



PREFEITURA MUNICIPAL DE THEOBROMA
ESTADO DE RONDÔNIA
ORÇAMENTO DESCRITIVO GERAL

OBRA: EXECUÇÃO DE BUEIROS TUBULARES DE
CONCRETO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE
LOCAL: ZONA RURAL
EXTENSÃO PAV: 448,00m

DATA: MARÇO DE 2024
FONTE: SICRO 3 - 01/2024 E SINAPI- 04/2024
BDI = 24,06% E 21,38%
UTILIZADO OS VALORES COM DESONERAÇÃO

NR	DESCRIÇÃO	VALOR SEM BDI	
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 9.072,50	R\$ 11.255,29
2.0	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE	R\$ 25.952,80	R\$ 32.197,04
3.0	TERRAPLANAGEM	R\$ 60.433,76	R\$ 74.968,40
4.0	BUEIROS E ALAS	R\$ 254.061,44	R\$ 315.184,64
TOTAL PARCIAL DA OBRA:		R\$ 349.520,50	R\$ 433.605,37
TOTAL PARCIAL DA OBRA (SEM BDI):			R\$ 349.520,50
BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRECTAS - BDI 24,06%			R\$ 84.084,87
TOTAL GERAL DA OBRA:			R\$ 433.605,37



PREFEITURA MUNICIPAL DE THEOBROMA
ESTADO DE RONDÔNIA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: EXECUÇÃO DE BUEIROS TUBULARES DE CONCRETO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE THEOBROMA/RO
LOCAL: ZONA RURAL
EXTENSÃO PAV: 448,00m

DATA: MARÇO DE 2024
FONTE: SICRO 3 - 01/2024 E SINAPI- 04/2024
BDI = 24,06% E 21,38%
UTILIZADO OS VALORES COM DESONERAÇÃO

ITEM	REFERÊNCIA	BASE	NATUREZA DO TRABALHO	UNID	QTDE	CUSTO COM			CUSTO SEM		
						VALOR UNIT	VALOR UNIT COM BDI	TOTAL	VALOR UNIT	VALOR UNIT COM BDI	TOTAL
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	9748007	DER	FORNEC,IMPLANT PLACA DE INFORM DE OBRAS COM SUPORTE E TRAVESSA	M²	3,00	246,08	305,28	915,84	249,45	302,78	908,34
1.2	9748008	DER	CONFECÇÃO SUPORTE E TRAVESSA P/ PLACA DE SINALIZAÇÃO	UN	2,00	72,11	89,45	178,90	74,06	89,89	179,78
1.3	9748002	DER	Programa de Gerenciamento de Risco - PGR (Substituindo o PPRA e PCMAT) - Deve atender as NR	UN	1,00	4.914,08	6.096,40	6.096,40	4.914,08	5.964,71	5.964,71
1.4	9748003	DER	Programa de Controle Médico e Saúde Ocupacional - PCMSO - Deve atender a NR 7	UN	1,00	3.275,96	4.064,15	4.064,15	3.275,96	4.535,23	4.535,23
			SUBTOTAL					11.255,29			11.588,06
2.0			ADMINISTRACAO E CONTROLE LOCAL DA OBRA								
2.1	SICRO3	PRÓPRIA	ADMINISTRACAO E CONTROLE LOCAL DA OBRA	conj.	1,00	25.952,80	32.197,04	32.197,04	29.523,20	35.835,26	35.835,26
			SUB TOTAL					32.197,04			35.835,26
3.0			TERRAPLANAGEM								
3.1	4805750	DNIT	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1M	M³	1048,32	42,02	52,13	54648,92	46,02	55,85	58.548,67
3.2	4815671	DNIT	REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO	M³	1030,4	15,90	19,72	20319,48	17,12	20,78	21.411,71
			SUBTOTAL					74.968,40			79.960,38
4.0			BUEIROS E ALAS								
4.1	804020	DNIT	CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D=0,60 M PA1-AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	448,00	341,47	423,62	189.781,76	347,17	421,39	188.782,72
4.2	804081	DNIT	BOCA DE BSTC D=0,60 M-ESCONSIDADE 0 - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	UN	128,00	789,71	979,71	125.402,88	812,85	986,63	126.288,64
			SUBTOTAL					315.184,64			315.071,36
TOTAL GERAL DA PLANILHA SEM BDI:								349.520,50			364.531,22
BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS - BDI 24,06% E 21,38%								84.084,87			77.923,84
TOTAL GERAL DA PLANILHA COM BDI:								433.605,37			442.455,06
SERÁ UTILIZADO OS VALORES COM DESONERAÇÃO											



PREFEITURA MUNICIPAL DE THEOBROMA
ESTADO DE RONDÔNIA
MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA: EXECUÇÃO DE BUEIROS TUBULARES DE CONCRETO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE THEOBROMA/RO

LOCAL: ZONA RURAL

EXTENSÃO PAV: 448,00m

DATA: MARÇO DE 2024

FONTE: SICRO 3 - 01/2024 E SINAPI- 04/2024

BDI = 24,06% E 21,38%

ITEM	NATUREZA DO TRABALHO	UNID	QTDE	MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	FORNEC, IMPLANT PLACA DE INFORM DE OBRAS COM SUPORTE E TRAVESSA	M²	3,00	// 2metros x 1,5metros
1.2	CONFECÇÃO SUPORTE E TRAVESSA P/ PLACA DE SINALIZAÇÃO	UN	2,00	// 2UN
1.3	Programa de Gerenciamento de Risco - PGR (Substituindo o PPRA E PCMAT) - Deve atender as NR	UN	1,00	// 1UN
1.4	Programa de Controle Médico e Saúde Ocupacional - PCMSO - Deve atender a NR 7	UN	1,00	// 1UN
2.0	ADMINISTRACAO E CONTROLE LOCAL DA OBRA			
2.1	ADMINISTRACAO E CONTROLE LOCAL DA OBRA	conj.	1,00	//1,00 Conj
3.0	TERRAPLANAGEM			
3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1M	M³	1.048,32	//D=0,60m Ve=(1,5D²+2,2D+0,48)m³/m=2,34m³/m ESCAVAÇÃO=(Vex64OAC'sx7m) = 1.048,32m³
3.2	REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO	M³	1.030,40	//Vt=π(D+0,2)²/4m³/m=0,50m³/m Vr=(Ve-Vt)x1,25m³/m=2,30m³/m REATERRO=(Vrx64OAC'sx7m) =1.030,40m³
4.0	BUEIROS E ALAS			
4.1	CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D=0,60 M PA1-AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	448,00	//A extensão de cada OAC possui 7m, A und (tubo de concreto) possui 1m de comprimento, sendo 64OAC's conforme a folha 06/06 7mx64OAC's = 448m
4.2	BOCA DE BSTC D=0,60 M-ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	UN	128,00	//2und(BOCA DE BSTC) x 64OAC's = 128und



PREFEITURA MUNICIPAL DE THEOBROMA
ESTADO DE RONDÔNIA
COMPOSIÇÃO COM DESONERAÇÃO

OBRA: EXECUÇÃO DE BUEIROS TUBULARES DE CONCRETO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE THEOBROMA/RO
LOCAL: ZONA RURAL
EXTENSÃO PAV: 448,00m

DATA: MARÇO DE 2024
FONTE: SICRO 3 - 01/2024 E SINAPI- 04/2024
BDI = 24,06% E 21,38%

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9748007	Próprio	Fornecimento e Implantação de Placa de Informação de Obras com Suporte e Travessa	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m³	1,0000000	246,08	246,08
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	2,0000000			20,2264	40,4528
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	2,0000000			25,8344	51,6688
Insumo	P9822	SICRO3	Pintor	0,3000000			24,4083	7,3225
Insumo	P9823	SICRO3	Serralheiro	0,5000000			25,7900	12,8950
							Custo Horário da Mão de Obra =>	112,3391
							Custo Horário de Execução =>	112,3391
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
							Custo do FIC =>	0,0000
							Produção de Equipe =>	8,0000
							Custo Unitário de Execução =>	14,0424
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M1367	Chapa fina em aço galvanizado	11,7750000	kg		11,5590	136,1072
Insumo	SICRO3	M0721	Tinta anticorrosiva zarcão para fundo preparador de pintura	0,1200000	l		50,1805	6,0217
Insumo	SICRO3	M2128	Tinta esmalte sintético acetinado	0,5300000	l		32,8013	17,3847
							Custo Total do Material =>	159,5136
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	Próprio	9748008	Confecção de Suporte e Travessa para Placa de Sinalização	1,0000000	UNID		72,1100	72,1100

					Custo Total das Atividades =>			72,1100
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M1367	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão guindauto de 20 t.m	5914333	0,0117800	t	33,4400	0,3939
Tempo Fixo	SICRO3	M2128	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 5 t - carga e descarga manuais	5915474	0,0005300	t	29,8500	0,0158
					Custo Total dos Tempos Fixos =>			0,4097
					Valor do BDI =>	59,20	Valor com BDI =>	305,28
1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9748008	Próprio	Confecção de Suporte e Travessa para Placa de Sinalização	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UNID	1,0000000	72,11	72,11
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário	
Insumo	P9808	SICRO3	Carpinteiro	1,0000000		23,6137	23,6137	
Insumo	P9822	SICRO3	Pintor	0,5000000		24,4083	12,2042	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000		20,0233	40,0466	
					Custo Horário da Mão de Obra =>			75,8645
					Custo Horário de Execução =>			75,8645
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>			0,0000
					Custo do FIC =>			0,0000
					Produção de Equipe =>			4,0000
					Custo Unitário de Execução =>			18,9661
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	SICRO3	M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	3,0000000	m	12,0281	36,0843	
Insumo	SICRO3	M2018	Gastalho - L = 10 cm e E = 2 cm	1,4000000	m	3,3500	4,6900	
Insumo	SICRO3	M2128	Tinta esmalte sintético acetinado	0,3300000	l	32,8013	10,8244	
					Custo Total do Material =>			51,5987
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0284	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0169000	t	33,2700	0,5623
Tempo Fixo	SICRO3	M2128	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 5 t - carga e descarga manuais	5915474	0,0330000	t	29,8500	0,9851
					Custo Total dos Tempos Fixos =>			1,5474
					Valor do BDI =>	17,34	Valor com BDI =>	89,45
1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	VC13	Próprio	Programa de Gerenciamento de Risco - PGR (Substituindo o PPRA E PCMAT) - Deve atender as NR's 1, NR 9 e NR 18.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	4.914,08	4.914,08

Composição Auxiliar	CPU-9748002 (DER 01/2022)	Próprio	PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE RISCO (PGR) - DEVE ATENDER AS NR 1, NR 9 E NR 18	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UN	1,0000000	4.914,08	4.914,08	
				Valor do BDI =>	1.182,32		Valor com BDI =>	6.096,40	
1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	VC14	Próprio	Programa de Controle Médico e Saúde Ocupacional - PCMSO - Deve atender a NR 7	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	3.275,96	3.275,96	
Composição Auxiliar	9748003	Próprio	Programa de Controle Médico e Saúde Ocupacional - PCMSO - Deve atender a NR 7	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,1405484	2.872,27	3.275,96	
				Valor do BDI =>	788,19		Valor com BDI =>	4.064,15	
2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP 001	Próprio	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE	ASTU - ASSENTAMENTO DE	conj	1,0000000	25.952,80	25.952,80	
Composição Auxiliar	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	80,0000000	103,61	8.288,80	
Composição Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	800,0000000	22,08	17.664,00	
				Valor do BDI =>	6.244,24		Valor com BDI =>	32.197,04	
3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4805750	SICRO3	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m		m³	1,0000000	42,02	42,02	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000		20,0233	20,0233		
							Custo Horário da Mão de Obra =>		
							20,0233		
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		
							0,0000		
							Custo Horário de Execução =>		
							20,0233		
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>		
							0,0494		
							Custo do FIC =>		
							1,9771		
							Produção de Equipe =>		
							0,5000		
							Custo Unitário de Execução =>		
							40,0466		
				Valor do BDI =>	10,11		Valor com BDI =>	52,13	
3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4815671	SICRO3	Reaterro e compactação com soquete vibratório		m³	1,0000000	15,90	15,90	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9647	SICRO3	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW	1,0000000	1,00	0,00	9,4305	1,0611	9,4305
							Custo Horário de Equipamentos =>		9,4305
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		

Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000			20,0233	40,0466	
							Custo Horário da Mão de Obra =>	40,0466	
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000	
							Custo Horário de Execução =>	49,4771	
							Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000	
							Custo do FIC =>	0,0000	
							Produção de Equipe =>	3,1125	
							Custo Unitário de Execução =>	15,8963	
					Valor do BDI =>	3,82	Valor com BDI =>	19,72	
4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0804020	SICRO3	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas		m	1,0000000	341,47	341,47	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	312,0658	111,6388	312,0658
							Custo Horário de Equipamentos =>	312,0658	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	3,0000000			20,0233	60,0699	
							Custo Horário da Mão de Obra =>	60,0699	
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000	
							Custo Horário de Execução =>	372,1357	
							Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000	
							Custo do FIC =>	0,0000	
							Produção de Equipe =>	6,2250	
							Custo Unitário de Execução =>	59,7808	
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	SICRO3	M2167	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m	1,0000000	m		172,5000	172,5000	
							Custo Total do Material =>	172,5000	
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SICRO3	1106164	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída, brita e pedra de mão produzidas	0,2250000	m³		299,6200	67,4145	
Atividade Auxiliar	SICRO3	1109670	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída	0,0043000	m³		403,3200	1,7343	
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,6000000	m²		66,7400	40,0440	
							Custo Total das Atividades =>	109,1928	
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário		

Momento de Transporte	SICRO3	M2167	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m - Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	0,3540000	tkm	LN 5914584 0,000 R\$ 2,79	RP 5914599 0,000 R\$ 2,23	P 5914614 0,000 R\$ 1,77	0,0000
Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000									
				Valor do BDI =>	82,15	Valor com BDI =>		423,62	
4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0804081	SICRO3	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas		un	1,0000000	789,71	789,71	
Custo Horário de Execução => 0,0000									
Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000									
Custo do FIC => 0,0000									
Produção de Equipe => 1,0000									
Custo Unitário de Execução => 0,0000									
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,9320000	m³	548,7200		511,4070	
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	4,1700000	m²	66,7400		278,3058	
Custo Total das Atividades => 789,7128									
				Valor do BDI =>	190,00	Valor com BDI =>		979,71	
Composições Auxiliares									
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914333	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão guindauto de 20 t.m		t	1,0000000	33,44	33,44	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	2,0000000	0,53	0,47	273,7706	76,8083	362,3966
Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	312,0658	111,6388	312,0658
Custo Horário de Equipamentos => 674,4624									
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000	20,0233			40,0466	
Custo Horário da Mão de Obra => 40,0466									
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000									
Custo Horário de Execução => 714,5090									
Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000									
Custo do FIC => 0,0000									
Produção de Equipe => 21,3700									

				Custo Unitário de Execução =>		33,4351			
				Valor do BDI =>	8,04	Valor com BDI =>		41,48	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU-9748002 (DER 01/2022)	Próprio	PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE RISCO (PGR) - DEVE ATENDER AS NR 1, NR 9 E NR 18	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UN	1,0000000	4.914,08	4.914,08	
Insumo	CPU-9748002 (DER 01/2022)	Próprio	Programa de Gerenciamento de Risco (PGR) - Deve atender as NR's 1, NR 9 e NR 18.	Serviços	UN	1,1945805	4.113,65	4.914,08	
				Valor do BDI =>	1.182,32	Valor com BDI =>		6.096,40	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4816020	SICRO3	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba		m³	1,0000000	11,56	11,56	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9584	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,0000000	0,19	0,81	191,5939	90,2801	109,5297
Insumo	E9609	SICRO3	Draga de sucção para extração de areia com tubo de descarga de 150 mm - 100 kW	1,0000000	1,00	0,00	140,4419	44,4378	140,4419
				Custo Horário de Equipamentos =>				249,9716	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	4,0000000	20,0233			80,0932	
				Custo Horário da Mão de Obra =>				80,0932	
				Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>				0,0000	
				Custo Horário de Execução =>				330,0648	
				Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				0,0494	
				Custo do FIC =>				0,5432	
				Produção de Equipe =>				30,0000	
				Custo Unitário de Execução =>				11,0022	
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Insumo	SICRO3	M0067	Tubo PEAD PE 100 PN 10 com flanges - D = 160 mm	0,0000600	m	181,6371		0,0109	
				Custo Total do Material =>				0,0109	
				Valor do BDI =>	2,78	Valor com BDI =>		14,34	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1109670	SICRO3	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída		m³	1,0000000	403,32	403,32	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário

					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9519	SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	47,9881	27,2419	47,9881	
Insumo	E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,77	0,23	0,7431	0,5052	2,7535	
Insumo	E9064	SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,38	0,62	1,5849	1,0775	3,8109	
Custo Horário de Equipamentos =>									54,5525	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000			23,5767		23,5767	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	9,0000000			20,0233		180,2097	
Custo Horário da Mão de Obra =>									203,7864	
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									0,0000	
Custo Horário de Execução =>									258,3389	
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0000	
Custo do FIC =>									0,0000	
Produção de Equipe =>									4,1849	
Custo Unitário de Execução =>									61,7316	
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário	
Insumo	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	362,3239400	kg	0,8620			312,3232	
Custo Total do Material =>									312,3232	
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SICRO3	4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	1,1016400	m³	11,5600			12,7350	
Custo Total das Atividades =>									12,7350	
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	4816020	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	5915407	1,6524600	t	2,7100			4,4782
Tempo Fixo	SICRO3	M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,3623200	t	33,2700			12,0544
Custo Total dos Tempos Fixos =>									16,5326	
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário	
						LN	RP	P		
Momento de Transporte	SICRO3	4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,6524600	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,24	5914374 0,000 R\$ 0,99	5914389 0,000 R\$ 0,79	0,0000	
Momento de Transporte	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,3623200	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,16	5914464 0,000 R\$ 0,92	5914479 0,000 R\$ 0,73	0,0000	

							Custo total dos Momentos de Transportes =>	0,0000	
				Valor do BDI =>	97,03		Valor com BDI =>	500,35	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4816012	SICRO3	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h		m³	1,0000000	55,20	55,20	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9117	SICRO3	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW	1,0000000	0,46	0,54	359,4711	146,7241	244,5877
Insumo	E9611	SICRO3	Conjunto de britagem com capacidade de 80 m³/h - 313 kW	1,0000000	1,00	0,00	984,8494	638,1126	984,8494
Insumo	E9765	SICRO3	Grupo gerador - 569 kVA	1,0000000	1,00	0,00	532,3071	29,1524	532,3071
							Custo Horário de Equipamentos =>	1.761,7442	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	8,0000000			20,0233	160,1864	
							Custo Horário da Mão de Obra =>	160,1864	
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000	
							Custo Horário de Execução =>	1.921,9306	
							Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0082	
							Custo do FIC =>	0,2379	
							Produção de Equipe =>	66,4000	
							Custo Unitário de Execução =>	28,9447	
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	SICRO3	M2115	Cunha lateral inferior para britador	0,0000200	un		1.964,0460	0,0393	
Insumo	SICRO3	M2114	Cunha lateral superior para britador	0,0000100	un		2.519,6013	0,0252	
Insumo	SICRO3	M2111	Mandíbula fixa para britador - abertura de alimentação com L = 930 mm	0,0000600	un		33.195,3280	1,9917	
Insumo	SICRO3	M2110	Mandíbula móvel para britador - abertura de alimentação com L = 930 mm	0,0000400	un		25.197,3441	1,0079	
Insumo	SICRO3	M2112	Manta do britador cônico HP200 ou similar	0,0000300	un		21.648,7812	0,6495	
Insumo	SICRO3	M2113	Revestimento do bojo interno do britador cônico HP200 ou similar	0,0000400	un		25.406,1303	1,0162	
							Custo Total do Material =>	4,7298	
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SICRO3	4816010	Rocha para britagem com perfuratriz sobre esteira	0,5700000	m³		37,3500	21,2895	
							Custo Total das Atividades =>	21,2895	
				Valor do BDI =>	13,28		Valor com BDI =>	68,48	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95401	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,46	0,46	

Insumo	00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0244200	18,89	0,46		
				Valor do BDI =>	0,11		Valor com BDI =>	0,57		
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95402	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	1,69	1,69		
Insumo	00002706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0169900	99,79	1,69		
				Valor do BDI =>	0,40		Valor com BDI =>	2,09		
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5914647	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre		t	1,0000000	1,74	1,74		
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,0000000	0,86	0,14	294,4481	87,2768	796,3324	
									Custo Horário de Equipamentos =>	796,3324
									Custo Horário de Execução =>	796,3324
									Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
									Custo do FIC =>	0,0000
									Produção de Equipe =>	457,1600
									Custo Unitário de Execução =>	1,7419
				Valor do BDI =>	0,41			Valor com BDI =>	2,15	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5915407	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre		t	1,0000000	2,71	2,71		
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,0000000	0,86	0,14	294,4481	87,2768	796,3324	
Insumo	E9511	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,0000000	1,00	0,00	440,5022	208,6002	440,5022	
									Custo Horário de Equipamentos =>	1.236,8346
									Custo Horário de Execução =>	1.236,8346
									Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
									Custo do FIC =>	0,0000
									Produção de Equipe =>	457,1600
									Custo Unitário de Execução =>	2,7055

				Valor do BDI =>	0,65		Valor com BDI =>	3,36	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		t	1,0000000	33,27	33,27	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	273,7706	76,8083	273,7706
							Custo Horário de Equipamentos =>	273,7706	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	6,0000000			20,0233	120,1398	
							Custo Horário da Mão de Obra =>	120,1398	
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000	
							Custo Horário de Execução =>	393,9104	
							Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000	
							Custo do FIC =>	0,0000	
							Produção de Equipe =>	11,8400	
							Custo Unitário de Execução =>	33,2695	
				Valor do BDI =>	8,00		Valor com BDI =>	41,27	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		t	1,0000000	33,27	33,27	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	273,7706	76,8083	273,7706
							Custo Horário de Equipamentos =>	273,7706	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	6,0000000			20,0233	120,1398	
							Custo Horário da Mão de Obra =>	120,1398	
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000	
							Custo Horário de Execução =>	393,9104	
							Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000	
							Custo do FIC =>	0,0000	
							Produção de Equipe =>	11,8400	
							Custo Unitário de Execução =>	33,2695	
				Valor do BDI =>	8,00		Valor com BDI =>	41,27	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	

Composição	5915474	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 5 t - carga e descarga manuais		t	1,0000000	29,85	29,85	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	1,00	0,00	151,5892	56,9101	151,5892
Custo Horário de Equipamentos =>									151,5892
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	4,0000000				20,0233	80,0932
Custo Horário da Mão de Obra =>									80,0932
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									0,0000
Custo Horário de Execução =>									231,6824
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0000
Custo do FIC =>									0,0000
Produção de Equipe =>									7,7610
Custo Unitário de Execução =>									29,8520
					Valor do BDI =>	7,18	Valor com BDI =>		37,03
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1106164	SICRO3	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída, brita e pedra de mão produzidas		m³	1,0000000	299,62	299,62	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				20,0233	40,0466
Custo Horário da Mão de Obra =>									40,0466
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									0,0000
Custo Horário de Execução =>									40,0466
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0000
Custo do FIC =>									0,0000
Produção de Equipe =>									3,9290
Custo Unitário de Execução =>									10,1926
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,7000000	m³	379,2400		265,4680	
Atividade Auxiliar	SICRO3	4816016	Rachão ou pedra de mão produzida	0,5260000	m³	41,4800		21,8185	
Custo Total das Atividades =>									287,2865
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	

