



Obra
C- 008/2026 - PAVIMENTAÇÃO DE VIAS RURAIS NO MUNICÍPIO DE
CHAPADINHA - MA SEDE BR 222 - A POV CARNAUBINHA - A POV.
MANGABEIRA (CONVÊNIO Nº 977156/2025)

Bancos
SINAPI - 01/2026 - Maranhão
SICRO3 - 10/2025 - Maranhão

B.D.I.
23,85%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 114,11%
Mensalista: 71,30%

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	426.648,78	6,61 %
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	93.975,87	1,46 %
3	MOBILIZAÇÃO	68.092,02	1,05 %
4	TERRAPLENAGEM	2.205.141,73	34,16 %
5	PAVIMENTAÇÃO	3.058.486,63	47,38 %
6	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	77.929,51	1,21 %
7	DRENAGEM	456.799,59	7,08 %
8	SERVIÇOS FINAIS	68.092,02	1,05 %

Tipo de Licitação COCORRÊNCIA
Abertura da Licitação 28/04/2026 08:00
Número do Processo 008/2026 - PMCH

Total sem BDI 5.287.591,36
Total do BDI 1.167.574,79
Total Geral 6.455.166,15

Antônio de Oliveira Monteiro
CPF: 497.801.583-91
Sócio Dirigente

Diogo Moreira Almeida de Carvalho
CPF: 003.531.621-75 - RNP: 1104806916
Engenheiro Civil



Obra
C- 008/2026 - PAVIMENTAÇÃO DE VIAS RURAIS NO MUNICÍPIO DE
CHAPADINHA - MA SEDE BR 222 - A POV CARNAUBINHA - A POV.
MANGABEIRA (CONVÊNIO Nº 977156/2025)

Bancos
SINAPI - 01/2026 -
Maranhão
SICRO3 - 10/2025 -
Maranhão

B.D.I.
23,85%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 114,11%
Mensalista: 71,30%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					426.648,78	6,61 %
1.1	PAV 01	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRAS	MÊS	9	38.276,48	47.405,42	426.648,78	6,61 %
2			SERVIÇOS PRELIMINARES					93.975,87	1,46 %
2.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	12,5	452,89	560,90	7.011,25	0,11 %
2.2	PAV 12	Próprio	LOCAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO	M²	42421,77	1,66	2,05	86.964,62	1,35 %
3			MOBILIZAÇÃO					68.092,02	1,05 %
3.1	PAV 02	Próprio	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UND	1	54.979,43	68.092,02	68.092,02	1,05 %
4			TERRAPLENAGEM					2.205.141,73	34,16 %
4.1	5502985	SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m²	44307,18	0,80	0,99	43.864,10	0,68 %
4.2	5502120	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	74443,94	12,22	15,13	1.126.336,81	17,45 %
4.3	PAV 13	Próprio	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO ESPESSURA 15 CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE.	M³	66555,68	12,56	15,55	1.034.940,82	16,03 %
5			PAVIMENTAÇÃO					3.058.486,63	47,38 %
5.1	4011228	SICRO3	Sub-base estabilizada granulometricamente com mistura de solos na pista com material de jazida - 100% Proctor intermediário	m³	6646,08	17,59	21,78	144.751,62	2,24 %
5.2	4011221	SICRO3	Base estabilizada granulometricamente com mistura de solos na pista com material de jazida - 100% Proctor modificado	m³	6504,67	18,02	22,31	145.119,18	2,25 %
5.3	5915320	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	304045,31	0,73	0,90	273.640,77	4,24 %

5.4	4011463	SICRO3	Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais	t	3054,37	208,85	258,66	790.043,34	12,24 %
5.5	4011370	SICRO3	Tratamento superficial duplo com emulsão - brita comercial	m²	14140,59	7,05	8,73	123.447,35	1,91 %
5.6	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	33475,87	0,81	1,00	33.475,87	0,52 %
5.7	5915321	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	5191,08	0,67	0,82	4.256,68	0,07 %
5.8	4011352	SICRO3	Imprimação com emulsão asfáltica	m²	42421,77	0,67	0,82	34.785,85	0,54 %
5.9	4011353	SICRO3	Pintura de ligação	m²	28281,18	0,47	0,58	16.403,08	0,25 %
5.10	PAV 08	Próprio	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA - RR-2C INCLUSO ICMS (T)	T	52,74	3.231,54	3.773,46	199.012,28	3,08 %
5.11	PAVI 09	Próprio	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇOS DE IMPRIMAÇÃO INCLUSO ICMS	T	55,15	2.673,16	3.121,44	172.147,41	2,67 %
5.12	PAVI 10	Próprio	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C INCLUSO ICMS	T	12,73	3.155,85	3.685,08	46.911,06	0,73 %
5.13	PAVI 11	Próprio	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50-70	T	169,36	4.456,02	5.203,29	881.229,19	13,65 %
5.14	PAVI 03	Próprio	TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICO - RR-2C	T	52,74	570,76	666,47	35.149,62	0,54 %
5.15	PAVI 04	Próprio	TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇOS DE IMPRIMAÇÃO	T	55,15	570,76	666,47	36.755,82	0,57 %
5.16	PAVI 05	Próprio	TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	T	12,73	570,76	666,47	8.484,16	0,13 %
5.17	PAVI 06	Próprio	TRANSPORTE DE CAP 50-70	T	169,36	570,76	666,47	112.873,35	1,75 %
6			SINALIZAÇÃO VIÁRIA					77.929,51	1,21 %
6.1	5213400	SICRO3	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	m²	2226,57	20,62	25,53	56.844,33	0,88 %
6.2	5213465	SICRO3	Placa de advertência em aço, lado de 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	4	499,06	618,08	2.472,32	0,04 %
6.3	5213441	SICRO3	Placa de regulamentação em aço D = 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	12	499,10	618,13	7.417,56	0,11 %
6.4	5213864	SICRO3	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,80 m - fornecimento e implantação	un	16	501,16	620,68	9.930,88	0,15 %
6.5	5213417	SICRO3	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção	m²	0,96	437,10	541,34	519,68	0,01 %
6.6	5213866	SICRO3	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 1,20 m - fornecimento e implantação	un	1	601,33	744,74	744,74	0,01 %

7			DRENAGEM					456.799,59	7,08 %
7.1			SUPERFICIAL					374.129,43	5,80 %
7.1.1	2003963	SICRO3	Sarjeta triangular de concreto - STC 108-25 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	1400	82,65	102,36	143.304,00	2,22 %
7.1.2	2003407	SICRO3	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 60-36 - areia e brita comerciais	m	120	666,40	825,33	99.039,60	1,53 %
7.1.3	2003121	SICRO3	Entrada para descida d'água - EDA 04 B - areia e brita comerciais	un	12	288,14	356,86	4.282,32	0,07 %
7.1.4	2003373	SICRO3	Meio-fio de concreto - MFC 03 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	1524,25	66,15	81,92	124.866,56	1,93 %
7.1.5	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	1524,25	1,40	1,73	2.636,95	0,04 %
7.2			BUEIROS					82.670,16	1,28 %
7.2.1	0804393	SICRO3	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	8	3.014,42	3.733,35	29.866,80	0,46 %
7.2.2	0804037	SICRO3	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	48	888,23	1.100,07	52.803,36	0,82 %
8			SERVIÇOS FINAIS					68.092,02	1,05 %
8.1	PAV 20	Próprio	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UND	1	54.979,43	68.092,02	68.092,02	1,05 %

Tipo de Licitação COCORRÊNCIA
Abertura da Licitação 28/04/2026 08:00
Número do Processo Licitatório 008/2026 - PMCH

Total sem BDI 5.287.591,36
Total do BDI 1.167.574,79
Total Geral 6.455.166,15

Antônio de Oliveira Monteiro
CPF: 497.801.583-91
Sócio Dirigente

Diogo Moreira Almeida de Carvalho
CPF: 003.531.621-75 - RNP: 1104806916
Engenheiro Civil



Obra
C- 008/2026 - PAVIMENTAÇÃO DE VIAS RURAIS NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA
SEDE BR 222 - A POV CARNAUBINHA - A POV. MANGABEIRA (CONVÊNIO Nº
977156/2025)

Bancos
SINAPI - 01/2026 - Maranhão
SICRO3 - 10/2025 - Maranhão

B.D.I.
23,85%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 114,11%
Mensalista: 71,30%

Planilha Orçamentária Analítica

1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					426.648,78		
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	PAV 01	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRAS	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	MÊS	1,0000000	38.276,48	38.276,48		
Composição Auxiliar	88253	SINAPI	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	176,0000000	15,13	2.662,88		
Composição Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	176,0000000	34,12	6.005,12		
Composição Auxiliar	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	176,0000000	140,48	24.724,48		
Composição Auxiliar	90781	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	176,0000000	27,75	4.884,00		
				MO sem LS =>		16.279,03	LS =>	18.576,01	MO com LS =>	34.855,04
				Valor do BDI =>		9.128,94			Valor com BDI =>	47.405,42
							Quant. =>	9,0000000	Preço Total =>	426.648,78

2			SERVIÇOS PRELIMINARES					93.975,87
2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	Sinalização Vertical Viária	m²	1,0000000	452,89	452,89
Composição Auxiliar	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	0,5000000	20,06	10,03
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,2083000	5,50	17,64
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	1,0000000	391,95	391,95
Insumo	00005065	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,0113000	39,12	0,44
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0132000	20,96	0,27
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	Mão de Obra	h	1,1186000	22,03	24,63

Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3729000	21,28	7,93
				MO sem LS =>		17,59	LS =>	20,07
				Valor do BDI =>		108,01	MO com LS =>	37,66
							Valor com BDI =>	560,90
							Quant. =>	12,5000000
							Preço Total =>	7.011,25

2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PAV 12	Próprio	LOCAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M²	1,0000000	1,66	1,66
Insumo	P9950	SICRO3	Auxiliar de topografia - mensalista	Mão de Obra	mês	0,0001550	5.986,62	0,92
Insumo	P9949	SICRO3	Topógrafo - mensalista	Mão de Obra	mês	0,0000800	9.265,37	0,74
				MO sem LS =>		0,78	LS =>	0,88
				Valor do BDI =>		0,39	MO com LS =>	1,66
							Valor com BDI =>	2,05
							Quant. =>	#####
							Preço Total =>	86.964,62

3	MOBILIZAÇÃO								68.092,02
3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PAV 02	Próprio	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	UND	1,0000000	54.979,43	54.979,43	
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	Equipamento	H	12,6000000	302,93	3.816,88	
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	Equipamento	H	12,6000000	314,48	3.962,43	
Insumo	E9506	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	Equipamento	H	12,6000000	195,12	2.458,51	
Insumo	E9644	SICRO3	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/129 kW	Equipamento	H	8,4000000	448,64	3.768,56	
Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	Equipamento	H	12,6000000	314,88	3.967,50	
Insumo	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	Equipamento	H	12,6000000	349,33	4.401,56	
Insumo	E9509	SICRO3	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	Equipamento	H	8,4000000	326,75	2.744,72	
Insumo	E9665	SICRO3	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 20 t - 276 kW	Equipamento	H	69,3000000	413,82	28.677,89	
Insumo	E9558	SICRO3	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	Equipamento	H	8,4000000	140,64	1.181,38	
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>		13.112,59	MO com LS =>	0,00	
							Valor com BDI =>	68.092,02	

Quant. => 1,0000000 Preço Total => 68.092,02

4 TERRAPLENAGEM									2.205.141,73	
4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5502985	SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal		m²	1,0000000	0,80	0,80		
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9540	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000000	1,00	0,00	445,8284	184,0389	445,8284	
Custo Horário de Equipamentos =>									445,8284	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000	22,0267			22,0267		
Custo Horário da Mão de Obra =>									22,0267	
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									0,0000	
Custo Horário de Execução =>									467,8551	
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,1595	
Custo do FIC =>									0,0527	
Produção de Equipe =>									622,9500	
Custo Unitário de Execução =>									0,7510	
					MO sem LS =>	0,02	LS =>	0,02	MO com LS =>	0,04
					Valor do BDI =>	0,19			Valor com BDI =>	0,99
Quant. => ##### Preço Total =>									43.864,10	

4.2									Total
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5502120	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³		m³	1,0000000	12,22	12,22	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	8,0000000	0,90	0,10	314,4788	97,5197	2.342,2631
Insumo	E9515	SICRO3	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000000	1,00	0,00	325,2415	150,3418	325,2415

Custo Horário de Equipamentos => 2.667,5046

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000	22,0267	22,0267

Custo Horário da Mão de Obra => 22,0267

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 2.689,5313

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,1289

Custo do FIC => 0,5334

Produção de Equipe => 230,1900

Custo Unitário de Execução => 11,6840

MO sem LS => 0,04 LS => 0,06 MO com LS => 0,10

Valor do BDI => 2,91 Valor com BDI => 15,13

Quant. => ##### Preço Total => 1.126.336,81

4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PAV 13	Próprio	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO ESPESSURA 15 CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	M³	1,0000000	12,56	12,56
Insumo	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	Equipamento	H	0,0110000	349,33	3,84
Insumo	E9518	SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	Equipamento	H	0,0500000	4,98	0,24
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	Equipamento	H	0,0125000	334,05	4,17
Insumo	E9685	SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	Equipamento	H	0,0140000	239,43	3,35
Insumo	E9577	SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	Equipamento	H	0,0011000	177,59	0,19
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	Mão de Obra	h	0,0350000	22,03	0,77

MO sem LS => 0,36 LS => 0,41 MO com LS => 0,77

Valor do BDI => 2,99 Valor com BDI => 15,55

Quant. => ##### Preço Total => 1.034.940,82

5			PAVIMENTAÇÃO					3.058.486,63
---	--	--	--------------	--	--	--	--	--------------

5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4011228	SICRO3	Sub-base estabilizada granulometricamente com mistura de solos na pista com material de jazida - 100% Proctor intermediário		m³	1,0000000	17,59	17,59	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,83	0,17	349,3306	97,8792	306,5839
Insumo	E9518	SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,62	0,38	4,9816	3,4691	4,4069
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	1,00	0,00	334,0543	146,8601	334,0543
Insumo	E9762	SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	2,0000000	0,54	0,46	326,9389	162,1326	502,2560
Insumo	E9685	SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	2,0000000	0,56	0,44	239,4342	109,7968	364,7875
Insumo	E9577	SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,62	0,38	177,5916	73,5894	138,0708
Custo Horário de Equipamentos =>								1.650,1594	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000			22,0267	22,0267	
Custo Horário da Mão de Obra =>								22,0267	
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>								0,0000	
Custo Horário de Execução =>								1.672,1861	
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>								0,1394	
Custo do FIC =>								0,8199	
Produção de Equipe =>								150,8800	
Custo Unitário de Execução =>								11,0829	
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SICRO3	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	1,1002700	m³	1,6100		1,7714	
Custo Total das Atividades =>								1,7714	
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Tempo Fixo	SICRO3	4016096	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³ (exclusa) e descarga livre	5914354	2,0630100	t	1,9000	3,9197	
Custo Total dos Tempos Fixos =>								3,9197	
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)		Custo Horário	

						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	2,0630100	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,23	5914374 0,000 R\$ 0,99	5914389 0,000 R\$ 0,81	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS => 0,12 LS => 0,13 MO com LS => 0,25
 Valor do BDI => 4,19 Valor com BDI => 21,78

Quant. => 6.646,0800000 Preço Total => 144.751,62

5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4011221	SICRO3	Base estabilizada granulometricamente com mistura de solos na pista com material de jazida - 100% Proctor modificado		m³	1,0000000	18,02	18,02	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,83	0,17	349,3306	97,8792	306,5839
Insumo	E9518	SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,62	0,38	4,9816	3,4691	4,4069
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	1,00	0,00	334,0543	146,8601	334,0543
Insumo	E9762	SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	2,0000000	0,65	0,35	326,9389	162,1326	538,5134
Insumo	E9685	SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	2,0000000	0,67	0,33	239,4342	109,7968	393,3077
Insumo	E9577	SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,62	0,38	177,5916	73,5894	138,0708

