,0000
TOTAL GERAL:					0,0000
VALOR:					210,0000
VALOR ENCARGOS:					210,0000
VALOR COM BDI:					282,0700

1.9.1.4. 5914434 - TRANSPORTE DE ESTACA DMT=200KM (0,30X0,30X224,00X2.500X200) (tkm)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9508	Caminhão carroceria com capacidade de 9 t - 136 kW	UN	0,00000000	0,0000	0,0000
E9508	Caminhão carroceria com capacidade de 9 t - 136 kW	UN	0,00000000	0,0000	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0000
VALOR:					0,4700
VALOR ENCARGOS:					0,4700
VALOR COM BDI:					0,5900

1.9.1.5. 1107900 - CORTINA DE CONCRETO E= 15 CM (m²)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9010	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	UN	0,29774257	0,0000	0,0000
E9010	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	UN	0,00000000	0,0000	0,0000
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	UN	0,29774257	0,0000	0,0000
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	UN	0,00000000	0,0000	0,0000
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	UN	0,29774257	0,0000	0,0000
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	UN	0,00000000	0,0000	0,0000
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	UN	1,02423452	0,0000	0,0000
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	UN	0,16873588	0,0000	0,0000
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	UN	0,53593665	0,0000	0,0000
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	UN	0,35729112	0,0000	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0000





MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9821	Pedreiro	SICRO NOVO	h	0,29774257	14,7700	4,3977
P9824	Servente	SICRO NOVO	h	2,67968337	9,5100	25,4838
TOTAL MAO DE OBRA:						29,8815

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	SICRO NOVO	kg	1,21270750	4,3142	5,2319
M0082	Areia média lavada	SICRO NOVO	m³	0,68101366	59,7151	40,6688
M0191	Brita 1	SICRO NOVO	m³	0,42164270	65,6896	27,6975
M0192	Brita 2	SICRO NOVO	m³	0,42164270	65,6091	27,6636
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	SICRO NOVO	kg	404,23424769	0,5472	221,1970
TOTAL MATERIAL:						322,4586

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5914647	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	SICRO NOVO	t	1,02152620	0,9495	0,9699
5914647	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	SICRO NOVO	t	0,63246408	0,9495	0,6005
5914647	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	SICRO NOVO	t	0,63246408	0,9495	0,6005
5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	SICRO NOVO	t	0,40423966	18,6459	7,5374
5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	SICRO NOVO	t	0,00121601	18,6459	0,0227
TOTAL SERVIÇO:						9,7310

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	0,6622	0,0000
5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	0,6622	0,0000
5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	0,6622	0,0000
5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	0,5297	0,0000
5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	0,5297	0,0000
5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	0,5297	0,0000
5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	0,4300	0,0000



5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	0,4300	0,0000
5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	0,4300	0,0000
5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	0,6760	0,0000
5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	0,6760	0,0000
5914464	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	0,5408	0,0000
5914464	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	0,5408	0,0000
5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	0,4390	0,0000
5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	0,4390	0,0000
TOTAL TRANSPORTE:						0,0000
VALOR:						362,0700
VALOR ENCARGOS (78.38%):						13,9800
VALOR COM BDI:						456,7200

1.9.1.6. 1106051 - Lançamento livre de concreto usinado por meio de caminhão betoneira - confecção em central dosadora de 40 m³/h (m³)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	1,00000000	14,77	14,77
P9824	Servente	h	3,00000000	9,51	28,53
TOTAL MÃO DE OBRA:					43,30
Custo Horário da Execução:					43,3000
Produção da Equipe:					33,2000
Custo Unitário da Execução:					1,3042

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1110000	Concreto	m³	1,00000000	0,0000	0,0000
TOTAL SERVIÇOS:					0,0000

TRANSPORTE - TEMPO FIXO				
UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
m³	5919538	2,40000000	8,6147	20,6753

TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					20,6753
MOMENTO DE TRANSPORTE					
UND	QUANTIDADE	LN	RP	P	CUSTO UNITÁRIO
		DMT	DMT	R\$	R\$



1110000	Concreto (Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW)	m³	2,40000000	0,00	0,5683	0,00	0,4546	0,00	0,3690	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										
Custo Direto Total:										
VALOR:										
VALOR ENCARGOS (78.38%):										
VALOR COM BDI:										
27,7300										