Tempo Fixo	SICRO3	4816016	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	5915407	0,7890000	t	2,7100			2,1382
									Custo Total dos Tempos Fixos =>	2,1382
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário	
						LN	RP	P		
Momento de Transporte	SICRO3	4816016	Rachão ou pedra de mão produzida - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,7890000	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,24	5914374 0,000 R\$ 0,99	5914389 0,000 R\$ 0,79	0,0000	
									Custo total dos Momentos de Transportes =>	0,0000
				Valor do BDI =>	72,08			Valor com BDI =>	371,70	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	1107892	SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais		m³	1,0000000	548,72	548,72		
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9010	SICRO3	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	1,0000000	1,00	0,00	1,2876	0,8650	1,2876	
Insumo	E9519	SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	47,9881	27,2419	47,9881	
Insumo	E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,90	0,10	0,7431	0,5052	2,8772	
Insumo	E9064	SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,41	0,59	1,5849	1,0775	3,8566	
									Custo Horário de Equipamentos =>	56,0095
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000				23,5767	23,5767	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	9,0000000				20,0233	180,2097	
									Custo Horário da Mão de Obra =>	203,7864
									Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
									Custo Horário de Execução =>	259,7959
									Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
									Custo do FIC =>	0,0000
									Produção de Equipe =>	3,9290
									Custo Unitário de Execução =>	66,1228
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário	
Insumo	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,8464600	kg	8,3005			7,0260	
Insumo	SICRO3	M0082	Areia média lavada	0,6333400	m³	130,3079			82,5292	
Insumo	SICRO3	M0191	Brita 1	0,3675400	m³	190,6498			70,0714	

Insumo	SICRO3	M0192	Brita 2	0,3675400	m³	181,6498			66,7636	
Insumo	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	282,1520700	kg	0,8620			243,2151	
Custo Total do Material =>									469,6053	
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0030	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0008500	t	33,2700			0,0283
Tempo Fixo	SICRO3	M0082	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	5914647	0,9500100	t	1,7400			1,6530
Tempo Fixo	SICRO3	M0191	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	5914647	0,5513100	t	1,7400			0,9593
Tempo Fixo	SICRO3	M0192	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	5914647	0,5513100	t	1,7400			0,9593
Tempo Fixo	SICRO3	M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,2821500	t	33,2700			9,3871
Custo Total dos Tempos Fixos =>									12,9870	
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário	
						LN	RP	P		
Momento de Transporte	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0008500	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,16	5914464 0,000 R\$ 0,92	5914479 0,000 R\$ 0,73	0,0000	
Momento de Transporte	SICRO3	M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,9500100	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,24	5914374 0,000 R\$ 0,99	5914389 0,000 R\$ 0,79	0,0000	
Momento de Transporte	SICRO3	M0191	Brita 1 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,5513100	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,24	5914374 0,000 R\$ 0,99	5914389 0,000 R\$ 0,79	0,0000	
Momento de Transporte	SICRO3	M0192	Brita 2 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,5513100	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,24	5914374 0,000 R\$ 0,99	5914389 0,000 R\$ 0,79	0,0000	
Momento de Transporte	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,2821500	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,16	5914464 0,000 R\$ 0,92	5914479 0,000 R\$ 0,73	0,0000	
Custo total dos Momentos de Transportes =>									0,0000	
				Valor do BDI =>	132,02			Valor com BDI =>	680,74	
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1107891	SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida			m³	1,0000000	379,24	379,24	

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9010	SICRO3	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	1,0000000	1,00	0,00	1,2876	0,8650	1,2876	
Insumo	E9519	SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	47,9881	27,2419	47,9881	
Insumo	E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,90	0,10	0,7431	0,5052	2,8772	
Insumo	E9064	SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,41	0,59	1,5849	1,0775	3,8566	
Custo Horário de Equipamentos =>									56,0095	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário		
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000			23,5767	23,5767		
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	9,0000000			20,0233	180,2097		
Custo Horário da Mão de Obra =>									203,7864	
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									0,0000	
Custo Horário de Execução =>									259,7959	
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0000	
Custo do FIC =>									0,0000	
Produção de Equipe =>									3,9290	
Custo Unitário de Execução =>									66,1228	
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário		
Insumo	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,8464600	kg	8,3005		7,0260		
Insumo	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	282,1520700	kg	0,8620		243,2151		
Custo Total do Material =>									250,2411	
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário		
Atividade Auxiliar	SICRO3	4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	0,6333400	m³	11,5600		7,3214		
Atividade Auxiliar	SICRO3	4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	0,7350800	m³	55,2000		40,5764		
Custo Total das Atividades =>									47,8978	
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Tempo Fixo	SICRO3	4816020	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	5915407	0,9500100	t	2,7100		2,5745	
Tempo Fixo	SICRO3	4816012	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	5915407	1,1026200	t	2,7100		2,9881	

Tempo Fixo	SICRO3	M0030	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0008500	t		33,2700	0,0283
Tempo Fixo	SICRO3	M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,2821500	t		33,2700	9,3871
								Custo Total dos Tempos Fixos =>	14,9780
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,9500100	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,24	5914374 0,000 R\$ 0,99	5914389 0,000 R\$ 0,79	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,1026200	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,24	5914374 0,000 R\$ 0,99	5914389 0,000 R\$ 0,79	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0008500	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,16	5914464 0,000 R\$ 0,92	5914479 0,000 R\$ 0,73	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,2821500	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,16	5914464 0,000 R\$ 0,92	5914479 0,000 R\$ 0,73	0,0000
								Custo total dos Momentos de Transportes =>	0,0000
				Valor do BDI =>	91,24			Valor com BDI =>	470,48
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,08	22,08	
Composição Auxiliar	95401	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,46	0,46	
Insumo	00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	18,89	18,89	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,34	1,34	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,04	0,04	
Insumo	00043463	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,10	0,10	
Insumo	00043487	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,25	1,25	
				Valor do BDI =>	5,31			Valor com BDI =>	27,39
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	103,61	103,61	

Composição Auxiliar	95402	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	1,69	1,69	
Insumo	00002706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	99,79	99,79	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,34	1,34	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,04	0,04	
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	0,74	0,74	
				Valor do BDI =>		24,92	Valor com BDI =>	128,53	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	3103302	SICRO3	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada		m²	1,0000000	66,74	66,74	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9066	SICRO3	Grupo gerador - 14 kVA	0,0937200	1,00	0,00	19,6080	5,1149	1,8377
Insumo	E9535	SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,0937200	1,00	0,00	24,4895	24,1297	2,2952
							Custo Horário de Equipamentos =>		4,1329
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	0,9000000			20,2264	18,2038	
Insumo	P9808	SICRO3	Carpinteiro	0,9000000			23,6137	21,2523	
							Custo Horário da Mão de Obra =>		39,4561
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000
							Custo Horário de Execução =>		43,5890
							Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		0,0000
							Custo do FIC =>		0,0000
							Produção de Equipe =>		1,0000
							Custo Unitário de Execução =>		43,5890
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade		Preço Unitário		Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,0185200	l		12,6967		0,2351
Insumo	SICRO3	M1205	Prego de ferro	0,0236500	kg		19,5970		0,4635
Insumo	SICRO3	M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	1,2148900	m		4,1875		5,0874
Insumo	SICRO3	M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	0,4043000	m²		41,8750		16,9301
							Custo Total do Material =>		22,7161
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário

Tempo Fixo	SICRO3	M0560	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000200	t	33,2700	0,0007	
Tempo Fixo	SICRO3	M1205	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000200	t	33,2700	0,0007	
Tempo Fixo	SICRO3	M0290	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0030400	t	33,2700	0,1011	
Tempo Fixo	SICRO3	M1429	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0101100	t	33,2700	0,3364	
							Custo Total dos Tempos Fixos =>	0,4389	
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)		Custo Horário	
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000200	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,16	5914464 0,000 R\$ 0,92	5914479 0,000 R\$ 0,73	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000200	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,16	5914464 0,000 R\$ 0,92	5914479 0,000 R\$ 0,73	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0030400	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,16	5914464 0,000 R\$ 0,92	5914479 0,000 R\$ 0,73	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0101100	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,16	5914464 0,000 R\$ 0,92	5914479 0,000 R\$ 0,73	0,0000
							Custo total dos Momentos de Transportes =>	0,0000	
				Valor do BDI =>	16,05		Valor com BDI =>	82,79	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	9748003	Próprio	Programa de Controle Médico e Saúde Ocupacional - PCMSO - Deve atender a NR 7	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	2.872,27	2.872,27	
Insumo	P9851	SICRO3	Médico do trabalho	Mão de Obra	mês	0,1800000	15.957,10	2.872,27	
				Valor do BDI =>	691,06		Valor com BDI =>	3.563,33	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4816016	SICRO3	Rachão ou pedra de mão produzida		m³	1,0000000	41,48	41,48	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9117	SICRO3	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW	1,0000000	0,46	0,54	359,4711	146,7241	244,5877
Insumo	E9607	SICRO3	Conjunto de britagem para rachão com capacidade de 80 m³/h - 224 kW	1,0000000	1,00	0,00	299,8376	202,6800	299,8376
Insumo	E9021	SICRO3	Grupo gerador - 456 kVA	1,0000000	1,00	0,00	427,7607	23,8736	427,7607
							Custo Horário de Equipamentos =>	972,1860	

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	8,0000000			20,0233	160,1864	
					Custo Horário da Mão de Obra =>			160,1864	
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>			0,0000	
					Custo Horário de Execução =>			1.132,3724	
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>			0,0082	
					Custo do FIC =>			0,1402	
					Produção de Equipe =>			66,4000	
					Custo Unitário de Execução =>			17,0538	
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Insumo	SICRO3	M2111	Mandíbula fixa para britador - abertura de alimentação com L = 930 mm	0,0000600	un	33.195,3280		1,9917	
Insumo	SICRO3	M2110	Mandíbula móvel para britador - abertura de alimentação com L = 930 mm	0,0000400	un	25.197,3441		1,0079	
					Custo Total do Material =>			2,9996	
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SICRO3	4816010	Rocha para britagem com perfuratriz sobre esteira	0,5700000	m³	37,3500		21,2895	
					Custo Total das Atividades =>			21,2895	
				Valor do BDI =>	9,98	Valor com BDI =>		51,46	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4816010	SICRO3	Rocha para britagem com perfuratriz sobre esteira		m³	1,0000000	37,35	37,35	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9672	SICRO3	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 188 kW	3,0000000	0,94	0,06	316,1739	99,6839	909,5535
Insumo	E9117	SICRO3	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW	1,0000000	1,00	0,00	359,4711	146,7241	359,4711
Insumo	E9646	SICRO3	Compressor de ar portátil de 58,52 l/s (124 PCM) - 27 kW	1,0000000	1,00	0,00	46,5918	11,5778	46,5918
Insumo	E9527	SICRO3	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha com capacidade de 2.040 gpm	1,0000000	1,00	0,00	28,3166	26,0903	28,3166
Insumo	E9574	SICRO3	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW	1,0000000	1,00	0,00	413,2103	174,2681	413,2103
Insumo	E9540	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000000	0,48	0,52	297,9662	112,5205	201,5344
					Custo Horário de Equipamentos =>			1.958,6777	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
Insumo	P9892	SICRO3	Auxiliar de blaster	2,0000000			30,1684	60,3368	
Insumo	P9852	SICRO3	Blaster	1,0000000			32,8011	32,8011	
					Custo Horário da Mão de Obra =>			93,1379	
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>			0,0000	