Custo Horário de Equipamentos => 1.714,9370

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				22,0267	22,0267

Custo Horário da Mão de Obra => 22,0267

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 1.736,9637

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,1394

Custo do FIC => 0,8199

Produção de Equipe => 150,8800

Custo Unitário de Execução => 11,5122

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	1,1002700	m³	1,6100	1,7714

Custo Total das Atividades => 1,7714

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	4016096	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³ (exclusa) e descarga livre	5914354	2,0630100	t	1,9000	3,9197

Custo Total dos Tempos Fixos => 3,9197

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	2,0630100	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,23	5914374 0,000 R\$ 0,99	5914389 0,000 R\$ 0,81	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS => 0,12 LS => 0,13 MO com LS => 0,25
 Valor do BDI => 4,29 Valor com BDI => 22,31
Quant. => 6.504,6700000 Preço Total => 145.119,18

5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5915320	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário		tkm	1,0000000	0,73	0,73

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	1,0000000	1,00	0,00	314,4788	97,5197	314,4788

Custo Horário de Equipamentos => 314,4788

Custo Horário de Execução => 314,4788

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0407

Custo do FIC => 0,0091

Produção de Equipe => 435,7500

Custo Unitário de Execução => 0,7217

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 0,17 Valor com BDI => 0,90

Quant. => ##### Preço Total => 273.640,77

5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4011463	SICRO3	Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais		t	1,0000000	208,85	208,85	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9762	SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000000	0,71	0,29	326,9389	162,1326	279,1451
Insumo	E9681	SICRO3	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW	1,0000000	0,82	0,18	348,3432	142,5792	311,3057
Insumo	E9545	SICRO3	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 97 kW	1,0000000	1,00	0,00	488,3419	213,8017	488,3419
Custo Horário de Equipamentos =>								1.078,7927	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	8,0000000	22,0267			176,2136	
Custo Horário da Mão de Obra =>								176,2136	
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>								0,0000	
Custo Horário de Execução =>								1.255,0063	
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>								0,1126	
Custo do FIC =>								0,7851	
Produção de Equipe =>								99,6000	
Custo Unitário de Execução =>								12,6005	
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SICRO3	6416078	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais	1,0000000	t	187,4300		187,4300	
Custo Total das Atividades =>								187,4300	
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Tempo Fixo	SICRO3	6416078	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga em vibroacabadora	5914649	1,0000000	t	8,0300	8,0300	
Custo Total dos Tempos Fixos =>								8,0300	
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	

Momento de Transporte	SICRO3	6416078	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,0000000	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,23	5914374 0,000 R\$ 0,99	5914389 0,000 R\$ 0,81	0,0000
-----------------------	--------	---------	---	-----------	-----	------------------------------	------------------------------	------------------------------	--------

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS => 1,24 LS => 1,41 MO com LS => 2,65

Valor do BDI => 49,81 Valor com BDI => 258,66

Quant. => 3.054,3700000 Preço Total => 790.043,34

5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4011370	SICRO3	Tratamento superficial duplo com emulsão - brita comercial		m²	1,0000000	7,05	7,05

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9509	SICRO3	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,0000000	1,00	0,00	326,7529	110,0171	326,7529
Insumo	E9583	SICRO3	Distribuidor de agregados rebocável com capacidade de 1,9 m³	1,0000000	0,28	0,72	25,7224	16,2155	18,8774
Insumo	E9762	SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000000	0,31	0,69	326,9389	162,1326	213,2226
Insumo	E9558	SICRO3	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,0000000	1,00	0,00	140,6405	91,2375	281,2810

Custo Horário de Equipamentos => 840,1339

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	8,0000000			22,0267	176,2136

Custo Horário da Mão de Obra => 176,2136

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 1.016,3475

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,1126

Custo do FIC => 0,2012

Produção de Equipe => 361,9300

Custo Unitário de Execução => 2,8081

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0005	Brita 0	0,0073300	m³	177,9926	1,3047
Insumo	SICRO3	M0191	Brita 1	0,0150000	m³	165,0636	2,4760

Insumo	SICRO3	M2097	Emulsão asfáltica - RR-2C	0,0037300	t	0,0098	0,0000
--------	--------	-------	---------------------------	-----------	---	--------	--------

Custo Total do Material => 3,7807

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0005	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga em distribuidor rebocável	5914648	0,0110000	t	7,8800	0,0867
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 em distribuidor rebocável	5914648	0,0225000	t	7,8800	0,1773

Custo Total dos Tempos Fixos => 0,2640

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0005	Brita 0 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	0,0110000	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,23	5914374 0,000 R\$ 0,99	5914389 0,000 R\$ 0,81	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0191	Brita 1 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	0,0225000	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,23	5914374 0,000 R\$ 0,99	5914389 0,000 R\$ 0,81	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS => 0,23 LS => 0,26 MO com LS => 0,49
 Valor do BDI => 1,68 Valor com BDI => 8,73

Quant. => ##### Preço Total => 123.447,35

5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	0,81	0,81

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,0000000	1,00	0,00	302,9275	91,7189	302,9275

Custo Horário de Equipamentos => 302,9275

Custo Horário de Execução => 302,9275

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 373,5000

Custo Unitário de Execução => 0,8111

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,19 Valor com BDI => 1,00

Quant. => ##### Preço Total => 33.475,87

5.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5915321	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	0,67	0,67	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	1,0000000	1,00	0,00	314,4788	97,5197	314,4788

Custo Horário de Equipamentos => 314,4788

Custo Horário de Execução => 314,4788

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 470,6100

Custo Unitário de Execução => 0,6682

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,15 Valor com BDI => 0,82

Quant. => 5.191,0800000 Preço Total => 4.256,68

5.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4011352	SICRO3	Imprimação com emulsão asfáltica		m²	1,0000000	0,67	0,67	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9509	SICRO3	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,0000000	1,00	0,00	326,7529	110,0171	326,7529
Insumo	E9558	SICRO3	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,0000000	1,00	0,00	140,6405	91,2375	281,2810

Custo Horário de Equipamentos => 608,0339

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000			22,0267	44,0534

Custo Horário da Mão de Obra => 44,0534
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000
Custo Horário de Execução => 652,0873
Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,1394
Custo do FIC => 0,0452
Produção de Equipe => 1.038,4600
Custo Unitário de Execução => 0,6279

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário			
Insumo	SICRO3	M2092	Emulsão asfáltica para imprimação	0,0013000	t	0,0098	0,0000			
Custo Total do Material =>							0,0000			
					MO sem LS =>	0,02	LS =>	0,02	MO com LS =>	0,04
					Valor do BDI =>	0,15	Valor com BDI =>		0,82	
Quant. => #####							Preço Total =>	34.785,85		

5.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4011353	SICRO3	Pintura de ligação		m²	1,0000000	0,47	0,47	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9509	SICRO3	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,0000000	1,00	0,00	326,7529	110,0171	326,7529
Insumo	E9558	SICRO3	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,0000000	1,00	0,00	140,6405	91,2375	281,2810

Custo Horário de Equipamentos => 608,0339

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000			22,0267	44,0534

Custo Horário da Mão de Obra => 44,0534
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000
Custo Horário de Execução => 652,0873
Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,1394
Custo do FIC => 0,0313
Produção de Equipe => 1.500,0000
Custo Unitário de Execução => 0,4347

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M1946	Emulsão asfáltica - RR-1C	0,0004500	t	0,0098	0,0000
Custo Total do Material =>							0,0000
				MO sem LS =>	0,01	LS =>	0,02
				Valor do BDI =>	0,11	MO com LS =>	0,03
						Valor com BDI =>	0,58
						Quant. => #####	Preço Total => 16.403,08

5.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PAV 08	Próprio	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA - RR-2C INCLUSO ICMS (T)	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	T	1,0000000	3.231,54	3.231,54	
Insumo	COT002	Próprio	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA - RR 2C INCLUSO ICMS	Transporte	T	1,0000000	3.231,54	3.231,54	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	541,92			Valor com BDI =>	3.773,46
						Quant. => 52,7400000	Preço Total =>	199.012,28	

5.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PAVI 09	Próprio	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇOS DE IMPRIMAÇÃO INCLUSO ICMS	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	T	1,0000000	2.673,16	2.673,16	
Insumo	COTI 02	Próprio	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇOS DE IMPRIMAÇÃO	Transporte	T	1,0000000	2.673,16	2.673,16	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	448,28			Valor com BDI =>	3.121,44
						Quant. => 55,1500000	Preço Total =>	172.147,41	

5.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PAVI 10	Próprio	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C INCLUSO ICMS	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	T	1,0000000	3.155,85	3.155,85	
Insumo	COTI 03	Próprio	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C INCLUSIVE	Transporte	T	3.220,2600000	0,98	3.155,85	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	529,23			Valor com BDI =>	3.685,08
						Quant. => 12,7300000	Preço Total =>	46.911,06	

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

Composição	PAVI 11	Próprio	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50-70	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	T	1,0000000	4.456,02	4.456,02	
Insumo	COTI 04	Próprio	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA CAP 50-70	Transporte	T	1,0000000	4.456,02	4.456,02	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	747,27			Valor com BDI =>	5.203,29
						Quant. =>	169,3600000	Preço Total =>	881.229,19

5.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PAVI 03	Próprio	TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICO - RR-2C	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	T	1,0000000	570,76	570,76	
Insumo	COTI 05	Próprio	TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA - RR-2C	Transporte	T	1,0000000	570,76	570,76	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	95,71			Valor com BDI =>	666,47
						Quant. =>	52,7400000	Preço Total =>	35.149,62

5.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PAVI 04	Próprio	TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇOS DE IMPRIMAÇÃO	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	T	1,0000000	570,76	570,76	
Insumo	COTI 06	Próprio	TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA - RR-2C	Transporte	T	1,0000000	570,76	570,76	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	95,71			Valor com BDI =>	666,47
						Quant. =>	55,1500000	Preço Total =>	36.755,82

5.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PAVI 05	Próprio	TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	T	1,0000000	570,76	570,76	
Insumo	COTI 07	Próprio	TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	Transporte	T	1,0000000	570,76	570,76	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	95,71			Valor com BDI =>	666,47
						Quant. =>	12,7300000	Preço Total =>	8.484,16

5.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PAVI 06	Próprio	TRANSPORTE DE CAP 50-70	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	T	1,0000000	570,76	570,76

Insumo	COTI 08	Próprio	TRANSPORTE DE CAP 50-70	Transporte	T	1,0000000	570,76	570,76
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		95,71	MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	666,47
							Quant. =>	169,3600000
							Preço Total =>	112.873,35

6	SINALIZAÇÃO VIÁRIA							77.929,51
----------	---------------------------	--	--	--	--	--	--	------------------

6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5213400	SICRO3	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm		m²	1,0000000	20,62	20,62

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9644	SICRO3	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/129 kW	1,0000000	1,00	0,00	448,6389	187,6049	448,6389
Custo Horário de Equipamentos =>									448,6389

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário
Insumo	P9853	SICRO3	Pré-marcador	1,0000000			22,2899	22,2899
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	4,0000000			22,0267	88,1068

Custo Horário da Mão de Obra => 110,3967

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 559,0356

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0329

Custo do FIC => 0,0554

Produção de Equipe => 177,0700

Custo Unitário de Execução => 3,1571

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	0,0800000	kg	9,5076	0,7606
Insumo	SICRO3	M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	0,3500000	kg	9,2729	3,2455
Insumo	SICRO3	M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica	0,0200000	l	16,1617	0,3232
Insumo	SICRO3	M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária	0,0009700	l	21,4250	0,0208
Insumo	SICRO3	M2027	Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária	0,4000000	l	32,5552	13,0221

Custo Total do Material => 17,3722

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M2037	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000800	t	33,6700	0,0027
Tempo Fixo	SICRO3	M2038	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0003500	t	33,6700	0,0118
Tempo Fixo	SICRO3	M2034	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000200	t	33,6700	0,0007
Tempo Fixo	SICRO3	M2027	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0005500	t	33,6700	0,0185

Custo Total dos Tempos Fixos => 0,0337

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000800	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,07	5914464 0,000 R\$ 0,86	5914479 0,000 R\$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0003500	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,07	5914464 0,000 R\$ 0,86	5914479 0,000 R\$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000200	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,07	5914464 0,000 R\$ 0,86	5914479 0,000 R\$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M2027	Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0005500	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,07	5914464 0,000 R\$ 0,86	5914479 0,000 R\$ 0,71	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS => 0,30 LS => 0,33 MO com LS => 0,63
 Valor do BDI => 4,91 Valor com BDI => 25,53
Quant. => 2.226,5700000 Preço Total => 56.844,33

6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5213465	SICRO3	Placa de advertência em aço, lado de 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação		un	1,0000000	499,06	499,06

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,0000000	0,30	0,70	169,9251	69,2732	99,4688

Custo Horário de Equipamentos => 99,4688

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000				33,1807	33,1807
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				22,0267	44,0534

Custo Horário da Mão de Obra => 77,2341

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 176,7029

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0313

Custo do FIC => 1,5300

Produção de Equipe => 3,0000

Custo Unitário de Execução => 58,9010

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	0,6857400	m²	639,6400	438,6267

Custo Total das Atividades => 438,6267

MO sem LS => 25,36 LS => 28,93 MO com LS => 54,29

Valor do BDI => 119,02 Valor com BDI => 618,08

Quant. => 4,0000000 Preço Total => 2.472,32

6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5213441	SICRO3	Placa de regulamentação em aço D = 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação		un	1,0000000	499,10	499,10

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,0000000	0,30	0,70	169,9251	69,2732	99,4688

Custo Horário de Equipamentos => 99,4688

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000				33,1807	33,1807

Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				22,0267	44,0534
--------	-------	--------	----------	-----------	--	--	--	---------	---------

Custo Horário da Mão de Obra => 77,2341

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 176,7029

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0313

Custo do FIC => 1,5300

Produção de Equipe => 3,0000

Custo Unitário de Execução => 58,9010

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	0,6858100	m²	639,6400	438,6715

Custo Total das Atividades => 438,6715

MO sem LS => 25,36 LS => 28,94 MO com LS => 54,30

Valor do BDI => 119,03 Valor com BDI => 618,13

Quant. => 12,0000000 Preço Total => 7.417,56

6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5213864	SICRO3	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,80 m - fornecimento e implantação		un	1,0000000	501,16	501,16

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,0000000	0,30	0,70	169,9251	69,2732	99,4688

Custo Horário de Equipamentos => 99,4688

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000				33,1807	33,1807
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				22,0267	22,0267

Custo Horário da Mão de Obra => 55,2074

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 154,6762

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0313

Custo do FIC => 1,0000

Produção de Equipe => 3,9000
 Custo Unitário de Execução => 39,6606

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	0,6970000	kg	34,8223	24,2711
Insumo	SICRO3	M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	13,6590000	kg	29,8782	408,1063

Custo Total do Material => 432,3774

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	0,0502700	m³	504,1000	25,3411
Atividade Auxiliar	SICRO3	4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,0502700	m³	45,7100	2,2978

Custo Total das Atividades => 27,6389

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0789	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0007000	t	33,6700	0,0236
Tempo Fixo	SICRO3	M0787	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0136600	t	33,6700	0,4599

Custo Total dos Tempos Fixos => 0,4835

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0007000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,07	5914464 0,000 R\$ 0,86	5914479 0,000 R\$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0136600	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,07	5914464 0,000 R\$ 0,86	5914479 0,000 R\$ 0,71	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS => 9,15 LS => 10,45 MO com LS => 19,60
 Valor do BDI => 119,52 Valor com BDI => 620,68
 Quant. => 16,0000000 Preço Total => 9.930,88

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

Composição	5213417	SICRO3	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção		m²	1,0000000	437,10	437,10	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9568	SICRO3	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	0,1506000	1,00	0,00	0,3618	0,2347	0,0545
Insumo	E9753	SICRO3	Grupo gerador - 23 kVA	0,4819300	1,00	0,00	29,8246	7,7567	14,3734
Insumo	E9623	SICRO3	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	0,2008000	1,00	0,00	14,8450	9,4363	2,9809
Insumo	E9622	SICRO3	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW	0,4819300	1,00	0,00	12,3841	7,8721	5,9683
Insumo	E9507	SICRO3	Plotadora de recorte com computador e programa computacional	0,4819300	1,00	0,00	25,2240	15,9014	12,1562

Custo Horário de Equipamentos => 35,5333

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	2,0000000				22,4246	44,8492
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000				33,1807	33,1807
Insumo	P9823	SICRO3	Serralheiro	1,0000000				30,2286	30,2286
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				22,0267	44,0534

