

**BDI****PREFEITURA MUNICIPAL DE MANHUAÇU-MG****Processo Licitatório - Concorrência Eletrônica n.º 14/2025.**

BDI 1		
TIPO DE OBRA		
Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas		
Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	4,67%
Seguro e Garantia	SG	0,74%
Risco	R	0,97%
Despesas Financeiras	DF	1,21%
Lucro	L	7,30%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	1,80%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	22,19%

BDI 2		
TIPO DE OBRA		
Fornecimento de Materiais e Equipamentos (aquisição indireta - em conjunto com licitação de obras)		
Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	1,50%
Seguro e Garantia	SG	0,30%
Risco	R	0,56%
Despesas Financeiras	DF	0,85%
Lucro	L	3,50%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	1,80%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	13,00%



Brejetuba/ES, 19 de dezembro de 2025.

Atenciosamente,

PAULO SERGIO DE
AMORIM:96797177715

Assinado de forma digital por
PAULO SERGIO DE
AMORIM:96797177715
Dados: 2025.12.19 14:00:48 -03'00'

P S AMORIM CONSTRUTORA LTDA

CNPJ 11.562.541/0001-20

Paulo Sergio de Amorim

Sócio Administrador

CPF 967.971.777-15

JOAO LUCAS
DIAS:135315587
06

Assinado de forma digital por
JOAO LUCAS
DIAS:13531558706
Dados: 2025.12.19 14:01:19
-03'00'

João Lucas Dias

Engenheiro Civil

CREA ES-042317/D



Composições

1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-001		ADMINISTRAÇÃO LOCAL		mês	1,0000000	181.762,39	181.762,39
	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de obra	mês	8,0000000	9.723,30	77.786,40
	93568	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de obra	mês	3,0000000	26.791,81	80.375,43
	94296	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de obra	mês	1,0000000	7.781,22	7.781,22
	101389	SINAPI	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de obra	mês	1,0000000	3.724,57	3.724,57
	101456	SINAPI	TÉCNICO DE LABORATÓRIO E CAMPO DE CONSTRUÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de obra	mês	1,0000000	6.740,95	6.740,95
	101385	SINAPI	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de obra	mês	1,0000000	5.353,82	5.353,82
					Valor do BDI =>	40.333,07	Valor com BDI =>	222.095,46

1.2.1	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	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	490,31	490,31
Composição Auxiliar	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	0,5000000	22,23	11,11
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3729000	27,77	10,35
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1186000	20,41	22,83
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,2083000	4,02	12,89
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	432,50	432,50
Insumo	00005065	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,0113000	34,71	0,39
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0132000	18,60	0,24
					Valor do BDI =>	108,80	Valor com BDI =>	599,11

1.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-50155	SETOP	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSÃO (110X120X230)CM, LINHA PADRÃO, CONTENDO UMA (1) PIA/HIGIENIZADOR DE MÃOS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	ED-	mês	1,0000000	900,00	900,00	
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Consumo	Custo Horário
(A) Total: 0,00									

B	Código	Banco	Mão de Obra						Custo Horário
(B) Total: 0,00									
Custo Horário de Execução (A) + (B): 0,00									
(D) Produção da Equipe: 1,00									
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D): 0,00									

F	Banco	Código	Material	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-11195	BANHEIRO QUÍMICO (PERÍODO DE LOCAÇÃO: MENSAL LINHA: PADRÃO [STANDARD] PIA: INCLUSO LARGURA EXTERNA: 110CM PROFUNDIDADE EXTERNA: 120CM ALTURA EXTERNA: 230CM PESO*: 85KG CAPACIDADE DEJETOS*: 227L MANUTENÇÃO: INCLUSO MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO: INCLUSO) *VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0	mês	900,00	900,00
(F)Total: 900,00							

G	Banco	Código	Serviços	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
(G) Total: 0,00							

H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
(H) Total: 0,00									
					Valor do BDI =>	199,71	Valor com BDI =>	1.099,71	

1.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-16350	SETOP	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3, PARA DEPÓSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	ED-	mês	1,0000000	811,66	811,66	
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Consumo	Custo Horário
(A) Total: 0,00									

B	Código	Banco	Mão de Obra						Custo Horário
(B) Total: 0,00									
Custo Horário de Execução (A) + (B): 0,00									
(D) Produção da Equipe: 1,00									
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D): 0,00									



F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo
Insumo	SETOP	MATED-11220	CADEIRA (TIPO: ALMOFADADA SEM BRAÇO)ESTRUTURA: METALON)		X1:0.0 X2: 0.0	un	185,75	0,0166667	
Insumo	SETOP	MATED-11224	ARMÁRIO (COR: CINZA MATERIAL: AÇO NÚMERO DE PORTAS: DUAS [2] PORTAS ALTURA*: 170CM LARGURA*: 75CM PROFUNDIDADE*: 35CM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS		X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0	un	710,79	0,1416667	100,6955
Insumo	SETOP	MATED-9873	LÂMPADA (TIPO: LED FORMATO: TUBULAR COMPRIMENTO: 120CM DIÂMETRO: T8 Ø26MM) POTÊNCIA: 18-20W LUMENS: 1850LM COR DA LUZ: BRANCA-6500K SOQUETE-BASE: G13 TENSÃO: 110 220V)		X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0	un	18,11	0,0117333	0,2125
Insumo	SETOP	MATED-11194	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO (APLICAÇÃO: DEPÓSITO/FERRAMENTARIA ESQUADRIAS: 2 SUPORTE AR CONDICIONADO: 1 AR CONDICIONADO: NÃO INCLUSO LÂMPADAS: NÃO INCLUSO INSTALAÇÃO ELÉTRICA INTERNA: INCLUSO MOBILIZAÇÃO: NÃO INCLUSO COMPRIMENTO*: 600CM LARGURA*: 230CM ALTURA EXTERNA*: 285CM ALTURA ÚTIL INTERNA*: 250CM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS		X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0	mês	700,00	1,0000000	700,00
(F) Total:									804,0039