							Custo Horário de Execução =>	2.051,8156	
							Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0082	
							Custo do FIC =>	0,2046	
							Produção de Equipe =>	82,4500	
							Custo Unitário de Execução =>	24,8856	
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Insumo	SICRO3	M2062	Coroa de botões esféricos linha T38 - D = 64 mm (2 1/2")	0,0003300	un	722,2067		0,2383	
Insumo	SICRO3	M2042	Emulsão explosiva encartuchada	0,4613800	kg	15,6593		7,2249	
Insumo	SICRO3	M2065	Haste linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2") e C = 3,05 m	0,0001500	un	1.977,6936		0,2967	
Insumo	SICRO3	M2066	Luva em aço linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2")	0,0002400	un	348,6896		0,0837	
Insumo	SICRO3	M2138	Nonel de coluna - C = 12,0 m	0,0200000	un	24,1080		0,4822	
Insumo	SICRO3	M2141	Nonel de iniciação para fogacho - C = 6,0 m	0,0142900	un	17,3494		0,2479	
Insumo	SICRO3	M2143	Nonel de ligação - C = 6,0 m	0,0078600	un	19,1575		0,1506	
Insumo	SICRO3	M2146	Nonel iniciador - C = 150,0 m	0,0007100	un	243,2150		0,1727	
Insumo	SICRO3	M2067	Punho linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38 mm (1 1/2")	0,0001200	un	1.000,7735		0,1201	
Insumo	SICRO3	M2145	Série de brocas integrais S12	0,0033300	un	974,5023		3,2451	
							Custo Total do Material =>	12,2622	
				Valor do BDI =>	8,98	Valor com BDI =>		46,33	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914359	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural		tkm	1,0000000	1,24	1,24	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	294,4481	87,2768	294,4481
							Custo Horário de Equipamentos =>	294,4481	
							Custo Horário de Execução =>	294,4481	
							Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0494	
							Custo do FIC =>	0,0584	
							Produção de Equipe =>	249,0000	
							Custo Unitário de Execução =>	1,1825	
				Valor do BDI =>	0,29	Valor com BDI =>		1,53	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914374	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário		tkm	1,0000000	0,99	0,99	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	294,4481	87,2768	294,4481

							Custo Horário de Equipamentos =>	294,4481	
							Custo Horário de Execução =>	294,4481	
							Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0494	
							Custo do FIC =>	0,0467	
							Produção de Equipe =>	311,2500	
							Custo Unitário de Execução =>	0,9460	
					Valor do BDI =>	0,23	Valor com BDI =>	1,22	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	0,79	0,79	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	294,4481	87,2768	294,4481
							Custo Horário de Equipamentos =>	294,4481	
							Custo Horário de Execução =>	294,4481	
							Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000	
							Custo do FIC =>	0,0000	
							Produção de Equipe =>	373,5000	
							Custo Unitário de Execução =>	0,7883	
					Valor do BDI =>	0,19	Valor com BDI =>	0,98	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914584	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia em leito natural		tkm	1,0000000	2,79	2,79	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	312,0658	111,6388	312,0658
							Custo Horário de Equipamentos =>	312,0658	
							Custo Horário de Execução =>	312,0658	
							Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0494	
							Custo do FIC =>	0,1311	
							Produção de Equipe =>	117,5300	
							Custo Unitário de Execução =>	2,6552	
					Valor do BDI =>	0,67	Valor com BDI =>	3,46	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914599	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia em revestimento primário		tkm	1,0000000	2,23	2,23	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	

Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	312,0658	111,6388	312,0658	
							Custo Horário de Equipamentos =>		312,0658	
							Custo Horário de Execução =>		312,0658	
							Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		0,0494	
							Custo do FIC =>		0,1049	
							Produção de Equipe =>		146,9100	
							Custo Unitário de Execução =>		2,1242	
				Valor do BDI =>	0,53	Valor com BDI =>				2,76
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5914614	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	1,77	1,77		
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	312,0658	111,6388	312,0658	
							Custo Horário de Equipamentos =>		312,0658	
							Custo Horário de Execução =>		312,0658	
							Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		0,0000	
							Custo do FIC =>		0,0000	
							Produção de Equipe =>		176,2900	
							Custo Unitário de Execução =>		1,7702	
				Valor do BDI =>	0,42	Valor com BDI =>				2,19
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5914449	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural		tkm	1,0000000	1,16	1,16		
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	273,7706	76,8083	273,7706	
							Custo Horário de Equipamentos =>		273,7706	
							Custo Horário de Execução =>		273,7706	
							Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		0,0494	
							Custo do FIC =>		0,0544	
							Produção de Equipe =>		248,5900	
							Custo Unitário de Execução =>		1,1013	
				Valor do BDI =>	0,27	Valor com BDI =>				1,43
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5914464	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário		tkm	1,0000000	0,92	0,92		
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		

Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	273,7706	76,8083	273,7706
							Custo Horário de Equipamentos =>		273,7706
							Custo Horário de Execução =>		273,7706
							Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		0,0494
							Custo do FIC =>		0,0435
							Produção de Equipe =>		310,7300
							Custo Unitário de Execução =>		0,8811
				Valor do BDI =>	0,22		Valor com BDI =>		1,14
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914479	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	0,73	0,73	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	273,7706	76,8083	273,7706
							Custo Horário de Equipamentos =>		273,7706
							Custo Horário de Execução =>		273,7706
							Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		0,0000
							Custo do FIC =>		0,0000
							Produção de Equipe =>		372,8800
							Custo Unitário de Execução =>		0,7342
				Valor do BDI =>	0,17		Valor com BDI =>		0,90
					Total sem BDI		349.520,50		
					Total do BDI		84.084,87		
					Total Geral		433.605,37		



PREFEITURA MUNICIPAL DE THEOBROMA
ESTADO DE RONDÔNIA
COMPOSIÇÃO SEM DESONERAÇÃO

OBRA: EXECUÇÃO DE BUEIROS TUBULARES DE CONCRETO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE THEOBROMA/RO
LOCAL: ZONA RURAL
EXTENSÃO PAV: 448,00m

DATA: MARÇO DE 2024
FONTE: SICRO 3 - 01/2024 E SINAPI- 04/2024
BDI = 24,06% E 21,38%
UTILIZADO OS VALORES COM DESONERAÇÃO

Composições Analíticas com Preço Unitário								
Composições Principais								
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9748007	Próprio	Fornecimento e Implantação de Placa de Informação de Obras com Suporte e Travessa	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m³	1,0000000	249,45	249,45
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	2,0000000			22,1564	44,3128
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	2,0000000			28,4570	56,9140
Insumo	P9822	SICRO3	Pintor	0,3000000			26,9422	8,0827
Insumo	P9823	SICRO3	Serralheiro	0,5000000			28,6636	14,3318
							Custo Horário da Mão de Obra =>	123,6413
							Custo Horário de Execução =>	123,6413
							Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
							Custo do FIC =>	0,0000
							Produção de Equipe =>	8,0000
							Custo Unitário de Execução =>	15,4552
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M1367	Chapa fina em aço galvanizado	11,7750000	kg		11,5590	136,1072
Insumo	SICRO3	M0721	Tinta anticorrosiva zarcão para fundo preparador de pintura	0,1200000	l		50,1805	6,0217
Insumo	SICRO3	M2128	Tinta esmalte sintético acetinado	0,5300000	l		32,8013	17,3847
							Custo Total do Material =>	159,5136
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	Próprio	9748008	Confecção de Suporte e Travessa para Placa de Sinalização	1,0000000	UNID		74,0600	74,0600
							Custo Total das Atividades =>	74,0600
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M1367	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhãoguindauto de 20 t.m	5914333	0,0117800	t	34,0100	0,4006

Tempo Fixo	SICRO3	M2128	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 5 t - carga e descarga manuais	5915474	0,0005300	t	31,1900	0,0165
							Custo Total dos Tempos Fixos =>	0,4171
				Valor do BDI =>	53,33	Valor com BDI =>		302,78
1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9748008	Próprio	Confecção de Suporte e Travessa para Placa de Sinalização	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UNID	1,0000000	74,06	74,06
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário	
Insumo	P9808	SICRO3	Carpinteiro	1,0000000			26,0749	26,0749
Insumo	P9822	SICRO3	Pintor	0,5000000			26,9422	13,4711
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000			21,9261	43,8522
							Custo Horário da Mão de Obra =>	83,3982
							Custo Horário de Execução =>	83,3982
							Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
							Custo do FIC =>	0,0000
							Produção de Equipe =>	4,0000
							Custo Unitário de Execução =>	20,8496
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	3,0000000	m	12,0281		36,0843
Insumo	SICRO3	M2018	Gastalho - L = 10 cm e E = 2 cm	1,4000000	m	3,3500		4,6900
Insumo	SICRO3	M2128	Tinta esmalte sintético acetinado	0,3300000	l	32,8013		10,8244
							Custo Total do Material =>	51,5987
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0284	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0169000	t	34,4700	0,5825
Tempo Fixo	SICRO3	M2128	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 5 t - carga e descarga manuais	5915474	0,0330000	t	31,1900	1,0293
							Custo Total dos Tempos Fixos =>	1,6118
				Valor do BDI =>	15,83	Valor com BDI =>		89,89
1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	VC13	Próprio	Programa de Gerenciamento de Risco - PGR (Substituindo o PPRA E PCMAT) - Deve atender as NR's 1, NR 9 e NR 18.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	4.914,08	4.914,08

Composição Auxiliar	CPU-9748002 (DER 01/2022)	Próprio	PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE RISCO (PGR) - DEVE ATENDER AS NR 1, NR 9 E NR 18	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UN	1,0000000	4.914,08	4.914,08	
				Valor do BDI =>	1.050,63		Valor com BDI =>	5.964,71	
1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	VC14	Próprio	Programa de Controle Médico e Saúde Ocupacional - PCMSO - Deve atender a NR 7	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	3.736,39	3.736,39	
Composição Auxiliar	9748003	Próprio	Programa de Controle Médico e Saúde Ocupacional - PCMSO - Deve atender a NR 7	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,1405484	3.275,96	3.736,39	
				Valor do BDI =>	798,84		Valor com BDI =>	4.535,23	
2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP 001	Próprio	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE	ASTU - ASSENTAMENTO DE	conj	1,0000000	29.523,20	29.523,20	
Composição Auxiliar	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	80,0000000	118,94	9.515,20	
Composição Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	800,0000000	25,01	20.008,00	
				Valor do BDI =>	6.312,06		Valor com BDI =>	35.835,26	
3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4805750	SICRO3	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m		m³	1,0000000	46,02	46,02	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000		21,9261	21,9261		
							Custo Horário da Mão de Obra =>		
							21,9261		
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		
							0,0000		
							Custo Horário de Execução =>		
							21,9261		
							Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		
							0,0494		
							Custo do FIC =>		
							2,1650		
							Produção de Equipe =>		
							0,5000		
							Custo Unitário de Execução =>		
							43,8522		
				Valor do BDI =>	9,83		Valor com BDI =>	55,85	
3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4815671	SICRO3	Reaterro e compactação com soquete vibratório		m³	1,0000000	17,12	17,12	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	

Insumo	E9647	SICRO3	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW	1,0000000	1,00	0,00	9,4305	1,0611	9,4305	
								Custo Horário de Equipamentos =>	9,4305	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade					Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				21,9261	43,8522	
								Custo Horário da Mão de Obra =>	43,8522	
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000	
								Custo Horário de Execução =>	53,2827	
								Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000	
								Custo do FIC =>	0,0000	
								Produção de Equipe =>	3,1125	
								Custo Unitário de Execução =>	17,1189	
				Valor do BDI =>	3,66	Valor com BDI =>				20,78
4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	0804020	SICRO3	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas		m	1,0000000	347,17	347,17		
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	317,6181	111,6388	317,6181	
								Custo Horário de Equipamentos =>	317,6181	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade					Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	3,0000000				21,9261	65,7783	
								Custo Horário da Mão de Obra =>	65,7783	
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000	
								Custo Horário de Execução =>	383,3964	
								Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000	
								Custo do FIC =>	0,0000	
								Produção de Equipe =>	6,2250	
								Custo Unitário de Execução =>	61,5898	
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário	
Insumo	SICRO3	M2167	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m	1,0000000	m	172,5000			172,5000	
								Custo Total do Material =>	172,5000	
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SICRO3	1106164	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída, brita e pedra de mão produzidas	0,2250000	m³	305,5400			68,7465	

