



DEMENG
Departamento Municipal
de Engenharia

Composições Analíticas com Preço Unitário

Bancos
SINAPI - 05/2021 - Pará
SICRO3 - 01/2021 - Pará
SICRO2 - 11/2016 - Pará
SEDDP - 03/2021 - Pará

B.D.I
27,5%

Encargos Sociais
Desonrado: embutido nos
preços unitários dos insumos de
mão de obra, de acordo com as
bases.

RECUPERAÇÃO DA ESTRADA CASA BRANCA A PA-279 NO MUNICÍPIO DE ÁGUA AZUL DO NORTE.

Composições Analíticas com Preço Unitário

1.2		Composições Principais								
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	101204	SINAPI	CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA ROLIÇA, DIÂMETRO 11 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, ALTURA LIVRE DE 1,7 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 5 FIOS DE ARAME MISTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	URBA - URBANIZAÇÃO	M	1,0000000	28,47	28,47		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5307000	18,69	9,91		
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5307000	15,87	8,42		
Insumo	00000346	SINAPI	ARAME DE AÇO OVALADO 15 X 17 (45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M	Material	KG	0,1350000	17,59	2,37		
Insumo	00000339	SINAPI	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 14 BWG (2,11 MM), CLASSE 250	Material	M	2,0000000	0,90	1,80		
Insumo	00005076	SINAPI	GRAMPO DE AÇO POLIDO 1 " X 9	Material	KG	0,0120000	15,74	0,18		
Insumo	00021138	SINAPI	MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA. D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)	Material	M	0,8800000	6,59	5,78		
				MO sem LS =>		12,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,68
				Valor do BDI =>		7,82			Valor com BDI =>	36,29
2.1	90779	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	126,03	126,03		
Composição Auxiliar	95404	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	1,29	1,29		
Insumo	00002708	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR	Mão de Obra	H	1,0000000	123,57	123,57		
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,55	0,55		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,55	0,55		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06		
				MO sem LS =>		124,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	124,86
				Valor do BDI =>		34,65			Valor com BDI =>	160,68
2.2	94295	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	4.238,40	4.238,40		
Composição Auxiliar	95423	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	45,08	45,08		
Insumo	00043475	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	14,97	14,97		
Insumo	00043499	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	177,24	177,24		
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	103,70	103,70		
Insumo	00040819	SINAPI	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	3.886,28	3.886,28		
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	11,13	11,13		
				MO sem LS =>		3.931,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	3.931,36
				Valor do BDI =>		1.165,56			Valor com BDI =>	5.403,96
2.3	88326	SINAPI	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,07	19,07		
Composição Auxiliar	95388	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,04	0,04		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,37	2,37		
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,01	1,01		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,55	0,55		
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,41	0,41		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,92	0,92		
Insumo	00041776	SINAPI	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)	Mão de Obra	H	1,0000000	13,71	13,71		
				MO sem LS =>		13,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,75
				Valor do BDI =>		5,24			Valor com BDI =>	24,31
3.1	5824	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	144,17	144,17		
Composição Auxiliar	5705	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	21,21	21,21		
Composição Auxiliar	53797	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	81,70	81,70		
Composição Auxiliar	89266	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,91	0,91		
Composição Auxiliar	89264	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	11,31	11,31		
Composição Auxiliar	89265	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,37	2,37		
Composição Auxiliar	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,67	16,67		
				MO sem LS =>		12,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,13
				Valor do BDI =>		39,64			Valor com BDI =>	183,81

3.2		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95714 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - CHP DIURNO, AF_11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP		1,0000000	176,34	176,34	
Composição Auxiliar	95712 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - MANUTENÇÃO, AF_11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H		1,0000000	45,16	45,16	
Composição Auxiliar	95711 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - JUROS, AF_11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H		1,0000000	4,90	4,90	
Composição Auxiliar	95713 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H		1,0000000	70,79	70,79	
Composição Auxiliar	95710 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - DEPRECIÇÃO, AF_11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H		1,0000000	36,13	36,13	
Composição Auxiliar	88294 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H		1,0000000	19,36	19,36	
				MO sem LS =>	14,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,82
				Valor do BDI =>	48,49	Valor com BDI =>		224,83	
3.3		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5932 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP		1,0000000	185,82	185,82	
Composição Auxiliar	5779 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H		1,0000000	56,84	56,84	
Composição Auxiliar	53849 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H		1,0000000	65,89	65,89	
Composição Auxiliar	88228 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIÇÃO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H		1,0000000	35,36	35,36	
Composição Auxiliar	89229 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H		1,0000000	6,36	6,36	
Composição Auxiliar	88300 SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H		1,0000000	21,37	21,37	
				MO sem LS =>	16,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,83
				Valor do BDI =>	51,10	Valor com BDI =>		236,92	
3.4		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	7049 SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEMCOM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP		1,0000000	151,04	151,04	
Composição Auxiliar	7053 SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEMCOM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - MANUTENÇÃO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H		1,0000000	33,40	33,40	
Composição Auxiliar	7052 SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEMCOM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - JUROS, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H		1,0000000	3,70	3,70	
Composição Auxiliar	7051 SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEMCOM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - DEPRECIÇÃO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H		1,0000000	26,69	26,69	
Composição Auxiliar	7054 SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEMCOM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H		1,0000000	70,27	70,27	
Composição Auxiliar	88303 SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H		1,0000000	16,98	16,98	
				MO sem LS =>	12,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,44
				Valor do BDI =>	41,53	Valor com BDI =>		192,57	
4.1		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88525 SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS, AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	m²		1,0000000	0,27	0,27	
Composição Auxiliar	89032 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO, AF_05/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP		0,0066000	134,43	0,08	
Composição Auxiliar	89031 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO, AF_05/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI		0,0024000	44,78	0,10	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H		0,0030000	15,06	0,04	
Composição Auxiliar	88441 SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H		0,0030000	18,31	0,05	
				MO sem LS =>	0,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,07
				Valor do BDI =>	0,07	Valor com BDI =>		0,34	
4.2		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4915640 SICRO3	Remoção e limpeza manual de material retido em terra firme em obras de arte especiais		m²		1,0000000	14,83	14,83	
B		Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário			
Insu	P9824 SICRO3	Servente	2,0000000	14,8258	29,6516				
						Custo Horário da Mão de Obra =>	29,6516		
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000		
						Custo Horário de Execução =>	29,6516		
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000		
						Custo do FIC =>	0,0000		
						Produção de Equipe =>	2,0000		
						Custo Unitário de Execução =>	14,8258		
				MO sem LS =>	14,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,83
				Valor do BDI =>	4,07	Valor com BDI =>		18,90	
4.3		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101249 SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155HP), FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 1,5 KM E VELOCIDADE MÉDIA 18KM/H, AF_05/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³		1,0000000	9,85	9,85	
Composição Auxiliar	88907 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP		0,0066000	171,83	1,13	
Composição Auxiliar	89883 SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP		0,0301000	264,43	7,95	
Composição Auxiliar	89884 SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI		0,0110000	51,42	0,56	
Composição Auxiliar	88908 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI		0,0016000	59,29	0,09	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H		0,0082000	15,06	0,12	
				MO sem LS =>	0,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,64
				Valor do BDI =>	2,70	Valor com BDI =>		12,55	
4.4		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	

Composição	Código Banco	Descrição	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário
5.1	5503041 SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Procter intermediário				1,0000000	5,54	5,54
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9571 SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,41	0,59	202,8984	53,4583	114,7287
Insumo	E9518 SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,0000000	0,24	0,76	2,5754	1,7158	1,8221
Insumo	E9524 SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,13	0,87	165,2017	69,5311	81,9683
Insumo	E9685 SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropeledo de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	137,4605	61,6568	137,4605
Insumo	E9577 SICRO3	Trator agrícola - 77 kW	1,0000000	0,24	0,76	124,2640	34,3932	55,9622
						Custo Horário de Equipamentos =>		392,0418
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora		Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000			14,8258		14,8258
						Custo Horário da Mão de Obra =>		14,8258
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000
						Custo Horário de Execução =>		406,8676
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,9469
						Custo do FIC =>		0,2482
						Produção de Equipe =>		76,8900
						Custo Unitário de Execução =>		5,2916
			MO sem LS =>	0,19	LS =>	0,00 MO com LS =>		0,19
			Valor do BDI =>	1,52		Valor com BDI =>		7,05
5.1	4413886 SICRO3	Regularização de superfície com motoniveladora				1,0000000	0,04	0,04
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9524 SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	1,00	0,00	165,2017	69,5311	165,2017
						Custo Horário de Equipamentos =>		165,2017
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora		Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000			14,8258		14,8258
						Custo Horário da Mão de Obra =>		14,8258
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000
						Custo Horário de Execução =>		180,0275
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,9469
						Custo do FIC =>		0,0019
						Produção de Equipe =>		4,534,4200
						Custo Unitário de Execução =>		0,0397
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>		0,00
			Valor do BDI =>	0,01		Valor com BDI =>		0,05
5.2	4413984 SICRO3	Regularização de bota-fora com espalhamento e compactação				1,0000000	2,42	2,42
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9571 SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,0000000	0,92	0,08	202,8984	53,4583	381,8864
Insumo	E9518 SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,0000000	0,69	0,31	2,5754	1,7158	2,3089
Insumo	E9524 SICRO3	Motoniiveladora - 93 kW	1,0000000	0,78	0,22	165,2017	69,5311	144,1542
Insumo	E9685 SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropeledo de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	137,4605	61,6568	137,4605
Insumo	E9577 SICRO3	Trator agrícola - 77 kW	1,0000000	0,69	0,31	124,2640	34,3932	96,4041
						Custo Horário de Equipamentos =>		762,2140
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora		Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000			14,8258		14,8258
						Custo Horário da Mão de Obra =>		14,8258
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000
						Custo Horário de Execução =>		777,0398
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,9469
						Custo do FIC =>		0,1083
						Produção de Equipe =>		336,4000
						Custo Unitário de Execução =>		2,3099
			MO sem LS =>	0,04	LS =>	0,00 MO com LS =>		0,04
			Valor do BDI =>	0,66		Valor com BDI =>		3,08
5.3	4805757 SICRO3	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria				1,0000000	4,27	4,27
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9526 SICRO3	Retroscaavadeira de pneus com capacidade de 0,76 m³ - 58 kW	1,0000000	1,00	0,00	91,1328	46,7737	91,1328
						Custo Horário de Equipamentos =>		81,1328
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora		Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000			14,8258		14,8258
						Custo Horário da Mão de Obra =>		14,8258
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000
						Custo Horário de Execução =>		105,9586
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0469
						Custo do FIC =>		0,1911
						Produção de Equipe =>		25,0000
						Custo Unitário de Execução =>		4,0753
			MO sem LS =>	0,57	LS =>	0,00 MO com LS =>		0,57
			Valor do BDI =>	1,17		Valor com BDI =>		5,44
5.4	4016096 SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³				1,0000000	0,92	0,92
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9515 SICRO3	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000000	1,00	0,00	186,3499	63,5182	186,3499
						Custo Horário de Equipamentos =>		186,3499
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora		Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000			14,8258		14,8258
						Custo Horário da Mão de Obra =>		14,8258
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000
						Custo Horário de Execução =>		201,1757



				Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0469		
				Custo do FIC =>		0,0410		
				Produção de Equipe =>		230,1900		
				Custo Unitário de Execução =>		0,8740		
		MO sem LS =>		0,06		LS =>		
				0,00		MO com LS =>		
				0,06		0,06		
		Valor do BDI =>		0,25		Valor com BDI =>		
				1,17		1,17		
5.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	74153/001 SINAPI	ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140 HP) MATERIAL 1A, CATEGORIA	MOVTV - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000	0,25	0,25	
Composição Auxiliar	5932 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0011848	185,82	0,22	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0023697	15,06	0,03	
		MO sem LS =>		0,03		LS =>		
				0,00		MO com LS =>		
				0,03		0,03		
		Valor do BDI =>		0,06		Valor com BDI =>		
				0,31		0,31		
5.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5502976 SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal		m³	1,0000000	3,24	3,24	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9571 SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,30	0,10	202,8984	53,4583	187,8544
Insumo	E9518 SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,0000000	0,52	0,48	2,5754	1,7158	2,1628
Insumo	E9524 SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,29	0,71	165,2017	69,5311	97,2756
Insumo	E9685 SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropeido de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	137,4605	61,6568	137,4605
Insumo	E9577 SICRO3	Trator agrícola - 77 kW	1,0000000	0,52	0,48	124,2640	34,3932	81,1260
						Custo Horário de Equipamentos =>		585,9793
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000			14,8258	14,8258	
						Custo Horário da Mão de Obra =>		14,8258
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000
						Custo Horário de Execução =>		520,8051
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0469
						Custo do FIC =>		0,1452
						Produção de Equipe =>		168,2000
						Custo Unitário de Execução =>		3,0963
		MO sem LS =>		0,09		LS =>		
				0,00		MO com LS =>		
				0,09		0,09		
		Valor do BDI =>		0,89		Valor com BDI =>		
				4,13		4,13		
6.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	3 S 03 940 01 SICRO2	Reator e compactação p/ bueiro	Conservação Rodoviária	m³	1,0000000	23,22	23,22	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E906 SICRO2	Compactador Manual : Wacker : ES 60 - soquete vibratório	1,0000000	1,00	0,00	17,0235	11,9295	17,0235
						Custo Horário de Equipamentos =>		17,0235
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	T501 SICRO2	Encarregado de turma	0,1000000			23,5550	2,3555	
Insumo	T701 SICRO2	Servente	1,5000000			8,2823	12,4235	
						Custo Horário da Mão de Obra =>		14,7790
						Adc.M.O. - Ferramentas (20,51%) =>		3,0312
						Custo Horário de Execução =>		34,8336
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000
						Custo do FIC =>		0,0000
						Produção de Equipe =>		1,5000
						Custo Unitário de Execução =>		23,2224
		MO sem LS =>		9,85		LS =>		
				0,00		MO com LS =>		
				9,85		9,85		
		Valor do BDI =>		6,38		Valor com BDI =>		
				29,60		29,60		
6.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2 S 04 100 01 SICRO2	Corpo BSTC D=0,60m	Construção Rodoviária	m	1,0000000	332,70	332,70	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E402 SICRO2	Caminhão Carroceria : Mercedes Benz : 2726 K - de madeira 15 t	0,0100000	1,00	0,00	155,9882	14,8929	1,5597
Insumo	E404 SICRO2	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - 15 t	0,0100000	1,00	0,00	159,3995	14,8929	1,5940
Insumo	E434 SICRO2	Caminhão Carroceria : Mercedes Benz : L 1620/51 - c/ guidauto 6 t x m	0,0100000	1,00	0,00	101,3731	14,8929	1,0137
						Custo Horário de Equipamentos =>		4,1674
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	T501 SICRO2	Encarregado de turma	2,7000000			23,5550	63,5985	
Insumo	T604 SICRO2	Pedreiro	0,3000000			11,9295	3,5789	
Insumo	T701 SICRO2	Servente	0,9000000			8,2823	7,4541	
						Custo Horário da Mão de Obra =>		74,6314
						Adc.M.O. - Ferramentas (20,51%) =>		15,3069
						Custo Horário de Execução =>		94,1057
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000
						Custo do FIC =>		0,0000
						Produção de Equipe =>		1,0000
						Custo Unitário de Execução =>		94,1057
D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SICRO2 1 A 00 906 01	Dentes para buiros simples D=0,60 m	0,2000000	und	49,2500		9,8500	
Atividade Auxiliar	SICRO2 1 A 01 401 01	Forma comum de madeira	0,1360000	m²	71,4700		9,7199	
Atividade Auxiliar	SICRO2 1 A 01 512 10	Concreto ciclópico fck=15 MPa	0,2380000	m³	244,4400		58,1767	
Atividade Auxiliar	SICRO2 1 A 01 604 01	Argamassa cimento-areia 1:4	0,0050000	m³	322,3500		1,6118	
Atividade Auxiliar	SICRO2 1 A 01 755 01	Confeção de tubos de concreto armado D=0,60m CA-4	1,0000000	m	159,2400		159,2400	
						Custo Total das Atividades =>		238,5894
		MO sem LS =>		151,25		LS =>		
				0,00		MO com LS =>		
				151,25		151,25		
		Valor do BDI =>		91,49		Valor com BDI =>		
				424,19		424,19		
6.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2 S 04 100 02 SICRO2	Corpo BSTC D=0,60m	Construção Rodoviária	m	1,0000000	463,87	463,87	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E402 SICRO2	Caminhão Carroceria : Mercedes Benz : 2726 K - de madeira 15 t	0,0200000	1,00	0,00	155,9882	14,8929	3,1194

Insuno	E404 SICRO2	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - 15 t	0,0100000	1,00	0,00	159,3965	14,8929	1,5940
Insuno	E434 SICRO2	Caminhão Carroceria : Mercedes Benz : L 1620/51 - c/ guindauto 6 t x m	0,0200000	1,00	0,00	101,3731	14,8929	2,0276
B	Código Banco	Mão de Obra						Custo Horário de Equipamentos =>
Insuno	T501 SICRO2	Encarregado de turma	Quantidade					6,7498
Insuno	T604 SICRO2	Pedreiro	2,7000000				23,5550	63,5985
Insuno	T701 SICRO2	Servente	0,4000000				11,9295	4,7718
			1,2000000				8,2823	9,9368
								Custo Horário da Mão de Obra =>
								78,3091
								Adc.M.O. - Ferramentas (20,51%) =>
								16,0612
								Custo Horário de Execução =>
								101,1110
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>
								0,0000
								Custo do FIC =>
								0,0000
								Produção de Equipe =>
								1,0000
								Custo Unitário de Execução =>
								101,1110
D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SICRO2 1 A 00 907 01	Dentes para bueiros simples D=0,80 m	0,2000000	und		60,9700	12,1940	
Atividade Auxiliar	SICRO2 1 A 01 401 01	Forma comum de madeira	0,1800000	m²		71,4700	12,8646	
Atividade Auxiliar	SICRO2 1 A 01 512 10	Concreto ciclópico fck=15 MPa	0,3860000	m³		244,4400	94,3538	
Atividade Auxiliar	SICRO2 1 A 01 604 01	Argamassa cimento-areia 1:4	0,0090000	m²		322,3500	2,9012	
Atividade Auxiliar	SICRO2 1 A 01 760 01	Confeção de tubos de concreto armado D=0,80m CA-4	1,0000000	m		240,4500	240,4500	
								Custo Total das Atividades =>
								362,7636
								MO sem LS =>
								189,01
								LS =>
								0,00
								MO com LS =>
								189,01
								Valor do BDI =>
								127,56
								Valor com BDI =>
								591,43
6.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2 S 04 100 03 SICRO2	Corpo BSTC D=1,00m	Construção Rodoviária	m	1,0000000	642,95	642,95	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Insuno	E402 SICRO2	Caminhão Carroceria : Mercedes Benz : 2726 K - de madeira 15 t	0,0300000	1,00	0,00	155,9682	14,8929	4,6790
Insuno	E404 SICRO2	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - 15 t	0,0100000	1,00	0,00	159,3965	14,8929	1,5940
Insuno	E434 SICRO2	Caminhão Carroceria : Mercedes Benz : L 1620/51 - c/ guindauto 6 t x m	0,0300000	1,00	0,00	101,3731	14,8929	3,0412
								Custo Horário de Equipamentos =>
								9,3142
								Salário Hora
Insuno	T501 SICRO2	Encarregado de turma	Quantidade					23,5550
Insuno	T604 SICRO2	Pedreiro	2,7000000					63,5985
Insuno	T701 SICRO2	Servente	0,5000000					5,9648
			1,5000000					8,2823
								Custo Horário da Mão de Obra =>
								81,9867
								Adc.M.O. - Ferramentas (20,51%) =>
								16,8155
								Custo Horário de Execução =>
								108,1164
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>
								0,0000
								Custo do FIC =>
								0,0000
								Produção de Equipe =>
								1,0000
								Custo Unitário de Execução =>
								108,1164
D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SICRO2 1 A 00 908 01	Dentes para bueiros simples D=1,00 m	0,2000000	und		72,6300	14,5260	
Atividade Auxiliar	SICRO2 1 A 01 401 01	Forma comum de madeira	0,2240000	m²		71,4700	16,0093	
Atividade Auxiliar	SICRO2 1 A 01 512 10	Concreto ciclópico fck=15 MPa	0,5700000	m³		244,4400	139,3308	
Atividade Auxiliar	SICRO2 1 A 01 604 01	Argamassa cimento-areia 1:4	0,0130000	m²		322,3500	4,1906	
Atividade Auxiliar	SICRO2 1 A 01 765 01	Confeção de tubos de concreto armado D=1,00m CA-4	1,0000000	m		360,7800	360,7800	
								Custo Total das Atividades =>
								534,8367
								MO sem LS =>
								244,41
								LS =>
								0,00
								MO com LS =>
								244,41
								Valor do BDI =>
								178,81
								Valor com BDI =>
								819,76
6.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2 S 04 101 01 SICRO2	Boca BSTC D=0,60 m normal	Construção Rodoviária	und	1,0000000	878,95	878,95	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Insuno	E402 SICRO2	Caminhão Carroceria : Mercedes Benz : 2726 K - de madeira 15 t	0,0300000	1,00	0,00	155,9682	14,8929	4,6790
Insuno	E404 SICRO2	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - 15 t	0,0100000	1,00	0,00	159,3965	14,8929	1,5940
								Custo Horário de Equipamentos =>
								6,2730
								Salário Hora
Insuno	T501 SICRO2	Encarregado de turma	Quantidade					23,5550
			1,5600000					36,7458
								Custo Horário da Mão de Obra =>
								36,7458
								Adc.M.O. - Ferramentas (15,51%) =>
								5,6993
								Custo Horário de Execução =>
								48,7181
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>
								0,0000
								Custo do FIC =>
								0,0000
								Produção de Equipe =>
								1,0000
								Custo Unitário de Execução =>
								48,7181
D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SICRO2 1 A 01 401 01	Forma comum de madeira	7,4500000	m²		71,4700	532,4515	
Atividade Auxiliar	SICRO2 1 A 01 512 10	Concreto ciclópico fck=15 MPa	1,1530000	m³		244,4400	281,8393	
Atividade Auxiliar	SICRO2 1 A 01 603 01	Argamassa cimento-areia 1:3	0,0400000	m²		398,6000	15,9440	
								Custo Total das Atividades =>
								830,2348
								MO sem LS =>
								245,91
								LS =>
								0,00
								MO com LS =>
								245,91
								Valor do BDI =>
								241,71
								Valor com BDI =>
								1.120,66
6.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2 S 04 101 02 SICRO2	Boca BSTC D=0,80m normal	Construção Rodoviária	und	1,0000000	1.428,43	1.428,43	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Insuno	E402 SICRO2	Caminhão Carroceria : Mercedes Benz : 2726 K - de madeira 15 t	0,0500000	1,00	0,00	155,9682	14,8929	7,7984
Insuno	E404 SICRO2	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - 15 t	0,0200000	1,00	0,00	159,3965	14,8929	3,1879
								Custo Horário de Equipamentos =>
								10,9863
								Salário Hora
Insuno	T501 SICRO2	Encarregado de turma	Quantidade					23,5550
			2,6500000					62,4208