Custo Horário da Mão de Obra => 152,3119

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 187,8452

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 4,0000

Custo Unitário de Execução => 46,9613

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M1367	Chapa fina em aço galvanizado	11,7750000	kg	11,7498	138,3539
Insumo	SICRO3	M3235	Película retrorrefletiva tipo I	1,0000000	m²	141,7765	141,7765
Insumo	SICRO3	M3237	Película retrorrefletiva tipo III	0,4000000	m²	230,6531	92,2612

Custo Total do Material => 372,3916

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
----------	--------------	---------------	------------------------------	-------------------	----------------	-----------------------	----------------------

Atividade Auxiliar	SICRO3	5212552	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço	1,0000000	m²		17,3300	17,3300
--------------------	--------	---------	--	-----------	----	--	---------	---------

Custo Total das Atividades => 17,3300

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 com capacidade de elevação de 6,2 t	5914333	0,0117800	t	33,6500	0,3964
Tempo Fixo	SICRO3	M3235	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0004400	t	33,6700	0,0148
Tempo Fixo	SICRO3	M3237	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0001900	t	33,6700	0,0064

Custo Total dos Tempos Fixos => 0,4176

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M1367	Chapa fina em aço galvanizado - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0117800	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,07	5914464 0,000 R\$ 0,86	5914479 0,000 R\$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M3235	Película retrorrefletiva tipo I - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0004400	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,07	5914464 0,000 R\$ 0,86	5914479 0,000 R\$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M3237	Película retrorrefletiva tipo III - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0001900	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,07	5914464 0,000 R\$ 0,86	5914479 0,000 R\$ 0,71	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS =>	19,45	LS =>	22,19	MO com LS =>	41,64
Valor do BDI =>	104,24			Valor com BDI =>	541,34
		Quant. =>	0,9600000	Preço Total =>	519,68

6.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5213866	SICRO3	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 1,20 m - fornecimento e implantação		un	1,0000000	601,33	601,33	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	

Momento de Transporte	SICRO3	M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0007000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,07	5914464 0,000 R\$ 0,86	5914479 0,000 R\$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0160100	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,07	5914464 0,000 R\$ 0,86	5914479 0,000 R\$ 0,71	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS => 12,07 LS => 13,78 MO com LS => 25,85
 Valor do BDI => 143,41 Valor com BDI => 744,74
Quant. => 1,0000000 Preço Total => 744,74

7			DRENAGEM						456.799,59
7.1			SUPERFICIAL						374.129,43
7.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2003963	SICRO3	Sarjeta triangular de concreto - STC 108-25 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia e brita comerciais		m	1,0000000	82,65	82,65	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9102	SICRO3	Extrusora para sarjeta de concreto - 10,44 kW	1,0000000	1,00	0,00	51,4438	37,6024	51,4438
Custo Horário de Equipamentos =>									51,4438
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000			30,2312	30,2312	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000			22,0267	44,0534	
Custo Horário da Mão de Obra =>									74,2846
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									0,0000
Custo Horário de Execução =>									125,7284
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0329
Custo do FIC =>									0,1179
Produção de Equipe =>									31,2100
Custo Unitário de Execução =>									4,0285
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário	

Atividade Auxiliar	SICRO3	1107928	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	0,1097000	m³		436,7000	47,9060
Atividade Auxiliar	SICRO3	2004521	Escavação mecânica de vala trapezoidal ou triangular em material de 1ª categoria para drenagem superficial com retroescavadeira - 0,20 m² ≤ seção < 0,30 m²	0,2447000	m³		15,2500	3,7317
Atividade Auxiliar	SICRO3	4805756	Apiloamento manual de superfície com espessura de 15 cm	1,4488000	m²		5,1400	7,4468

Custo Total das Atividades => 59,0845

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	1107928	Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 30 m³/h e descarga em extrusora de sarjeta	5919534	0,2632800	t	73,7500	19,4169

Custo Total dos Tempos Fixos => 19,4169

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	1107928	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais - Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 236 kW	0,2632800	tkm	5914539 0,000 R\$ 1,20	5914554 0,000 R\$ 0,96	5914569 0,000 R\$ 0,79	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS => 4,92 LS => 5,62 MO com LS => 10,54
 Valor do BDI => 19,71 Valor com BDI => 102,36
Quant. => 1.400,0000000 Preço Total => 143.304,00

7.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2003407	SICRO3	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 60-36 - areia e brita comerciais		m	1,0000000	666,40	666,40

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	407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	20,9752000	kg	12,0600	252,9609
Atividade Auxiliar	SICRO3	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	0,3258000	m³	3,5500	1,1566

Atividade Auxiliar	SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,3258000	m³	504,1000	164,2358
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	2,8748000	m²	77,5700	222,9982
Atividade Auxiliar	SICRO3	4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,4716000	m³	45,7100	21,5568
Atividade Auxiliar	SICRO3	4805756	Apiloamento manual de superfície com espessura de 15 cm	0,6801000	m²	5,1400	3,4957

Custo Total das Atividades => 666,4040

MO sem LS => 122,55 LS => 139,84 MO com LS => 262,39

Valor do BDI => 158,93 Valor com BDI => 825,33

Quant. => 120,0000000 Preço Total => 99.039,60

7.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2003121	SICRO3	Entrada para descida d'água - EDA 04 B - areia e brita comerciais		un	1,0000000	288,14	288,14

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	0,2434000	m³	504,1000	122,6979
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	1,9296000	m²	77,5700	149,6791
Atividade Auxiliar	SICRO3	4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,1623000	m³	45,7100	7,4187
Atividade Auxiliar	SICRO3	4805756	Apiloamento manual de superfície com espessura de 15 cm	1,6226000	m²	5,1400	8,3402

Custo Total das Atividades => 288,1359

MO sem LS => 49,63 LS => 56,62 MO com LS => 106,25

Valor do BDI => 68,72 Valor com BDI => 356,86

Quant. => 12,0000000 Preço Total => 4.282,32

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

Composição	2003373	SICRO3	Meio-fio de concreto - MFC 03 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira		m	1,0000000	66,15	66,15
------------	---------	--------	---	--	---	-----------	-------	-------

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	0,0420000	m³	504,1000	21,1722
Atividade Auxiliar	SICRO3	1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0001000	m³	546,7700	0,0547
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,5615000	m²	77,5700	43,5556
Atividade Auxiliar	SICRO3	4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,0300000	m³	45,7100	1,3713

Custo Total das Atividades => 66,1538

MO sem LS => 12,17 LS => 13,89 MO com LS => 26,06

Valor do BDI => 15,77 Valor com BDI => 81,92

Quant. => 1.524,2500000 Preço Total => 124.866,56

7.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	Pintura para Pisos e para Sinalização Horizontal e Vertical	M	1,0000000	1,40	1,40
Insumo	00011161	SINAPI	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	Material	KG	0,1060000	2,10	0,22
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	Mão de Obra	h	0,0160000	22,03	0,35
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0370000	22,54	0,83

MO sem LS => 0,55 LS => 0,63 MO com LS => 1,18

Valor do BDI => 0,33 Valor com BDI => 1,73

Quant. => 1.524,2500000 Preço Total => 2.636,95

7.2								82.670,16
7.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
			BUEIROS					

Composição	0804393	SICRO3	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas		un	1,0000000	3.014,42	3.014,42
------------	---------	--------	---	--	----	-----------	----------	----------

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	3,5670000	m³	504,1000	1.798,1247
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	15,6800000	m²	77,5700	1.216,2976

Custo Total das Atividades => 3.014,4223

MO sem LS => 391,02 LS => 446,19 MO com LS => 837,21

Valor do BDI => 718,93 Valor com BDI => 3.733,35

Quant. => 8,0000000 Preço Total => 29.866,80

7.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0804037	SICRO3	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	1,0000000	888,23	888,23

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	314,8813	112,3121	314,8813

Custo Horário de Equipamentos => 314,8813

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	3,0000000	22,0267	66,0801

Custo Horário da Mão de Obra => 66,0801

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 380,9614

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0377

Custo do FIC => 2,1590

Produção de Equipe => 3,1125

Custo Unitário de Execução => 122,3972

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	1,0000000	m	519,1261	519,1261

Custo Total do Material => 519,1261

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,4020000	m³	445,1000	178,9302
Atividade Auxiliar	SICRO3	1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0073500	m³	484,9100	3,5641
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,8000000	m²	77,5700	62,0560

Custo Total das Atividades => 244,5503

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m - Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	0,7489000	tkm	5914584 0,000 R\$ 2,75	5914599 0,000 R\$ 2,20	5914614 0,000 R\$ 1,81	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS => 35,01 LS => 39,95 MO com LS => 74,96
 Valor do BDI => 211,84 Valor com BDI => 1.100,07
Quant. => 48,0000000 Preço Total => 52.803,36

8	SERVIÇOS FINAIS							68.092,02
8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PAV 20	Próprio	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	UND	1,0000000	54.979,43	54.979,43
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	Equipamento	H	12,6000000	302,93	3.816,88
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	Equipamento	H	12,6000000	314,48	3.962,43
Insumo	E9506	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	Equipamento	H	12,6000000	195,12	2.458,51
Insumo	E9644	SICRO3	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/129 kW	Equipamento	H	8,4000000	448,64	3.768,56
Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	Equipamento	H	12,6000000	314,88	3.967,50

Insumo	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	Equipamento	H	12,6000000	349,33	4.401,56
Insumo	E9509	SICRO3	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	Equipamento	H	8,4000000	326,75	2.744,72
Insumo	E9665	SICRO3	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 20 t - 276 kW	Equipamento	H	69,3000000	413,82	28.677,89
Insumo	E9558	SICRO3	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	Equipamento	H	8,4000000	140,64	1.181,38

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	13.112,59			Valor com BDI =>	68.092,02
		Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	68.092,02

Tipo de Licitação COCORRÊNCIA
Abertura da Licitação 28/04/2026 08:00
Número do Processo Licitatório 008/2026 - PMCH

Total sem BDI 5.287.591,36
Total do BDI 1.167.574,79
Total Geral 6.455.166,15

Antônio de Oliveira Monteiro
CPF: 497.801.583-91
Sócio Dirigente

Diogo Moreira Almeida de Carvalho
CPF: 003.531.621-75 - RNP: 1104806916
Engenheiro Civil



Composições Analíticas com Preço Unitário
 C- 008/2026 - PAVIMENTAÇÃO DE VIAS RURAIS NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA
 SEDE BR 222 - A POV CARNAUBINHA - A POV. MANGABEIRA (CONVÊNIO Nº
 977156/2025)

Bancos
 SINAPI - 01/2026 - Maranhão
 SICRO3 - 10/2025 - Maranhão

B.D.I.
 23,85%

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 114,11%
 Mensalista: 71,30%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	PAV 01	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRAS	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	MÊS	1,0000000	38.276,48	38.276,48		
Composição Auxiliar	88253	SINAPI	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	176,0000000	15,13	2.662,88		
Composição Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	176,0000000	34,12	6.005,12		
Composição Auxiliar	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	176,0000000	140,48	24.724,48		
Composição Auxiliar	90781	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	176,0000000	27,75	4.884,00		
					MO sem LS =>	16.279,03	LS =>	18.576,01	MO com LS =>	34.855,04
					Valor do BDI =>	9.128,94			Valor com BDI =>	47.405,42
2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	Sinalização Vertical Viária	m²	1,0000000	452,89	452,89		
Composição Auxiliar	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	0,5000000	20,06	10,03		
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,2083000	5,50	17,64		
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	1,0000000	391,95	391,95		
Insumo	00005065	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,0113000	39,12	0,44		
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0132000	20,96	0,27		
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	Mão de Obra	h	1,1186000	22,03	24,63		
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3729000	21,28	7,93		
					MO sem LS =>	17,59	LS =>	20,07	MO com LS =>	37,66
					Valor do BDI =>	108,01			Valor com BDI =>	560,90

2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PAV 12	Próprio	LOCAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M²	1,0000000	1,66	1,66	
Insumo	P9950	SICRO3	Auxiliar de topografia - mensalista	Mão de Obra	mês	0,0001550	5.986,62	0,92	
Insumo	P9949	SICRO3	Topógrafo - mensalista	Mão de Obra	mês	0,0000800	9.265,37	0,74	
				MO sem LS =>	0,78	LS =>	0,88	MO com LS =>	1,66
				Valor do BDI =>	0,39	Valor com BDI =>		2,05	

3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PAV 02	Próprio	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	UND	1,0000000	54.979,43	54.979,43	
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	Equipamento	H	12,6000000	302,93	3.816,88	
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	Equipamento	H	12,6000000	314,48	3.962,43	
Insumo	E9506	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	Equipamento	H	12,6000000	195,12	2.458,51	
Insumo	E9644	SICRO3	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/129 kW	Equipamento	H	8,4000000	448,64	3.768,56	
Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	Equipamento	H	12,6000000	314,88	3.967,50	
Insumo	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	Equipamento	H	12,6000000	349,33	4.401,56	
Insumo	E9509	SICRO3	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	Equipamento	H	8,4000000	326,75	2.744,72	
Insumo	E9665	SICRO3	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 20 t - 276 kW	Equipamento	H	69,3000000	413,82	28.677,89	
Insumo	E9558	SICRO3	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	Equipamento	H	8,4000000	140,64	1.181,38	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	13.112,59	Valor com BDI =>		68.092,02	

4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5502985	SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal		m²	1,0000000	0,80	0,80	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9540	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000000	1,00	0,00	445,8284	184,0389	445,8284
								Custo Horário de Equipamentos =>	445,8284
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				22,0267	22,0267

Custo Horário da Mão de Obra => 22,0267
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000
Custo Horário de Execução => 467,8551
Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,1595
Custo do FIC => 0,0527
Produção de Equipe => 622,9500
Custo Unitário de Execução => 0,7510

MO sem LS => 0,02 LS => 0,02 MO com LS => 0,04
 Valor do BDI => 0,19 Valor com BDI => 0,99

4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5502120	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³		m³	1,0000000	12,22	12,22	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	8,0000000	0,90	0,10	314,4788	97,5197	2.342,2631
Insumo	E9515	SICRO3	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000000	1,00	0,00	325,2415	150,3418	325,2415
Custo Horário de Equipamentos =>								2.667,5046	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000			22,0267	22,0267	

Custo Horário da Mão de Obra => 22,0267
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000
Custo Horário de Execução => 2.689,5313
Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,1289
Custo do FIC => 0,5334
Produção de Equipe => 230,1900
Custo Unitário de Execução => 11,6840

MO sem LS => 0,04 LS => 0,06 MO com LS => 0,10
 Valor do BDI => 2,91 Valor com BDI => 15,13

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

Composição	PAV 13	Próprio	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO ESPESSURA 15 CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	M³	1,0000000	12,56	12,56		
Insumo	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	Equipamento	H	0,0110000	349,33	3,84		
Insumo	E9518	SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	Equipamento	H	0,0500000	4,98	0,24		
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	Equipamento	H	0,0125000	334,05	4,17		
Insumo	E9685	SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	Equipamento	H	0,0140000	239,43	3,35		
Insumo	E9577	SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	Equipamento	H	0,0011000	177,59	0,19		
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	Mão de Obra	h	0,0350000	22,03	0,77		
				MO sem LS =>		0,36	LS =>	0,41	MO com LS =>	0,77
				Valor do BDI =>		2,99		Valor com BDI =>		15,55

5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4011228	SICRO3	Sub-base estabilizada granulometricamente com mistura de solos na pista com material de jazida - 100% Proctor intermediário		m³	1,0000000	17,59	17,59	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,83	0,17	349,3306	97,8792	306,5839
Insumo	E9518	SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,62	0,38	4,9816	3,4691	4,4069
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	1,00	0,00	334,0543	146,8601	334,0543
Insumo	E9762	SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	2,0000000	0,54	0,46	326,9389	162,1326	502,2560
Insumo	E9685	SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	2,0000000	0,56	0,44	239,4342	109,7968	364,7875
Insumo	E9577	SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,62	0,38	177,5916	73,5894	138,0708
								Custo Horário de Equipamentos =>	1.650,1594
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000			22,0267	22,0267	
								Custo Horário da Mão de Obra =>	22,0267
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
								Custo Horário de Execução =>	1.672,1861