G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-16366	BALCÃO DE CHAPA DE COMPENSADO, LARGURA DE CINQUENTA (50) CM, ALTURA DE CENTO E VINTE (120) CM (FABRICAÇÃO)		X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0	un	186,18	0,0411111	7,6553
(G) Total:									7,6553

H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
(H) Total:									0,00
					Valor do BDI =>	180,11	Valor com BDI => 991,77		

1.2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-16342 SETOP	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA PARA CONTAINER	ED-	un	1,0000000	310,08	310,08	
A	Código Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
(A) Total:								0,00

B	Código Banco	Mão de Obra						Custo Horário	
(B) Total:									0,00
Custo Horário de Execução (A) + (B):									0,00
(D) Produção da Equipe:									1,00
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):									0,00

F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
(F) Total:									0,00

G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-48971	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 16 MM2, 70°C, 450/750V		X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0	m	18,66	15,0000000	279,90
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		X1:0.0 X2: 0.0	hora	23,04	1,0000000	23,04
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		X1:0.0 X2: 0.0	hora	28,55	0,2500000	7,14
(G) Total:									310,08

H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
(H) Total:									0,00
					Valor do BDI =>	68,81	Valor com BDI => 378,89		

1.2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-16341 SETOP	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO PARA CONTAINER (ESCRITÓRIO DE OBRA)	ED-	un	1,0000000	308,62	308,62	
A	Código Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
(A) Total:								0,00

B	Código Banco	Mão de Obra						Custo Horário	
(B) Total:									0,00
Custo Horário de Execução (A) + (B):									0,00
(D) Produção da Equipe:									1,00
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):									0,00

F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
(F) Total:									0,00

G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-49934	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO, CAPACIDADE DE 250L, INCLUSIVE TAMPA TORNEIRA DE BOIA, EXTRAVASOR, TUBO DE LIMPEZA E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE TUBULAÇÃO DE ENTRADA/SAÍDA DE ÁGUA		X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0	un	662,32	0,2000000	132,46
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-49999	REGISTRO DE ESFERA, TIPO PVC SOLDÁVEL DN 20MM (1/2"), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO		X1:0.0 X2: 0.0	un	29,23	0,2000000	5,85
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50018	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES		X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0	m	20,61	1,5000000	30,92
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50029	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES		X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0	m	39,58	3,0000000	118,74
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50303	TORNEIRA DE BOIA, TIPO ROSCÁVEL 1/2", EXCLUSIVE ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA		X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0	un	103,29	0,2000000	20,66
(G) Total:									308,62

H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
---	-------	--------	--------------------	---------	------------	---------	----------------	------------	---------------



				Valor do BDI => 68,48		Valor com BDI =>	
1.2.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-50137 SETOP	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO CONTAINER	ED-	un	1,0000000	1.621,16	1.621,16
A	Código Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo
			Operativa Improdutiva		Operativa Improdutiva		Custo Horário
							(A) Total:
							0,00
B	Código Banco	Mão de Obra					Custo Horário
							(B) Total:
							0,00
							Custo Horário de Execução (A) + (B):
							0,00
							(D) Produção da Equipe:
							1,00
							Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):
							0,00
F	Banco Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade
							(F) Total:
							0,00
G	Banco Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade
Atividade Auxiliar	SETOP ED-31952	MOBILIZAÇÃO OU DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO CONTAINER	X1: 0.0 X2: 0.0 X3: 0.0	un	810,58	2,0000000	1.621,16
							(G) Total:
							1.621,00
H	Banco Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade
							(H) Total:
							0,00
				Valor do BDI => 359,74		Valor com BDI => 1.980,90	
1.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-002	MOBILIZAÇÃO		UND	1,0000000	7.258,21	7.258,21
	M008 PRÓPRIA	MOBILIZAÇÃO		UND	1,0000000	7.258,21	7.258,21
				Valor do BDI => 1.610,60		Valor com BDI => 8.868,8031	
1.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-003	DESMOBILIZAÇÃO		UND	1,0000000	7.258,21	7.258,21
	D008 PRÓPRIA	DESMOBILIZAÇÃO		UND	1,0000000	7.258,21	7.258,21
				Valor do BDI => 1.610,60		Valor com BDI => 8.868,8032	
1.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5502109 SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³		m³	1,0000000	5,83	5,83
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional	
				Operativa Improdutiva		Operativa Improdutiva	
Insumo	E9667 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	4,0000000	0,76	0,24	304,0209	87,6487
Insumo	E9515 SICRO3	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000000	1,00	0,00	285,6290	127,9899
							Custo Horário de Equipamentos =>
							1.293,9953
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000			20,6580	20,6580
							Custo Horário da Mão de Obra =>
							20,6580
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>
							0,0000
							Custo Horário de Execução =>
							1.314,6533
							Fator de Influencia da Chuva - FIC =>
							0,0204
							Custo do FIC =>
							0,1167
							Produção de Equipe =>
							230,1900
							Custo Unitário de Execução =>
							5,7112
				Valor do BDI => 1,29		Valor com BDI => 7,12	
1.4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93592 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	1,0000000	2,40	2,40
Composição Auxiliar	89876 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0065000	330,77	2,15
Composição Auxiliar	89877 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0028000	91,13	0,25
				Valor do BDI => 0,53		Valor com BDI => 2,93	
1.4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5503041 SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário		m³	1,0000000	8,58	8,58
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional	
				Operativa Improdutiva		Operativa Improdutiva	
Insumo	E9571 SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,41	0,59	320,4245	78,9720
Insumo	E9518 SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,24	0,76	4,9433	3,4424
Insumo	E9524 SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,13	0,87	286,5277	124,5788
Insumo	E9685 SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	220,2730	98,2885
Insumo	E9577 SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,24	0,76	151,1894	54,6629
							Custo Horário de Equipamentos =>
							625,5046
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário

Assinado digitalmente. Acesse: https://www.mahnacu.ng.gov.br/Chave: de76f62e-fa07-42d9-883d-34a02d84e31b Planilha Orçamentária Nº 000087/2025



Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000				20,6580	
Custo Horário da Mão de Obra =>								
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>								0,0000
Custo Horário de Execução =>								646,1626
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>								0,0204
Custo do FIC =>								0,1717
Produção de Equipe =>								76,8900
Custo Unitário de Execução =>								8,4037
Valor do BDI =>								1,90
Valor com BDI =>								10,48

1.4.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4413996 SICRO3	Enleivamento		m²	1,0000000	9,24	9,24
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	10,0000000			20,6580	206,5800

Custo Horário da Mão de Obra =>	206,5800
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
Custo Horário de Execução =>	206,5800
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
Custo do FIC =>	0,0000
Produção de Equipe =>	50,0000
Custo Unitário de Execução =>	4,1316

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0220	Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK)	0,0600000	kg	2,9856	0,1791
Insumo	SICRO3	M0225	Adubo orgânico composto	0,2000000	kg	0,2767	0,0553
Insumo	SICRO3	M0217	Enxofre	0,0030000	kg	4,5173	0,0136
Insumo	SICRO3	M1755	Pó calcário dolomítico	0,1750000	kg	0,1430	0,0250
Insumo	SICRO3	M1358	Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm	0,6000000	m	2,0833	1,2500
Custo Total do Material =>							1,5230

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	4413995	Obtenção de grama para replantio	1,0000000	m²	2,8100	2,8100
Custo Total das Atividades =>							2,8100

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	4413995	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0230000	t	31,8800	0,7332
Tempo Fixo	SICRO3	M0220	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000600	t	31,8800	0,0019
Tempo Fixo	SICRO3	M0225	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0002000	t	31,8800	0,0064
Tempo Fixo	SICRO3	M1755	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0001800	t	31,8800	0,0057
Tempo Fixo	SICRO3	M1358	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0007500	t	31,8800	0,0239
Custo Total dos Tempos Fixos =>								0,7711

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	4413995	Obtenção de grama para replantio - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0230000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,04	5914464 0,000 R\$ 0,83	5914479 0,000 R\$ 0,68	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0220	Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK) - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000600	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,04	5914464 0,000 R\$ 0,83	5914479 0,000 R\$ 0,68	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0225	Adubo orgânico composto - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0002000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,04	5914464 0,000 R\$ 0,83	5914479 0,000 R\$ 0,68	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M1755	Pó calcário dolomítico - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0001800	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,04	5914464 0,000 R\$ 0,83	5914479 0,000 R\$ 0,68	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M1358	Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0007500	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,04	5914464 0,000 R\$ 0,83	5914479 0,000 R\$ 0,68	0,0000
Custo total dos Momentos de Transportes =>									0,0000

Valor do BDI => 2,05 Valor com BDI => 11,29

1.5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92219 SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	161,80	161,80
Composição Auxiliar	5631 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0532000	209,91	11,16
Composição Auxiliar	5632 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1033000	92,43	9,54
Composição Auxiliar	88246 SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2379000	22,06	5,24
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4757000	20,41	9,70



Composição Auxiliar	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0016000	681,05	
Insumo	00007745 SINAPI	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	Material	M	1,0300000	121,44	
				Valor do BDI =>	35,90	Valor com BDI =>	197,70

1.5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2003822 SICRO3	Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 0,60 m - fornecimento e instalação		m	1,0000000	265,17	265,17	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Insumo	E9686 SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
				1,00	0,00	305,2368	113,6302	305,2368
Custo Horário de Equipamentos =>								305,2368

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9821 SICRO3	Pedreiro	1,0000000			25,9190	25,9190
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	3,0000000			20,6580	61,9740

Custo Horário da Mão de Obra => 87,8930
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000
Custo Horário de Execução => 393,1298
Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000
Custo do FIC => 0,0000
Produção de Equipe => 8,3000
Custo Unitário de Execução => 47,3650

C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3 M2167	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m	1,0000000	m	215,5644	215,5644
Custo Total do Material =>						215,5644

D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3 1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0043000	m³	520,3900	2,2377
Custo Total das Atividades =>						2,2377

F	Banco Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
Momento de Transporte	SICRO3 M2167	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m - Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	0,3540000	tkm	LN	RP	P	
					5914584	5914599	5914614	0,0000
					0,000	0,000	0,000	
					R\$ 2,65	R\$ 2,12	R\$ 1,73	
Custo total dos Momentos de Transportes =>								0,0000
				Valor do BDI =>	58,84	Valor com BDI =>	324,01	

1.5.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2003826 SICRO3	Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 0,80 m - fornecimento e instalação		m	1,0000000	458,02	458,02	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Insumo	E9686 SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
				1,00	0,00	305,2368	113,6302	305,2368
Custo Horário de Equipamentos =>								305,2368

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9821 SICRO3	Pedreiro	1,0000000			25,9190	25,9190
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	3,0000000			20,6580	61,9740

Custo Horário da Mão de Obra => 87,8930
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000
Custo Horário de Execução => 393,1298
Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000
Custo do FIC => 0,0000
Produção de Equipe => 6,2250
Custo Unitário de Execução => 63,1534

C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3 M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	1,0000000	m	392,0059	392,0059
Custo Total do Material =>						392,0059

D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3 1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0055000	m³	520,3900	2,8621
Custo Total das Atividades =>						2,8621