Custo Horário da Mão de Obra =>	62,4208
Adc.M.O. - Ferramentas (15,51%) =>	9,6815
Custo Horário de Execução =>	83,0885
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
Custo do FIC =>	0,0000
Produção de Equipe =>	1,0000
Custo Unitário de Execução =>	83,0885

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SICRO2	1 A 01 401 01	Forma comum de madeira	11,1700000	m²	71,4700	798,3199	
Atividade Auxiliar	SICRO2	1 A 01 512 10	Concreto ciclópico fck=15 MPa	2,1400000	m³	244,4400	523,1016	
Atividade Auxiliar	SICRO2	1 A 01 603 01	Argamassa cimento-areia 1:3	0,0600000	m³	398,6000	23,9160	
Custo Total das Atividades =>							1.345,3375	
MO sem LS =>				396,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	396,17
Valor do BDI =>				392,81	Valor com BDI =>			1.821,24

6.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2 S 04 101 03	SICRO2	Boca BSTC D=1,00m normal	Construção Rodoviária	und	1,0000000	2.163,42

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Operativa	Improdutiva	Custo Operacional	Custo Horário
Insumo	E402	SICRO2	Caminhão Carroceria : Mercedes Benz : 2726 K- de madeira 15 t	1,00	1,00	0,00	155,9682	14,8928
Insumo	E404	SICRO2	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K- 10 m3 - 15 t	1,00	1,00	0,00	159,3965	14,8928
Custo Horário de Equipamentos =>							17,2594	

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	T501	SICRO2	Encarregado de turma	23,5550	98,4599
Custo Horário da Mão de Obra =>					98,4599
Adc.M.O. - Ferramentas (15,51%) =>					15,2711
Custo Horário de Execução =>					130,9904
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>					0,0000
Custo do FIC =>					0,0000
Produção de Equipe =>					1,0000
Custo Unitário de Execução =>					130,9904

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SICRO2	1 A 01 401 01	Forma comum de madeira	15,6800000	m²	71,4700	1.120,6496	
Atividade Auxiliar	SICRO2	1 A 01 512 10	Concreto ciclópico fck=15 MPa	3,5670000	m³	244,4400	871,9175	
Atividade Auxiliar	SICRO2	1 A 01 603 01	Argamassa cimento-areia 1:3	0,1900000	m³	398,6000	39,8600	
Custo Total das Atividades =>							2.032,4271	
MO sem LS =>				595,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	595,37
Valor do BDI =>				594,94	Valor com BDI =>			2.758,36

6.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000001	Próprio	ADUELA DE CONCRETO ARMADO 1500MMX1500MMX1000M	Unid	1,0000000	895,81	895,81	
Composição Auxiliar	100342	SINAPI	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 8,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	21,0000000	13,53	284,13	
Insumo	00007758	SINAPI	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1500 MM	M	1,0000000	611,68	611,68	
MO sem LS =>				46,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	46,83
Valor do BDI =>				246,34	Valor com BDI =>			1.142,15

7.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000002	Próprio	PONTE TIPO 2 - 4m x 8m	Unid	1,0000000	111,527,41	111,527,41	
Insumo	00000006	Próprio	PONTE TIPO 2 - 4m x 8m	Outros	UNI	1,0000000	111,527,41	
MO sem LS =>				0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>				30,670,03	Valor com BDI =>			142.197,44

7.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000003	Próprio	PONTE TIPO 3 - 5m x 4,80m	Unid	1,0000000	98,598,23	98,598,23	
Insumo	00000007	Próprio	PONTE TIPO 3 - 5m x 4,80m	Outros	UNI	1,0000000	98,598,23	
MO sem LS =>				0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>				27,114,51	Valor com BDI =>			125.712,74

7.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000004	Próprio	PONTE TIPO 4 - 6m x 4,80m	Unid	1,0000000	104,943,88	104,943,88	
Insumo	00000008	Próprio	PONTE TIPO 4 - 6m x 4,80m	Outros	UNI	1,0000000	104,943,88	
MO sem LS =>				0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>				28,859,56	Valor com BDI =>			133.803,44

7.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000005	Próprio	PONTE TIPO 5 - 7m x 4,80m	Unid	1,0000000	111,283,99	111,283,99	
Insumo	00000009	Próprio	PONTE TIPO 5 - 7m x 4,80m	Outros	UNI	1,0000000	111,283,99	
MO sem LS =>				0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>				30,603,09	Valor com BDI =>			141.887,08

8.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94267	SINAPI	GUÍA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUÍA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_09/2016	M	1,0000000	44,36	44,36	
Composição Auxiliar	92960	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	CHP	0,0160000	15,19	0,27	
Composição Auxiliar	92961	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	CHI	0,0910000	3,99	0,36	
Composição Auxiliar	88631	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0030000	563,06	1,68
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4870000	15,06	7,33
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1090000	17,88	1,94
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2440000	18,89	4,60
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0150000	52,50	0,76
Insumo	00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUÍ SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0,0630000	435,00	27,40
MO sem LS =>				9,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,62
Valor do BDI =>				12,19	Valor com BDI =>			56,55

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,75	14,75	
Composição Auxiliar	95308 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	00006114 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	9,25	9,25	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,37	2,37	
Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,58	0,58	
Insumo	00043489 SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,95	0,95	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,55	0,55	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,92	0,92	
				MO sem LS =>	9,32	LS =>	0,00 MO com LS =>	9,32
				Valor do BDI =>	4,05	Valor com BDI =>		18,80
Composição	88238 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,87	15,87	
Composição Auxiliar	95308 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,10	0,10	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,37	2,37	
Insumo	00006117 SINAPI	CARPINEIRO AUXILIAR	Mão de Obra	H	1,0000000	10,44	10,44	
Insumo	00043483 SINAPI	EPI - FAMÍLIA CARPINEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,05	1,05	
Insumo	00043459 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,38	0,38	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,55	0,55	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,92	0,92	
				MO sem LS =>	10,54	LS =>	0,00 MO com LS =>	10,54
				Valor do BDI =>	4,36	Valor com BDI =>		20,23
Composição	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,88	17,88	
Composição Auxiliar	85313 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,10	0,10	
Insumo	00000242 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	1,0000000	12,46	12,46	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,37	2,37	
Insumo	00043491 SINAPI	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,01	1,01	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,55	0,55	
Insumo	00043467 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,41	0,41	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,92	0,92	
				MO sem LS =>	12,56	LS =>	0,00 MO com LS =>	12,56
				Valor do BDI =>	4,91	Valor com BDI =>		22,79
Composição	88631 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m ²	1,0000000	563,06	563,06	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,2900000	15,06	124,84	
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m ³	1,1500000	52,50	60,37	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	389,5400000	0,97	377,85	
				MO sem LS =>	80,74	LS =>	0,00 MO com LS =>	80,74
				Valor do BDI =>	154,84	Valor com BDI =>		717,90
Composição	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,79	18,79	
Composição Auxiliar	95314 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,10	0,10	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,37	2,37	
Insumo	00000378 SINAPI	ARMADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	13,26	13,26	
Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,58	0,58	
Insumo	00043489 SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,95	0,95	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,55	0,55	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,92	0,92	
				MO sem LS =>	13,36	LS =>	0,00 MO com LS =>	13,36
				Valor do BDI =>	5,16	Valor com BDI =>		23,95
Composição	100342 SINAPI	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF 07/2019	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POCOS DE VISITA E FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,53	13,53	
Composição Auxiliar	92792 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,68	10,68	
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1214000	18,79	2,28	
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	14,85	0,37	
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,9700000	0,21	0,20	
				MO sem LS =>	2,23	LS =>	0,00 MO com LS =>	2,23
				Valor do BDI =>	3,72	Valor com BDI =>		17,25
Composição	1 A 01 170 01 SICRO2	Área extraída com escavadeira hidráulica	Tipo Atividades Auxiliares	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa Improdutiva	Custo Horário	
Insumo	E016 SICRO2	Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3	1,0000000	0,42	0,58	142,1644 20,3637	71,5200	
Insumo	E063 SICRO2	Escavadeira Hidráulica : Caterpillar : 320DL - c/ est. - cap 600 p/ longo alcance	1,0000000	1,00	0,00	223,4131 19,6039	223,4131	
							Custo Horário de Equipamentos =>	284,9331
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	T501 SICRO2	Encarregado de turma	1,0000000			23,5550	23,5550	
Insumo	T701 SICRO2	Servente	4,0000000			8,2623	33,1292	
							Custo Horário da Mão de Obra =>	56,8842
							Adc.M.O. - Ferramentas (15,51%) =>	8,7917
							Custo Horário de Execução =>	360,4090
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
							Custo do FIC =>	0,0000