Atividade Auxiliar	SICRO3	1109670	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída	0,0043000	m³	409,5500			1,7611
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,6000000	m²	70,9500			42,5700
Custo Total das Atividades =>									113,0776
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M2167	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m - Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	0,3540000	tkm	5914584 0,000 R\$ 2,84	5914599 0,000 R\$ 2,27	5914614 0,000 R\$ 1,80	0,0000
Custo total dos Momentos de Transportes =>									0,0000
				Valor do BDI =>	74,22			Valor com BDI =>	421,39
4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0804081	SICRO3	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas			un	1,0000000	812,85	812,85
Custo Horário de Execução =>									0,0000
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0000
Custo do FIC =>									0,0000
Produção de Equipe =>									1,0000
Custo Unitário de Execução =>									0,0000
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,9320000	m³	554,7100			516,9897
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	4,1700000	m²	70,9500			295,8615
Custo Total das Atividades =>									812,8512
				Valor do BDI =>	173,78			Valor com BDI =>	986,63
Composições Auxiliares									
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914333	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão guindauto de 20 t.m			t	1,0000000	34,01	34,01
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	2,0000000	0,53	0,47	276,5125	76,8083	365,3031

Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	317,6181	111,6388	317,6181	
								Custo Horário de Equipamentos =>	682,9212	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade					Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				21,9261	43,8522	
								Custo Horário da Mão de Obra =>	43,8522	
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000	
								Custo Horário de Execução =>	726,7734	
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000	
								Custo do FIC =>	0,0000	
								Produção de Equipe =>	21,3700	
								Custo Unitário de Execução =>	34,0091	
				Valor do BDI =>	7,27			Valor com BDI =>	41,28	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CPU-9748002 (DER 01/2022)	Próprio	PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE RISCO (PGR) - DEVE ATENDER AS NR 1, NR 9 E NR 18	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UN	1,0000000	4.914,08	4.914,08		
Insumo	CPU-9748002 (DER 01/2022)	Próprio	Programa de Gerenciamento de Risco (PGR) - Deve atender as NR's 1, NR 9 e NR 18.	Serviços	UN	1,1945805	4.113,65	4.914,08		
				Valor do BDI =>	1.050,63			Valor com BDI =>	5.964,71	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	4816020	SICRO3	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba		m³	1,0000000	12,01	12,01		
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9584	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,0000000	0,19	0,81	194,5875	90,2801	110,0985	
Insumo	E9609	SICRO3	Draga de sucção para extração de areia com tubo de descarga de 150 mm - 100 kW	1,0000000	1,00	0,00	145,1683	44,4378	145,1683	
								Custo Horário de Equipamentos =>	255,2668	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade					Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	4,0000000				21,9261	87,7044	
								Custo Horário da Mão de Obra =>	87,7044	
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000	
								Custo Horário de Execução =>	342,9712	
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0494	
								Custo do FIC =>	0,5644	

					Produção de Equipe =>		30,0000		
					Custo Unitário de Execução =>		11,4324		
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
Insumo	SICRO3	M0067	Tubo PEAD PE 100 PN 10 com flanges - D = 160 mm	0,0000600	m	181,6371	0,0109		
					Custo Total do Material =>		0,0109		
				Valor do BDI =>	2,56	Valor com BDI =>	14,57		
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	1109670	SICRO3	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída		m³	1,0000000	409,55	409,55	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9519	SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	50,4800	27,2419	50,4800
Insumo	E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,77	0,23	0,7431	0,5052	2,7535
Insumo	E9064	SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,38	0,62	1,5849	1,0775	3,8109
					Custo Horário de Equipamentos =>		57,0444		
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000			26,0063	26,0063	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	9,0000000			21,9261	197,3349	
					Custo Horário da Mão de Obra =>		223,3412		
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000		
					Custo Horário de Execução =>		280,3856		
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		0,0000		
					Custo do FIC =>		0,0000		
					Produção de Equipe =>		4,1849		
					Custo Unitário de Execução =>		66,9998		
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
Insumo	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	362,3239400	kg	0,8620	312,3232		
					Custo Total do Material =>		312,3232		
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
Atividade Auxiliar	SICRO3	4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	1,1016400	m³	12,0100	13,2307		
					Custo Total das Atividades =>		13,2307		
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	

Tempo Fixo	SICRO3	4816020	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	5915407	1,6524600	t	2,7300		4,5112
Tempo Fixo	SICRO3	M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,3623200	t	34,4700		12,4892
Custo Total dos Tempos Fixos =>									17,0004
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,6524600	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,25	5914374 0,000 R\$ 1,00	5914389 0,000 R\$ 0,80	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,3623200	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,93	5914479 0,000 R\$ 0,74	0,0000
Custo total dos Momentos de Transportes =>									0,0000
				Valor do BDI =>	87,56			Valor com BDI =>	497,11
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4816012	SICRO3	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h		m³	1,0000000	55,72	55,72	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9117	SICRO3	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW	1,0000000	0,46	0,54	362,4647	146,7241	245,9648
Insumo	E9611	SICRO3	Conjunto de britagem com capacidade de 80 m³/h - 313 kW	1,0000000	1,00	0,00	988,8553	638,1126	988,8553
Insumo	E9765	SICRO3	Grupo gerador - 569 kVA	1,0000000	1,00	0,00	532,3071	29,1524	532,3071
Custo Horário de Equipamentos =>									1.767,1272
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	8,0000000			21,9261		175,4088
Custo Horário da Mão de Obra =>									175,4088
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									0,0000
Custo Horário de Execução =>									1.942,5360
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0082
Custo do FIC =>									0,2405
Produção de Equipe =>									66,4000
Custo Unitário de Execução =>									29,2551
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	SICRO3	M2115	Cunha lateral inferior para britador	0,0000200	un	1.964,0460			0,0393
Insumo	SICRO3	M2114	Cunha lateral superior para britador	0,0000100	un	2.519,6013			0,0252
Insumo	SICRO3	M2111	Mandíbula fixa para britador - abertura de alimentação com L = 930 mm	0,0000600	un	33.195,3280			1,9917

Insumo	SICRO3	M2110	Mandíbula móvel para britador - abertura de alimentação com L = 930 mm	0,0000400	un	25.197,3441	1,0079		
Insumo	SICRO3	M2112	Manta do britador cônico HP200 ou similar	0,0000300	un	21.648,7812	0,6495		
Insumo	SICRO3	M2113	Revestimento do bojo interno do britador cônico HP200 ou similar	0,0000400	un	25.406,1303	1,0162		
Custo Total do Material =>							4,7298		
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
Atividade Auxiliar	SICRO3	4816010	Rocha para britagem com perfuratriz sobre esteira	0,5700000	m³	37,7100	21,4947		
Custo Total das Atividades =>							21,4947		
				Valor do BDI =>	11,91	Valor com BDI =>	67,63		
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95401	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,53	0,53	
Insumo	00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0244200	21,75	0,53	
				Valor do BDI =>	0,11	Valor com BDI =>	0,64		
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95402	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	1,95	1,95	
Insumo	00002706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0169900	114,86	1,95	
				Valor do BDI =>	0,41	Valor com BDI =>	2,36		
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914647	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre		t	1,0000000	1,76	1,76	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,0000000	0,86	0,14	297,1900	87,2768	803,4065
Custo Horário de Equipamentos =>							803,4065		
Custo Horário de Execução =>							803,4065		
Fator de Influência da Chuva - FIC =>							0,0000		
Custo do FIC =>							0,0000		
Produção de Equipe =>							457,1600		
Custo Unitário de Execução =>							1,7574		

				Valor do BDI =>	0,37		Valor com BDI =>	2,13	
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5915407	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre			t	1,0000000	2,73	2,73
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,0000000	0,86	0,14	297,1900	87,2768	803,4065
Insumo	E9511	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,0000000	1,00	0,00	443,4958	208,6002	443,4958
							Custo Horário de Equipamentos =>		1.246,9023
							Custo Horário de Execução =>		1.246,9023
							Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		0,0000
							Custo do FIC =>		0,0000
							Produção de Equipe =>		457,1600
							Custo Unitário de Execução =>		2,7275
				Valor do BDI =>	0,58		Valor com BDI =>		3,31
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais			t	1,0000000	34,47	34,47
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	276,5125	76,8083	276,5125
							Custo Horário de Equipamentos =>		276,5125
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora		Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	6,0000000			21,9261		131,5566
							Custo Horário da Mão de Obra =>		131,5566
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000
							Custo Horário de Execução =>		408,0691
							Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		0,0000
							Custo do FIC =>		0,0000
							Produção de Equipe =>		11,8400
							Custo Unitário de Execução =>		34,4653
				Valor do BDI =>	7,36		Valor com BDI =>		41,83
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		t	1,0000000	34,47	34,47	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	276,5125	76,8083	276,5125
								Custo Horário de Equipamentos =>	276,5125
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora		Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	6,0000000				21,9261	131,5566
								Custo Horário da Mão de Obra =>	131,5566
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
								Custo Horário de Execução =>	408,0691
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
								Custo do FIC =>	0,0000
								Produção de Equipe =>	11,8400
								Custo Unitário de Execução =>	34,4653
				Valor do BDI =>	7,36			Valor com BDI =>	41,83
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5915474	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 5 t - carga e descarga manuais		t	1,0000000	31,19	31,19	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	1,00	0,00	154,3311	56,9101	154,3311
								Custo Horário de Equipamentos =>	154,3311
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora		Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	4,0000000				21,9261	87,7044
								Custo Horário da Mão de Obra =>	87,7044
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
								Custo Horário de Execução =>	242,0355
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
								Custo do FIC =>	0,0000
								Produção de Equipe =>	7,7610
								Custo Unitário de Execução =>	31,1860
				Valor do BDI =>	6,66			Valor com BDI =>	37,85
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	

Composição	1106164	SICRO3	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída, brita e pedra de mão produzidas		m³	1,0000000	305,54	305,54	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000			21,9261	43,8522	
				Custo Horário da Mão de Obra =>				43,8522	
				Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>				0,0000	
				Custo Horário de Execução =>				43,8522	
				Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				0,0000	
				Custo do FIC =>				0,0000	
				Produção de Equipe =>				3,9290	
				Custo Unitário de Execução =>				11,1612	
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,7000000	m³	385,9000		270,1300	
Atividade Auxiliar	SICRO3	4816016	Rachão ou pedra de mão produzida	0,5260000	m³	42,0000		22,0920	
				Custo Total das Atividades =>				292,2220	
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Tempo Fixo	SICRO3	4816016	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	5915407	0,7890000	t	2,7300	2,1540	
				Custo Total dos Tempos Fixos =>				2,1540	
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	4816016	Rachão ou pedra de mão produzida - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,7890000	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,25	5914374 0,000 R\$ 1,00	5914389 0,000 R\$ 0,80	0,0000
				Custo total dos Momentos de Transportes =>				0,0000	
				Valor do BDI =>	65,32	Valor com BDI =>			370,86
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1107892	SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais		m³	1,0000000	554,71	554,71	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	