F	Banco Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
Momento de Transporte	SICRO3 M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m - Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	0,5446200	tkm	LN	RP	P	
					5914584	5914599	5914614	0,0000
					0,000	0,000	0,000	
					R\$ 2,65	R\$ 2,12	R\$ 1,73	
Custo total dos Momentos de Transportes =>								0,0000
				Valor do BDI =>	101,63	Valor com BDI =>	559,65	

1.5.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2003830 SICRO3	Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 1,00 m - fornecimento e instalação		m	1,0000000	643,52	643,52	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Insumo	E9686 SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
				1,00	0,00	305,2368	113,6302	305,2368
Custo Horário de Equipamentos =>								305,2368

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



Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000					25,9190	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	3,0000000					20,6580	

Custo Horário da Mão de Obra => 87,8930

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

Custo Horário de Execução => 393,1298

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

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 4,9800

Custo Unitário de Execução => 78,9417

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	560,7500	560,7500

Custo Total do Material => 560,7500

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0073500	m³	520,3900	3,8249

Custo Total das Atividades => 3,8249

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 carroceria com guindauto com capacidade de 20 Lm - 136 kW	0,7866700	tkm	5914584 0,000 R\$ 2,65	5914599 0,000 R\$ 2,12	5914614 0,000 R\$ 1,73	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

Valor do BDI => 142,80

Valor com BDI => 786,32

1.5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0804377	SICRO3	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas		un	1,0000000	1.087,68	1.087,68

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	1,1530000	m³	485,6900	560,0006
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes confecção, instalação e retirada	7,4500000	m²	70,8300	527,6835

Custo Total das Atividades => 1.087,6841

Valor do BDI => 241,36

Valor com BDI => 1.329,04

1.5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2003453	SICRO3	Dissipador de energia - DEB 180-263 - areia, brita e pedra de mão comerciais		un	1,0000000	945,00	945,00

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	0,9468000	20,6580	19,5590

Custo Horário da Mão de Obra => 19,5590

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

Custo Horário de Execução => 19,5590

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

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 1,0000

Custo Unitário de Execução => 19,5590

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M1097	Pedra de mão ou rachão	0,3748000	m³	156,7910	58,7653

Custo Total do Material => 58,7653

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	4805756	Apiloamento manual de superfície com espessura de 15 cm	5,4370000	m²	4,6500	25,2821
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,9989000	m³	485,6900	485,1557
Atividade Auxiliar	SICRO3	4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	1,0874000	m³	42,1600	45,8448
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes confecção, instalação e retirada	4,3680000	m²	70,8300	309,3854

Custo Total das Atividades => 865,6680

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	0,5622000	t	1,7900	1,0063

Custo Total dos Tempos Fixos => 1,0063

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	0,5622000	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,24	5914374 0,000 R\$ 0,99	5914389 0,000 R\$ 0,81	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

Valor do BDI => 209,70

Valor com BDI => 1.154,70

1.5.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0804385	SICRO3	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas		un	1,0000000	1.830,55	1.830,55



Custo Horário de Execução =>
 Fator de Influencia da Chuva - FIC =>
 Custo do FIC =>
 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	2,1400000	m³	485,6900	1.039,3766
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes confecção, instalação e retirada	11,1700000	m²	70,8300	791,1711

Custo Total das Atividades => 1.830,5477

Valor do BDI => 406,20 Valor com BDI => 2.236,75

1.5.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2003455 SICRO3	Dissipador de energia - DEB 240-316 - areia, brita e pedra de mão comerciais		un	1,0000000	1.355,63	1.355,63

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,5168000	20,6580	31,3341

Custo Horário da Mão de Obra => 31,3341

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

Custo Horário de Execução => 31,3341

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

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 1,0000

Custo Unitário de Execução => 31,3341

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M1097	Pedra de mão ou rachão	0,5967000	m³	156,7910	93,5572

Custo Total do Material => 93,5572

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	4805756	Apiloamento manual de superfície com espessura de 15 cm	8,4623000	m²	4,6500	39,3497
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	1,5143000	m³	485,6900	735,4804
Atividade Auxiliar	SICRO3	4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	1,6925000	m³	42,1600	71,3558
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes confecção, instalação e retirada	5,4066000	m²	70,8300	382,9495

Custo Total das Atividades => 1.229,1354

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	0,8950500	t	1,7900	1,6021

Custo Total dos Tempos Fixos => 1,6021

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	0,8950500	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,24	5914374 0,000 R\$ 0,99	5914389 0,000 R\$ 0,81	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

Valor do BDI => 300,81 Valor com BDI => 1.656,44

1.5.9	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	2.843,07	2.843,07

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	485,6900	1.732,4562
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes confecção, instalação e retirada	15,6800000	m²	70,8300	1.110,6144

Custo Total das Atividades => 2.843,0706

Valor do BDI => 630,88 Valor com BDI => 3.473,95

1.5.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2003457 SICRO3	Dissipador de energia - DEB 300-366 - areia, brita e pedra de mão comerciais		un	1,0000000	1.823,28	1.823,28

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	2,1960000	20,6580	45,3650

Custo Horário da Mão de Obra => 45,3650

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

Custo Horário de Execução => 45,3650

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

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 1,0000

Custo Unitário de Execução => 45,3650

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



Insumo	SICRO3	M1097	Pedra de mão ou rachão	0,8681000	m³		156,7910	
--------	--------	-------	------------------------	-----------	----	--	----------	--

Custo Total do Material =>

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	4805756	Apiloamento manual de superfície com espessura de 15 cm	12,0353000	m²	4,6500	55,9641
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	2,1140000	m³	485,6900	1.026,7487
Atividade Auxiliar	SICRO3	4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	2,4071000	m³	42,1600	101,4833
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes confecção, instalação e retirada	6,4278000	m²	70,8300	455,2811