1.9.2.1. VG 08 - VIGA BERÇO 60X60X22 (M³)									
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001524	M3	7,90000000	356,50	2.816,35					
				TOTAL MATERIAL:	2.816,35				
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92762	KG	3,32000000	5,99	19,89					
92763	KG	1,22000000	5,41	6,60					
92764	KG	2,01000000	5,13	10,31					
92760	KG	8,10000000	7,26	58,81					
92761	KG	2,03000000	7,27	14,76					
92759	KG	6,32000000	8,11	51,26					
92451	M2	0,20000000	121,63	24,33					
90587	CHI	0,03000000	0,29	0,01					



90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,70000000	1,54	1,08
				TOTAL SERVIÇO:		
				187,05		
				VALOR:		
				3.003,40		
				VALOR ENCARGOS (78.38%):		
				19,55		
				VALOR COM BDI:		
				3.788,49		

1.9.2.2. VG 09 - PAINEL DO TABULEIRO (M3)						
MATERIAL	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001524		SINAPI	M3	9,65000000	355,50	3.440,23
				TOTAL MATERIAL:		
				3.440,23		
SERVIÇO	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92762		SINAPI	KG	7,16000000	5,99	42,89
92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	4,56000000	5,41	24,57
92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	4,83000000	5,13	24,78
92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	11,13000000	7,26	80,80
92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	4,17000000	7,27	30,32
92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	9,17000000	8,11	74,37
92451	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,40000000	121,63	48,65
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,40000000	0,29	0,12
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,80000000	1,54	1,23

TOTAL SERVIÇO:	327,83
VALOR:	3.768,06
VALOR ENCARGOS (78.38%):	31,86
VALOR COM BDI:	4.753,03

1.9.2.3. VG 07 - GUARDA RODA (M)

MATERIAL	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,34000000	25,00	33,50
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	862,66000000	0,52	448,58
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,70000000	56,02	39,21
TOTAL MATERIAL:					521,29

SERVIÇO	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,95000000	0,25	0,24
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	1,16000000	1,50	1,74
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,46000000	12,80	31,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,31000000	11,08	36,67
TOTAL SERVIÇO:					70,14
VALOR:	591,43				
VALOR ENCARGOS (78.38%):	24,88				
VALOR COM BDI:	746,03				

1.10.1. VG 01 - DESMOBILIZAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (UND)

GERAL	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-481426	TRANSPORTE DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	10,00000000	295,89	2.958,90
TOTAL GERAL:					2.958,90
SERVIÇO	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,00000000	13,09	130,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,00000000	11,08	110,80
TOTAL SERVIÇO:					241,70

VALOR:	3.200,60
VALOR ENCARGOS (78.38%):	89,20
VALOR COM BDI:	4.037,24

VG 01 - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (UND)

SERVIÇO	GERAL	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-481426	TRANSPORTE DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	PRÓPRIA	10,00000000	295,89	2.958,90
					TOTAL GERAL:	2.958,90
SERVIÇO	GERAL	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	10,00000000	13,09	130,90
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	10,00000000	11,08	110,80
					TOTAL SERVIÇO:	241,70
					VALOR:	3.200,60
					VALOR ENCARGOS (78.38%):	89,20
					VALOR COM BDI:	4.037,24

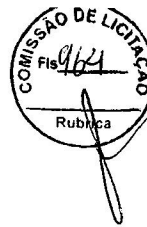
VG 03 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MÊS)

SERVIÇO	GERAL	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	SINAPI	1,00000000	3.950,63	3.950,63
90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	20,00000000	70,41	1.408,20
100309	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	73,00000000	18,58	1.356,34
					TOTAL SERVIÇO:	6.715,17
					VALOR:	6.715,17
					null	2.265,84
					VALOR COM BDI:	8.470,52

VG 04 - AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE ORIMEIRA CATEGORIA (MÊS)

MATERIAL	GERAL	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004746	PEDREGULHO OU PICARRA DE JAZIDA, AO NATURAL, PARA BASE DE	M3	SINAPI	0,16568483	54,32	9,00