						Produção de Equipe =>		49,0000	
						Custo Unitário de Execução =>		7,3553	
C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	SICRO2 M900	Indenização de jazida	1,0000000	m²			0,0100	0,0100	
				MO sem LS =>		1,16	LS =>	0,00 MO com LS =>	
				Valor do BDI =>		2,02	Valor com BDI =>		9,39
Composição		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
		1 A 01 603 01	SICRO2 Argamassa cimento-areia 1:3	Atividades Auxiliares	m²	1,0000000	398,60	398,60	
A		Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário	
Insumo	E302	SICRO2	Betoneira : Menegotti : - 400 l	1,0000000	Operativa	Operativa	Improdutiva	Custo Horário	
Insumo	E304	SICRO2	Transportador Manual : AJS : - carrinho de mão 80 l	3,0000000	1,00	0,00	17,2632	14,1330	17,2632
Insumo	E509	SICRO2	Grupo Gerador : Helmer : GEHM-40 - 32,0 KVA	1,0000000	1,00	0,00	0,2546	0,0000	0,7638
						1,00	22,4118	0,0000	22,4118
						Custo Horário de Equipamentos =>		40,4388	
B		Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	T604	SICRO2	Pedreiro	1,0000000			11,9295	11,9295	
Insumo	T701	SICRO2	Servente	14,0000000			8,2823	115,9522	
						Custo Horário da Mão de Obra =>		127,8817	
						Adc.M.O. - Ferramentas (20,51%) =>		26,2285	
						Custo Horário de Execução =>		194,5490	
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000	
						Custo do FIC =>		0,0000	
						Produção de Equipe =>		2,5000	
						Custo Unitário de Execução =>		77,8196	
C		Banco Código	Material	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO2 M202	Cimento portland CP II-32	490,0000000	kg			0,6386	311,9340	
				MO sem LS =>		52,54	LS =>	0,00 MO com LS =>	
				Valor do BDI =>		109,61	Valor com BDI =>		508,21
Composição		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
		1 A 01 604 01	SICRO2 Argamassa cimento-areia 1:4	Atividades Auxiliares	m²	1,0000000	322,35	322,35	
A		Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário	
Insumo	E302	SICRO2	Betoneira : Menegotti : - 400 l	1,0000000	Operativa	Operativa	Improdutiva	Custo Horário	
Insumo	E304	SICRO2	Transportador Manual : AJS : - carrinho de mão 80 l	3,0000000	1,00	0,00	17,2632	14,1330	17,2632
Insumo	E509	SICRO2	Grupo Gerador : Helmer : GEHM-40 - 32,0 KVA	1,0000000	1,00	0,00	0,2546	0,0000	0,7638
						1,00	22,4118	0,0000	22,4118
						Custo Horário de Equipamentos =>		40,4388	
B		Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	T604	SICRO2	Pedreiro	1,0000000			11,9295	11,9295	
Insumo	T701	SICRO2	Servente	14,0000000			8,2823	115,9522	
						Custo Horário da Mão de Obra =>		127,8817	
						Adc.M.O. - Ferramentas (20,51%) =>		26,2285	
						Custo Horário de Execução =>		194,5490	
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000	
						Custo do FIC =>		0,0000	
						Produção de Equipe =>		2,5000	
						Custo Unitário de Execução =>		77,8196	
C		Banco Código	Material	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO2 M202	Cimento portland CP II-32	370,0000000	kg			0,6386	235,5420	
				MO sem LS =>		52,56	LS =>	0,00 MO com LS =>	
				Valor do BDI =>		88,64	Valor com BDI =>		410,99
Composição		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
		1 A 01 200 01	SICRO2 Brita produzida em central de britagem de 80 m3/h	Atividades Auxiliares	m³	1,0000000	33,65	33,65	
A		Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário	
Insumo	E010	SICRO2	Carregadeira de Pneus : Caterpillar : 950H - 3,3 m3	1,0000000	Operativa	Operativa	Improdutiva	Custo Horário	
Insumo	E225	SICRO2	Conjunto de Britagem : Metso Svedala : C96/HP-200 - 80 m3/h	1,0000000	0,24	0,76	233,5793	20,3637	71,5354
Insumo	E504	SICRO2	Grupo Gerador : Helmer : GEHM-360 - 288 KVA	1,0000000	1,00	0,00	669,4702	20,3637	669,4702
						1,00	162,0457	0,0000	162,0457
						Custo Horário de Equipamentos =>		903,0513	
B		Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	T512	SICRO2	Encarregado de britagem	1,0000000			34,9526	34,9526	
Insumo	T701	SICRO2	Servente	8,0000000			8,2823	66,2584	
						Custo Horário da Mão de Obra =>		101,2110	
						Adc.M.O. - Ferramentas (15,51%) =>		15,6978	
						Custo Horário de Execução =>		1.019,9602	
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000	
						Custo do FIC =>		0,0000	
						Produção de Equipe =>		66,0000	
						Custo Unitário de Execução =>		15,4539	
D		Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO2 1 A 00 963 00	Peças de Desgaste do Britador 80m3/h	0,0152000	qj			164,8300	2,5054	
Atividade Auxiliar	SICRO2 1 A 01 150 01	Rocha p/ britagem c/ perfil, sobre esteira	0,5700000	m³			27,5300	15,6921	
				MO sem LS =>		2,55	LS =>	0,00 MO com LS =>	
				Valor do BDI =>		9,25	Valor com BDI =>		42,90
		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	

Composição	8984	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO, AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	51,42	51,42	
Composição Auxiliar	89878	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS, AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,21	5,21	
Composição Auxiliar	89880	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS, AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,03	2,03	
Composição Auxiliar	89878	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO, AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	28,20	28,20	
Composição Auxiliar	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,98	15,98	
				MO sem LS =>		11,44	LS =>	0,00 MO com LS =>	11,44
				Valor do BDI =>		14,14	Valor com BDI =>		65,56
Composição	89883	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO, AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	264,43	264,43	
Composição Auxiliar	89878	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO, AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	28,20	28,20	
Composição Auxiliar	89879	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS, AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,21	5,21	
Composição Auxiliar	89880	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS, AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,03	2,03	
Composição Auxiliar	89881	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO, AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	52,87	52,87	
Composição Auxiliar	89882	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	160,14	160,14	
Composição Auxiliar	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,98	15,98	
				MO sem LS =>		11,44	LS =>	0,00 MO com LS =>	11,44
				Valor do BDI =>		72,71	Valor com BDI =>		337,14
Composição	89878	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO, AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	28,20	28,20	
Insumo	00037763	SINAPI	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *45000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *330* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	Equipamento	UN	0,0000400	475.017,53	19,00	
Insumo	00037744	SINAPI	SEMI-REBOQUE COM TRES EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CAÇAMBA METALICA 18 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	Material	UN	0,0000400	230.008,74	9,20	
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		7,75	Valor com BDI =>		35,95
Composição	89880	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS, AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,03	2,03	
Insumo	00037763	SINAPI	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *45000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *330* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	Equipamento	UN	0,0000028	475.017,53	1,37	
Insumo	00037744	SINAPI	SEMI-REBOQUE COM TRES EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CAÇAMBA METALICA 18 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	Material	UN	0,0000028	230.008,74	0,66	
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		0,55	Valor com BDI =>		2,58
Composição	89879	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS, AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,21	5,21	
Insumo	00037763	SINAPI	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *45000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *330* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	Equipamento	UN	0,0000074	475.017,53	3,51	
Insumo	00037744	SINAPI	SEMI-REBOQUE COM TRES EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CAÇAMBA METALICA 18 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	Material	UN	0,0000074	230.008,74	1,70	
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		1,43	Valor com BDI =>		6,64
Composição	89881	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO, AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	52,87	52,87	
Insumo	00037763	SINAPI	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *45000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *330* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	Equipamento	UN	0,0000750	475.017,53	35,62	
Insumo	00037744	SINAPI	SEMI-REBOQUE COM TRES EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CAÇAMBA METALICA 18 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	Material	UN	0,0000750	230.008,74	17,25	
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		14,53	Valor com BDI =>		67,40
Composição	89882	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	160,14	160,14	
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	34,0000000	4,71	160,14	
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		44,03	Valor com BDI =>		204,17
Composição	89284	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - DEPRECIÇÃO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	11,31	11,31	
Insumo	00037761	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000343	303.512,64	10,41	
Insumo	00037731	SINAPI	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSÕES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000343	26.505,76	0,90	
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		3,11	Valor com BDI =>		14,42
Código Banco	Descrição		Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	