Custo Total das Atividades => 1.639,4772

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	1,3021500	t	1,7900	2,3308

Custo Total dos Tempos Fixos => 2,3308

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	1,3021500	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,24	5914374 0,000 R\$ 0,99	5914389 0,000 R\$ 0,81	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

Valor do BDI => 404,59 Valor com BDI => 2.227,87

1.5.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2003519 SICRO3	Caixa coletora de sarjeta - CCS 200-80 B - com grelha de aço - areia e brita comerciais		un	1,0000000	4.669,10	4.669,10

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

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M1965	Cantoneira em ferro de abas iguais - L = 63,5 mm e E = 9,53 mm	39,5627000	kg	9,8265	388,7629
Insumo	SICRO3	M1616	Tubo em aço galvanizado com rosca BSP classe leve - D = 20 mm (3/4")	0,0700000	m	11,2585	0,7881

Custo Total do Material => 389,5510

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	2,2495000	m³	3,2400	7,2884
Atividade Auxiliar	SICRO3	407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	128,7433000	kg	11,6400	1.498,5720
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	2,2495000	m³	485,6900	1.092,5597
Atividade Auxiliar	SICRO3	1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,2688000	m³	472,1300	126,9085
Atividade Auxiliar	SICRO3	4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	14,8200000	m³	6,6000	97,8120
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes confecção, instalação e retirada	19,7984000	m²	70,8300	1.402,3207
Atividade Auxiliar	SICRO3	2408058	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E70XX	0,7592300	kg	69,5800	52,8272

Custo Total das Atividades => 4.278,2885

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M1965	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0395600	t	31,8800	1,2612
Tempo Fixo	SICRO3	M1616	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0001000	t	31,8800	0,0032

Custo Total dos Tempos Fixos => 1,2644

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M1965	Cantoneira em ferro de abas iguais - L = 63,5 mm e E = 9,53 mm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0395600	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,04	5914464 0,000 R\$ 0,83	5914479 0,000 R\$ 0,68	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M1616	Tubo em aço galvanizado com rosca BSP classe leve - D = 20 mm (3/4") - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0001000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,04	5914464 0,000 R\$ 0,83	5914479 0,000 R\$ 0,68	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

Valor do BDI => 1.036,07 Valor com BDI => 5.705,17

1.5.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2003487 SICRO3	Caixa coletora de sarjeta - CCS 250-80 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais		un	1,0000000	5.461,16	5.461,16

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	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	2,7620000	m³	3,2400	8,9489
Atividade Auxiliar	SICRO3	407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	155,9520000	kg	11,6400	1.815,2813

Assinado digitalmente. Acesso: https://www.mahnuacu.ng.gov.br/Chave: de76f62e-fa07-42d9-883d-34a02d84e31b Planilha Orçamentária Nº 000087/2025



Atividade Auxiliar	SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	2,7620000	m³	485,6900	
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0924000	m³	504,7500	
Atividade Auxiliar	SICRO3	1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,3938000	m³	472,1300	185,9248
Atividade Auxiliar	SICRO3	4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	18,5250000	m³	6,6000	122,2650
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes confecção, instalação e retirada	27,3984000	m²	70,8300	1.940,6287

Custo Total das Atividades => 5.461,1634

Valor do BDI => 1.211,83 Valor com BDI => 6.672,99

1.5.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2003636 SICRO3	Boca de lobo dupla - grelha de concreto - BLDG 02 - areia e brita comerciais		un	1,0000000	2.152,96	2.152,96

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

Insuno	P9824 SICRO3	Servente	0,2000000			20,6580	4,1316
--------	--------------	----------	-----------	--	--	---------	--------

Custo Horário da Mão de Obra => 4,1316

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

Custo Horário de Execução => 4,1316

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

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 1,0000

Custo Unitário de Execução => 4,1316

D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SICRO3	2009619	Alvenaria de blocos de concreto 19 x 19 x 39 cm com espessura de 20 cm - areia comercial	9,4300000	m²	121,2500	1.143,3875
Atividade Auxiliar	SICRO3	1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,1600000	m³	520,3900	83,2624
Atividade Auxiliar	SICRO3	407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	15,1000000	kg	11,6400	175,7640
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,4600000	m³	485,6900	223,4174
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,1100000	m³	504,7500	55,5225
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes confecção, instalação e retirada	6,6000000	m²	70,8300	467,4780

Custo Total das Atividades => 2.148,8318

Valor do BDI => 477,74 Valor com BDI => 2.630,70

1.5.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2003377 SICRO3	Meio-fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira		m	1,0000000	53,45	53,45

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	1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0001000	m³	520,3900	0,0520
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0334000	m³	485,6900	16,2220
Atividade Auxiliar	SICRO3	4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,0180000	m³	42,1600	0,7589
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes confecção, instalação e retirada	0,5141000	m²	70,8300	36,4137

Custo Total das Atividades => 53,4466

Valor do BDI => 11,86 Valor com BDI => 65,31

1.5.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2003309 SICRO3	Valeta de proteção de cortes com revestimento de concreto - VPCC 120-30 - escavação mecânica - areia e brita comerciais		m	1,0000000	96,58	96,58

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	4805756	Apiloamento manual de superfície com espessura de 15 cm	1,7411000	m²	4,6500	8,0961
Atividade Auxiliar	SICRO3	1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0001000	m³	520,3900	0,0520
Atividade Auxiliar	SICRO3	4805754	Compactação manual com soquete vibratório	0,3976000	m³	6,5100	2,5884
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,1276000	m³	485,6900	61,9740
Atividade Auxiliar	SICRO3	4413996	Enlevamento	1,7411000	m²	9,2400	16,0878
Atividade Auxiliar	SICRO3	2004522	Escavação mecânica de vala trapezoidal ou triangular em material de 1ª categoria para drenagem superficial com retroescavadeira - 0,30 m² ≤ seção < 0,50 m²	0,3976000	m³	10,7700	4,2822
Atividade Auxiliar	SICRO3	3108022	Guia de madeira de 2,5 x 8,0 cm - confecção e instalação	0,8706000	m	4,0200	3,4998