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,1394

Custo do FIC => 0,8199

Produção de Equipe => 150,8800

Custo Unitário de Execução => 11,0829

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	1,1002700	m³	1,6100	1,7714

Custo Total das Atividades => 1,7714

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	4016096	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³ (exclusa) e descarga livre	5914354	2,0630100	t	1,9000	3,9197

Custo Total dos Tempos Fixos => 3,9197

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	2,0630100	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,23	5914374 0,000 R\$ 0,99	5914389 0,000 R\$ 0,81	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS => 0,12 LS => 0,13 MO com LS => 0,25

Valor do BDI => 4,19 Valor com BDI => 21,78

5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4011221	SICRO3	Base estabilizada granulometricamente com mistura de solos na pista com material de jazida - 100% Proctor modificado		m³	1,0000000	18,02	18,02	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,83	0,17	349,3306	97,8792	306,5839
Insumo	E9518	SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,62	0,38	4,9816	3,4691	4,4069
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	1,00	0,00	334,0543	146,8601	334,0543
Insumo	E9762	SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	2,0000000	0,65	0,35	326,9389	162,1326	538,5134
Insumo	E9685	SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	2,0000000	0,67	0,33	239,4342	109,7968	393,3077

Insumo	E9577	SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,62	0,38	177,5916	73,5894	138,0708
Custo Horário de Equipamentos =>									1.714,9370

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000			22,0267	22,0267
Custo Horário da Mão de Obra =>								22,0267
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>								0,0000
Custo Horário de Execução =>								1.736,9637
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>								0,1394
Custo do FIC =>								0,8199
Produção de Equipe =>								150,8800
Custo Unitário de Execução =>								11,5122

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	1,1002700	m³	1,6100		1,7714
Custo Total das Atividades =>								1,7714

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	4016096	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³ (exclusa) e descarga livre	5914354	2,0630100	t	1,9000	3,9197
Custo Total dos Tempos Fixos =>								3,9197

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário	
						LN	RP	P		
Momento de Transporte	SICRO3	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	2,0630100	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,23	5914374 0,000 R\$ 0,99	5914389 0,000 R\$ 0,81	0,0000	
Custo total dos Momentos de Transportes =>								0,0000		
					MO sem LS =>	0,12	LS =>	0,13	MO com LS =>	0,25
					Valor do BDI =>	4,29	Valor com BDI =>		22,31	

5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5915320	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário		tkm	1,0000000	0,73	0,73	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	

Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	1,0000000	1,00	0,00	314,4788	97,5197	314,4788
--------	-------	--------	--	-----------	------	------	----------	---------	----------

Custo Horário de Equipamentos => 314,4788

Custo Horário de Execução => 314,4788

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0407

Custo do FIC => 0,0091

Produção de Equipe => 435,7500

Custo Unitário de Execução => 0,7217

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,17 Valor com BDI => 0,90

5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4011463	SICRO3	Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais		t	1,0000000	208,85	208,85

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9762	SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000000	0,71	0,29	326,9389	162,1326	279,1451
Insumo	E9681	SICRO3	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW	1,0000000	0,82	0,18	348,3432	142,5792	311,3057
Insumo	E9545	SICRO3	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 97 kW	1,0000000	1,00	0,00	488,3419	213,8017	488,3419

Custo Horário de Equipamentos => 1.078,7927

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	8,0000000	22,0267	176,2136

Custo Horário da Mão de Obra => 176,2136

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 1.255,0063

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,1126

Custo do FIC => 0,7851

Produção de Equipe => 99,6000

Custo Unitário de Execução => 12,6005

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	6416078	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais	1,0000000	t	187,4300	187,4300

Custo Total das Atividades => 187,4300

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	6416078	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga em vibrocabadora	5914649	1,0000000	t	8,0300	8,0300

Custo Total dos Tempos Fixos => 8,0300

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	6416078	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,0000000	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,23	5914374 0,000 R\$ 0,99	5914389 0,000 R\$ 0,81	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS => 1,24 LS => 1,41 MO com LS => 2,65

Valor do BDI => 49,81 Valor com BDI => 258,66

5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4011370	SICRO3	Tratamento superficial duplo com emulsão - brita comercial		m²	1,0000000	7,05	7,05

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9509	SICRO3	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,0000000	1,00	0,00	326,7529	110,0171	326,7529
Insumo	E9583	SICRO3	Distribuidor de agregados rebocável com capacidade de 1,9 m³	1,0000000	0,28	0,72	25,7224	16,2155	18,8774
Insumo	E9762	SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000000	0,31	0,69	326,9389	162,1326	213,2226
Insumo	E9558	SICRO3	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,0000000	1,00	0,00	140,6405	91,2375	281,2810

Custo Horário de Equipamentos => 840,1339

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	8,0000000	22,0267	176,2136

Custo Horário da Mão de Obra => 176,2136

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 1.016,3475

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,1126

Custo do FIC => 0,2012

Produção de Equipe => 361,9300

Custo Unitário de Execução => 2,8081

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0005	Brita 0	0,0073300	m³	177,9926	1,3047
Insumo	SICRO3	M0191	Brita 1	0,0150000	m³	165,0636	2,4760
Insumo	SICRO3	M2097	Emulsão asfáltica - RR-2C	0,0037300	t	0,0098	0,0000

Custo Total do Material => 3,7807

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0005	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga em distribuidor rebocável	5914648	0,0110000	t	7,8800	0,0867
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 em distribuidor rebocável	5914648	0,0225000	t	7,8800	0,1773

Custo Total dos Tempos Fixos => 0,2640

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0005	Brita 0 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	0,0110000	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,23	5914374 0,000 R\$ 0,99	5914389 0,000 R\$ 0,81	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0191	Brita 1 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	0,0225000	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,23	5914374 0,000 R\$ 0,99	5914389 0,000 R\$ 0,81	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS => 0,23 LS => 0,26 MO com LS => 0,49

Valor do BDI => 1,68 Valor com BDI => 8,73

5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	0,81	0,81

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,0000000	1,00	0,00	302,9275	91,7189	302,9275

Custo Horário de Equipamentos => 302,9275

Custo Horário de Execução => 302,9275
Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000
Custo do FIC => 0,0000
Produção de Equipe => 373,5000
Custo Unitário de Execução => 0,8111

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 0,19 Valor com BDI => 1,00

5.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5915321	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	0,67	0,67	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	1,0000000	1,00	0,00	314,4788	97,5197	314,4788

Custo Horário de Equipamentos => 314,4788
Custo Horário de Execução => 314,4788
Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000
Custo do FIC => 0,0000
Produção de Equipe => 470,6100
Custo Unitário de Execução => 0,6682

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 0,15 Valor com BDI => 0,82

5.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4011352	SICRO3	Imprimação com emulsão asfáltica		m²	1,0000000	0,67	0,67	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9509	SICRO3	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,0000000	1,00	0,00	326,7529	110,0171	326,7529
Insumo	E9558	SICRO3	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,0000000	1,00	0,00	140,6405	91,2375	281,2810

Custo Horário de Equipamentos => 608,0339

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000			22,0267	44,0534

Custo Horário da Mão de Obra => 44,0534

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000
Custo Horário de Execução => 652,0873
Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,1394
Custo do FIC => 0,0452
Produção de Equipe => 1.038,4600
Custo Unitário de Execução => 0,6279

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M2092	Emulsão asfáltica para imprimação	0,0013000	t	0,0098	0,0000

Custo Total do Material => 0,0000

MO sem LS => 0,02 LS => 0,02 MO com LS => 0,04

Valor do BDI => 0,15 Valor com BDI => 0,82

5.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4011353	SICRO3	Pintura de ligação		m²	1,0000000	0,47	0,47

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9509	SICRO3	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,0000000	1,00	0,00	326,7529	110,0171	326,7529
Insumo	E9558	SICRO3	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,0000000	1,00	0,00	140,6405	91,2375	281,2810

Custo Horário de Equipamentos => 608,0339

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000	22,0267	44,0534

Custo Horário da Mão de Obra => 44,0534

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 652,0873

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,1394

Custo do FIC => 0,0313

Produção de Equipe => 1.500,0000

Custo Unitário de Execução => 0,4347

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M1946	Emulsão asfáltica - RR-1C	0,0004500	t	0,0098	0,0000

Custo Total do Material => 0,0000

MO sem LS => 0,01 LS => 0,02 MO com LS => 0,03

Valor do BDI => 0,11 Valor com BDI => 0,58

5.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PAV 08	Próprio	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA - RR-2C INCLUSO ICMS (T)	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	T	1,0000000	3.231,54	3.231,54
Insumo	COT002	Próprio	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA - RR 2C INCLUSO ICMS	Transporte	T	1,0000000	3.231,54	3.231,54

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 541,92 Valor com BDI => 3.773,46

5.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PAVI 09	Próprio	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇOS DE IMPRIMAÇÃO INCLUSO ICMS	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	T	1,0000000	2.673,16	2.673,16
Insumo	COTI 02	Próprio	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇOS DE IMPRIMAÇÃO	Transporte	T	1,0000000	2.673,16	2.673,16

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 448,28 Valor com BDI => 3.121,44

5.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PAVI 10	Próprio	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C INCLUSO ICMS	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	T	1,0000000	3.155,85	3.155,85
Insumo	COTI 03	Próprio	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C INCLUSIVE	Transporte	T	3.220,2600000	0,98	3.155,85

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 529,23 Valor com BDI => 3.685,08

5.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PAVI 11	Próprio	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50-70	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	T	1,0000000	4.456,02	4.456,02
Insumo	COTI 04	Próprio	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA CAP 50-70	Transporte	T	1,0000000	4.456,02	4.456,02

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 747,27 Valor com BDI => 5.203,29

5.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PAVI 03	Próprio	TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICO - RR-2C	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	T	1,0000000	570,76	570,76
Insumo	COTI 05	Próprio	TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA - RR-2C	Transporte	T	1,0000000	570,76	570,76

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 95,71 Valor com BDI => 666,47

5.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	PAVI 04	Próprio	TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇOS DE IMPRIMAÇÃO	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	T	1,0000000	570,76	570,76		
Insumo	COTI 06	Próprio	TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA - RR-2C	Transporte	T	1,0000000	570,76	570,76		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	95,71	Valor com BDI =>		666,47	

5.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	PAVI 05	Próprio	TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	T	1,0000000	570,76	570,76		
Insumo	COTI 07	Próprio	TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	Transporte	T	1,0000000	570,76	570,76		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	95,71	Valor com BDI =>		666,47	

5.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	PAVI 06	Próprio	TRANSPORTE DE CAP 50-70	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	T	1,0000000	570,76	570,76		
Insumo	COTI 08	Próprio	TRANSPORTE DE CAP 50-70	Transporte	T	1,0000000	570,76	570,76		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	95,71	Valor com BDI =>		666,47	

6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5213400	SICRO3	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm		m²	1,0000000	20,62	20,62	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9644	SICRO3	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/129 kW	1,0000000	1,00	0,00	448,6389	187,6049	448,6389
Custo Horário de Equipamentos =>									448,6389

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Insumo	P9853	SICRO3	Pré-marcador	1,0000000				22,2899	22,2899
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	4,0000000				22,0267	88,1068
Custo Horário da Mão de Obra =>									110,3967
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									0,0000
Custo Horário de Execução =>									559,0356
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0329
Custo do FIC =>									0,0554

Produção de Equipe => 177,0700
 Custo Unitário de Execução => 3,1571

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	0,0800000	kg	9,5076	0,7606
Insumo	SICRO3	M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	0,3500000	kg	9,2729	3,2455
Insumo	SICRO3	M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica	0,0200000	l	16,1617	0,3232
Insumo	SICRO3	M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária	0,0009700	l	21,4250	0,0208
Insumo	SICRO3	M2027	Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária	0,4000000	l	32,5552	13,0221

Custo Total do Material => 17,3722

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M2037	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000800	t	33,6700	0,0027
Tempo Fixo	SICRO3	M2038	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0003500	t	33,6700	0,0118
Tempo Fixo	SICRO3	M2034	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000200	t	33,6700	0,0007
Tempo Fixo	SICRO3	M2027	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0005500	t	33,6700	0,0185

Custo Total dos Tempos Fixos => 0,0337

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000800	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,07	5914464 0,000 R\$ 0,86	5914479 0,000 R\$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0003500	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,07	5914464 0,000 R\$ 0,86	5914479 0,000 R\$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000200	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,07	5914464 0,000 R\$ 0,86	5914479 0,000 R\$ 0,71	0,0000

Momento de Transporte	SICRO3	M2027	Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0005500	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,07	5914464 0,000 R\$ 0,86	5914479 0,000 R\$ 0,71	0,0000
-----------------------	--------	-------	---	-----------	-----	------------------------------	------------------------------	------------------------------	--------

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS => 0,30 LS => 0,33 MO com LS => 0,63

Valor do BDI => 4,91 Valor com BDI => 25,53

6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5213465	SICRO3	Placa de advertência em aço, lado de 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação		un	1,0000000	499,06	499,06	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,0000000	0,30	0,70	169,9251	69,2732	99,4688

Custo Horário de Equipamentos => 99,4688

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000			33,1807	33,1807
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000			22,0267	44,0534

Custo Horário da Mão de Obra => 77,2341

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 176,7029

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0313

Custo do FIC => 1,5300

Produção de Equipe => 3,0000

Custo Unitário de Execução => 58,9010

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	0,6857400	m²	639,6400	438,6267

Custo Total das Atividades => 438,6267

MO sem LS => 25,36 LS => 28,93 MO com LS => 54,29

Valor do BDI => 119,02 Valor com BDI => 618,08

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

Composição	5213441	SICRO3	Placa de regulamentação em aço D = 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação		un	1,0000000	499,10	499,10	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	99,4688

Custo Horário de Equipamentos => 99,4688

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000			33,1807	33,1807
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000			22,0267	44,0534

Custo Horário da Mão de Obra => 77,2341

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 176,7029

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0313

Custo do FIC => 1,5300

Produção de Equipe => 3,0000

Custo Unitário de Execução => 58,9010

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	0,6858100	m²	639,6400	438,6715

Custo Total das Atividades => 438,6715

MO sem LS => 25,36 LS => 28,94 MO com LS => 54,30

Valor do BDI => 119,03 Valor com BDI => 618,13

6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5213864	SICRO3	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,80 m - fornecimento e implantação		un	1,0000000	501,16	501,16	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	99,4688

Custo Horário de Equipamentos => 99,4688

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000			33,1807	33,1807

Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				22,0267	22,0267
--------	-------	--------	----------	-----------	--	--	--	---------	---------

Custo Horário da Mão de Obra => 55,2074

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 154,6762

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0313

Custo do FIC => 1,0000

Produção de Equipe => 3,9000

Custo Unitário de Execução => 39,6606

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	0,6970000	kg	34,8223	24,2711
Insumo	SICRO3	M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	13,6590000	kg	29,8782	408,1063

Custo Total do Material => 432,3774

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	0,0502700	m³	504,1000	25,3411
Atividade Auxiliar	SICRO3	4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,0502700	m³	45,7100	2,2978

Custo Total das Atividades => 27,6389

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0789	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0007000	t	33,6700	0,0236
Tempo Fixo	SICRO3	M0787	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0136600	t	33,6700	0,4599

Custo Total dos Tempos Fixos => 0,4835

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0007000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,07	5914464 0,000 R\$ 0,86	5914479 0,000 R\$ 0,71	0,0000

Momento de Transporte	SICRO3	M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0136600	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,07	5914464 0,000 R\$ 0,86	5914479 0,000 R\$ 0,71	0,0000
-----------------------	--------	-------	--	-----------	-----	------------------------------	------------------------------	------------------------------	--------

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS => 9,15 LS => 10,45 MO com LS => 19,60

Valor do BDI => 119,52 Valor com BDI => 620,68

6.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5213417	SICRO3	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção		m²	1,0000000	437,10	437,10

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9568	SICRO3	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	0,1506000	1,00	0,00	0,3618	0,2347	0,0545
Insumo	E9753	SICRO3	Grupo gerador - 23 kVA	0,4819300	1,00	0,00	29,8246	7,7567	14,3734
Insumo	E9623	SICRO3	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	0,2008000	1,00	0,00	14,8450	9,4363	2,9809
Insumo	E9622	SICRO3	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW	0,4819300	1,00	0,00	12,3841	7,8721	5,9683
Insumo	E9507	SICRO3	Plotadora de recorte com computador e programa computacional	0,4819300	1,00	0,00	25,2240	15,9014	12,1562