Insumo	E9010	SICRO3	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	1,0000000	1,00	0,00	1,2876	0,8650	1,2876	
Insumo	E9519	SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	50,4800	27,2419	50,4800	
Insumo	E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,90	0,10	0,7431	0,5052	2,8772	
Insumo	E9064	SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,41	0,59	1,5849	1,0775	3,8566	
								Custo Horário de Equipamentos =>	58,5014	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000				26,0063	26,0063	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	9,0000000				21,9261	197,3349	
								Custo Horário da Mão de Obra =>	223,3412	
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000	
								Custo Horário de Execução =>	281,8426	
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000	
								Custo do FIC =>	0,0000	
								Produção de Equipe =>	3,9290	
								Custo Unitário de Execução =>	71,7341	
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,8464600	kg			8,3005	7,0260	
Insumo	SICRO3	M0082	Areia média lavada	0,6333400	m³			130,3079	82,5292	
Insumo	SICRO3	M0191	Brita 1	0,3675400	m³			190,6498	70,0714	
Insumo	SICRO3	M0192	Brita 2	0,3675400	m³			181,6498	66,7636	
Insumo	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	282,1520700	kg			0,8620	243,2151	
								Custo Total do Material =>	469,6053	
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0030	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0008500	t			34,4700	0,0293
Tempo Fixo	SICRO3	M0082	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	5914647	0,9500100	t			1,7600	1,6720
Tempo Fixo	SICRO3	M0191	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	5914647	0,5513100	t			1,7600	0,9703

Tempo Fixo	SICRO3	M0192	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	5914647	0,5513100	t	1,7600		0,9703
Tempo Fixo	SICRO3	M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,2821500	t	34,4700		9,7257
Custo Total dos Tempos Fixos =>								13,3676	
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0008500	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,93	5914479 0,000 R\$ 0,74	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,9500100	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,25	5914374 0,000 R\$ 1,00	5914389 0,000 R\$ 0,80	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0191	Brita 1 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,5513100	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,25	5914374 0,000 R\$ 1,00	5914389 0,000 R\$ 0,80	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0192	Brita 2 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,5513100	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,25	5914374 0,000 R\$ 1,00	5914389 0,000 R\$ 0,80	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,2821500	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,93	5914479 0,000 R\$ 0,74	0,0000
Custo total dos Momentos de Transportes =>								0,0000	
				Valor do BDI =>	118,59			Valor com BDI =>	673,30
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1107891	SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida		m³	1,0000000	385,90	385,90	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9010	SICRO3	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	1,0000000	1,00	0,00	1,2876	0,8650	1,2876
Insumo	E9519	SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	50,4800	27,2419	50,4800
Insumo	E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,90	0,10	0,7431	0,5052	2,8772
Insumo	E9064	SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,41	0,59	1,5849	1,0775	3,8566

					Custo Horário de Equipamentos =>			58,5014	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000			26,0063	26,0063	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	9,0000000			21,9261	197,3349	
					Custo Horário da Mão de Obra =>			223,3412	
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>			0,0000	
					Custo Horário de Execução =>			281,8426	
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>			0,0000	
					Custo do FIC =>			0,0000	
					Produção de Equipe =>			3,9290	
					Custo Unitário de Execução =>			71,7341	
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Insumo	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,8464600	kg	8,3005		7,0260	
Insumo	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	282,1520700	kg	0,8620		243,2151	
					Custo Total do Material =>			250,2411	
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SICRO3	4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	0,6333400	m³	12,0100		7,6064	
Atividade Auxiliar	SICRO3	4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	0,7350800	m³	55,7200		40,9587	
					Custo Total das Atividades =>			48,5651	
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	4816020	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	5915407	0,9500100	t	2,7300		2,5935
Tempo Fixo	SICRO3	4816012	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	5915407	1,1026200	t	2,7300		3,0102
Tempo Fixo	SICRO3	M0030	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0008500	t	34,4700		0,0293
Tempo Fixo	SICRO3	M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,2821500	t	34,4700		9,7257
					Custo Total dos Tempos Fixos =>			15,3587	
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)		Custo Horário	
						LN	RP	P	

Momento de Transporte	SICRO3	4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,9500100	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,25	5914374 0,000 R\$ 1,00	5914389 0,000 R\$ 0,80	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,1026200	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,25	5914374 0,000 R\$ 1,00	5914389 0,000 R\$ 0,80	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0008500	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,93	5914479 0,000 R\$ 0,74	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,2821500	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,93	5914479 0,000 R\$ 0,74	0,0000
				Custo total dos Momentos de Transportes =>				0,0000	
				Valor do BDI =>	82,50	Valor com BDI =>		468,40	
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	25,01	25,01
Composição Auxiliar	95401	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,53	0,53
Insumo	00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,0000000	21,75	21,75
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros		H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas		H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00043463	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	0,10	0,10
Insumo	00043487	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	1,25	1,25
				Valor do BDI =>	5,34	Valor com BDI =>		30,35	
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	118,94	118,94
Composição Auxiliar	95402	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	1,95	1,95
Insumo	00002706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,0000000	114,86	114,86

Tempo Fixo	SICRO3	M0560	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000200	t	34,4700	0,0007	
Tempo Fixo	SICRO3	M1205	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000200	t	34,4700	0,0007	
Tempo Fixo	SICRO3	M0290	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0030400	t	34,4700	0,1048	
Tempo Fixo	SICRO3	M1429	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0101100	t	34,4700	0,3485	
							Custo Total dos Tempos Fixos =>	0,4547	
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000200	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,93	5914479 0,000 R\$ 0,74	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000200	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,93	5914479 0,000 R\$ 0,74	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0030400	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,93	5914479 0,000 R\$ 0,74	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0101100	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,93	5914479 0,000 R\$ 0,74	0,0000
							Custo total dos Momentos de Transportes =>	0,0000	
				Valor do BDI =>	15,16		Valor com BDI =>	86,11	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	9748003	Próprio	Programa de Controle Médico e Saúde Ocupacional - PCMSO - Deve atender a NR 7	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	3.275,96	3.275,96	
Insumo	P9851	SICRO3	Médico do trabalho	Mão de Obra	mês	0,1800000	18.199,80	3.275,96	
				Valor do BDI =>	700,40		Valor com BDI =>	3.976,36	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4816016	SICRO3	Rachão ou pedra de mão produzida		m³	1,0000000	42,00	42,00	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9117	SICRO3	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW	1,0000000	0,46	0,54	362,4647	146,7241	245,9648

Insumo	E9607	SICRO3	Conjunto de britagem para rachão com capacidade de 80 m³/h - 224 kW	1,0000000	1,00	0,00	303,8435	202,6800	303,8435
Insumo	E9021	SICRO3	Grupo gerador - 456 kVA	1,0000000	1,00	0,00	427,7607	23,8736	427,7607
							Custo Horário de Equipamentos =>		977,5690
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	8,0000000				21,9261	175,4088
							Custo Horário da Mão de Obra =>		175,4088
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000
							Custo Horário de Execução =>		1.152,9778
							Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		0,0082
							Custo do FIC =>		0,1427
							Produção de Equipe =>		66,4000
							Custo Unitário de Execução =>		17,3641
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M2111	Mandíbula fixa para britador - abertura de alimentação com L = 930 mm	0,0000600	un			33.195,3280	1,9917
Insumo	SICRO3	M2110	Mandíbula móvel para britador - abertura de alimentação com L = 930 mm	0,0000400	un			25.197,3441	1,0079
							Custo Total do Material =>		2,9996
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	4816010	Rocha para britagem com perfuratriz sobre esteira	0,5700000	m³			37,7100	21,4947
							Custo Total das Atividades =>		21,4947
				Valor do BDI =>	8,97			Valor com BDI =>	50,97
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	4816010	SICRO3	Rocha para britagem com perfuratriz sobre esteira		m³	1,0000000	37,71	37,71	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9672	SICRO3	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 188 kW	3,0000000	0,94	0,06	319,2343	99,6839	918,1838
Insumo	E9117	SICRO3	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW	1,0000000	1,00	0,00	362,4647	146,7241	362,4647
Insumo	E9646	SICRO3	Compressor de ar portátil de 58,52 l/s (124 PCM) - 27 kW	1,0000000	1,00	0,00	46,5918	11,5778	46,5918
Insumo	E9527	SICRO3	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha com capacidade de 2.040 gpm	1,0000000	1,00	0,00	30,8085	26,0903	30,8085
Insumo	E9574	SICRO3	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW	1,0000000	1,00	0,00	416,2039	174,2681	416,2039
Insumo	E9540	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000000	0,48	0,52	300,9598	112,5205	202,9714
							Custo Horário de Equipamentos =>		1.977,2241

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Insumo	P9892	SICRO3	Auxiliar de blaster	2,0000000				33,6644	67,3288
Insumo	P9852	SICRO3	Blaster	1,0000000				36,6981	36,6981
								Custo Horário da Mão de Obra =>	104,0269
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
								Custo Horário de Execução =>	2.081,2510
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0082
								Custo do FIC =>	0,2075
								Produção de Equipe =>	82,4500
								Custo Unitário de Execução =>	25,2426
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Insumo	SICRO3	M2062	Coroa de botões esféricos linha T38 - D = 64 mm (2 1/2")	0,0003300	un	722,2067		0,2383	
Insumo	SICRO3	M2042	Emulsão explosiva encartuchada	0,4613800	kg	15,6593		7,2249	
Insumo	SICRO3	M2065	Haste linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2") e C = 3,05 m	0,0001500	un	1.977,6936		0,2967	
Insumo	SICRO3	M2066	Luva em aço linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2")	0,0002400	un	348,6896		0,0837	
Insumo	SICRO3	M2138	Nonel de coluna - C = 12,0 m	0,0200000	un	24,1080		0,4822	
Insumo	SICRO3	M2141	Nonel de iniciação para fogacho - C = 6,0 m	0,0142900	un	17,3494		0,2479	
Insumo	SICRO3	M2143	Nonel de ligação - C = 6,0 m	0,0078600	un	19,1575		0,1506	
Insumo	SICRO3	M2146	Nonel iniciador - C = 150,0 m	0,0007100	un	243,2150		0,1727	
Insumo	SICRO3	M2067	Punho linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38 mm (1 1/2")	0,0001200	un	1.000,7735		0,1201	
Insumo	SICRO3	M2145	Série de brocas integrais S12	0,0033300	un	974,5023		3,2451	
								Custo Total do Material =>	12,2622
				Valor do BDI =>	8,06	Valor com BDI =>		45,77	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914359	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural		tkm	1,0000000	1,25	1,25	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	297,1900	87,2768	297,1900
								Custo Horário de Equipamentos =>	297,1900
								Custo Horário de Execução =>	297,1900
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0494
								Custo do FIC =>	0,0589
								Produção de Equipe =>	249,0000
								Custo Unitário de Execução =>	1,1935

				Valor do BDI =>	0,26		Valor com BDI =>	1,51	
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914374	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário			tkm	1,0000000	1,00	1,00
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	297,1900	87,2768	297,1900
Custo Horário de Equipamentos =>									297,1900
Custo Horário de Execução =>									297,1900
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0494
Custo do FIC =>									0,0471
Produção de Equipe =>									311,2500
Custo Unitário de Execução =>									0,9548
				Valor do BDI =>	0,21		Valor com BDI =>	1,21	
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada			tkm	1,0000000	0,80	0,80
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	297,1900	87,2768	297,1900
Custo Horário de Equipamentos =>									297,1900
Custo Horário de Execução =>									297,1900
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0000
Custo do FIC =>									0,0000
Produção de Equipe =>									373,5000
Custo Unitário de Execução =>									0,7957
				Valor do BDI =>	0,17		Valor com BDI =>	0,97	
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914584	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia em leito natural			tkm	1,0000000	2,84	2,84
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	317,6181	111,6388	317,6181
Custo Horário de Equipamentos =>									317,6181
Custo Horário de Execução =>									317,6181