Composição	88266 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - IMPOSTOS E SEGUROS, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,91	0,91	
Insumo	00037761 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000028	303,512,64	0,84	
Insumo	00037731 SINAPI	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0000028	26,505,76	0,07	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,25		Valor com BDI =>	1,16	
Composição	88265 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - JUROS, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,37	2,37	
Insumo	00037761 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000072	303,512,64	2,16	
Insumo	00037731 SINAPI	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0000072	26,505,76	0,19	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,65		Valor com BDI =>	3,02	
Composição	5705 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MANUTENÇÃO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	21,21	21,21	
Insumo	00037761 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000643	303,512,64	19,51	
Insumo	00037731 SINAPI	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0000643	26,505,76	1,70	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	5,83		Valor com BDI =>	27,04	
Composição	53797 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	91,70	91,70	
Insumo	0004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	19,4700000	4,71	91,70	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	25,21		Valor com BDI =>	116,91	
Composição	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,68	18,68	
Composição Auxiliar	85330 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,10	0,10	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,37	2,37	
Insumo	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	1,0000000	13,26	13,26	
Insumo	00043459 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,38	0,38	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,55	0,55	
Insumo	00043483 SINAPI	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,05	1,05	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,92	0,92	
			MO sem LS =>	13,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,36
			Valor do BDI =>	5,13		Valor com BDI =>	23,82	
Composição	92792 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,68	10,68	
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0059000	14,75	0,08	
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0420000	18,79	0,78	
Insumo	00000032 SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0700000	9,18	9,82	
			MO sem LS =>	0,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,61
			Valor do BDI =>	2,93		Valor com BDI =>	13,61	
Composição	95308 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	00006114 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR	Mão de Obra	H	0,0082000	9,25	0,07	
			MO sem LS =>	0,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,07
			Valor do BDI =>	0,01		Valor com BDI =>	0,08	
Composição	95309 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,10	0,10	
Insumo	00006117 SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR	Mão de Obra	H	0,0105000	10,44	0,10	
			MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,10
			Valor do BDI =>	0,02		Valor com BDI =>	0,12	
Composição	95313 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,10	0,10	
Insumo	00000242 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	0,0082000	12,46	0,10	
			MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,10
			Valor do BDI =>	0,02		Valor com BDI =>	0,12	
Composição	95314 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,10	0,10	
Insumo	00000378 SINAPI	ARMADOR	Mão de Obra	H	0,0082000	13,26	0,10	
			MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,10
			Valor do BDI =>	0,02		Valor com BDI =>	0,12	
Composição	95330 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,10	0,10	
Insumo	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	0,0082000	13,26	0,10	
			MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,10
			Valor do BDI =>	0,02		Valor com BDI =>	0,12	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002708 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SÊNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SÊNIOR	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	1,29	1,29
			Mão de Obra	H	0,0105000	123,57	1,29
			MO sem LS =>	1,29	LS =>	0,00 MO com LS =>	1,29
			Valor do BDI =>	0,35		Valor com BDI =>	1,64
Composição	95390 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00025964 SINAPI	JARDINEIRO	Mão de Obra	H	0,0036000	12,84	0,04
			MO sem LS =>	0,04	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,04
			Valor do BDI =>	0,01		Valor com BDI =>	0,05
Composição	95423 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	45,08	45,08
Insumo	00040819 SINAPI	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,0116000	3.886,28	45,08
			MO sem LS =>	45,08	LS =>	0,00 MO com LS =>	45,08
			Valor do BDI =>	12,39		Valor com BDI =>	57,47
Composição	95346 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00020020 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	Mão de Obra	H	0,0036000	11,40	0,04
			MO sem LS =>	0,04	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,04
			Valor do BDI =>	0,01		Valor com BDI =>	0,05
Composição	95347 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00004093 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO	Mão de Obra	H	0,0036000	12,09	0,04
			MO sem LS =>	0,04	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,04
			Valor do BDI =>	0,01		Valor com BDI =>	0,05
Composição	95357 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,12	0,12
Insumo	00004234 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	Mão de Obra	H	0,0082000	14,70	0,12
			MO sem LS =>	0,12	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,12
			Valor do BDI =>	0,03		Valor com BDI =>	0,15
Composição	95363 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,09	0,09
Insumo	00004239 SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	Mão de Obra	H	0,0059000	16,74	0,09
			MO sem LS =>	0,09	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,09
			Valor do BDI =>	0,02		Valor com BDI =>	0,11
Composição	95366 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00004238 SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	Mão de Obra	H	0,0059000	12,37	0,07
			MO sem LS =>	0,07	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,07
			Valor do BDI =>	0,01		Valor com BDI =>	0,08
Composição	95371 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,20	0,20
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0151000	13,26	0,20
			MO sem LS =>	0,20	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,20
			Valor do BDI =>	0,05		Valor com BDI =>	0,25
Composição	95378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,14	0,14
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0151000	9,60	0,14
			MO sem LS =>	0,14	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,14
			Valor do BDI =>	0,03		Valor com BDI =>	0,17
Composição	95386 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,10	0,10
Insumo	00004237 SINAPI	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	Mão de Obra	H	0,0082000	12,37	0,10
			MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,10
			Valor do BDI =>	0,02		Valor com BDI =>	0,12
Composição	95388 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00041776 SINAPI	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)	Mão de Obra	H	0,0036000	13,71	0,04
			MO sem LS =>	0,04	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,04
			Valor do BDI =>	0,01		Valor com BDI =>	0,05
Composição	1 A 01 512 10 SICRO2	Concreto ciclópico fck=15 MPa	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
B		Mão de Obra	Atividades Auxiliares	m³	1,0000000	244,44	244,44
Insumo	T604 SICRO2	Pedreiro	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	T701 SICRO2	Servente	0,3000000			11,9295	3,5789
			4,0000000			8,2823	33,1292
						Custo Horário da Mão de Obra =>	36,7081
						Adc.M.O. - Ferramentas (20,51%) =>	7,5288
						Custo Horário de Execução =>	44,2369
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
						Custo do FIC =>	0,0000
						Produção de Equipe =>	3,5000
						Custo Unitário de Execução =>	12,6391
D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO2 1 A 01 155 01	Rachão ou pedra-de-mão produzidos-(const e rest)	0,3450000	m³		25,8700	8,9252
Atividade Auxiliar	SICRO2 1 A 01 412 01	Concreto fck=15MPa contr raz uso geral conf e lanç	0,7000000	m³		318,4000	222,8800
						Custo Total das Atividades =>	231,8052
			MO sem LS =>	48,99	LS =>	0,00 MO com LS =>	48,99
			Valor do BDI =>	67,22		Valor com BDI =>	311,66
Composição	1 A 01 412 01 SICRO2	Concreto fck=15MPa contr raz uso geral conf e lanç	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
A		Equipamentos	Atividades Auxiliares	m³	1,0000000	318,40	318,40
			Quantidade			Custo Operacional Operativa	Custo Horário
						Operativa	Improdutiva

Insumo	E302 SICRO2	Betoneira : Menegotti : - 400 l	1,0000000	1,00	0,00	17,2632	14,1330	17,2632	
Insumo	E304 SICRO2	Transportador Manual : AJS : - carrinho de mão 80 l	3,0000000	0,68	0,31	0,2546	0,0000	0,5270	
Insumo	E306 SICRO2	Vibrador de Concreto : diversos : VIP-MT2 - de imersão	2,0000000	1,00	0,00	13,6024	11,9295	27,2048	
Insumo	E509 SICRO2	Grupo Gerador : Helmer : GEHMI-40 - 32,0 KVA	1,0000000	1,00	0,00	22,4118	0,0000	22,4118	
								Custo Horário de Equipamentos =>	67,4068
B	Código Banco	Mão de Obra					Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	T604 SICRO2	Pedreiro	1,0000000				11,9295	11,9295	
Insumo	T701 SICRO2	Servente	14,0000000				8,2823	115,9522	
								Custo Horário da Mão de Obra =>	127,8817
								Adc.M.O. - Ferramentas (20,51%) =>	26,2285
								Custo Horário de Execução =>	224,5171
								Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
								Custo do FIC =>	0,0000
								Produção de Equipe =>	2,5000
								Custo Unitário de Execução =>	88,6068
C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	SICRO2 M202	Cimento portland CP II-32	315,0000000	kg			0,6366	200,5290	
								Custo Total do Material =>	200,5290
D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SICRO2 1 A 01 170 01	Areia extraída com escavadeira hidráulica	0,6148000	m³			7,3700	4,5311	
Atividade Auxiliar	SICRO2 1 A 01 200 01	Brita produzida em central de britagem de 80 m3/h	0,7351000	m³			33,6500	24,7361	
								Custo Total das Atividades =>	29,2672
								MO sem LS =>	53,74
								LS =>	0,00
								MO com LS =>	53,74
								Valor do BDI =>	87,56
								Valor com BDI =>	405,86
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit	Total	
1 A 01 423 00	SICRO2	Concreto fck=18MPa para pré-moldados (tubos)	Atividades Auxiliares	m³	1,0000000	320,23	320,23	320,23	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização			Custo Operacional	Custo Horário	
Insumo	E302 SICRO2	Betoneira : Menegotti : - 400 l	1,0000000	Operativa	1,00	0,00	17,2632	14,1330	
Insumo	E304 SICRO2	Transportador Manual : AJS : - carrinho de mão 80 l	4,0000000	Operativa	1,00	0,00	0,2546	0,0000	
Insumo	E509 SICRO2	Grupo Gerador : Helmer : GEHMI-40 - 32,0 KVA	1,0000000	Operativa	1,00	0,00	22,4118	0,0000	
								Custo Horário de Equipamentos =>	40,6934
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário		
Insumo	T501 SICRO2	Encarregado de turma	1,0000000			23,5550	23,5550		
Insumo	T604 SICRO2	Pedreiro	1,0000000			11,9295	11,9295		
Insumo	T701 SICRO2	Servente	14,0000000			8,2823	115,9522		
								Custo Horário da Mão de Obra =>	151,4367
								Adc.M.O. - Ferramentas (20,51%) =>	31,0597
								Custo Horário de Execução =>	223,1898
								Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
								Custo do FIC =>	0,0000
								Produção de Equipe =>	2,5000
								Custo Unitário de Execução =>	89,2759
C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	SICRO2 M202	Cimento portland CP II-32	316,8290000	kg			0,6366	201,6933	
								Custo Total do Material =>	201,6933
D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SICRO2 1 A 01 170 01	Areia extraída com escavadeira hidráulica	0,6139000	m³			7,3700	4,5244	
Atividade Auxiliar	SICRO2 1 A 01 200 01	Brita produzida em central de britagem de 80 m3/h	0,7351000	m³			33,6500	24,7361	
								Custo Total das Atividades =>	29,2605
								MO sem LS =>	63,16
								LS =>	0,00
								MO com LS =>	63,16
								Valor do BDI =>	88,06
								Valor com BDI =>	408,29
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit	Total	
1 A 01 755 01	SICRO2	Confeção de tubos de concreto armado D=0,60m CA-4	Atividades Auxiliares	m	1,0000000	159,24	159,24	159,24	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização			Custo Operacional	Custo Horário	
Insumo	E310 SICRO2	Fábric. Pré-Moldado Concreto : Servimaq : - tubos D=0,6 m M / F	1,0000000	Operativa	0,40	0,60	7,2069	0,0000	
								Custo Horário de Equipamentos =>	2,8828
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário		
Insumo	T501 SICRO2	Encarregado de turma	0,2000000			23,5550	4,7110		
Insumo	T701 SICRO2	Servente	1,2000000			8,2823	9,9388		
								Custo Horário da Mão de Obra =>	14,6498
								Adc.M.O. - Ferramentas (20,51%) =>	3,0047
								Custo Horário de Execução =>	20,5372
								Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
								Custo do FIC =>	0,0000
								Produção de Equipe =>	1,0000
								Custo Unitário de Execução =>	20,5372
D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SICRO2 1 A 01 423 00	Concreto fck=18MPa para pré-moldados (tubos)	0,1709000	m³			320,2300	54,7273	
Atividade Auxiliar	SICRO2 1 A 01 580 01	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60	13,0000000	kg			6,4600	83,9600	
								Custo Total das Atividades =>	138,7073
								MO sem LS =>	59,05
								LS =>	0,00
								MO com LS =>	59,05
								Valor do BDI =>	43,79
								Valor com BDI =>	203,03
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit	Total	
1 A 01 760 01	SICRO2	Confeção de tubos de concreto armado D=0,80m CA-4	Atividades Auxiliares	m	1,0000000	240,45	240,45	240,45	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização			Custo Operacional	Custo Horário	
Insumo	E311 SICRO2	Fábric. Pré-Moldado Concreto : Servimaq : - tubos D=0,8 m M / F	1,0000000	Operativa	0,40	0,60	7,6605	0,0000	
								Custo Horário de Equipamentos =>	3,0642
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário		
Insumo	T501 SICRO2	Encarregado de turma	0,2000000			23,5550	4,7110		
Insumo	T701 SICRO2	Servente	1,2000000			8,2823	9,9388		