Custo Horário de Equipamentos => 35,5333

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	2,0000000		22,4246	44,8492
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000		33,1807	33,1807
Insumo	P9823	SICRO3	Serralheiro	1,0000000		30,2286	30,2286
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000		22,0267	44,0534

Custo Horário da Mão de Obra => 152,3119

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 187,8452

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 4,0000

Custo Unitário de Execução => 46,9613

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
---	-------	--------	----------	------------	---------	----------------	---------------

Insumo	SICRO3	M1367	Chapa fina em aço galvanizado	11,7750000	kg		11,7498	138,3539
Insumo	SICRO3	M3235	Película retrorrefletiva tipo I	1,0000000	m²		141,7765	141,7765
Insumo	SICRO3	M3237	Película retrorrefletiva tipo III	0,4000000	m²		230,6531	92,2612

Custo Total do Material => 372,3916

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	5212552	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço	1,0000000	m²	17,3300	17,3300

Custo Total das Atividades => 17,3300

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 com capacidade de elevação de 6,2 t	5914333	0,0117800	t	33,6500	0,3964
Tempo Fixo	SICRO3	M3235	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0004400	t	33,6700	0,0148
Tempo Fixo	SICRO3	M3237	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0001900	t	33,6700	0,0064

Custo Total dos Tempos Fixos => 0,4176

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M1367	Chapa fina em aço galvanizado - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0117800	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,07	5914464 0,000 R\$ 0,86	5914479 0,000 R\$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M3235	Película retrorrefletiva tipo I - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0004400	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,07	5914464 0,000 R\$ 0,86	5914479 0,000 R\$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M3237	Película retrorrefletiva tipo III - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0001900	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,07	5914464 0,000 R\$ 0,86	5914479 0,000 R\$ 0,71	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS => 19,45 LS => 22,19 MO com LS => 41,64

Valor do BDI => 104,24 Valor com BDI => 541,34

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

Composição	5213866	SICRO3	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 1,20 m - fornecimento e implantação		un	1,0000000	601,33	601,33	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,0000000	0,30	0,70	169,9251	69,2732	99,4688
Custo Horário de Equipamentos =>									99,4688
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000			33,1807	33,1807	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000			22,0267	22,0267	
Custo Horário da Mão de Obra =>									55,2074
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									0,0000
Custo Horário de Execução =>									154,6762
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0313
Custo do FIC =>									1,0833
Produção de Equipe =>									3,6000
Custo Unitário de Execução =>									42,9656
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	SICRO3	M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	0,6970000	kg		34,8223	24,2711	
Insumo	SICRO3	M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	16,0140000	kg		29,8782	478,4695	
Custo Total do Material =>									502,7406
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	0,0981700	m³		504,1000	49,4875	
Atividade Auxiliar	SICRO3	4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,0981700	m³		45,7100	4,4874	
Custo Total das Atividades =>									53,9749
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Tempo Fixo	SICRO3	M0789	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0007000	t	33,6700	0,0236	

Tempo Fixo	SICRO3	M0787	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0160100	t		33,6700	0,5391
------------	--------	-------	---	---------	-----------	---	--	---------	--------

Custo Total dos Tempos Fixos => 0,5627

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0007000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,07	5914464 0,000 R\$ 0,86	5914479 0,000 R\$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0160100	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,07	5914464 0,000 R\$ 0,86	5914479 0,000 R\$ 0,71	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS => 12,07 LS => 13,78 MO com LS => 25,85

Valor do BDI => 143,41 Valor com BDI => 744,74

7.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2003963	SICRO3	Sarjeta triangular de concreto - STC 108-25 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia e brita comerciais		m	1,0000000	82,65	82,65

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9102	SICRO3	Extrusora para sarjeta de concreto - 10,44 kW	1,0000000	1,00	0,00	51,4438	37,6024	51,4438

Custo Horário de Equipamentos => 51,4438

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000				30,2312	30,2312
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				22,0267	44,0534

Custo Horário da Mão de Obra => 74,2846

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 125,7284

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0329

Custo do FIC => 0,1179

Produção de Equipe => 31,2100

Custo Unitário de Execução => 4,0285

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107928	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	0,1097000	m³	436,7000	47,9060
Atividade Auxiliar	SICRO3	2004521	Escavação mecânica de vala trapezoidal ou triangular em material de 1ª categoria para drenagem superficial com retroescavadeira - 0,20 m² ≤ seção < 0,30 m²	0,2447000	m³	15,2500	3,7317
Atividade Auxiliar	SICRO3	4805756	Apiloamento manual de superfície com espessura de 15 cm	1,4488000	m²	5,1400	7,4468

Custo Total das Atividades => 59,0845

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	1107928	Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 30 m³/h e descarga em extrusora de sarjeta	5919534	0,2632800	t	73,7500	19,4169

Custo Total dos Tempos Fixos => 19,4169

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	1107928	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais - Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 236 kW	0,2632800	tkm	5914539 0,000 R\$ 1,20	5914554 0,000 R\$ 0,96	5914569 0,000 R\$ 0,79	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS => 4,92 LS => 5,62 MO com LS => 10,54

Valor do BDI => 19,71 Valor com BDI => 102,36

7.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2003407	SICRO3	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 60-36 - areia e brita comerciais		m	1,0000000	666,40	666,40

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	407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	20,9752000	kg	12,0600	252,9609
Atividade Auxiliar	SICRO3	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	0,3258000	m³	3,5500	1,1566

Atividade Auxiliar	SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,3258000	m³	504,1000	164,2358
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	2,8748000	m²	77,5700	222,9982
Atividade Auxiliar	SICRO3	4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,4716000	m³	45,7100	21,5568
Atividade Auxiliar	SICRO3	4805756	Apiloamento manual de superfície com espessura de 15 cm	0,6801000	m²	5,1400	3,4957

Custo Total das Atividades => 666,4040

MO sem LS => 122,55 LS => 139,84 MO com LS => 262,39

Valor do BDI => 158,93 Valor com BDI => 825,33

7.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2003121	SICRO3	Entrada para descida d'água - EDA 04 B - areia e brita comerciais		un	1,0000000	288,14	288,14

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	0,2434000	m³	504,1000	122,6979
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	1,9296000	m²	77,5700	149,6791
Atividade Auxiliar	SICRO3	4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,1623000	m³	45,7100	7,4187
Atividade Auxiliar	SICRO3	4805756	Apiloamento manual de superfície com espessura de 15 cm	1,6226000	m²	5,1400	8,3402

Custo Total das Atividades => 288,1359

MO sem LS => 49,63 LS => 56,62 MO com LS => 106,25

Valor do BDI => 68,72 Valor com BDI => 356,86

7.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2003373	SICRO3	Meio-fio de concreto - MFC 03 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira		m	1,0000000	66,15	66,15

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	0,0420000	m³	504,1000	21,1722
Atividade Auxiliar	SICRO3	1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0001000	m³	546,7700	0,0547
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,5615000	m²	77,5700	43,5556
Atividade Auxiliar	SICRO3	4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,0300000	m³	45,7100	1,3713

Custo Total das Atividades => 66,1538

MO sem LS => 12,17 LS => 13,89 MO com LS => 26,06

Valor do BDI => 15,77 Valor com BDI => 81,92

7.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	Pintura para Pisos e para Sinalização Horizontal e Vertical	M	1,0000000	1,40	1,40
Insumo	00011161	SINAPI	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	Material	KG	0,1060000	2,10	0,22
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	Mão de Obra	h	0,0160000	22,03	0,35
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0370000	22,54	0,83

MO sem LS => 0,55 LS => 0,63 MO com LS => 1,18

Valor do BDI => 0,33 Valor com BDI => 1,73

7.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0804393	SICRO3	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas		un	1,0000000	3.014,42	3.014,42

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	3,5670000	m³	504,1000	1.798,1247

Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	15,6800000	m²	77,5700	1.216,2976
--------------------	--------	---------	--	------------	----	---------	------------

Custo Total das Atividades => 3.014,4223

MO sem LS => 391,02 LS => 446,19 MO com LS => 837,21

Valor do BDI => 718,93 Valor com BDI => 3.733,35

7.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0804037	SICRO3	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	1,0000000	888,23	888,23	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	314,8813	112,3121	314,8813

Custo Horário de Equipamentos => 314,8813

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	3,0000000	22,0267	66,0801

Custo Horário da Mão de Obra => 66,0801

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 380,9614

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0377

Custo do FIC => 2,1590

Produção de Equipe => 3,1125

Custo Unitário de Execução => 122,3972

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	1,0000000	m	519,1261	519,1261

Custo Total do Material => 519,1261

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,4020000	m³	445,1000	178,9302
Atividade Auxiliar	SICRO3	1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0073500	m³	484,9100	3,5641
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,8000000	m²	77,5700	62,0560

Custo Total das Atividades => 244,5503

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m - Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	0,7489000	tkm	5914584 0,000 R\$ 2,75	5914599 0,000 R\$ 2,20	5914614 0,000 R\$ 1,81	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS => 35,01 LS => 39,95 MO com LS => 74,96

Valor do BDI => 211,84 Valor com BDI => 1.100,07

8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PAV 20	Próprio	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	UND	1,0000000	54.979,43	54.979,43	
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	Equipamento	H	12,6000000	302,93	3.816,88	
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	Equipamento	H	12,6000000	314,48	3.962,43	
Insumo	E9506	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	Equipamento	H	12,6000000	195,12	2.458,51	
Insumo	E9644	SICRO3	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/129 kW	Equipamento	H	8,4000000	448,64	3.768,56	
Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	Equipamento	H	12,6000000	314,88	3.967,50	
Insumo	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	Equipamento	H	12,6000000	349,33	4.401,56	
Insumo	E9509	SICRO3	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	Equipamento	H	8,4000000	326,75	2.744,72	
Insumo	E9665	SICRO3	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 20 t - 276 kW	Equipamento	H	69,3000000	413,82	28.677,89	
Insumo	E9558	SICRO3	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	Equipamento	H	8,4000000	140,64	1.181,38	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	13.112,59	Valor com BDI =>	68.092,02		

Composições Auxiliares

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88253	SINAPI	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	15,13	15,13
Composição Auxiliar	95322	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00000244	SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	10,21	10,21

Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	2,16	2,16
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,50	0,50
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,33	1,33
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00043469	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00043493	SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,66	0,66

MO sem LS => 4,81 LS => 5,48 MO com LS => 10,29

Valor do BDI => 3,60 Valor com BDI => 18,73

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1100657	SICRO3	Adensamento de concreto por vibrador de imersão		m³	1,0000000	3,55	3,55	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9069	SICRO3	Vibrador de imersão para concreto - 4,10 kW	1,0000000	1,00	0,00	9,2026	0,9086	9,2026

Custo Horário de Equipamentos => 9,2026

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000			22,0267	22,0267

Custo Horário da Mão de Obra => 22,0267

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 31,2293

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0313

Custo do FIC => 0,0798

Produção de Equipe => 9,0000

Custo Unitário de Execução => 3,4699

MO sem LS => 1,14 LS => 1,31 MO com LS => 2,45

Valor do BDI => 0,84 Valor com BDI => 4,39

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4805756	SICRO3	Apiloamento manual de superfície com espessura de 15 cm		m²	1,0000000	5,14	5,14
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário

Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				22,0267	22,0267
--------	-------	--------	----------	-----------	--	--	--	---------	---------

Custo Horário da Mão de Obra => 22,0267

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 22,0267

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0377

Custo do FIC => 0,1867

Produção de Equipe => 4,4444

Custo Unitário de Execução => 4,9560

MO sem LS => 2,31 LS => 2,65 MO com LS => 4,96

Valor do BDI => 1,22 Valor com BDI => 6,36

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1109669	SICRO3	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial		m³	1,0000000	546,77	546,77

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	60,6158	36,8106	60,6158
Insumo	E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	3,0000000	0,95	0,05	0,7354	0,4976	2,1705
Insumo	E9064	SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,38	0,62	1,7440	1,1801	4,1831

Custo Horário de Equipamentos => 66,9694

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário	
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000			30,2312	30,2312
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	8,0000000			22,0267	176,2136

Custo Horário da Mão de Obra => 206,4448

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 273,4142

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0313

Custo do FIC => 1,8432

Produção de Equipe => 4,2203

Custo Unitário de Execução => 64,7849

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
---	-------	--------	----------	------------	---------	----------------	---------------

Insumo	SICRO3	M0082	Areia média lavada	1,0043500	m³	102,4986	102,9445
Insumo	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	458,0118700	kg	0,7839	359,0355

Custo Total do Material => 461,9800

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
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	1,5065300	t	1,8200	2,7419
Tempo Fixo	SICRO3	M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,4580100	t	33,6700	15,4212

Custo Total dos Tempos Fixos => 18,1631

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,5065300	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,23	5914374 0,000 R\$ 0,99	5914389 0,000 R\$ 0,81	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,4580100	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,07	5914464 0,000 R\$ 0,86	5914479 0,000 R\$ 0,71	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS => 25,14 LS => 28,68 MO com LS => 53,82

Valor do BDI => 130,40 Valor com BDI => 677,17

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1109671	SICRO3	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial		m³	1,0000000	484,91	484,91

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	60,6158	36,8106	60,6158
Insumo	E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,77	0,23	0,7354	0,4976	2,7228
Insumo	E9064	SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,38	0,62	1,7440	1,1801	4,1831

Custo Horário de Equipamentos => 67,5217

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000	30,2312	30,2312

Insumo	P9824	SICRO3	Servente	9,0000000				22,0267	198,2403
--------	-------	--------	----------	-----------	--	--	--	---------	----------

Custo Horário da Mão de Obra => 228,4715

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 295,9932

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0313

Custo do FIC => 2,0274

Produção de Equipe => 4,1849

Custo Unitário de Execução => 70,7294

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0082	Areia média lavada	1,1016400	m³	102,4986	112,9166
Insumo	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	362,3239400	kg	0,7839	284,0257

Custo Total do Material => 396,9423

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
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	1,6524600	t	1,8200	3,0075
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	33,6700	12,1993

Custo Total dos Tempos Fixos => 15,2068

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,6524600	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,23	5914374 0,000 R\$ 0,99	5914389 0,000 R\$ 0,81	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\$ 1,07	5914464 0,000 R\$ 0,86	5914479 0,000 R\$ 0,71	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS => 27,31 LS => 31,17 MO com LS => 58,48

Valor do BDI => 115,65 Valor com BDI => 600,56

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

Composição	0407819	SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação		kg	1,0000000	12,06	12,06
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	0,0900000			22,4246	2,0182
Insumo	P9805	SICRO3	Armador	0,0900000			32,5507	2,9296

Custo Horário da Mão de Obra => 4,9478

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 4,9478

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 1,0000

Custo Unitário de Execução => 4,9478

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0004	Aço CA 50	1,1000000	kg	6,2984	6,9282
Insumo	SICRO3	M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	0,0150000	kg	10,0271	0,1504

Custo Total do Material => 7,0786

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0004	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0011000	t	33,6700	0,0370
Tempo Fixo	SICRO3	M0075	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000200	t	33,6700	0,0007

Custo Total dos Tempos Fixos => 0,0377

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0004	Aço CA 50 - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0011000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,07	5914464 0,000 R\$ 0,86	5914479 0,000 R\$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000200	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,07	5914464 0,000 R\$ 0,86	5914479 0,000 R\$ 0,71	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS => 2,32 LS => 2,64 MO com LS => 4,96

Valor do BDI => 2,87 Valor com BDI => 14,93

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95322	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00000244	SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0083100	10,21	0,08

MO sem LS => 0,04 LS => 0,04 MO com LS => 0,08

Valor do BDI => 0,01 Valor com BDI => 0,09

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95401	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,59	0,59
Insumo	00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0212000	28,19	0,59

MO sem LS => 0,28 LS => 0,31 MO com LS => 0,59

Valor do BDI => 0,14 Valor com BDI => 0,73

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95402	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	1,97	1,97
Insumo	00002706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600	134,09	1,97

MO sem LS => 0,92 LS => 1,05 MO com LS => 1,97

Valor do BDI => 0,46 Valor com BDI => 2,43

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95406	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,18	0,18
Insumo	00007592	SINAPI	TOPOGRAFO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0083100	22,73	0,18