								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0494
								Custo do FIC =>	0,1334
								Produção de Equipe =>	117,5300
								Custo Unitário de Execução =>	2,7024
				Valor do BDI =>	0,60			Valor com BDI =>	3,44
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914599	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia em revestimento primário		tkm	1,0000000	2,27	2,27	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	317,6181	111,6388	317,6181
								Custo Horário de Equipamentos =>	317,6181
								Custo Horário de Execução =>	317,6181
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0494
								Custo do FIC =>	0,1067
								Produção de Equipe =>	146,9100
								Custo Unitário de Execução =>	2,1620
				Valor do BDI =>	0,48			Valor com BDI =>	2,75
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914614	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	1,80	1,80	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	317,6181	111,6388	317,6181
								Custo Horário de Equipamentos =>	317,6181
								Custo Horário de Execução =>	317,6181
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
								Custo do FIC =>	0,0000
								Produção de Equipe =>	176,2900
								Custo Unitário de Execução =>	1,8017
				Valor do BDI =>	0,38			Valor com BDI =>	2,18
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914449	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural		tkm	1,0000000	1,17	1,17	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário

					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	276,5125	76,8083	276,5125
					Custo Horário de Equipamentos =>				276,5125
					Custo Horário de Execução =>				276,5125
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				0,0494
					Custo do FIC =>				0,0549
					Produção de Equipe =>				248,5900
					Custo Unitário de Execução =>				1,1123
				Valor do BDI =>	0,25			Valor com BDI =>	1,42
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914464	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário			tkm	1,0000000	0,93	0,93
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	276,5125	76,8083	276,5125
					Custo Horário de Equipamentos =>				276,5125
					Custo Horário de Execução =>				276,5125
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				0,0494
					Custo do FIC =>				0,0439
					Produção de Equipe =>				310,7300
					Custo Unitário de Execução =>				0,8899
				Valor do BDI =>	0,19			Valor com BDI =>	1,12
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914479	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada			tkm	1,0000000	0,74	0,74
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	276,5125	76,8083	276,5125
					Custo Horário de Equipamentos =>				276,5125
					Custo Horário de Execução =>				276,5125
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				0,0000
					Custo do FIC =>				0,0000
					Produção de Equipe =>				372,8800
					Custo Unitário de Execução =>				0,7416
				Valor do BDI =>	0,15			Valor com BDI =>	0,89
					Total sem BDI				364.531,22
					Total do BDI				77.923,84
					Total Geral				442.455,06



PREFEITURA MUNICIPAL DE THEOBROMA
ESTADO DE RONDÔNIA
COMPOSIÇÃO SEM DESONERAÇÃO

OBRA: EXECUÇÃO DE BUEIROS TUBULARES DE CONCRETO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE THEOBROMA/RO
LOCAL: ZONA RURAL
EXTENSÃO PAV: 448,00m

DATA: MARÇO DE 2024
FONTE: SICRO 3 - 01/2024 E SINAPI- 04/2024
BDI = 24,06% E 21,38%
UTILIZADO OS VALORES COM DESONERAÇÃO

Composição SICRO 3 - 0804020

Código	0804020
Descrição	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas
Data	01/2024
Estado	Rondônia
Unidade	m
Produção de Equipe	6,225 m

NÃO DESONERADO

A	Equipamentos	Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	317,6181	117,1911	317,6181
Custo Horário de Equipamentos							317,6181
B	Mão de Obra	Quant.	Unidade	Custo Horário		Custo Horário	
P9824	Servente	3,00000	h	21,9261		65,7783	
Custo horário total de mão de obra							65,7783
Custo horário total de execução							383,3964
Custo Unitário de Execução							61,5898
Fator de Influência da Chuva - FIC							
C	Material	Quant.	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
M2167	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m	1,00000	m		172,5	172,5000	
Custo unitário total de material							172,5000
D	Atividades Auxiliares	Quant.	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
1109670	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual -	0,00430	m ³		409,6400	1,7615	
1106164	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia	0,22500	m ³		305,6100	68,7623	
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes -	0,60000	m ²		70,9500	42,5700	
Custo Total das Atividades							113,0937
Custo Unitário Direto Total							347,18

DESONERADO

A	Equipamentos	Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	

E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	312,0658	111,6388	312,0658
Custo Horário de Equipamentos							312,0658
B	Mão de Obra	Quant.	Unidade	Custo Horário		Custo Horário	
P9824	Servente	3,00000	h	20,0233		60,0699	
Custo horário total de mão de obra							60,0699
Custo horário total de execução							372,1357
Custo Unitário de Execução							59,7808
Fator de Influencia da Chuva - FIC							
C	Material	Quant.	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
M2167	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m	1,00000	m		172,5	172,5000	
Custo unitário total de material							172,5000
D	Atividades Auxiliares	Quant.	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
1109670	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual -	0,00430	m ³		403,3200	1,73	
1106164	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia	0,22500	m ³		299,6200	67,41	
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes -	0,60000	m ²		66,7400	40,04	
Custo Total das Atividades							109,1928
Custo Unitário Direto Total							341,47



PREFEITURA MUNICIPAL DE THEOBROMA
ESTADO DE RONDÔNIA
COMPOSIÇÃO SEM DESONERAÇÃO

OBRA: EXECUÇÃO DE BUEIROS TUBULARES DE CONCRETO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE THEOBROMA/RO
LOCAL: ZONA RURAL
EXTENSÃO PAV: 448,00m

DATA: MARÇO DE 2024
FONTE: SICRO 3 - 01/2024 E SINAPI- 04/2024
BDI = 24,06% E 21,38%
UTILIZADO OS VALORES COM DESONERAÇÃO

Composição SICRO 3 - 0804081

Código	0804081				
Descrição	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas				
Data	01/2024				
Estado	Rondônia				
Unidade	un				
Produção de Equipe	1,0 un				
				Custo Unitário de Execução	0,0000
				Fator de Influência da Chuva - FIC	
D	Atividades Auxiliares	Quant.	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita	0,93200	m ³	554,7100	516,9897
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes -	4,17000	m ²	70,9500	295,8615
				Custo Total das Atividades	812,8512
				Custo Unitário Direto Total	812,85
				Custo Unitário de Execução	0,0000
				Fator de Influência da Chuva - FIC	
D	Atividades Auxiliares	Quant.	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita	0,93200	m ³	548,7200	511,41
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes -	4,17000	m ²	66,7400	278,31
				Custo Total das Atividades	789,7128
				Custo Unitário Direto Total	789,71



ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE THEOBROMA

OBRA: EXECUÇÃO DE BUEIROS TUBULARES DE CONCRETO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE THEOBROMA/RO

DATA: MARÇO DE 2024

LOCAL: ZONA RURAL

FONTE: SICRO 3 - 01/2024 E SINAPI- 04/2024

EXTENSÃO PAV: 448,00m

BDI = 24,06% E 21,38%

UTILIZADO OS VALORES COM DESONERAÇÃO

ALTERAR SOMENTE AS CÉLULAS AMARELAS

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DO BDI - RODOVIAS E FERROVIAS

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA %				
TIPO DE OBRA	1 Quartil	Médio	3 Quartil	
CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS	19,60	20,97	24,23	

Escolher os parâmetros abaixo dentro do intervalo dos quartis, no entanto sem extrapolar o intervalo do BDI acima:

DESCRIÇÃO	VALORES DE REFERÊNCIA - %			BDI ADOTADO %
	1º QUARTIL	MÉDIO	3º QUARTIL	
Administração Central	3,80	4,01	4,67	3,80
Seguro e Garantia (*)	0,32	0,40	0,74	0,32
Risco	0,50	0,56	0,97	0,50
Despesas Financeiras	1,02	1,11	1,21	1,02
Lucro	6,64	7,30	8,69	6,64
Tributos (soma dos itens abaixo)	5,15	6,65	8,65	7,15
COFINS	3,00	3,00	3,00	3,00
PIS	0,65	0,65	0,65	0,65
ISSQN (**)	1,50	3,00	5,00	3,50
TOTAL				21,38

Fonte da composição, valores de referência e fórmula do BDI: Acórdão 2622/2013 - TCU - Plenário

Os valores de BDI acima foram calculados com emprego da fórmula abaixo:

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Onde:

AC = taxa de rateio da Administração Central;

DF = taxa das despesas financeiras;

S = taxa de seguro; R = taxa de risco e G = garantia do empreendimento;

I = taxa de tributos;

L = taxa de lucro.

OBS:

(*) - PODE HAVER GARANTIA DESDE QUE PREVISTO NO EDITAL DA LICITAÇÃO E NO CONTRATO DE EXECUÇÃO.

LEGISLAÇÃO MUNICIPAL.

Conforme esse Acórdão, o valor final do BDI também deverá obedecer à faixa de variação abaixo, considerando os custos

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA				
TIPO DE OBRA	1 Quartil	Médio	3 Quartil	
Construção de Edifícios	19,60%	20,97%	24,23%	

serviços **com desoneração**, deverá ser incluído no item taxa de tributos o percentual de **2%** referente à contribuição

Reiteramos que, por determinação do TCU, não é admitida a inclusão de IRPJ e CSLL no BDI, bem como Administração local, Instalação de Canteiro/acampamento, Mobilização/ desmobilização e demais itens que possam ser apropriados como custos diretos da obra, devendo ser apresentada a composição destes, com detalhamentos suficientes que justifiquem o valor obtido, não sendo admitido cálculo com estimativas percentuais genéricas.

Tributos (Cofins, PIS e ISSQN) + 2% INSS	7,15	8,65	10,65	9,15
TOTAL				24,06



PREFEITURA MUNICIPAL DE THEOBROMA
ESTADO DE RONDÔNIA
Cronograma Físico - Financeiro

OBRA: EXECUÇÃO DE BUEIROS TUBULARES DE CONCRETO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE THEOBROMA/RO

LOCAL: ZONA RURAL

EXTENSÃO PAV: 448,00m

DATA: MARÇO DE 2024

FONTE: SICRO 3 - 01/2024 E SINAPI- 04/2024

BDI = 24,06% E 21,38%

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 11.255,29	18,75% 2.110,80	9,03% 1.016,06								
1.1	Fornecimento e Implantação de Placa de Informação de Obras com Suporte e Travessa	100,00% 915,84	100,00% 915,84									
1.2	Confecção de Suporte e Travessa para Placa de Sinalização	100,00% 178,90	100,00% 178,90									
1.3	Programa de Gerenciamento de Risco - PGR (Substituindo o PPRA E PCMAT) - Deve atender as NR's 1, NR 9 e NR 18.	100,00% 6.096,40	10,00% 609,64	10,00% 609,64	10,00% 609,64	10,00% 609,64	10,00% 609,64	10,00% 609,64	10,00% 609,64	10,00% 609,64	10,00% 609,64	10,00% 609,64
1.4	Programa de Controle Médico e Saúde Ocupacional	100,00% 4.064,15	10,00% 406,42	10,00% 406,42	10,00% 406,42	10,00% 406,42	10,00% 406,42	10,00% 406,42	10,00% 406,42	10,00% 406,42	10,00% 406,42	10,00% 406,42
2	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE	100,00% 32.197,04	10,00% 3.219,70	10,00% 3.219,70	10,00% 3.219,70	10,00% 3.219,70	10,00% 3.219,70	10,00% 3.219,70	10,00% 3.219,70	10,00% 3.219,70	10,00% 3.219,70	10,00% 3.219,70
2.1	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE	100,00% 32.197,04	10,00% 3.219,70	10,00% 3.219,70	10,00% 3.219,70	10,00% 3.219,70	10,00% 3.219,70	10,00% 3.219,70	10,00% 3.219,70	10,00% 3.219,70	10,00% 3.219,70	10,00% 3.219,70
3	TERRAPLANAGEM	100,00% 74.968,40	10,00% 7.496,84	10,00% 7.496,84	10,00% 7.496,84	10,00% 7.496,84	10,00% 7.496,84	10,00% 7.496,84	10,00% 7.496,84	10,00% 7.496,84	10,00% 7.496,84	10,00% 7.496,84
3.1	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	100,00% 54.648,92	10,00% 5.464,89	10,00% 5.464,89	10,00% 5.464,89	10,00% 5.464,89	10,00% 5.464,89	10,00% 5.464,89	10,00% 5.464,89	10,00% 5.464,89	10,00% 5.464,89	10,00% 5.464,89
3.2	Reaterro e compactação com soquete	100,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
4	BUEIROS E ALAS	100,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
4.1	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 - areia	100,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
4.2	Boca de BSTC D = 0,60 m -	100,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
Porcenta			10,23%	9,97%								
Custo			44.345,80	43.251,06								
Porcenta			10,23%	20,2%	30,18%	40,15%	50,13%	60,1%	70,08%	80,05%	90,03%	100,0%
Custo Acumulado			44.345,80	87.596,86	130.847,92	174.098,99	217.350,05	260.601,11	303.852,18	347.103,24	390.354,30	433.605,37