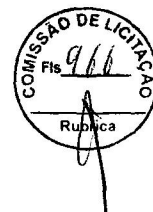
92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	4,22000000	5,41	22,83
92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	4,44000000	5,13	22,78
92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	10,14000000	7,26	73,62
92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	3,21000000	7,27	23,34
92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	8,16000000	8,11	66,18
92451	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,57000000	121,63	69,33
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,30000000	0,29	0,09
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,70000000	1,54	1,08
				TOTAL SERVIÇO:		322,14
				VALOR:		3.587,68
				VALOR ENCARGOS (78.38%):		31,66
				VALOR COM BDI:		4.525,50

VG 06 - TRANVERSONA (M³)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



00001524	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA O E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	9,16000000	356,50	3.265,54
				TOTAL MATERIAL:		
				3.265,54		
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	7,16000000	5,99	42,89	
92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	4,22000000	5,41	22,83	
92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	4,44000000	5,13	22,78	
92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	10,14000000	7,26	73,62	
92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	3,21000000	7,27	23,34	
92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	8,16000000	8,11	66,18	
92451	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	0,57000000	121,83	69,33	
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,03000000	0,29	0,01	
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,70000000	1,54	1,08	



TOTAL SERVIÇO:	322,06
VALOR:	3.587,60
VALOR ENCARGOS (78.38%):	31,66
VALOR COM BDI:	4.525,40

VG 07 - GUARDA RODA (M)								
MATERIAL	ÁREA	MÉDIA	POSTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)		SINAPI	M3	1,34000000	25,00		33,50
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		SINAPI	KG	862,660000000	0,52		448,58
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE		SINAPI	M3	0,70000000	56,02		39,21
TOTAL MATERIAL:								521,29

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,95000000	0,25	0,24
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	1,16000000	1,50	1,74
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,46000000	12,80	31,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,31000000	11,08	36,67
			TOTAL SERVIÇO:		70,14
			VALOR:		591,43
			VALOR ENCARGOS (78.38%):		24,88
			VALOR COM BDI:		746,03

CPU-VG01 - FORNECIMENTO DE ESTACA EM CONCRETO PROTENDIDO FCK = 40 MPA (30X30) CM (M)

CMT (m)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102456	Caminhão guindauto 6,5 t (m. benz - L1620/51 - 143,0 hp)	ORSE	h	0,61734885	106,52	65,76
				TOTAL EQUIPAMENTO:		
				65,76		
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



106651	Cravação de estaca pré-moldada de 17x17cm em concreto protendido - fck=> 40 Mpa - aço CP-175 e CA-60 - carga máxima de 35 t(sem mobilização)	ORSE	m	0,77453848	30,00	23,24
106646	Estaca pré-moldada de 17x17cmx8m em concreto protendido - fck=> 40 Mpa - aço CP-175 RB e CA-60 - carga máxima 35 t	ORSE	un	1,00000000	180,00	180,00
				TOTAL SERVIÇO:		203,24
				VALOR:		269,00
				VALOR ENCARGOS:		1,99
				VALOR COM BDI:		339,32

VG 08 - VIGA BERÇO 60X60X22 (M³)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	7,90000000	356,50	2.816,35	
				TOTAL MATERIAL:		2.816,35
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	3,32000000	5,99	19,89	
92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	1,22000000	5,41	6,60	
92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	2,01000000	5,13	10,31	
92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	8,10000000	7,26	58,81	
92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS	KG	2,03000000	7,27	14,76	



	UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015							
92759	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	6,32000000	8,11	51,26		
92451	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMIA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,20000000	121,63	24,33		
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,03000000	0,29	0,01		
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,70000000	1,54	1,08		
				TOTAL SERVIÇO:		187,05		
				VALOR:		3.003,40		
				VALOR ENCARGOS (78,38%):		19,55		
				VALOR COM BDI:		3.788,49		

VG 09 - PAINEL DO TABULEIRO (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	9,65000000	356,50	3.440,23
				TOTAL MATERIAL:	3.440,23
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92762	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	7,16000000	5,99	42,89
92763	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	4,56000000	5,41	24,67