MO sem LS => 0,08 LS => 0,10 MO com LS => 0,18

Valor do BDI => 0,04 Valor com BDI => 0,22

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914648	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 em distribuidor rebocável		t	1,0000000	7,88	7,88	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	12,0000000	0,97	0,03	302,9275	91,7189	3.559,0949

Custo Horário de Equipamentos => 3.559,0949
Custo Horário de Execução => 3.559,0949
Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0407
Custo do FIC => 0,0981
Produção de Equipe => 457,1600
Custo Unitário de Execução => 7,7852

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 1,87 Valor com BDI => 9,75

	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	1,82	1,82	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	3,0000000	0,86	0,14	302,9275	91,7189	820,0749

Custo Horário de Equipamentos => 820,0749
Custo Horário de Execução => 820,0749
Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0407
Custo do FIC => 0,0245
Produção de Equipe => 457,1600
Custo Unitário de Execução => 1,7938

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 0,43 Valor com BDI => 2,25

	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	1,82	1,82	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	3,0000000	0,86	0,14	302,9275	91,7189	820,0749

Custo Horário de Equipamentos => 820,0749
Custo Horário de Execução => 820,0749
Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0407

Custo do FIC => 0,0245

Produção de Equipe => 457,1600

Custo Unitário de Execução => 1,7938

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,43 Valor com BDI => 2,25

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914354	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³ (exclusa) e descarga livre		t	1,0000000	1,90	1,90	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	3,0000000	0,84	0,16	302,9275	91,7189	807,4024

Custo Horário de Equipamentos => 807,4024

Custo Horário de Execução => 807,4024

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0407

Custo do FIC => 0,0260

Produção de Equipe => 431,6000

Custo Unitário de Execução => 1,8707

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,45 Valor com BDI => 2,35

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914363	SICRO3	Carga, manobra e descarga de cimento ou cal hidratada a granel em caminhão silo de 30 m³		t	1,0000000	18,86	18,86	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9146	SICRO3	Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 368 kW	1,0000000	1,00	0,00	650,7140	163,8391	650,7140

Custo Horário de Equipamentos => 650,7140

Custo Horário de Execução => 650,7140

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0407

Custo do FIC => 0,1914

Produção de Equipe => 34,8600

Custo Unitário de Execução => 18,6665

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 4,49 Valor com BDI => 23,35

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5919534	SICRO3	Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 30 m³/h e descarga em extrusora de sarjeta		t	1,0000000	73,75	73,75	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9600	SICRO3	Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 236 kW	2,0000000	0,69	0,31	379,0194	123,1175	599,3796

Custo Horário de Equipamentos => 599,3796

Custo Horário de Execução => 599,3796

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0407

Custo do FIC => 1,2137

Produção de Equipe => 8,2630

Custo Unitário de Execução => 72,5377

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 17,58 Valor com BDI => 91,33

	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 com capacidade de elevação de 6,2 t		t	1,0000000	33,65	33,65	
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	0,50	0,50	274,4831	85,5953	360,0784
Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	314,8813	112,3121	314,8813

Custo Horário de Equipamentos => 674,9597

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				22,0267	44,0534

Custo Horário da Mão de Obra => 44,0534

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 719,0131

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 21,3700

Custo Unitário de Execução => 33,6459

MO sem LS => 0,96 LS => 1,10 MO com LS => 2,06

Valor do BDI => 8,02 Valor com BDI => 41,67

	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	33,67	33,67	
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	274,4831	85,5953	274,4831

Custo Horário de Equipamentos => 274,4831

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	6,0000000				22,0267	132,1602

Custo Horário da Mão de Obra => 132,1602

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 406,6433

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0407

Custo do FIC => 0,7187

Produção de Equipe => 12,3400

Custo Unitário de Execução => 32,9533

MO sem LS => 5,00 LS => 5,71 MO com LS => 10,71

Valor do BDI => 8,03 Valor com BDI => 41,70

	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	33,67	33,67	
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	274,4831	85,5953	274,4831

Custo Horário de Equipamentos => 274,4831

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	6,0000000	22,0267	132,1602

Custo Horário da Mão de Obra => 132,1602

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 406,6433

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0407

Custo do FIC => 0,7187

Produção de Equipe => 12,3400

Custo Unitário de Execução => 32,9533

MO sem LS => 5,00 LS => 5,71 MO com LS => 10,71

Valor do BDI => 8,03 Valor com BDI => 41,70

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914649	SICRO3	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga em vibrocabadora		t	1,0000000	8,03	8,03

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	3,0000000	0,81	0,19	302,9275	91,7189	788,3936

Custo Horário de Equipamentos => 788,3936

Custo Horário de Execução => 788,3936

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0407

Custo do FIC => 0,1125

Produção de Equipe => 99,6000

Custo Unitário de Execução => 7,9156

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 1,91 Valor com BDI => 9,94

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1106165	SICRO3	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais		m³	1,0000000	445,10	445,10

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
---	--------	-------	-------------	------------	--------------	---------------

Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				22,0267	44,0534
--------	-------	--------	----------	-----------	--	--	--	---------	---------

Custo Horário da Mão de Obra => 44,0534

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 44,0534

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0313

Custo do FIC => 0,3513

Produção de Equipe => 3,9290

Custo Unitário de Execução => 11,2124

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M1097	Pedra de mão ou rachão	0,5260000	m³	150,6344	79,2337

Custo Total do Material => 79,2337

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	0,7000000	m³	504,1000	352,8700

Custo Total das Atividades => 352,8700

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M1097	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	0,7890000	t	1,8200	1,4360

Custo Total dos Tempos Fixos => 1,4360

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M1097	Pedra de mão ou rachão - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	0,7890000	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,23	5914374 0,000 R\$ 0,99	5914389 0,000 R\$ 0,81	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS => 25,24 LS => 28,80 MO com LS => 54,04

Valor do BDI => 106,15 Valor com BDI => 551,25

	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	504,10	504,10	
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	1,2255	0,8233	1,2255
Insumo	E9519	SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	60,6158	36,8106	60,6158
Insumo	E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,90	0,10	0,7354	0,4976	2,8465
Insumo	E9064	SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,41	0,59	1,7440	1,1801	4,2339

Custo Horário de Equipamentos => 68,9217

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000			30,2312	30,2312	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	9,0000000			22,0267	198,2403	

Custo Horário da Mão de Obra => 228,4715

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 297,3932

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0313

Custo do FIC => 2,1660

Produção de Equipe => 3,9290

Custo Unitário de Execução => 75,6920

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			7,8264	6,6247
Insumo	SICRO3	M0082	Areia média lavada	0,6333400	m³			102,4986	64,9165
Insumo	SICRO3	M0191	Brita 1	0,3675400	m³			165,0636	60,6675
Insumo	SICRO3	M0192	Brita 2	0,3675400	m³			162,1392	59,5926
Insumo	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	282,1520700	kg			0,7839	221,1790

Custo Total do Material => 412,9803

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			33,6700	0,0286
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			1,8200	1,7290

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	1,8200	1,0034
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	1,8200	1,0034
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	33,6700	9,5000

Custo Total dos Tempos Fixos => 13,2644

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\$ 1,07	5914464 0,000 R\$ 0,86	5914479 0,000 R\$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	0,9500100	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,23	5914374 0,000 R\$ 0,99	5914389 0,000 R\$ 0,81	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0191	Brita 1 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	0,5513100	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,23	5914374 0,000 R\$ 0,99	5914389 0,000 R\$ 0,81	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0192	Brita 2 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	0,5513100	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,23	5914374 0,000 R\$ 0,99	5914389 0,000 R\$ 0,81	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\$ 1,07	5914464 0,000 R\$ 0,86	5914479 0,000 R\$ 0,71	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS => 28,57 LS => 32,61 MO com LS => 61,18

Valor do BDI => 120,22 Valor com BDI => 624,32

	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	504,10	504,10	
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	1,2255	0,8233	1,2255

Insumo	E9519	SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	60,6158	36,8106	60,6158
Insumo	E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,90	0,10	0,7354	0,4976	2,8465
Insumo	E9064	SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,41	0,59	1,7440	1,1801	4,2339

Custo Horário de Equipamentos => 68,9217

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000			30,2312	30,2312
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	9,0000000			22,0267	198,2403

Custo Horário da Mão de Obra => 228,4715

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 297,3932

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0313

Custo do FIC => 2,1660

Produção de Equipe => 3,9290

Custo Unitário de Execução => 75,6920

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	7,8264	6,6247
Insumo	SICRO3	M0082	Areia média lavada	0,6333400	m³	102,4986	64,9165
Insumo	SICRO3	M0191	Brita 1	0,3675400	m³	165,0636	60,6675
Insumo	SICRO3	M0192	Brita 2	0,3675400	m³	162,1392	59,5926
Insumo	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	282,1520700	kg	0,7839	221,1790

Custo Total do Material => 412,9803

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	33,6700	0,0286
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	1,8200	1,7290
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	1,8200	1,0034

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	1,8200	1,0034
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	33,6700	9,5000

Custo Total dos Tempos Fixos => 13,2644

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\$ 1,07	5914464 0,000 R\$ 0,86	5914479 0,000 R\$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	0,9500100	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,23	5914374 0,000 R\$ 0,99	5914389 0,000 R\$ 0,81	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0191	Brita 1 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	0,5513100	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,23	5914374 0,000 R\$ 0,99	5914389 0,000 R\$ 0,81	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0192	Brita 2 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	0,5513100	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,23	5914374 0,000 R\$ 0,99	5914389 0,000 R\$ 0,81	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\$ 1,07	5914464 0,000 R\$ 0,86	5914479 0,000 R\$ 0,71	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS => 28,57 LS => 32,61 MO com LS => 61,18

Valor do BDI => 120,22 Valor com BDI => 624,32

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1107928	SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais		m³	1,0000000	436,70	436,70	
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	0,34	0,66	211,1452	106,2653	141,9245
Insumo	E9599	SICRO3	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS	1,0000000	1,00	0,00	107,4038	80,4391	107,4038
Insumo	E9779	SICRO3	Grupo gerador - 113 kVA	1,0000000	1,00	0,00	105,7482	11,0665	105,7482

Custo Horário de Equipamentos => 355,0765

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000			22,0267	44,0534	

Custo Horário da Mão de Obra => 44,0534

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 399,1299

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0313

Custo do FIC => 0,3043

Produção de Equipe => 24,9000

Custo Unitário de Execução => 16,0293

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,8239100	kg			7,8264	6,4482
Insumo	SICRO3	M0082	Areia média lavada	0,6375900	m³			102,4986	65,3521
Insumo	SICRO3	M0191	Brita 1	0,3675400	m³			165,0636	60,6675
Insumo	SICRO3	M0192	Brita 2	0,3675400	m³			162,1392	59,5926
Insumo	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	274,6373000	kg			0,7839	215,2882

Custo Total do Material => 407,3486

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	0,0008200	t			33,6700	0,0276
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	0,9563900	t			1,8200	1,7406
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			1,8200	1,0034
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			1,8200	1,0034
Tempo Fixo	SICRO3	M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,2746400	t			33,6700	9,2471

Custo Total dos Tempos Fixos => 13,0221

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	0,0008200	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,07	5914464 0,000 R\$ 0,86	5914479 0,000 R\$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	0,9563900	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,23	5914374 0,000 R\$ 0,99	5914389 0,000 R\$ 0,81	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0191	Brita 1 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	0,5513100	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,23	5914374 0,000 R\$ 0,99	5914389 0,000 R\$ 0,81	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0192	Brita 2 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	0,5513100	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,23	5914374 0,000 R\$ 0,99	5914389 0,000 R\$ 0,81	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,2746400	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,07	5914464 0,000 R\$ 0,86	5914479 0,000 R\$ 0,71	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS => 2,20 LS => 2,52 MO com LS => 4,72

Valor do BDI => 104,15 Valor com BDI => 540,85

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	34,12	34,12
Composição Auxiliar	95401	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,59	0,59
Insumo	00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	28,19	28,19
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	2,16	2,16
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,50	0,50
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,33	1,33
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00043463	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,12	0,12
Insumo	00043487	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,12	1,12

MO sem LS => 13,44 LS => 15,34 MO com LS => 28,78

Valor do BDI => 8,13 Valor com BDI => 42,25

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	140,48	140,48
Composição Auxiliar	95402	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	1,97	1,97
Insumo	00002706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	134,09	134,09
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	2,16	2,16
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,33	1,33
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,02	0,02
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,80	0,80

MO sem LS => 63,55 LS => 72,51 MO com LS => 136,06

Valor do BDI => 33,50 Valor com BDI => 173,98

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4016096	SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³		m³	1,0000000	1,61	1,61

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9515	SICRO3	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000000	1,00	0,00	325,2415	150,3418	325,2415

Custo Horário de Equipamentos => 325,2415

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000	22,0267	22,0267

Custo Horário da Mão de Obra => 22,0267

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 347,2682

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,1289

Custo do FIC => 0,0965

Produção de Equipe => 230,1900

Custo Unitário de Execução => 1,5086

MO sem LS => 0,04 LS => 0,06 MO com LS => 0,10

Valor do BDI => 0,38 Valor com BDI => 1,99

	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	45,71	45,71
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000			22,0267	22,0267

Custo Horário da Mão de Obra => 22,0267

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 22,0267

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0377

Custo do FIC => 1,6595

Produção de Equipe => 0,5000

Custo Unitário de Execução => 44,0534

MO sem LS => 20,58 LS => 23,47 MO com LS => 44,05

Valor do BDI => 10,90 Valor com BDI => 56,61

	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	45,71	45,71
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000			22,0267	22,0267

Custo Horário da Mão de Obra => 22,0267

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 22,0267

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0377

Custo do FIC => 1,6595

Produção de Equipe => 0,5000

Custo Unitário de Execução => 44,0534

MO sem LS => 20,58 LS => 23,47 MO com LS => 44,05

Valor do BDI => 10,90 Valor com BDI => 56,61

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

Composição	2004521	SICRO3	Escavação mecânica de vala trapezoidal ou triangular em material de 1ª categoria para drenagem superficial com retroescavadeira - 0,20 m² ≤ seção < 0,30 m²		m³	1,0000000	15,25	15,25	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9773	SICRO3	Retroescavadeira de pneus com caçamba de escavação trapezoidal ou triangular com seção de corte de 0,20 a 0,30 m² - 58 kW	1,0000000	1,00	0,00	151,8930	77,7586	151,8930

Custo Horário de Equipamentos => 151,8930

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000			22,0267	22,0267

Custo Horário da Mão de Obra => 22,0267

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 173,9197

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0377

Custo do FIC => 0,3227

Produção de Equipe => 11,6500

Custo Unitário de Execução => 14,9287

MO sem LS => 0,88 LS => 1,01 MO com LS => 1,89

Valor do BDI => 3,63 Valor com BDI => 18,88

	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	77,57	77,57	
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	20,2359	6,0245	1,8965
Insumo	E9535	SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,0937200	1,00	0,00	30,7129	30,3367	2,8784

Custo Horário de Equipamentos => 4,7749

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	0,9000000			22,4246	20,1821
Insumo	1213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	0,9000000			21,2800	19,1520

Custo Horário da Mão de Obra => 39,3341

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
Custo Horário de Execução =>	44,1090
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
Custo do FIC =>	0,0000
Produção de Equipe =>	1,0000
Custo Unitário de Execução =>	44,1090

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,0185200	l	12,4717	0,2310
Insumo	SICRO3	M1205	Prego de ferro	0,0236500	kg	15,9345	0,3769
Insumo	SICRO3	M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	1,2148900	m	6,2068	7,5406
Insumo	SICRO3	M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	0,4043000	m²	61,5122	24,8694
Custo Total do Material =>							33,0179

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	33,6700	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	33,6700	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	33,6700	0,1024
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	33,6700	0,3404
Custo Total dos Tempos Fixos =>								0,4442

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\$ 1,07	5914464 0,000 R\$ 0,86	5914479 0,000 R\$ 0,71	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\$ 1,07	5914464 0,000 R\$ 0,86	5914479 0,000 R\$ 0,71	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\$ 1,07	5914464 0,000 R\$ 0,86	5914479 0,000 R\$ 0,71	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\$ 1,07	5914464 0,000 R\$ 0,86	5914479 0,000 R\$ 0,71	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS => 18,44 LS => 21,04 MO com LS => 39,48