PREFEITURA MUNICIPAL DE THEOBROMA
ESTADO DE RONDÔNIA
ORÇAMENTO DESCRITIVO GERAL

OBRA: EXECUÇÃO DE BUEIROS TUBULARES DE CONCRETO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE THEOBROMA/RO

LOCAL: ZONA RURAL

EXTENSÃO PAV: 448,00m

FONTE: SICRO 3 - 01/2024 E SINAPI- 04/2024

BDI = 24,06% E 21,38%

UTILIZADO OS VALORES COM DESONERAÇÃO

Nº PONTOS	COORDENADAS		LINHA	DISTÂNCIA REFERENCIAL	EXTENSÃO (M)	DESCRIÇÃO
	S	O				
P1	9°59'17.87"S	62°20'5.05"O	LINHA C-54	KM 1,33	7M	-
P2	9°59'17.96"S	62°20'1.00"O	LINHA C-54	KM 1,45	7M	-
P3	9°59'17.80"S	62°19'50.97"O	LINHA C-54	KM 1,72	7M	-
P4	9°59'17.85"S	62°19'47.16"O	LINHA C-54	KM 1,87	7M	-
P5	9°59'17.44"S	62°18'43.51"O	LINHA C-54	KM 3,81	7M	-
P6	9°59'17.95"S	62°18'36.39"O	LINHA C-54	KM 4,03	7M	-
P7	9°59'17.16"S	62°18'22.73"O	LINHA C-54	KM 4,45	7M	-
P8	9°59'17.84"S	62°18'4.75"O	LINHA C-54	KM 5,00	7M	-
P9	9°59'17.82"S	62°17'34.05"O	LINHA C-54	KM 5,93	7M	-
P10	9°59'17.59"S	62°17'27.92"O	LINHA C-54	KM 6,12	7M	-
P11	9°59'17.79"S	62°17'22.30"O	LINHA C-54	KM 6,29	7M	-
P12	9°59'17.83"S	62°17'13.12"O	LINHA C-54	KM 6,58	7M	-
P13	9°57'3.39"S	62°20'43.45"O	LINHA 602	KM 0,09	7M	-
P14	9°57'10.73"S	62°20'43.52"O	LINHA 602	KM 0,13	7M	-
P15	9°59'16.55"S	62°20'42.90"O	LINHA 602	KM 0,03	7M	-
P16	10° 1'2.30"S	62°20'43.00"O	LINHA 602	KM 0,95	7M	-
P17	10° 1'18.93"S	62°20'42.45"O	LINHA 602	KM 0,42	7M	-
P18	9°56'31.35"S	62°21'6.69"O	LINHA 05-R.B	KM 1,79	7M	-
P19	9°56'31.15"S	62°21'31.32"O	LINHA 05-R.B	KM 0,65	7M	-
P20	9°56'45.41"S	62°21'39.72"O	LINHA 05-R.B	KM 1,30	7M	-
P21	9°56'47.13"S	62°21'41.23"O	LINHA 05-R.B	KM 1,35	7M	-
P22	9°56'47.34"S	62°21'41.93"O	LINHA 05-R.B	KM 1,37	7M	-
P23	9°56'48.95"S	62°21'43.53"O	LINHA 05-R.B	KM 1,44	7M	-
P24	9°57'5.39"S	62°21'59.78"O	LINHA 05-R.B	KM 2,15	7M	-
P25	10° 0'19.56"S	62°21'27.94"O	LINHA 01-R.B	KM 1,39	7M	-
P26	9°57'57.46"S	62°22'1.18"O	LINHA 04-R.B	KM 0,21	7M	-
P27	9°57'59.87"S	62°22'4.44"O	LINHA 04-R.B	KM 0,34	7M	-
P28	9°59'17.14"S	62°23'1.04"O	LINHA 04-R.B	KM 3,35	7M	-
P29	9°59'18.85"S	62°23'1.72"O	LINHA 04-R.B	KM 3,40	7M	-
P30	10° 0'7.67"S	62°25'43.96"O	LH 02 - L.N	KM 3,73	7M	-
P31	10° 0'26.60"S	62°25'16.67"O	LH 02 - L.N	KM 2,72	7M	-
P32	10° 0'25.83"S	62°24'55.98"O	LH 02 - L.N	KM 1,96	7M	-
P33	10° 0'21.87"S	62°24'32.56"O	LH 02 - L.N	KM 1,18	7M	-
P34	10° 0'22.06"S	62°24'31.14"O	LH 02 - L.N	KM 1,14	7M	-
P35	10° 0'22.62"S	62°24'29.30"O	LH 02 - L.N	KM 1,08	7M	-



PREFEITURA MUNICIPAL DE THEOBROMA
ESTADO DE RONDÔNIA
ORÇAMENTO DESCRITIVO GERAL

OBRA: EXECUÇÃO DE BUEIROS TUBULARES DE CONCRETO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE THEOBROMA/RO

LOCAL: ZONA RURAL

EXTENSÃO PAV: 448,00m

FONTE: SICRO 3 - 01/2024 E SINAPI- 04/2024

BDI = 24,06% E 21,38%

UTILIZADO OS VALORES COM DESONERAÇÃO

Nº PONTOS	COORDENADAS		LINHA	DISTÂNCIA REFERENCIAL	EXTENSÃO (M)	DESCRIÇÃO
	S	O				
P36	10° 0'23.81"S	62°24'23.28"O	LH 02 - L.N	KM 0,89	7M	-
P37	10° 0'23.75"S	62°24'21.90"O	LH 02 - L.N	KM 0,85	7M	-
P38	10° 0'34.24"S	62°23'59.30"O	LH 02 - L.N	KM 0,05	7M	-
P39	10° 0'52.43"S	62°23'57.69"O	LH 08	KM 1,39	7M	-
P40	10° 0'57.59"S	62°23'57.31"O	LH 08	KM 1,23	7M	-
P41	10° 1'23.76"S	62°23'57.98"O	LH 08	KM 0,04	7M	-
P42	10° 1'31.13"S	62°22'35.28"O	LINHA 03 - S.C	KM 2,92	7M	-
P43	10° 1'31.71"S	62°21'55.52"O	LINHA 03 - S.C	KM 1,60	7M	-
P44	10° 1'31.75"S	62°21'49.79"O	LINHA 03 - S.C	KM 1,43	7M	-
P45	10° 1'31.76"S	62°21'44.62"O	LINHA 03 - S.C	KM 1,27	7M	-
P46	10° 1'32.30"S	62°21'20.25"O	LINHA 03 - S.C	KM 0,52	7M	-
P47	10° 3'14.06"S	62°18'50.67"O	LH 03 A.P	KM 3,09	7M	-
P48	10° 3'18.40"S	62°18'50.63"O	LH 03 A.P	KM 2,95	7M	-
P49	10° 3'26.24"S	62°18'50.90"O	LH 03 A.P	KM 2,71	7M	-
P50	10° 3'26.71"S	62°18'50.43"O	LH 03 A.P	KM 2,70	7M	-
P51	10° 3'29.32"S	62°18'50.68"O	LH 03 A.P	KM 2,61	7M	-
P52	10° 3'31.50"S	62°18'50.77"O	LH 03 A.P	KM 2,66	7M	-
P53	10° 3'33.72"S	62°18'51.15"O	LH 03 A.P	KM 2,50	7M	-
P54	10° 4'3.10"S	2°18'51.35"O	LH 03 A.P	KM 1,57	7M	-
P55	10° 4'56.62"S	62°19'31.89"O	LH 04 AP	KM 0,91	7M	-
P56	10° 4'58.08"S	62°19'15.89"O	LH 04 AP	KM 1,40	7M	-
P57	10° 4'59.54"S	62°19'8.60"O	LH 04 AP	KM 1,63	7M	-
P58	10° 4'56.48"S	62°18'57.92"O	AGR. A. CRISTALINA	KM 0,14	7M	-
P59	10° 4'55.37"S	62°18'47.25"O	AGR. A. CRISTALINA	KM 0,19	7M	-
P60	10° 4'55.62"S	62°18'47.39"O	AGR. A. CRISTALINA	KM 0,19	7M	-
P61	10° 4'55.92"S	62°18'46.61"O	AGR. A. CRISTALINA	KM 0,17	7M	-
P62	10° 0'19.54"S	62°20'47.35"O	LH 01 - R.B	KM 0,14	7M	-
P63	10° 4'57.28"S	62°18'45.48"O	AGR. A. CRISTALINA	KM 0,12	7M	-
P64	10° 5'6.85"S	62°18'46.29"O	AGR. A. CRISTALINA	KM 0,19	7M	-
R1	9°59'17.38"S	62°20'42.58"O	LINHA 602	-	-	Referência para P1,P2,P3,P4,P5,P6,P7,P8,P9,P10,P11,P12 e P15
R2	10° 1'32.89"S	62°20'42.61"O	LINHA 602	-	-	Referência para P16 e P17
R3	9°57'6.47"S	62°20'43.24"O	LINHA 602	-	-	Referência para P13,P14 e P18
R4	9°56'31.04"S	62°21'10.17"O	LH 05 - R.B	-	-	Referência para P19,P20,P21,P22, P23 e P24



PREFEITURA MUNICIPAL DE THEOBROMA
ESTADO DE RONDÔNIA
ORÇAMENTO DESCRITIVO GERAL

OBRA: EXECUÇÃO DE BUEIROS TUBULARES DE CONCRETO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE THEOBROMA/RO

LOCAL: ZONA RURAL

EXTENSÃO PAV: 448,00m

FONTE: SICRO 3 - 01/2024 E SINAPI- 04/2024

BDI = 24,06% E 21,38%

UTILIZADO OS VALORES COM DESONERAÇÃO

Nº PONTOS	COORDENADAS		LINHA	DISTÂNCIA REFERENCIAL	EXTENSÃO (M)	DESCRIÇÃO
	S	O				
R5	9°57'52.86"S	62°21'56.18"O	LH 04 - R.B	-	-	Referência para P25,P26,P27,P28 e P29
R6	10° 0'34.33"S	62°23'57.58"O	LH 02 L.N.	-	-	Referência para P30,P31,P32,P33,P34,P35,P36,P37 e P38
R7	10° 1'37.23"S	62°23'58.20"O	LH 02 - S.C	-	-	Referência para P39,P40 e P41
R8	10° 1'34.51"S	62°21'3.15"O	LH 03 - S.C	-	-	Referência para P42,P43,P44,P45 e P46
R9	10° 4'53.80"S	62°18'51.93"O	AGR. AGR. A. CRISTALINA	-	-	Referência para P47,P48,P49,P50, P51,P52,P53,P54
R10	10° 4'55.03"S	62°20'1.74"O	LH 603	-	-	Referência para P55,P56 e P57
R11	10° 5'0.63"S	62°18'59.80"O	AGR. AGR. A. CRISTALINA	-	-	Referência para P58
R12	10° 5'0.85"S	62°18'44.21"O	AGR. AGR. A. CRISTALINA	-	-	Referência para P59,P60,P61,P62, P63,P64