								Custo Horário da Mão de Obra =>		14,6498
								Adc.M.O. - Ferramentas (20,51%) =>		3,0647
								Custo Horário de Execução =>		20,7186
								Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000
								Custo do FIC =>		0,0000
								Produção de Equipe =>		1,0000
								Custo Unitário de Execução =>		20,7186
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SICRO2	1 A 01 423 00	Concreto fck=18MPa para pré-moldados (tubos)	0,2627000	m ²			320,2300	90,5290	
Atividade Auxiliar	SICRO2	1 A 01 580 01	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60	20,0000000	kg			6,4600	129,2000	
				MO sem LS =>	84,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	84,20	
				Valor do BDI =>	66,12			Valor com BDI =>	306,57	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
	1 A 01 765 01	SICRO2 Confeção de tubos de concreto armado D=1,00m CA-4	Atividades Auxiliares	m	1,0000000	360,78	360,78			
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização			Custo Operacional	Custo Horário		
Insumo	E312	SICRO2	Fábric. Pré-Moldado Concreto - Servimaq. - tubos D=1,0 m M / F	1,0000000	Operativa 0,40	Improdutiva 0,60	Operativa 8,1247	Improdutiva 0,0000	3,2499	
								Custo Horário de Equipamentos =>		3,2499
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário			
Insumo	T501	SICRO2	Encarregado de turma	0,2500000			23,5550	5,8888		
Insumo	T701	SICRO2	Servente	1,5000000			8,2823	12,4235		
								Custo Horário da Mão de Obra =>		18,3122
								Adc.M.O. - Ferramentas (20,51%) =>		3,7558
								Custo Horário de Execução =>		25,3179
								Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000
								Custo do FIC =>		0,0000
								Produção de Equipe =>		1,0000
								Custo Unitário de Execução =>		25,3179
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SICRO2	1 A 01 423 00	Concreto fck=18MPa para pré-moldados (tubos)	0,4222000	m ²			320,2300	135,2011	
Atividade Auxiliar	SICRO2	1 A 01 580 01	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60	31,0000000	kg			6,4600	200,2600	
				MO sem LS =>	125,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	125,11	
				Valor do BDI =>	89,21			Valor com BDI =>	459,89	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
	1 A 00 906 01	SICRO2 Dentes para buelros simples D=0,60 m	Atividades Auxiliares	und	1,0000000	49,25	49,25			
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário			
Insumo	T604	SICRO2	Pedreiro	0,1600000			11,9295	1,9087		
Insumo	T701	SICRO2	Servente	0,3000000			8,2823	2,4847		
								Custo Horário da Mão de Obra =>		4,3934
								Adc.M.O. - Ferramentas (20,51%) =>		0,9011
								Custo Horário de Execução =>		5,2945
								Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000
								Custo do FIC =>		0,0000
								Produção de Equipe =>		1,0000
								Custo Unitário de Execução =>		5,2945
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SICRO2	1 A 01 512 10	Concreto ciclópico fck=15 MPa	0,1540000	m ³			244,4400	37,6436	
Atividade Auxiliar	SICRO2	1 A 01 580 02	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	1,0000000	kg			6,3100	6,3100	
				MO sem LS =>	14,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,52	
				Valor do BDI =>	13,54			Valor com BDI =>	62,79	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
	1 A 00 907 01	SICRO2 Dentes para buelros simples D=0,80 m	Atividades Auxiliares	und	1,0000000	60,97	60,97			
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário			
Insumo	T604	SICRO2	Pedreiro	0,1600000			11,9295	1,9087		
Insumo	T701	SICRO2	Servente	0,3000000			8,2823	2,4847		
								Custo Horário da Mão de Obra =>		4,3934
								Adc.M.O. - Ferramentas (20,51%) =>		0,9011
								Custo Horário de Execução =>		5,2945
								Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000
								Custo do FIC =>		0,0000
								Produção de Equipe =>		1,0000
								Custo Unitário de Execução =>		5,2945
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SICRO2	1 A 01 512 10	Concreto ciclópico fck=15 MPa	0,1920000	m ³			244,4400	46,9325	
Atividade Auxiliar	SICRO2	1 A 01 580 02	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	1,3860000	kg			6,3100	8,7457	
				MO sem LS =>	17,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,38	
				Valor do BDI =>	16,76			Valor com BDI =>	77,73	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
	1 A 00 908 01	SICRO2 Dentes para buelros simples D=1,00 m	Atividades Auxiliares	und	1,0000000	72,63	72,63			
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário			
Insumo	T604	SICRO2	Pedreiro	0,2000000			11,9295	2,3859		
Insumo	T701	SICRO2	Servente	0,4000000			8,2823	3,3129		
								Custo Horário da Mão de Obra =>		5,6988
								Adc.M.O. - Ferramentas (20,51%) =>		1,1688
								Custo Horário de Execução =>		6,8676
								Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000
								Custo do FIC =>		0,0000
								Produção de Equipe =>		1,0000
								Custo Unitário de Execução =>		6,8676
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Horário	