Custo Total das Atividades => 96,5803

Valor do BDI => 21,43 Valor com BDI => 118,01

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



Composição	2003399 SICRO3	Descida d'água de cortes em degraus - DCD 60-30 - areia e brita comerciais	m	1,0000000	575,29	
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	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	0,2950000	m³	3,2400	0,9558
Atividade Auxiliar	SICRO3	4805756	Apiloamento manual de superfície com espessura de 15 cm	0,5940000	m²	4,6500	2,7621
Atividade Auxiliar	SICRO3	407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	19,9270000	kg	11,6400	231,9503
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,2950000	m³	485,6900	143,2786
Atividade Auxiliar	SICRO3	4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,3832000	m³	42,1600	16,1557
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes confecção, instalação e retirada	2,5439000	m²	70,8300	180,1844
Custo Total das Atividades =>							575,2869

Valor do BDI => 127,66 Valor com BDI => 702,95

1.5.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2003265 SICRO3	Sarjeta triangular de concreto - STC 88-20 - escavação mecânica - areia e brita comerciais		m	1,0000000	55,18	55,18
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	4805756	Apiloamento manual de superfície com espessura de 15 cm	1,1917000	m²	4,6500	5,5414
Atividade Auxiliar	SICRO3	1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0001000	m³	520,3900	0,0520
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0893000	m³	485,6900	43,3721
Atividade Auxiliar	SICRO3	2004520	Escavação mecânica de vala trapezoidal ou triangular em material de 1ª categoria para drenagem superficial com retroescavadeira - 0,15 m² ≤ seção < 0,20 m²	0,1773000	m³	21,5400	3,8190
Atividade Auxiliar	SICRO3	3108022	Guia de madeira de 2,5 x 8,0 cm - confecção e instalação	0,5959000	m	4,0200	2,3955
Custo Total das Atividades =>							55,1800

Valor do BDI => 12,24 Valor com BDI => 67,42

1.5.18	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90092 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	5,74	5,74
Composição Auxiliar	5631 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0180248	209,91	3,78
Composição Auxiliar	5632 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0141983	92,43	1,31
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0322230	20,41	0,65
Valor do BDI =>							1,27
Valor com BDI =>							7,01

1.5.19	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102281 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	5,54	5,54
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0272651	20,41	0,55
Composição Auxiliar	88907 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0152514	249,18	3,80
Composição Auxiliar	88908 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0120137	99,75	1,19
Valor do BDI =>							1,23
Valor com BDI =>							6,77

1.5.20	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2003850 SICRO3	Lastro de brita comercial compactado com soquete vibratório - espalhamento manual		m³	1,0000000	188,32	188,32	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Insuno	E9647 SICRO3	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW	1,0000000	1,00	0,00	9,1290	1,0328	9,1290
Custo Horário de Equipamentos =>							9,1290	

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insuno	P9824 SICRO3	Servente	1,5000000	20,6580	30,9870
Custo Horário da Mão de Obra =>					30,9870
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>					0,0000
Custo Horário de Execução =>					40,1160
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>					0,0068
Custo do FIC =>					0,0763
Produção de Equipe =>					3,5794



Custo Unitário de Execução =>

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo
Insumo	SICRO3	M0192	Brita 2	1,0500000	m³	165,9228	

Custo Total do Material => 174,2189

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
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	1,5750000	t	1,7900	2,8193

Custo Total dos Tempos Fixos => 2,8193

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0192	Brita 2 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,5750000	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,24	5914374 0,000 R\$ 0,99	5914389 0,000 R\$ 0,81	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

Valor do BDI => 41,79 Valor com BDI => 230,11

1.5.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-51094	SETOP	APILOAMENTO MECANIZADO EM FUNDO DE VALA COM PLACA VIBRATÓRIA, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	ED-	m²	1,0000000	13,23	13,23	
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	EQED-23040	SETOP	COMPACTADOR COM PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL (MOTOR: 4 TEMPOS COMBUSTÍVEL: GASOLINA FORÇA IMPACTO*: 1.500KGF POTÊNCIA: 5,5CV 4,04KW PESO*: 105KG REFERÊNCIA: 1442 OU EQUIVALENTE OPERADOR: NÃO INCLUSO)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	1,00	0,00	8,3353	0,3627	1,00	8,3353

(A) Total: 8,3353

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário

(B) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A) + (B): 8,34

(D) Produção da Equipe: 7,07

Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D): 1,1782

F	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário

(F) Total: 0,00

G	Banco	Código	Serviços	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	X1:0.0 X2: 0.0	hora	20,42	0,5900000	12,0478

(G) Total: 12,0478

H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário

(H) Total: 0,00

Valor do BDI => 2,94 Valor com BDI => 16,17

1.5.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104729	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	16,30	16,30
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0372000	209,91	7,80
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0537000	92,43	4,96
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0054000	310,24	1,67
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0006000	73,57	0,04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0772000	20,41	1,57
Composição Auxiliar	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0265000	9,84	0,26

Valor do BDI => 3,62 Valor com BDI => 19,92

1.5.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104730	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	12,71	12,71
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0278000	209,91	5,83
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0402000	92,43	3,71
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0054000	310,24	1,67
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0006000	73,57	0,04



Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0611000	20,41	
Composição Auxiliar	91277 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0232000	9,84	
				Valor do BDI =>	2,82	Valor com BDI =>	15,53