92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	SINAPI	KG	4,83000000	5,13	24,78
92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	SINAPI	KG	11,13000000	7,26	80,80
92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	SINAPI	KG	4,17000000	7,27	30,32
92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	SINAPI	KG	9,17000000	8,11	74,37
92451	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF. 12/2015	SINAPI	M2	0,40000000	121,63	48,65
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF. 06/2015	SINAPI	CHI	0,40000000	0,29	0,12
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2015	SINAPI	CHP	0,80000000	1,54	1,23
				TOTAL SERVIÇO:		327,83
				VALOR:		3.768,06
				VALOR ENCARGOS (78,38%):		31,86
				VALOR COM BDI:		4.753,03

VG 07 - GUARDA RODA (M)

MATERIAL	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	SINAPI	1,34000000	25,00	33,50
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	SINAPI	882,68000000	0,52	448,58
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	SINAPI	0,70000000	56,02	39,21



TOTAL MATERIAL:						521,29
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,95000000	0,25	0,24	
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	1,16000000	1,50	1,74	
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,46000000	12,80	31,49	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,31000000	11,08	36,67	
				TOTAL SERVIÇO:	70,14	
				VALOR:	591,43	
				VALOR ENCARGOS (78.38%):	24,88	
				VALOR COM BDI:	746,03	

GPU-VG01 - FORNECIMENTO DE ESTACA EM CONCRETO PROTENDIDO FCK = 40 MPA (30X30) CM (M)

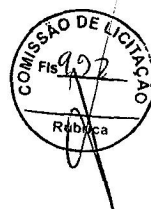
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
102456	Caminhão guindauto 6,5 t (m. benz - L1620/51 - 143,0 hp)	h	0,61734885	106,52	65,76	
				TOTAL EQUIPAMENTO:	65,76	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
106651	Cravação de estaca pré-moldada de 17x17cm em concreto protendido - fck=> 40 Mpa - aço CP-175 e CA-60 - carga máxima de 35 t(sem mobilização)	m	0,77453848	30,00	23,24	
106646	Estaca pré-moldada de 17x17cmx8m em concreto protendido - fck=> 40 Mpa - aço CP-175 RB e CA-60 - carga máxima 35 t	un	1,00000000	180,00	180,00	
				TOTAL SERVIÇO:	203,24	
				VALOR:	269,00	
				VALOR ENCARGOS:	1,99	
				VALOR COM BDI:	339,32	

VG 08 - VIGA BERÇO 60X60X22 (M³)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



00001524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1. SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	7,900000000	356,50	2.816,35
				TOTAL MATERIAL:		2.816,35
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	3,320000000	5,98	19,89	
92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1,220000000	5,41	6,60	
92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2,010000000	5,13	10,31	
92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	8,100000000	7,26	58,81	
92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2,030000000	7,27	14,76	
92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	6,320000000	8,11	51,26	
92451	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	0,200000000	121,63	24,33	
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,030000000	0,29	0,01	
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,700000000	1,54	1,08	



TOTAL SERVIÇO:	187,05
VALOR:	3.003,40
VALOR ENCARGOS (78.38%):	19,55
VALOR COM BDI:	3.788,49

VG 09 - PAINEL DO TABULEIRO (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001524 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	9,65000000	366,50	3.440,23
				TOTAL MATERIAL:	3.440,23
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	7,16000000	5,99	42,89
92763 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	4,56000000	5,41	24,67
92764 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	4,83000000	5,13	24,78
92760 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	11,13000000	7,26	80,80
92761 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	4,17000000	7,27	30,32
92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	9,17000000	8,11	74,37

92451	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,40000000	121,63	48,65
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,40000000	0,29	0,12
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,80000000	1,54	1,23
				TOTAL SERVIÇO:	327,83	
				VALOR:	3.768,06	
				VALOR ENCARGOS (78.38%):	31,86	
				VALOR COM BDI:	4.753,03	

VG 07 - GUARDA RODA (M)

MATERIAL	AREIA	MEDIA	POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,34000000	25,00	33,50
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32			SINAPI	KG	862,66000000	0,52	448,58
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE			SINAPI	M3	0,70000000	56,02	39,21
				TOTAL MATERIAL:				521,29