Insumo	Código Banco	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor	Valor com BDI	Total
Insumo	E002 SICRO2	Trator de Esteiras : Caterpillar : D6N - com lâmina	1,0000000		1,00	0,00	223,8681
							20,3637
							223,8681
							Custo Horário de Equipamentos =>
							223,8681
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	T501 SICRO2	Encarregado de turma	0,3000000			23,5550	7,0665
Insumo	T701 SICRO2	Servente	2,0000000			8,2823	16,5646
							Custo Horário da Mão de Obra =>
							23,5311
							Adc.M.O. - Ferramentas (15,51%) =>
							3,6652
							Custo Horário de Execução =>
							251,1644
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>
							0,0000
							Custo do FIC =>
							0,0000
							Produção de Equipe =>
							105,0000
							Custo Unitário de Execução =>
							2,3695
							MO sem LS =>
							0,22
							LS =>
							0,00
							MO com LS =>
							0,22
							Valor do BDI =>
							0,65
							Valor com BDI =>
							3,02
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1 A 01 401 01	SICRO2	Forma comum de madeira	Atividades Auxiliares	m²	1,0000000	71,47	71,47
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Custo Horário
Insumo	E509 SICRO2	Grupo Gerador : Helmer : GEHMI-40 - 32,0 KVA	0,1800000	1,00	0,00	22,4118	0,0000
Insumo	E904 SICRO2	Máquina de Bancada : Maksiwa : SCMA - serra circular de 12"	0,1800000	1,00	0,00	2,8909	0,0000
							Custo Horário de Equipamentos =>
							4,5545
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	T603 SICRO2	Carpinteiro	1,0000000			11,9295	11,9295
Insumo	T701 SICRO2	Servente	1,0000000			8,2823	8,2823
							Custo Horário da Mão de Obra =>
							20,2118
							Adc.M.O. - Ferramentas (20,51%) =>
							4,1454
							Custo Horário de Execução =>
							28,9117
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>
							0,0000
							Custo do FIC =>
							0,0000
							Produção de Equipe =>
							1,0000
							Custo Unitário de Execução =>
							28,9117
C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO2 M320	Pregos de ferro 18x30	0,1000000	kg		4,8600	0,4860
Insumo	SICRO2 M406	Calibros de 7,5 cm x 7,5 cm	1,1500000	m		16,6900	19,1935
Insumo	SICRO2 M408	Tábua de 3" x 2,5 cm x 30,0 cm	1,9200000	m		9,3600	17,9742
Insumo	SICRO2 M413	Gastalho 10 x 2,5 cm	1,2900000	m		3,1200	4,0248
Insumo	SICRO2 M621	Desmoldante	0,0200000	l		7,1896	0,1438
							Custo Total do Material =>
							41,8193
D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO2 1 A 00 301 00	Fornecimento de Aço CA-25	0,2500000	kg		2,9400	0,7350
							Custo Total das Atividades =>
							0,7350
							MO sem LS =>
							20,21
							LS =>
							0,00
							MO com LS =>
							20,21
							Valor do BDI =>
							19,65
							Valor com BDI =>
							81,12
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1 A 00 301 00	SICRO2	Fornecimento de Aço CA-25	Atividades Auxiliares	kg	1,0000000	2,94	2,94
							Custo Horário de Execução =>
							0,0000
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>
							0,0000
							Custo do FIC =>
							0,0000
							Produção de Equipe =>
							1,0000
							Custo Unitário de Execução =>
							0,0000
C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO2 AM01	Aço D=4,2 mm CA 25	0,3333000	kg		2,9900	0,9966
Insumo	SICRO2 AM02	Aço D=6,3 mm CA 25	0,3333000	kg		2,9200	0,9732
Insumo	SICRO2 AM03	Aço D=10 mm CA 25	0,3334000	kg		2,9000	0,9669
							Custo Total do Material =>
							2,9367
							MO sem LS =>
							0,00
							LS =>
							0,00
							MO com LS =>
							0,00
							Valor do BDI =>
							0,80
							Valor com BDI =>
							3,74
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1 A 00 302 00	SICRO2	Fornecimento de Aço CA-50	Atividades Auxiliares	kg	1,0000000	2,85	2,85
							Custo Horário de Execução =>
							0,0000
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>
							0,0000
							Custo do FIC =>
							0,0000
							Produção de Equipe =>
							1,0000
							Custo Unitário de Execução =>
							0,0000
C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO2 AM04	Aço D=6,3 mm CA 50	0,5000000	kg		2,7700	1,3850
Insumo	SICRO2 AM05	Aço D=10 mm CA 50	0,5000000	kg		2,9200	1,4600
							Custo Total do Material =>
							2,8450
							MO sem LS =>
							0,00
							LS =>
							0,00
							MO com LS =>
							0,00
							Valor do BDI =>
							0,78
							Valor com BDI =>
							3,63
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1 A 00 303 00	SICRO2	Fornecimento de Aço CA-60	Atividades Auxiliares	kg	1,0000000	2,99	2,99
							Custo Horário de Execução =>
							0,0000
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>
							0,0000
							Custo do FIC =>
							0,0000
							Produção de Equipe =>
							1,0000
							Custo Unitário de Execução =>
							0,0000
C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO2 AM06	Aço D=4,2 mm CA 60	0,3333000	kg		2,8500	0,9499
Insumo	SICRO2 AM07	Aço D=5,0 mm CA 60	0,3333000	kg		3,1600	1,0532
Insumo	SICRO2 AM08	Aço D=8,0 mm CA 60	0,3334000	kg		2,9700	0,9902
							Custo Total do Material =>
							2,9933
							MO sem LS =>
							0,00
							LS =>
							0,00
							MO com LS =>
							0,00

			Valor do BDI =>		0,82		Valor com BDI =>		3,81	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit	Total		
1 A 01 580 02	SICRO2	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	Atividades Auxiliares	kg	1,0000000	6,31	6,31	6,31		
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade						Salário Hora	Custo Horário
Insumo	T501 SICRO2	Encarregado de turma	0,0200000						23,5550	0,4711
Insumo	T605 SICRO2	Armador	0,0800000						11,9295	0,9544
Insumo	T701 SICRO2	Servente	0,1400000						8,2823	1,1595
									Custo Horário da Mão de Obra =>	2,5850
									Adc.M.O. - Ferramentas (20,51%) =>	0,5302
									Custo Horário de Execução =>	3,1152
									Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
									Custo do FIC =>	0,0000
									Produção de Equipe =>	1,0000
									Custo Unitário de Execução =>	3,1152
C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade					Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO2 M319	Arame recozido nº. 18	0,0100000	kg					5,8000	0,0580
									Custo Total do Material =>	0,0580
D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade					Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO2 1 A 00 302 00	Fornecimento de Aço CA-50	1,1000000	kg					2,8500	3,1350
									Custo Total das Atividades =>	3,1350
									MO sem LS =>	2,58
									LS =>	0,00
									MO com LS =>	2,58
			Valor do BDI =>			1,73		Valor com BDI =>		8,04
Composição	1 A 01 580 01	SICRO2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
			Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60	Atividades Auxiliares	kg	1,0000000	6,46	6,46		
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade						Salário Hora	Custo Horário
Insumo	T501 SICRO2	Encarregado de turma	0,0200000						23,5550	0,4711
Insumo	T605 SICRO2	Armador	0,0800000						11,9295	0,9544
Insumo	T701 SICRO2	Servente	0,1400000						8,2823	1,1595
									Custo Horário da Mão de Obra =>	2,5850
									Adc.M.O. - Ferramentas (20,51%) =>	0,5302
									Custo Horário de Execução =>	3,1152
									Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
									Custo do FIC =>	0,0000
									Produção de Equipe =>	1,0000
									Custo Unitário de Execução =>	3,1152
C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade					Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO2 M319	Arame recozido nº. 18	0,0100000	kg					5,8000	0,0580
									Custo Total do Material =>	0,0580
D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade					Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO2 1 A 00 303 00	Fornecimento de Aço CA-60	1,1000000	kg					2,9900	3,2890
									Custo Total das Atividades =>	3,2890
									MO sem LS =>	2,58
									LS =>	0,00
									MO com LS =>	2,58
			Valor do BDI =>			1,77		Valor com BDI =>		8,23
Composição	88441	SINAPI	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
			JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,31	18,31		
Composição Auxiliar	95390	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,04	0,04		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,37	2,37		
Insumo	00043469	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,95	0,95		
Insumo	00025964	SINAPI	JARDINEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	12,84	12,84		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,55	0,55		
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,58	0,58		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,92	0,92		
									MO sem LS =>	12,88
									LS =>	0,00
									MO com LS =>	12,88
			Valor do BDI =>			5,93		Valor com BDI =>		23,34
Composição	1 A 01 100 01	SICRO2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
			Limpeza camada vegetal em jazida (const e restr.)	Atividades Auxiliares	m²	1,0000000	0,45	0,45		
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário		
Insumo	E002 SICRO2	Trator de Esteiras : Caterpillar : D6N - com lâmina	1,0000000	1,00	0,00	223,8681	20,3637	223,8681		
									Custo Horário de Equipamentos =>	223,8681
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade						Salário Hora	Custo Horário
Insumo	T501 SICRO2	Encarregado de turma	0,5000000						23,5550	11,7775
Insumo	T701 SICRO2	Servente	2,0000000						8,2823	16,5646
									Custo Horário da Mão de Obra =>	28,3421
									Adc.M.O. - Ferramentas (15,51%) =>	4,3959
									Custo Horário de Execução =>	255,6051
									Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
									Custo do FIC =>	0,0000
									Produção de Equipe =>	571,0000
									Custo Unitário de Execução =>	0,4494
									MO sem LS =>	0,05
									LS =>	0,00
									MO com LS =>	0,05
			Valor do BDI =>			0,12		Valor com BDI =>		0,57
Composição	89228	SINAPI	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
			MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	35,36	35,36		
Insumo	00004090	SINAPI	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	Equipamento	UN	0,0000400	884,000,00	35,36		
									MO sem LS =>	0,00
									LS =>	0,00
									MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>			9,72		Valor com BDI =>		45,08
Composição	89229	SINAPI	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
			MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,36	6,36		

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	00004090 SINAPI	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	Equipamento	UN	0,0000072	884.000,00	6,36	
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		1,74		Valor com BDI =>	8,10
Composição	5779 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	56,84	56,84	
Insumo	00004090 SINAPI	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	Equipamento	UN	0,0000643	884.000,00	56,84	
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		15,63		Valor com BDI =>	72,47
Composição	53849 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	65,89	65,89	
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	13,9900000	4,71	65,89	
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		18,11		Valor com BDI =>	84,00
Composição	88281 SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,98	15,98	
Composição Auxiliar	95346 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,04	0,04	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,37	2,37	
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,63	0,63	
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,55	0,55	
Insumo	00020020 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	Mão de Obra	H	1,0000000	11,40	11,40	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,92	0,92	
			MO sem LS =>		11,44	LS =>	0,00 MO com LS =>	11,44
			Valor do BDI =>		4,39		Valor com BDI =>	20,37
Composição	88282 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,67	16,67	
Composição Auxiliar	95347 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,04	0,04	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,37	2,37	
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,63	0,63	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,55	0,55	
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00004093 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO	Mão de Obra	H	1,0000000	12,09	12,09	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,92	0,92	
			MO sem LS =>		12,13	LS =>	0,00 MO com LS =>	12,13
			Valor do BDI =>		4,58		Valor com BDI =>	21,25
Composição	92961 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO, AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	3,99	3,99	
Composição Auxiliar	92956 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - DEPRECIÇÃO, AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,57	3,57	
Composição Auxiliar	92957 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - JUROS, AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,42	0,42	
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		1,09		Valor com BDI =>	5,08
Composição	92960 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO, AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	15,19	15,19	
Composição Auxiliar	92956 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - DEPRECIÇÃO, AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,57	3,57	
Composição Auxiliar	92957 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - JUROS, AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,42	0,42	
Composição Auxiliar	92959 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	7,30	7,30	
Composição Auxiliar	92958 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MANUTENÇÃO, AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,90	3,90	
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		4,17		Valor com BDI =>	19,36
Composição	92956 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - DEPRECIÇÃO, AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,57	3,57	
Insumo	00013836 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL DE 14 CV	Material	UN	0,0000640	55.827,56	3,57	
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,98		Valor com BDI =>	4,55
Composição	92957 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - JUROS, AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,42	0,42	
Insumo	00013836 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL DE 14 CV	Material	UN	0,0000076	55.827,56	0,42	
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,11		Valor com BDI =>	0,53
Composição	92958 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MANUTENÇÃO, AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,90	3,90	
Insumo	00013836 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL DE 14 CV	Material	UN	0,0000780	55.827,56	3,90	
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		1,07		Valor com BDI =>	4,97
Composição	92959 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	7,30	7,30	
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	1,5500000	4,71	7,30	
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00