Valor do BDI => 18,50 Valor com BDI => 96,07

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	1,0000000	20,06	20,06
Insumo	00007340	SINAPI	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	Material	L	0,3257000	30,28	9,86
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,4529000	22,54	10,20

MO sem LS => 4,76 LS => 5,44 MO com LS => 10,20

Valor do BDI => 4,78 Valor com BDI => 24,84

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5212552	SICRO3	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço		m²	1,0000000	17,33	17,33	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9076	SICRO3	Equipamento para pintura eletrostática com cabine dupla de 7,00 kW e estufa de 80.000 kCal	1,0000000	1,00	0,00	47,7552	42,2188	47,7552
Insumo	E9753	SICRO3	Grupo gerador - 23 kVA	1,0000000	1,00	0,00	29,8246	7,7567	29,8246

Custo Horário de Equipamentos => 77,5798

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	1,0000000				22,4246	22,4246
Insumo	4783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	2,0000000				22,5400	45,0800

Custo Horário da Mão de Obra => 67,5046

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 145,0844

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 19,1500
 Custo Unitário de Execução => 7,5762

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M3153	Tinta em pó à base de resina poliéster	0,1120000	kg	87,0772	9,7526

Custo Total do Material => 9,7526

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M3153	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0001100	t	33,6700	0,0037

Custo Total dos Tempos Fixos => 0,0037

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M3153	Tinta em pó à base de resina poliéster - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0001100	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,07	5914464 0,000 R\$ 0,86	5914479 0,000 R\$ 0,71	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS => 1,65 LS => 1,88 MO com LS => 3,53

Valor do BDI => 4,13 Valor com BDI => 21,46

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5213414	SICRO3	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção		m²	1,0000000	639,64	639,64

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9568	SICRO3	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	0,1506000	1,00	0,00	0,3618	0,2347	0,0545
Insumo	E9753	SICRO3	Grupo gerador - 23 kVA	0,4819300	1,00	0,00	29,8246	7,7567	14,3734
Insumo	E9623	SICRO3	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	0,2008000	1,00	0,00	14,8450	9,4363	2,9809
Insumo	E9622	SICRO3	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW	0,4819300	1,00	0,00	12,3841	7,8721	5,9683

Custo Horário de Equipamentos => 23,3771

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	2,0000000	22,4246	44,8492
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000	33,1807	33,1807

Insumo	P9823	SICRO3	Serralheiro	1,0000000				30,2286	30,2286
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				22,0267	44,0534

Custo Horário da Mão de Obra => 152,3119

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 175,6890

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 4,0000

Custo Unitário de Execução => 43,9223

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M1367	Chapa fina em aço galvanizado	11,7750000	kg	11,7498	138,3539
Insumo	SICRO3	M3229	Película retrorrefletiva tipo I + SI (sinal impresso com película de sobreposição tipo V)	1,0000000	m ²	439,6179	439,6179

Custo Total do Material => 577,9718

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	5212552	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço	1,0000000	m ²	17,3300	17,3300

Custo Total das Atividades => 17,3300

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 com capacidade de elevação de 6,2 t	5914333	0,0117800	t	33,6500	0,3964
Tempo Fixo	SICRO3	M3229	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0004400	t	33,6700	0,0148

Custo Total dos Tempos Fixos => 0,4112

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M1367	Chapa fina em aço galvanizado - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0117800	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,07	5914464 0,000 R\$ 0,86	5914479 0,000 R\$ 0,71	0,0000

Momento de Transporte	SICRO3	M3229	Película retrorrefletiva tipo I + SI (sinal impresso com película de sobreposição tipo V) - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0004400	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,07	5914464 0,000 R\$ 0,86	5914479 0,000 R\$ 0,71	0,0000
-----------------------	--------	-------	---	-----------	-----	------------------------------	------------------------------	------------------------------	--------

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS => 19,44 LS => 22,19 MO com LS => 41,63

Valor do BDI => 152,55 Valor com BDI => 792,19

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90781	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	27,75	27,75
Composição Auxiliar	95406	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,18	0,18
Insumo	00007592	SINAPI	TOPOGRAFO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	22,73	22,73
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	2,16	2,16
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,50	0,50
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,33	1,33
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00043469	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00043493	SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,66	0,66

MO sem LS => 10,70 LS => 12,21 MO com LS => 22,91

Valor do BDI => 6,61 Valor com BDI => 34,36

	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	1,23	1,23	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,0000000	1,00	0,00	302,9275	91,7189	302,9275

Custo Horário de Equipamentos => 302,9275

Custo Horário de Execução => 302,9275

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0377

Custo do FIC => 0,0139

Produção de Equipe => 249,0000

Custo Unitário de Execução => 1,2166
 MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 0,29 Valor com BDI => 1,52

	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 - 210 kW	1,0000000	1,00	0,00	302,9275	91,7189	302,9275

Custo Horário de Equipamentos => 302,9275
Custo Horário de Execução => 302,9275
Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0407
Custo do FIC => 0,0120
Produção de Equipe => 311,2500
Custo Unitário de Execução => 0,9733

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 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	0,81	0,81	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,0000000	1,00	0,00	302,9275	91,7189	302,9275

Custo Horário de Equipamentos => 302,9275
Custo Horário de Execução => 302,9275
Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000
Custo do FIC => 0,0000
Produção de Equipe => 373,5000
Custo Unitário de Execução => 0,8111

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 0,19 Valor com BDI => 1,00

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

Composição	5914539	SICRO3	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em leito natural		tkm	1,0000000	1,20	1,20	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Insumo	E9600	SICRO3	Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 236 kW	1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	379,0194

Custo Horário de Equipamentos => 379,0194
Custo Horário de Execução => 379,0194
Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0377
Custo do FIC => 0,0146
Produção de Equipe => 318,7200
Custo Unitário de Execução => 1,1892
MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,28 Valor com BDI => 1,48

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914554	SICRO3	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em revestimento primário		tkm	1,0000000	0,96	0,96	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Insumo	E9600	SICRO3	Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 236 kW	1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	379,0194

Custo Horário de Equipamentos => 379,0194
Custo Horário de Execução => 379,0194
Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0407
Custo do FIC => 0,0126
Produção de Equipe => 398,4000
Custo Unitário de Execução => 0,9514
MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,22 Valor com BDI => 1,18

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914569	SICRO3	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	0,79	0,79	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Insumo	E9600	SICRO3	Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 236 kW	1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	379,0194

Custo Horário de Equipamentos => 379,0194
Custo Horário de Execução => 379,0194
Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000
Custo do FIC => 0,0000
Produção de Equipe => 478,0800
Custo Unitário de Execução => 0,7928

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 0,18 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 com capacidade de elevação de 6,2 t - rodovia em leito natural		tkm	1,0000000	2,75	2,75	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	314,8813	112,3121	314,8813

Custo Horário de Equipamentos => 314,8813
Custo Horário de Execução => 314,8813
Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0377
Custo do FIC => 0,0364
Produção de Equipe => 116,2000
Custo Unitário de Execução => 2,7098

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 0,65 Valor com BDI => 3,40

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914599	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t - rodovia em revestimento primário		tkm	1,0000000	2,20	2,20	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	314,8813	112,3121	314,8813

Custo Horário de Equipamentos => 314,8813
Custo Horário de Execução => 314,8813
Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0407

Custo do FIC => 0,0315

Produção de Equipe => 145,2500

Custo Unitário de Execução => 2,1679

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,52 Valor com BDI => 2,72

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914614	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	1,81	1,81	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	314,8813	112,3121	314,8813

Custo Horário de Equipamentos => 314,8813

Custo Horário de Execução => 314,8813

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 174,3000

Custo Unitário de Execução => 1,8065

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,43 Valor com BDI => 2,24

	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	1,07	1,07	
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	274,4831	85,5953	274,4831

Custo Horário de Equipamentos => 274,4831

Custo Horário de Execução => 274,4831

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0377

Custo do FIC => 0,0124

Produção de Equipe => 259,0400

Custo Unitário de Execução => 1,0596

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,25 Valor com BDI => 1,32

	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	0,86	0,86	
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	274,4831	85,5953	274,4831

Custo Horário de Equipamentos => 274,4831

Custo Horário de Execução => 274,4831

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0407

Custo do FIC => 0,0108

Produção de Equipe => 323,8000

Custo Unitário de Execução => 0,8477

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,20 Valor com BDI => 1,06

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914479	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	0,71	0,71	
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	274,4831	85,5953	274,4831

Custo Horário de Equipamentos => 274,4831

Custo Horário de Execução => 274,4831

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 388,5600

Custo Unitário de Execução => 0,7064

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,16 Valor com BDI => 0,87

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

Composição	5914364	SICRO3	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia em leito natural		tkm	1,0000000	0,94	0,94	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Insumo	E9146	SICRO3	Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 368 kW	1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	650,7140

Custo Horário de Equipamentos => 650,7140

Custo Horário de Execução => 650,7140

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0377

Custo do FIC => 0,0089

Produção de Equipe => 697,2000

Custo Unitário de Execução => 0,9333

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,22 Valor com BDI => 1,16

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914365	SICRO3	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia em revestimento primário		tkm	1,0000000	0,75	0,75	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Insumo	E9146	SICRO3	Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 368 kW	1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	650,7140

Custo Horário de Equipamentos => 650,7140

Custo Horário de Execução => 650,7140

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0407

Custo do FIC => 0,0077

Produção de Equipe => 871,5000

Custo Unitário de Execução => 0,7467

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,17 Valor com BDI => 0,92

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914366	SICRO3	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	0,66	0,66	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	

Insumo	E9146	SICRO3	Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 368 kW	1,0000000	1,00	0,00	650,7140	163,8391	650,7140
--------	-------	--------	--	-----------	------	------	----------	----------	----------

Custo Horário de Equipamentos => 650,7140

Custo Horário de Execução => 650,7140

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 983,0500

Custo Unitário de Execução => 0,6619

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,15 Valor com BDI => 0,81

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	6416078	SICRO3	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais		t	1,0000000	187,43	187,43

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9559	SICRO3	Aquecedor de fluido térmico - 12 kW	1,0000000	1,00	0,00	234,4037	141,9012	234,4037
Insumo	E9584	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,0000000	0,86	0,14	211,1452	106,2653	196,4620
Insumo	E9021	SICRO3	Grupo gerador - 456 kVA	1,0000000	1,00	0,00	407,0505	30,9395	407,0505
Insumo	E9558	SICRO3	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,0000000	1,00	0,00	140,6405	91,2375	281,2810
Insumo	E9689	SICRO3	Usina de asfalto a quente gravimétrica com capacidade de 100/140 t/h - 260 kW	1,0000000	1,00	0,00	1.851,2173	923,8790	1.851,2173

Custo Horário de Equipamentos => 2.970,4145

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	4,0000000			22,0267	88,1068

Custo Horário da Mão de Obra => 88,1068

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 3.058,5213

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,1126

Custo do FIC => 1,6652

Produção de Equipe => 99,6000

Custo Unitário de Execução => 30,7080

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
---	-------	--------	----------	------------	---------	----------------	---------------

Insumo	SICRO3	M0028	Areia média	0,0270100	m³	96,6283	2,6099
Insumo	SICRO3	M0005	Brita 0	0,0900300	m³	177,9926	16,0247
Insumo	SICRO3	M0191	Brita 1	0,0321500	m³	165,0636	5,3068
Insumo	SICRO3	M0344	Cal hidratada - a granel	14,4636000	kg	0,5245	7,5862
Insumo	SICRO3	M1943	Cimento asfáltico de petróleo - CAP 50/70	0,0554500	t	0,0098	0,0005
Insumo	SICRO3	M1941	Óleo tipo A1	8,0000000	l	6,0630	48,5040
Insumo	SICRO3	M1103	Pedrisco	0,1479000	m³	173,8221	25,7083
Insumo	SICRO3	M1135	Pó de pedra	0,3363100	m³	140,6773	47,3112

Custo Total do Material => 153,0516

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0028	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	0,0405200	t	1,8200	0,0737
Tempo Fixo	SICRO3	M0005	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	0,1350500	t	1,8200	0,2458
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	0,0482300	t	1,8200	0,0878
Tempo Fixo	SICRO3	M0344	Carga, manobra e descarga de cimento ou cal hidratada a granel em caminhão silo de 30 m³	5914363	0,0144600	t	18,8600	0,2727
Tempo Fixo	SICRO3	M1103	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	0,2218500	t	1,8200	0,4038
Tempo Fixo	SICRO3	M1135	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	0,5044700	t	1,8200	0,9181

Custo Total dos Tempos Fixos => 2,0019

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0028	Areia média - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	0,0405200	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,23	5914374 0,000 R\$ 0,99	5914389 0,000 R\$ 0,81	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0005	Brita 0 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	0,1350500	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,23	5914374 0,000 R\$ 0,99	5914389 0,000 R\$ 0,81	0,0000

Momento de Transporte	SICRO3 M0191	Brita 1 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	0,0482300	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,23	5914374 0,000 R\$ 0,99	5914389 0,000 R\$ 0,81	0,0000	
Momento de Transporte	SICRO3 M0344	Cal hidratada - a granel - Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 368 kW	0,0144600	tkm	5914364 0,000 R\$ 0,94	5914365 0,000 R\$ 0,75	5914366 0,000 R\$ 0,66	0,0000	
Momento de Transporte	SICRO3 M1103	Pedrisco - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	0,2218500	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,23	5914374 0,000 R\$ 0,99	5914389 0,000 R\$ 0,81	0,0000	
Momento de Transporte	SICRO3 M1135	Pó de pedra - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	0,5044700	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,23	5914374 0,000 R\$ 0,99	5914389 0,000 R\$ 0,81	0,0000	
Custo total dos Momentos de Transportes =>								0,0000	
				MO sem LS =>	0,41	LS =>	0,47	MO com LS =>	0,88
				Valor do BDI =>	44,70		Valor com BDI =>	232,13	

Tipo de Licitação COCORRÊNCIA
Abertura da Licitação 28/04/2026 08:00
Número do Processo Licitatório 008/2026 - PMCH

Total sem BDI 5.287.591,36
Total do BDI 1.167.574,79
Total Geral 6.455.166,15

Antônio de Oliveira Monteiro
CPF: 497.801.583-91
Sócio Dirigente

Diogo Moreira Almeida de Carvalho
CPF: 003.531.621-75 - RNP: 1104806916
Engenheiro Civil



Obra
C- 008/2026 - PAVIMENTAÇÃO DE VIAS RURAIS NO MUNICÍPIO DE
CHAPADINHA - MA SEDE BR 222 - A POV CARNAUBINHA - A POV.
MANGABEIRA (CONVÊNIO Nº 977156/2025)

Memória de Cálculo

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL			
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRAS	MÊS	9,0 =	
2	SERVIÇOS PRELIMINARES			
2.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m ²	12,5 =	
2.2	LOCAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO	M ²	42.421,77 =	
3	MOBILIZAÇÃO			
3.1	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UND	1,0 =	
4	TERRAPLENAGEM			
4.1	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m ²	44.307,18 =	
4.2	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m ³	m ³	74.443,94 =	
4.3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO ESPESSURA 15 CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE.	M ³	66.555,68 =	
5	PAVIMENTAÇÃO			
5.1	Sub-base estabilizada granulometricamente com mistura de solos na pista com material de jazida - 100% Proctor intermediário	m ³	6.646,08 =	
5.2	Base estabilizada granulometricamente com mistura de solos na pista com material de jazida - 100% Proctor modificado	m ³	6.504,67 =	

5.3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	304.045,31	=
5.4	Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais	t	3.054,37	=
5.5	Tratamento superficial duplo com emulsão - brita comercial	m²	14.140,59	=
5.6	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	33.475,87	=
5.7	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	5.191,08	=
5.8	Imprimação com emulsão asfáltica	m²	42.421,77	=
5.9	Pintura de ligação	m²	28.281,18	=
5.10	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA - RR-2C INCLUSO ICMS (T)	T	52,74	=
5.11	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇOS DE IMPRIMAÇÃO INCLUSO ICMS	T	55,15	=
5.12	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C INCLUSO ICMS	T	12,73	=
5.13	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50-70	T	169,36	=
5.14	TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICO - RR-2C	T	52,74	=
5.15	TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇOS DE IMPRIMAÇÃO	T	55,15	=
5.16	TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	T	12,73	=
5.17	TRANSPORTE DE CAP 50-70	T	169,36	=
6	SINALIZAÇÃO VIÁRIA			
6.1	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	m²	2.226,57	=
6.2	Placa de advertência em aço, lado de 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	4,0	=
6.3	Placa de regulamentação em aço D = 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	12,0	=
6.4	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,80 m - fornecimento e implantação	un	16,0	=
6.5	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção	m²	0,96	=