1.5.24	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93382 SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000	25,98	25,98
Composição Auxiliar	5901 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0054000	310,24	1,67
Composição Auxiliar	5903 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0006000	73,57	0,04
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7866000	20,41	16,05
Composição Auxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1962000	41,93	8,22
				Valor do BDI =>	5,76	Valor com BDI =>	31,74

1.5.25	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2106292 SICRO3	Escoramento contínuo de valas com tábuas de 2,5 x 30 cm e longarinas de 6 x 16 cm - estroncas a cada metro não incluídas - profundidade de até 4 m - madeira com utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada		m²	1,0000000	146,01	146,01

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9801 SICRO3	Ajudante	3,0000000	22,5833	67,7499
Insumo	P9808 SICRO3	Carpinteiro	1,5000000	25,7287	38,5931
				Custo Horário da Mão de Obra =>	106,3430
				Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
				Custo Horário de Execução =>	106,3430
				Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
				Custo do FIC =>	0,0000
				Produção de Equipe =>	1,0000
				Custo Unitário de Execução =>	106,3430

C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	SICRO3 M1811	Longarina de madeira de primeira - L = 16 cm e E = 6 cm	0,4042500	m	40,8956	16,5320	
Insumo	SICRO3 M1205	Prego de ferro	0,0862100	kg	16,2312	1,3993	
Insumo	SICRO3 M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	1,5159400	m	14,0128	21,2426	
						Custo Total do Material =>	39,1739

E	Banco Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Tempo Fixo	SICRO3 M1811	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0038800	t	31,8800	0,1237	
Tempo Fixo	SICRO3 M1205	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000900	t	31,8800	0,0029	
Tempo Fixo	SICRO3 M0286	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0113700	t	31,8800	0,3625	
							Custo Total dos Tempos Fixos =>	0,4891

F	Banco Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
					LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3 M1811	Longarina de madeira de primeira - L = 16 cm e E = 6 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0038800	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,04	5914464 0,000 R\$ 0,83	5914479 0,000 R\$ 0,68	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3 M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000900	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,04	5914464 0,000 R\$ 0,83	5914479 0,000 R\$ 0,68	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3 M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0113700	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,04	5914464 0,000 R\$ 0,83	5914479 0,000 R\$ 0,68	0,0000
							Custo total dos Momentos de Transportes =>	0,0000
				Valor do BDI =>	32,40	Valor com BDI =>	178,41	

1.5.26	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93592 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	1,0000000	2,40	2,40
Composição Auxiliar	89876 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0065000	330,77	2,15
Composição Auxiliar	89877 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0028000	91,13	0,25
				Valor do BDI =>	0,53	Valor com BDI =>	2,93

1.6.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100576 SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	2,00	2,00



Composição Auxiliar	5901 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0010702	310,24	
Composição Auxiliar	5903 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0025892	73,57	0,19
Composição Auxiliar	5932 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0003025	253,34	0,07
Composição Auxiliar	5934 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0083127	99,55	0,82
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0086152	20,41	0,17
Composição Auxiliar	96463 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0007511	219,61	0,16
Composição Auxiliar	96464 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0029083	91,18	0,26
				Valor do BDI =>	0,44	Valor com BDI =>	2,44

1.6.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4011300 SICRO3	Sub-base de solo melhorado com 3% de cimento e mistura na pista com material de jazida		m³	1,0000000	52,42	52,42	
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	320,4245	78,9720	279,3776
Insumo	E9518 SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,62	0,38	4,9433	3,4424	4,3730
Insumo	E9524 SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	1,00	0,00	286,5277	124,5788	286,5277
Insumo	E9762 SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000000	0,65	0,35	253,8932	123,4138	208,2254
Insumo	E9685 SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	0,67	0,33	220,2730	98,2885	180,0181
Insumo	E9577 SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,62	0,38	151,1894	54,6629	114,5093
							Custo Horário de Equipamentos =>	1.073,0311

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	6,0000000	20,6580	123,9480	
					Custo Horário da Mão de Obra =>	123,9480
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
					Custo Horário de Execução =>	1.196,9791
					Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0204
					Custo do FIC =>	0,1621
					Produção de Equipe =>	150,8800
					Custo Unitário de Execução =>	7,9333

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	61,8900000	kg	0,6004	37,1588	
							Custo Total do Material =>	37,1588

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	1,0672600	m³	1,3600	1,4515	
							Custo Total das Atividades =>	1,4515

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	2,0011100	t	1,8700	3,7421
Tempo Fixo	SICRO3	M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0618900	t	31,8800	1,9731
							Custo Total dos Tempos Fixos =>	5,7152

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	2,0011100	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,24	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	0,0618900	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,04	5914464 0,000 R\$ 0,83	5914479 0,000 R\$ 0,68	0,0000	
									Custo total dos Momentos de Transportes =>	0,0000
				Valor do BDI =>	11,63	Valor com BDI =>			64,05	

1.6.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96396 SINAPI	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m³	1,0000000	214,91	214,91
Composição Auxiliar	5684 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0091617	159,89	1,46
Composição Auxiliar	5685 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0221663	64,39	1,42



Composição Auxiliar	5901 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0022892	310,24	
Composição Auxiliar	5903 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0290389	73,57	2,13
Composição Auxiliar	5932 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0051610	253,34	1,30
Composição Auxiliar	5934 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0261670	99,55	2,60
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0313280	20,41	0,63
Composição Auxiliar	96393 SINAPI	USINAGEM DE BRITA GRADUADA SIMPLES. AF_03/2020	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m³	1,0000000	201,30	201,30
Composição Auxiliar	96463 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0040058	219,61	0,87
Composição Auxiliar	96464 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0273222	91,18	2,49
				Valor do BDI =>	47,69	Valor com BDI =>	262,60