		Código Banco	Descrição	Valor do BDI =>	2,00	Valor com BDI =>		8,30	
Composição		88294 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		85357 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,36	19,36	
Auxiliar		00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,12	0,12	
Insumo		00043485 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,37	2,37	
Insumo		00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,63	0,63	
Insumo		00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,55	0,55	
Insumo		0004234 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	Mão de Obra	H	1,0000000	14,70	14,70	
Insumo		00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insumo		00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,92	0,92	
				MO sem LS =>		14,82	LS =>	0,00 MO com LS =>	14,82
				Valor do BDI =>		5,32	Valor com BDI =>		24,65
Composição		88300 SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		85363 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,37	21,37	
Auxiliar		00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,09	0,09	
Insumo		00043488 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	2,37	2,37	
Insumo		00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,63	0,63	
Insumo		00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,55	0,55	
Insumo		00004239 SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	Mão de Obra	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo		00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	16,74	16,74	
Insumo		00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,06	0,06	
				MO sem LS =>		16,83	LS =>	0,00 MO com LS =>	16,83
				Valor do BDI =>		5,87	Valor com BDI =>		27,24
Composição		88303 SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		85366 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,98	16,98	
Auxiliar		00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo		00043488 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	2,37	2,37	
Insumo		00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,63	0,63	
Insumo		00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,55	0,55	
Insumo		00004238 SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo		00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	12,37	12,37	
Insumo		00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,06	0,06	
				MO sem LS =>		12,44	LS =>	0,00 MO com LS =>	12,44
				Valor do BDI =>		4,66	Valor com BDI =>		21,64
Composição		88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		85371 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,89	18,89	
Auxiliar		00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,20	0,20	
Insumo		00043489 SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	2,37	2,37	
Insumo		00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,95	0,95	
Insumo		00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,58	0,58	
Insumo		00004750 SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	0,58	0,58	
Insumo		00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	13,26	13,26	
Insumo		00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,06	0,06	
				MO sem LS =>		13,46	LS =>	0,00 MO com LS =>	13,46
				Valor do BDI =>		5,19	Valor com BDI =>		24,08
Composição		1 A 00 963 00 SICRO2	Peças de Desgaste do Britador 80m3/h	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
				Atividades Auxiliares	cjh	1,0000000	154,83	154,83	
				Custo Horário de Execução =>				0,0000	
				Fator de Influência da Chuva - FIC =>				0,0000	
				Custo do FIC =>				0,0000	
				Produção de Equipe =>				1,0000	
				Custo Unitário de Execução =>				0,0000	
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Insumo	SICRO2	AM25	Mandíbula móvel C96 Standart	1,0000000	u/h	42,9664	42,9664	42,9664	
Insumo	SICRO2	AM26	Mandíbula fixa C96 Standart	1,0000000	u/h	28,8357	28,8357	28,8357	
Insumo	SICRO2	AM27	Manta HP200	1,0000000	u/h	29,6503	29,6503	29,6503	
Insumo	SICRO2	AM28	Revestimento baixo STD HP200	1,0000000	u/h	25,7896	25,7896	25,7896	
Insumo	SICRO2	AM29	Cunha lateral superior C96	1,0000000	u/h	21,0503	21,0503	21,0503	
Insumo	SICRO2	AM30	Cunha lateral inferior C96	1,0000000	u/h	16,5424	16,5424	16,5424	
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		45,32	Valor com BDI =>		210,15
Composição		1 A 00 964 00 SICRO2	Peças de desgaste britador prod. de rachão	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
				Atividades Auxiliares	cjh	1,0000000	71,80	71,80	
				Custo Horário de Execução =>				0,0000	
				Fator de Influência da Chuva - FIC =>				0,0000	
				Custo do FIC =>				0,0000	
				Produção de Equipe =>				1,0000	
				Custo Unitário de Execução =>				0,0000	
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Insumo	SICRO2	AM25	Mandíbula móvel C96 Standart	1,0000000	u/h	42,9664	42,9664	42,9664	
Insumo	SICRO2	AM26	Mandíbula fixa C96 Standart	1,0000000	u/h	28,8357	28,8357	28,8357	
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		19,74	Valor com BDI =>		91,54

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	7051 SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - DEPRECIACÃO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	26,69	26,69	
Insumo	00014489 SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95/13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5/22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M	Equipamento	UN	0,0000533	500,789,69	26,69	
		MO sem LS =>			0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>			7,33		Valor com BDI =>	34,02
Composição	7052 SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - JURDG. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,70	3,70	
Insumo	00014489 SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95/13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5/22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M	Equipamento	UN	0,0000074	500,789,69	3,70	
		MO sem LS =>			0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>			1,01		Valor com BDI =>	4,71
Composição	7053 SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - MANUTENÇÃO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	33,40	33,40	
Insumo	00014489 SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95/13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5/22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M	Equipamento	UN	0,0000967	500,789,69	33,40	
		MO sem LS =>			0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>			9,18		Valor com BDI =>	42,58
Composição	7054 SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	70,27	70,27	
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	14,9200000	4,71	70,27	
		MO sem LS =>			0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>			19,32		Valor com BDI =>	89,59
Composição	1 A 01 155 01 SICRO2	Rachão ou pedra-de-mão produzidos-(const e rest)	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
A		Equipamentos	Atividades Auxiliares	m²	1,0000000	25,87	25,87	
Insumo	E010 SICRO2	Carregadeira de Pneu : Caterpillar : 950H - 3,3 m3	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Custo Horário	
Insumo	E226 SICRO2	Conjunto de Britagem - p/ rachão : Metso Svedala : DS-96 - 80 m3/h p/ produção de rachão	1,0000000	0,24	0,76	233,5793	20,3637	
Insumo	E504 SICRO2	Grupo Gerador : Heimer : GEHMB-360 - 288 KVA	1,0000000	1,00	0,00	249,1150	20,3637	
			1,0000000	1,00	0,00	162,0457	0,0000	
							Custo Horário de Equipamentos =>	
							482,6861	
B		Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	T512 SICRO2	Encarregado de britagem	1,0000000			34,9526	34,9526	
Insumo	T701 SICRO2	Servente	8,0000000			8,2823	66,2584	
							Custo Horário da Mão de Obra =>	
							101,2110	
							Adc.M.O. - Ferramentas (15,51%) =>	
							15,6978	
							Custo Horário de Execução =>	
							599,6050	
							Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	
							0,0000	
							Custo do FIC =>	
							0,0000	
							Produção de Equipe =>	
							65,0000	
							Custo Unitário de Execução =>	
							9,0849	
D		Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SICRO2 1 A 00 364 00	Peças de desgaste britador prod. de rachão	0,0152000	qj		71,6000	1,0914	
Atividade Auxiliar	SICRO2 1 A 01 150 01	Rocha p/ britagem c/ perfur. sobre esteira	0,5700000	m²		27,5300	15,6921	
							Custo Total das Atividades =>	
							16,7835	
							MO sem LS =>	
							2,55	
							LS =>	
							0,00 MO com LS =>	
							2,55	
							Valor do BDI =>	
							7,11	
							Valor com BDI =>	
							32,95	
Composição	1 A 01 150 01 SICRO2	Rocha p/ britagem c/ perfur. sobre esteira	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
A		Equipamentos	Atividades Auxiliares	m²	1,0000000	27,53	27,53	
Insumo	E010 SICRO2	Carregadeira de Pneu : Caterpillar : 950H - 3,3 m3	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Custo Horário	
Insumo	E203 SICRO2	Compressor de Ar : Atlas Copco : XAS 360 CUD - 762 PCM	1,0000000	0,35	0,65	233,5793	20,3637	
Insumo	E204 SICRO2	Martelete : Atlas Copco : RH658-6L - perfuratriz manual	1,0000000	1,00	0,00	150,6271	14,1330	
Insumo	E205 SICRO2	Perfuratriz sobre Esteiras : Atlas Copco : ROC 442PC - Crawler Drill	1,0000000	1,00	0,00	13,8002	11,9295	
Insumo	E433 SICRO2	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 - para rocha 18 t	2,0000000	0,69	0,31	35,0785	14,1330	
							14,0929	
							329,4471	
							Custo Horário de Equipamentos =>	
							623,8421	
B		Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	T512 SICRO2	Encarregado de britagem	1,0000000			34,9526	34,9526	
Insumo	T601 SICRO2	Blaster	1,0000000			18,1602	18,1602	
Insumo	T701 SICRO2	Servente	1,0000000			8,2823	8,2823	
							Custo Horário da Mão de Obra =>	
							61,3951	
							Adc.M.O. - Ferramentas (15,51%) =>	
							9,5224	
							Custo Horário de Execução =>	
							694,8596	
							Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	
							0,0000	
							Custo do FIC =>	
							0,0000	
							Produção de Equipe =>	
							36,0000	
							Custo Unitário de Execução =>	
							19,3017	
C		Material	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	SICRO2 M326	Série de brocas S-12 D=22 mm	0,0000000	un		597,9700	0,4784	
Insumo	SICRO2 M501	Dinamite a 60% (gelatina especial)	0,4200000	kg		6,9000	2,8980	
Insumo	SICRO2 M503	Espeleta comum n. 6	0,0130000	un		2,4800	0,0322	
Insumo	SICRO2 M505	Cordel detonante NP 10	0,6000000	m		1,6000	1,2800	
Insumo	SICRO2 M507	Retardador do cordel	0,0400000	un		25,8300	1,0332	
Insumo	SICRO2 M508	Estopim	0,0250000	m		2,4800	0,0620	
Insumo	SICRO2 M945	Haste para perfuratriz de esteira	0,0010000	un		631,4900	0,6315	



Total do BDI
Total Geral

1.056.441,90
4.971.053,49

Água Azul do Norte - PA, 15 de Julho de 2021

Isaac Mateus de Medeiros Gusmano
Engenheiro Civil CREA/PA 151270/21-PA