6.6	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 1,20 m - fornecimento e implantação	un	1,0 =	
7	DRENAGEM			
7.1	SUPERFICIAL			
7.1.1	Sarjeta triangular de concreto - STC 108-25 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	1.400,0 =	
7.1.2	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 60-36 - areia e brita comerciais	m	120,0 =	
7.1.3	Entrada para descida d'água - EDA 04 B - areia e brita comerciais	un	12,0 =	
7.1.4	Meio-fio de concreto - MFC 03 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	1.524,25 =	
7.1.5	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	1.524,25 =	
7.2	BUEIROS			
7.2.1	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	8,0 =	
7.2.2	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	48,0 =	
8	SERVIÇOS FINAIS			
8.1	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UND	1,0 =	

Total sem BDI

R\$

5.287.591,36

Total do BDI

R\$

1.167.574,79

Total Geral

R\$

6.455.166,15

Antônio de Oliveira Monteiro

CPF: 497.801.583-91

Sócio Dirigente

Diogo Moreira Almeida de Carvalho
 CPF: 003.531.621-75 - RNP: 1104806916
 Engenheiro Civil



Obra
C- 008/2026 - PAVIMENTAÇÃO DE VIAS RURAIS NO MUNICÍPIO DE
CHAPADINHA - MA SEDE BR 222 - A POV CARNAUBINHA - A POV.
MANGABEIRA (CONVÊNIO Nº 977156/2025)

Bancos
SINAPI - 01/2026 - Maranhão
SICRO3 - 10/2025 - Maranhão

B.D.I.
23,85%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 114,11%
Mensalista: 71,30%

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
5502120	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³		m³	74.443,94	12,22	909.704,94	17,20	17,20
PAV 13	Próprio	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO ESPESSURA 15 CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	M³	66.555,68	12,56	835.939,34	15,81	33,01
PAVI 11	Próprio	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50-70	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	T	169,36	4.456,02	754.671,54	14,27	47,29
4011463	SICRO3	Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais		t	3.054,37	208,85	637.905,17	12,06	59,35
PAV 01	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRAS	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	MÊS	9,0	38.276,48	344.488,32	6,52	65,87
5915320	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário		tkm	304.045,31	0,73	221.953,07	4,20	70,06
PAV 08	Próprio	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA - RR-2C INCLUSO ICMS (T)	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	T	52,74	3.231,54	170.431,41	3,22	73,29
PAVI 09	Próprio	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇOS DE IMPRIMAÇÃO INCLUSO ICMS	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	T	55,15	2.673,16	147.424,77	2,79	76,07
4011221	SICRO3	Base estabilizada granulometricamente com mistura de solos na pista com material de jazida - 100% Proctor modificado		m³	6.504,67	18,02	117.214,15	2,22	78,29
4011228	SICRO3	Sub-base estabilizada granulometricamente com mistura de solos na pista com material de jazida - 100% Proctor intermediário		m³	6.646,08	17,59	116.904,54	2,21	80,50
2003963	SICRO3	Sarjeta triangular de concreto - STC 108-25 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia e brita comerciais		m	1.400,0	82,65	115.710,00	2,19	82,69
2003373	SICRO3	Meio-fio de concreto - MFC 03 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira		m	1.524,25	66,15	100.829,13	1,91	84,60
4011370	SICRO3	Tratamento superficial duplo com emulsão - brita comercial		m²	14.140,59	7,05	99.691,15	1,89	86,48
PAVI 06	Próprio	TRANSPORTE DE CAP 50-70	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	T	169,36	570,76	96.663,91	1,83	88,31
2003407	SICRO3	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 60-36 - areia e brita comerciais		m	120,0	666,40	79.968,00	1,51	89,82

PAV 12	Próprio	LOCAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M²	42.421,77	1,66	70.420,13	1,33	91,16
PAV 02	Próprio	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	UND	1,0	54.979,43	54.979,43	1,04	92,20
PAV 20	Próprio	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	UND	1,0	54.979,43	54.979,43	1,04	93,23
5213400	SICRO3	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm		m²	2.226,57	20,62	45.911,87	0,87	94,10
0804037	SICRO3	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	48,0	888,23	42.635,04	0,81	94,91
PAVI 10	Próprio	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C INCLUSO ICMS	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	T	12,73	3.155,85	40.173,97	0,76	95,67
5502985	SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal		m²	44.307,18	0,80	35.445,74	0,67	96,34
PAVI 04	Próprio	TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇOS DE IMPRIMAÇÃO	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	T	55,15	570,76	31.477,41	0,60	96,93
PAVI 03	Próprio	TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICO - RR-2C	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	T	52,74	570,76	30.101,88	0,57	97,50
4011352	SICRO3	Imprimação com emulsão asfáltica		m²	42.421,77	0,67	28.422,58	0,54	98,04
5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada		tkm	33.475,87	0,81	27.115,45	0,51	98,55
0804393	SICRO3	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas		un	8,0	3.014,42	24.115,36	0,46	99,01
4011353	SICRO3	Pintura de ligação		m²	28.281,18	0,47	13.292,15	0,25	99,26
5213864	SICRO3	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,80 m - fornecimento e implantação		un	16,0	501,16	8.018,56	0,15	99,41
PAVI 05	Próprio	TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	T	12,73	570,76	7.265,77	0,14	99,55
5213441	SICRO3	Placa de regulamentação em aço D = 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação		un	12,0	499,10	5.989,20	0,11	99,66
103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	Sinalização Vertical Viária	m²	12,5	452,89	5.661,12	0,11	99,77
5915321	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada		tkm	5.191,08	0,67	3.478,02	0,07	99,84
2003121	SICRO3	Entrada para descida d'água - EDA 04 B - areia e brita comerciais		un	12,0	288,14	3.457,68	0,07	99,90
102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	Pintura para Pisos e para Sinalização Horizontal e Vertical	M	1.524,25	1,40	2.133,95	0,04	99,94
5213465	SICRO3	Placa de advertência em aço, lado de 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação		un	4,0	499,06	1.996,24	0,04	99,98
5213866	SICRO3	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 1,20 m - fornecimento e implantação		un	1,0	601,33	601,33	0,01	99,99

5213417	SICRO3	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção	m²	0,96	437,10	419,61	0,01	100,00
---------	--------	--	----	------	--------	--------	------	--------

Tipo de Licitação COCORRÊNCIA	Total sem BDI	5.287.591,36
Abertura da Licitação 28/04/2026 08:00	Total do BDI	1.167.574,79
Número do Processo Licitatório 008/2026 - PMCH	Total Geral	6.455.166,15

Antônio de Oliveira Monteiro
CPF: 497.801.583-91
Sócio Dirigente

Diogo Moreira Almeida de Carvalho
CPF: 003.531.621-75 - RNP: 1104806916
Engenheiro Civil

MATERIAIS BETUMINOSOS - COTAÇÃO 01						
TRANSPORTE DOS MATERIAIS BETUMINOSOS						
Distância de transporte (km):		686,46	Refinaria LUBNOR (Fortaleza) até USINA DA CTM CONSTRUTORA MONTEIRO LTDA em CHAPADINHA/MA			
NATUREZA DO TRANSPORTE		EQUAÇÕES TARIFÁRIAS DE TRANSPORTE (CUSTODIRETO - R\$)				
Rodovia em leito natural		(26,939 + 0,412 x D) /ton				
Rodovia em revestimento primário		(26,939 + 0,299 x D) /ton				
Rodovia pavimentada		(26,939 + 0,253 x D) /ton				
Custo do transporte = Custo direto do transporte / (1 - % ICMS / 100) *Conforme Portaria N1977 de 25 de outubro de 2017 - DNIT						
CÓDIGO	VARIÁVEIS		UNIDADE	VALOR		
COT 01	Distância revestimento asfáltico		km	686,46		
	Distância revestimento primário		km			
	Distância Leito Natural		km			
	ICMS 23%		%	23,00%		
	BDI		%			
	Índice de Pavimentação (Julho/2014)				270,237	
	DATA-BASE				ago/25	
	Índice de Pavimentação (Data-Base)				589,643	
	Custo direto de Transporte (CD)		R\$/t	200,61		
	Reajuste de Transporte		R\$/t	237,12		
	Custo Reajustado de Transporte		R\$/t	437,73		
	Custo Reajustado Transporte com ICMS		R\$/t	568,48		
	BDI		R\$/t	0,00		
Preço de Venda		R\$/t	568,48			
AQUISIÇÃO DE MATERIAIS BETUMINOSOS						
CÓDIGO	PRODUTO	CUSTO (R\$/kg)	CUSTO (R\$/t)	CUSTO COM ICMS (R\$/t)	CUSTO TOTAL + TRANSPORTE (R\$/t)	
COT 02	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	2,4786	2.478,59	3.231,54	3.800,02	
COT 03	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	2,0503	2.050,32	2.673,16	3.241,64	
COT 04	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	2,4205	2.420,54	3.155,85	3.724,33	
COT 06	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	3,4178	3.417,77	4.456,02	5.024,50	
Portaria Nº 349 de 06/03/2010 - Diretoria Geral, Art. 1º, os materiais betuminosos deverão ser definidos pelo acompanhamento de preços da região de distribuição de asfalto, da Agência Nacional de Petróleo (ANP), acrescidos do ICMS da região e com BDI diferenciado de 14,45% ou 21,34% (sem desoneração).						

Antônio de Oliveira Monteiro
CPF: 497.801.583-91
Sócio Dirigente

Diogo Moreira Almeida de Carvalho
CPF: 003.531.621-75 - RNP: 1104806916
Engenheiro Civil



Obra
C- 008/2026 - PAVIMENTAÇÃO DE VIAS RURAIS NO MUNICÍPIO DE
CHAPADINHA - MA SEDE BR 222 - A POV CARNAUBINHA - A POV.
MANGABEIRA (CONVÊNIO Nº 977156/2025)

Bancos
SINAPI - 01/2026 -
Maranhão
SICRO3 - 10/2025 -
Maranhão

B.D.I.
23,85%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 114,11%
Mensalista: 71,30%

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
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	100,00%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,12%
		426.648,78	47.400,68	47.400,68	47.400,68	47.400,68	47.400,68	47.400,68	47.400,68	47.400,68	47.443,34
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	50,00%	50,00%							
		93.975,87	46.987,94	46.987,94							
3	MOBILIZAÇÃO	100,00%	100,00%								
		68.092,02	68.092,02								
4	TERRAPLENAGEM	100,00%	50,00%	50,00%							
		2.205.141,73	1.102.570,87	1.102.570,87							
5	PAVIMENTAÇÃO	100,00%			15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	20,00%	5,00%
		3.058.486,63			458.772,99	458.772,99	458.772,99	458.772,99	458.772,99	611.697,33	152.924,33
6	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	100,00%								25,00%	75,00%
		77.929,51								19.482,38	58.447,13
7	DRENAGEM	100,00%		20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%			
		456.799,59		91.359,92	91.359,92	91.359,92	91.359,92	91.359,92			
8	SERVIÇOS FINAIS	100,00%									100,00%
		68.092,02									68.092,02
Porcentagem			19,6%	19,96%	9,26%	9,26%	9,26%	9,26%	7,84%	10,51%	5,06%
Custo			1.265.051,49	1.288.319,39	597.533,59	597.533,59	597.533,59	597.533,59	506.173,67	678.580,38	326.906,82
Porcentagem Acumulado			19,6%	39,56%	48,81%	58,07%	67,33%	76,58%	84,42%	94,94%	100,0%
Custo Acumulado			1.265.051,49	2.553.370,88	3.150.904,47	3.748.438,06	4.345.971,65	4.943.505,24	5.449.678,91	6.128.259,29	6.455.166,15

Antônio de Oliveira Monteiro
CPF: 497.801.583-91
Sócio Dirigente

Diogo Moreira Almeida de Carvalho
CPF: 003.531.621-75 - RNP: 1104806916
Engenheiro Civil



Obra

C- 008/2026 - PAVIMENTAÇÃO DE VIAS RURAIS NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA SEDE BR 222 - A POV CARNAUBINHA - A POV. MANGABEIRA (CONVÊNIO Nº 977156/2025)

Local: Chapadinha - MA

Contratante: Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA

CALCULO DO BDI

PARCELAS DO BDI	VALOR PERCENTUAL
(AC) - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,60
(S) + (G) - SEGURO GARANTIA	0,72
(R) - RISCO	0,95
(DF) - DESPESAS FINANCEIRAS	1,20
(L) - LUCRO	7,5
(I1) - PIS	0,65
(I2) - COFINS	3,00
(I3) - ISS	3,00
(I4) - CONTR. PREVIDENCIÁRIA	0,00
BDI	23,85

$$BDI = \left[\frac{(1 + (AC + S + R + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1 \right] \times 100$$

Antônio de Oliveira Monteiro

CPF: 497.801.583-91

Sócio Dirigente

Diogo Moreira Almeida de Carvalho

CPF: 003.531.621-75 - RNP: 1104806916

Engenheiro Civil

Endereço: Rod. BR 316 km 17; CEP: 65.636-849; Barroca Funda; Timon - MA.

Fone: (86) 9 9958-5899

E-mail: construtoramonteiro.ctm@gmail.com



Obra

C- 008/2026 - PAVIMENTAÇÃO DE VIAS RURAIS NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA SEDE BR 222 - A POV CARNAUBINHA - A POV. MANGABEIRA (CONVÊNIO Nº 977156/2025)

Local: Chapadilha - MA

Contratante: Prefeitura Municipal de Chapadilha - MA

CALCULO DO BDI

PARCELAS DO BDI	VALOR PERCENTUAL
(AC) - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,10
(S) + (G) - SEGURO GARANTIA	0,48
(R) - RISCO	0,85
(DF) - DESPESAS FINANCEIRAS	0,85
(L) - LUCRO	3,5
(I1) - PIS	0,65
(I2) - COFINS	3,00
(I3) - ISS	3,00
(I4) - CONTR. PREVIDENCIÁRIA	0,00
BDI	16,77

$$BDI = \left[\frac{(1 + (AC + S + R + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1 \right] \times 100$$

Antônio de Oliveira Monteiro

CPF: 497.801.583-91

Sócio Dirigente

Diogo Moreira Almeida de Carvalho

CPF: 003.531.621-75 - RNP: 1104806916

Engenheiro Civil

Endereço: Rod. BR 316 km 17; CEP: 65.636-849; Barroca Funda; Timon - MA.

Fone: (86) 9 9958-5899

E-mail: construtoramonteiro.ctm@gmail.com



C- 008/2026 - PAVIMENTAÇÃO DE VIAS RURAIS NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA SEDE BR 222 - A POV CARNAUBINHA - A POV. MANGABEIRA (CONVÊNIO Nº 977156/2025)

Local: Chapadinha - MA

Cliente: Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		36,80	36,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,75	0,00
B2	Feriados	3,93	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,88	0,67
B4	13º Salário	10,93	8,31
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,67	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,03	0,02
B9	Férias Gozadas	11,02	8,38
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
TOTAL		47,05	18,02
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,74	4,36
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15	0,11
C3	Férias Indenizadas	3,63	2,76
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,44	1,86
C5	Indenização Adicional	0,48	0,37
TOTAL		12,44	9,46
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,31	6,63
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,51	0,39
TOTAL		17,82	7,02
TOTAL(A+B+C+D)		114,11	71,30

Antônio de Oliveira Monteiro

CPF: 497.801.583-91

Sócio Dirigente

Diogo Moreira Almeida de Carvalho

CPF: 003.531.621-75 - RNP: 1104806916

Engenheiro Civil

Endereço: Rod. BR 316 km 17; CEP: 65.636-849; Barroca Funda; Timon - MA.

Fone: (86) 9 9958-5899

E-mail: construtoramonteiro.ctm@gmail.com