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,95000000	0,25
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	1,16000000	1,50
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,46000000	12,80
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,31000000	11,08
				TOTAL SERVIÇO:	70,14
				VALOR:	591,43
				VALOR ENCARGOS (78.38%):	24,88



P					VALOR COM BDI:	746,03
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02456	Caminhão guindauto 6,5 t (m. benz - L1620/51 - 143,0 hp)	h	0,61734885	106,52	65,76	
TOTAL EQUIPAMENTO:					65,76	
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I06551	Cravação de estaca pré-moldada de 17x17cm em concreto protendido - fck=> 40 Mpa - aço CP-175 e CA-60 - carga máxima de 35 t(sem mobilização)	m	0,77453848	30,00	23,24	
I06646	Estaca pré-moldada de 17x17cmx8m em concreto protendido - fck=> 40 Mpa - aço CP-175 RB e CA-60 - carga máxima 35 t	un	1,00000000	180,00	180,00	
TOTAL SERVIÇO:					203,24	
VALOR:					269,00	
VALOR ENCARGOS:					1,99	
VALOR COM BDI:					339,32	

VG 08 - VIGA BERÇO 60X60X22 (M³)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA O E 1. SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	7,90000000	356,50	2.816,35	
TOTAL MATERIAL:					2.816,35	
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF -12/2015	KG	3,32000000	5,99	19,89	
92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF -12/2015	KG	1,22000000	5,41	6,60	



92764	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	2,010000000	5,13	10,31
92760	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	8,100000000	7,26	58,81
92761	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	2,030000000	7,27	14,76
92759	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	6,320000000	8,11	51,26
92451	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,200000000	121,63	24,33
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,030000000	0,29	0,01
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,700000000	1,54	1,08
				TOTAL SERVIÇO:		187,05
				VALOR:		3.003,40
				VALOR ENCARGOS (78.38%):		19,55
				VALOR COM BDI:		3.788,49

VG 09 - PAINEL DO TABULEIRO (M3)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001524 CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	9,650000000	356,50	3.440,23
TOTAL MATERIAL:				3.440,23

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92762	SINAPI	KG	7,16000000	5,99	42,89
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015					
92763	SINAPI	KG	4,56000000	5,41	24,67
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015					
92764	SINAPI	KG	4,83000000	5,13	24,78
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015					
92760	SINAPI	KG	11,13000000	7,26	80,80
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015					
92761	SINAPI	KG	4,17000000	7,27	30,32
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015					
92759	SINAPI	KG	9,17000000	8,11	74,37
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015					
92451	SINAPI	M2	0,40000000	121,63	48,65
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF. 12/2015					
90587	SINAPI	CHI	0,40000000	0,29	0,12
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF. 06/2015					
90586	SINAPI	CHP	0,80000000	1,54	1,23
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2015					
				TOTAL SERVIÇO:	327,83
				VALOR:	3.768,06
				VALOR ENCARGOS (78,38%):	31,86
				VALOR COM BDI:	4.753,03

VG 07 - GUARDA RODA (M)

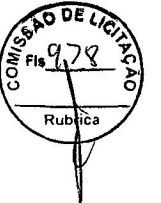
MATERIAL	ÁREA	MÉDIA	POSTO	SINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)			SINAPI	M3	1,340000000	25,00	33,50
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32			SINAPI	KG	862,660000000	0,52	448,58
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE			SINAPI	M3	0,700000000	56,02	39,21
TOTAL MATERIAL:								521,29

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,950000000	0,25	0,24
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	1,160000000	1,50	1,74
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,460000000	12,80	31,49
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,310000000	11,08	36,67
TOTAL SERVIÇO:						70,14
VALOR:						591,43
VALOR ENCARGOS (78.38%):						24,88
VALOR COM BDI:						746,03

VG 01 - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (UND)

GERAL	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-481426	TRANSPORTE DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	SINAPI	H	10,000000000	295,89	2.958,90
TOTAL GERAL:						2.958,90

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,000000000	13,09	130,90
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,000000000	11,08	110,80
TOTAL SERVIÇO:						241,70



VALOR:	3.200,60
VALOR DE DESPESAS (78,38%):	89,20
VALOR COM BDI:	4.037,24

CURVA ABC

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
CPUL-VG01	FORNECIMENTO DE ESTACA EM CONCRETO PROTENDIDO FCK = 40 MPa (30x30) CM	PRÓPRIA	GERAL	M	1.568,00	339,32	532.053,76	18,16	18,16	A
2 S 03 402 51	Cravação estacas pré-mold. concreto 30x30 cm AC/BC	SICRO	SERVICO	m	1.568,00	282,07	442.285,76	15,10	33,26	A
VG 09	PAINEL DO TABULEIRO	PRÓPRIA	GERAL	M3	66,80	4.753,03	317.502,40	10,84	44,10	A
VG 04	AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE ORIMEIRA CATEGORIA	PRÓPRIA	GERAL	MES	25.750,00	11,35	292.282,50	9,98	54,08	B
1107900	Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	SERVICO	m²	478,80	456,72	218.677,54	7,47	61,54	B
VG 08	VIGA BERÇO 60X60X22	PRÓPRIA	GERAL	M²	48,80	3.788,49	184.878,31	6,31	67,86	B
3816197	Plataforma de trabalho em madeira apoiada no solo - altura de até 6 m - utilização de 5 vezes - confecção, instalação e retirada	SICRO NOVO	SERVICO	m²	2.765,00	66,77	184.619,05	6,30	74,16	B
95428	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3. EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_09/2016 ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SINAPI	SERVICO	TXKM	240,018,11	0,47	112.808,51	3,85	78,01	B
VG 03		PRÓPRIA	GERAL	MES	10,00	8.470,52	84.705,20	2,89	80,90	C
S08811	Fornecimento e implantação de viga em concreto pré-moldado, seção = 12x20cm	ORSE	SERVICO	m	9,00	9.183,45	82.651,05	2,82	83,72	C
VG 07	GUARDA RODA	PRÓPRIA	GERAL	M	108,00	746,03	80.571,24	2,75	86,47	C
VG 05	VIGA BERÇO 80X80X22	PRÓPRIA	GERAL	M²	17,08	4.525,50	77.295,54	2,64	89,11	C
96388	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE: AF_11/2019	SINAPI	SERVICO	M3	6.250,23	7,38	46.126,70	1,57	90,69	C
5914434	Transporte com caminhão carroceria de 9 t - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	TRANSPORTE	tkm	77.070,00	0,59	45.471,30	1,55	92,24	C
1107900	Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	SERVICO	m³	86,20	412,65	35.570,43	1,21	93,45	C
0804189	Corpo de BDTIC D = 1,00 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	SERVICO	m	24,00	1.456,31	34.951,44	1,19	94,65	C
100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	SINAPI	SERVICO	M3	25.750,00	0,97	24.977,50	0,85	95,50	C
0804037	Corpo de BSTC D = 1,00 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	SERVICO	m	32,00	675,44	21.614,08	0,74	96,24	C

74151/001	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP. Boca BDT C D = 1,00 m - esconidade 0° - areia e brita comerciais - alas escorissas Boca BSTC D = 1,00 m - esconidade 0° - areia e brita comerciais - alas escorissas Lançamento livre de concreto usinado por meio de caminhão betoneira - confeção em central dosadora de 40 m³/h	SINAPI	SERVICO	M3	6.250,23	2,99	18.688,19	0,64	96,88	C
0804417	SICRO NOVO	SERVICO	un	6,00	3.067,50		18.405,00	0,63	97,50	C
0804393	SICRO NOVO	SERVICO	un	8,00	2.197,72		17.581,76	0,60	98,10	C
1106051	SICRO NOVO	SERVICO	m³	565,00	27,73		15.667,45	0,53	98,64	C
VG 06	PRÓPRIA	GERAL	M²	3,28	4.525,40		14.843,31	0,51	99,15	C
73859/001	SINAPI	SERVICO	M2	103.000,00	0,13		13.390,00	0,46	99,60	C
VG 01	PRÓPRIA	GERAL	UND	2,00	4.037,24		8.074,48	0,28	99,88	C
74209/001	SINAPI	SERVICO	M2	6,00	365,81		2.194,86	0,07	99,95	C
73822/002	SINAPI	SERVICO	M2	2.500,00	0,54		1.350,00	0,05	100,00	C

CRONOGRAM FISICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	Total parcela
1	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS	2.929.217,36	6,30%	1,48%	7,82%	6,18%							100,00'
1.1	SERVIÇOS INICIAIS	6.232,10	106.720,36	49.346,65	228.713,04	180.653,41	37.659,52	439.145,37	319.377,92	319.377,92	665.408,61	292.814,56	2.929.217,36
1.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	84.705,20	100,00%										100,00'
1.3	SERVIÇOS DE TERRAPLAGEM	100.236,95	50,77%	49,23%									100,00'
1.4	SERVIÇOS DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO	409.366,45	50.890,30	49.346,65	55,87%	44,13%							100,00'
1.5	SERVIÇOS DE DRENAGEM	92.552,28	59,31%										92.552,28
1.6	CONSTRUÇÃO DE PONTE DE CONCRETO 12X5	439.145,37	54.892,76										100,00'
1.7		319.377,92											100,00'





Total DF =		0,33%
S, Re G	SEGURO, RISCO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO	
	taxa de seguros	0,10%
	taxa de riscos	0,19%
	taxa de garantias	0,11%
	Total R=	0,40%
L	LUCRO	
	Lucro bruto	3,93%
	Total L =	3,93%
I	TRIBUTOS	
	PIS	4,10%
	COFINS	2,13%
	ISSQN	4,51%
	CPRB	4,50%
	Total I =	15,24%
	TOTAL (BDI) =	
		26,14%

CÁLCULO DE TARIFAS DO SIMPLES ANEXO IV

Faixa	Alíquota	Valor a Deduzir	Receita Bruta em 12 Meses (em R\$)
1ª Faixa	4,50%	0	180.000,00
2ª Faixa	9,00%	8.100,00	360.000,00
3ª Faixa	10,20%	12.420,00	720.000,00
4ª Faixa	14,00%	39.780,00	1.800.000,00
5ª Faixa	22,00%	183.780,00	3.600.000,00
6ª Faixa	33,00%	828.000,00	4.800.000,00

Faturamentos em R\$	
Faturamento/ previsão 12 meses	1.458.000,00

Cálculos	
----------	--

Alíquota Base	14,00%
Valor a Reduzir	39,00,00
Alíquota Corrigida	11,27%

ISS	CSLL	IRPJ	Cofins	Faixas	PIS/Pasep
44,50%	15,20%	18,80%	17,67%	1a Faixa	3,83%
40,00%	15,20%	19,80%	20,55%	2a Faixa	4,45%
40,00%	15,20%	20,80%	19,73%	3a Faixa	4,27%
40,00%	19,20%	17,80%	18,90%	4a Faixa	4,10%
40,00%	19,20%	18,80%	18,08%	5a Faixa	3,92%
-	21,50%	53,50%	20,55%	6a Faixa	4,45%
ISS	CSLL	IRPJ	Cofins	Faixa	PIS/Pasep
Percentual de ISS fixo em 5%	(Alíquota efetiva 5%) x 32,00%	Alíquota efetiva 5%) x 31,33%	(Alíquota efetiva 5%) x 30,13%	5a Faixa, com alíquota efetiva superior a 12,5%	Alíquota efetiva 5%) x 6,54%

ISS	CSLL	IRPJ	Cofins	Faixas	PIS/Pasep
4,51%	2,16%	2,01%	2,13%	4a Faixa	4,10%

ANEXO DE COMO NOSSA EMPRESA CHEGOU AO CALCULO DO BDI

COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	0,00	0,00
A3	SENAI	0,00	0,00



A4	INCRA	0,00	0,00
A5	SEBRAE	0,00	0,00
A6	Salário Educação	0,00	0,00
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		11,00	11,00

GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feriados	3,95	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,89	0,69
B4	13º Salário	10,73	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,46	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	7,42	5,76
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
TOTAL		43,25	15,52

GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,72	3,67
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,09
C3	Férias Indenizadas	5,83	4,53
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,97	3,86
C5	Indenização Adicional	0,40	0,31
TOTAL		16,03	12,46

GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,70	2,76
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,40	0,31
TOTAL		8,10	3,07

Horista = 78,38%
Mensalista = 42,05%
A + B + C + D



16 DE AGOSTO DE 2021