1.6.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100979 SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³	1,0000000	6,74	6,74
Composição Auxiliar	88907 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0042000	249,18	1,04
Composição Auxiliar	88908 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0067000	99,75	0,66
Composição Auxiliar	89876 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0127000	330,77	4,20
Composição Auxiliar	89877 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0093000	91,13	0,84
				Valor do BDI =>	1,50	Valor com BDI =>	8,24

1.6.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95876 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	1,0000000	2,17	2,17
Composição Auxiliar	89876 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0059000	330,77	1,95
Composição Auxiliar	89877 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0025000	91,13	0,22
				Valor do BDI =>	0,48	Valor com BDI =>	2,65

1.6.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4915657 SICRO3	Fresagem contínua de revestimento asfáltico - espessura de 5 cm		m³	1,0000000	56,30	56,30	
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	0,34	0,66	320,4245	78,9720	161,0659
Insumo	E9678 SICRO3	Fresadora a frio - 455 kW	1,0000000	1,00	0,00	1.409,6103	483,1746	1.409,6103
Insumo	E9697 SICRO3	Minicarregadeira de pneus com vassoura de 1,68 m - 45,50 kW	2,0000000	0,89	0,11	162,9479	71,4705	305,7708
Insumo	E9156 SICRO3	Soprador de ar costal - 2,6 kW	2,0000000	1,00	0,00	5,4403	0,4805	10,8806
Custo Horário de Equipamentos =>							1.887,3276	

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	5,0000000	20,6580	103,2900

Custo Horário da Mão de Obra =>	103,2900
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
Custo Horário de Execução =>	1.990,6176
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
Custo do FIC =>	0,0000
Produção de Equipe =>	89,6900
Custo Unitário de Execução =>	22,1944

C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3 M1974	Dente de corte para fresadora de 455 kW	0,6480000	un	40,0370	25,9440
Insumo	SICRO3 M2148	Porta-dente de corte para fresadora e recicladora a frio	0,0011300	un	487,2243	0,5506
Custo Total do Material =>						26,4946

E	Banco Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3 M3507	Carga, manobra e descarga de material fresado em caminhão basculante de 10 m³ - fresagem contínua em espessura de 5 cm - carga com fresadora e descarga livre	5915440	2,4000000	t	3,1700	7,6080
Custo Total dos Tempos Fixos =>							7,6080

F	Banco Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário
----------	---------------------	------------------------------	-------------------	----------------	--	----------------------



Momento de Transporte	SICRO3	M3507	Revestimento asfáltico - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	2,4000000	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,24	5914374 0,000 R\$ 0,99	5914389 0,000 R\$ 0,81	
-----------------------	--------	-------	---	-----------	-----	------------------------------	------------------------------	------------------------------	--

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

Valor do BDI => 12,49 Valor com BDI => 68,79

1.6.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10983 SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³	1,0000000	9,11	9,11
Composição Auxiliar	5631 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0083000	209,91	1,74
Composição Auxiliar	5632 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0085000	92,43	0,78
Composição Auxiliar	89876 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0169000	330,77	5,59
Composição Auxiliar	89877 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0110000	91,13	1,00

Valor do BDI => 2,02 Valor com BDI => 11,13

1.6.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95876 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	1,0000000	2,17	2,17
Composição Auxiliar	89876 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0059000	330,77	1,95
Composição Auxiliar	89877 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0025000	91,13	0,22

Valor do BDI => 0,48 Valor com BDI => 2,65

1.6.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4011352 SICRO3	Imprimação com emulsão asfáltica		m²	1,0000000	0,39	0,39

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	256,4172	70,2062	256,4172
Insumo	E9558 SICRO3	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,0000000	1,00	0,00	55,2698	37,7533	110,5396

Custo Horário de Equipamentos => 366,9568

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	2,0000000		20,6580	41,3160

Custo Horário da Mão de Obra => 41,3160

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

Custo Horário de Execução => 408,2728

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0034

Custo do FIC => 0,0013

Produção de Equipe => 1,038,4600

Custo Unitário de Execução => 0,3932

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

Custo Total do Material => 0,0000

Valor do BDI => 0,09 Valor com BDI => 0,48

1.6.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4011353 SICRO3	Pintura de ligação		m²	1,0000000	0,27	0,27

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	256,4172	70,2062	256,4172
Insumo	E9558 SICRO3	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,0000000	1,00	0,00	55,2698	37,7533	110,5396

Custo Horário de Equipamentos => 366,9568

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	2,0000000		20,6580	41,3160

Custo Horário da Mão de Obra => 41,3160

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

Custo Horário de Execução => 408,2728

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0034

Custo do FIC => 0,0009

Produção de Equipe => 1.500,0000

Custo Unitário de Execução => 0,2722

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

Custo Total do Material => 0,0000

Valor do BDI => 0,06 Valor com BDI => 0,33

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



Composição	4011464	SICRO3	Concreto asfáltico - faixa C - massa comercial		t	1,0000000	20,56		
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9762	SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000000	0,71	0,29	253,8932	123,4138	216,0542
Insumo	E9681	SICRO3	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW	1,0000000	0,82	0,18	287,8912	108,5955	255,6180
Insumo	E9545	SICRO3	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	619,2536	295,2279	619,2536

Custo Horário de Equipamentos => 1.090,9258

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	8,0000000			20,6580	165,2640

Custo Horário da Mão de Obra => 165,2640

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

Custo Horário de Execução => 1.256,1898

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0034

Custo do FIC => 0,0429

Produção de Equipe => 99,6000

Custo Unitário de Execução => 12,6123

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0783	Massa asfáltica comercial - capa de rolamento	1,0000000	t	0,0000	0,0000

Custo Total do Material => 0,0000

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0783	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	7,9000	7,9000

Custo Total dos Tempos Fixos => 7,9000

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0783	Massa asfáltica comercial - capa de rolamento - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,0000000	tkm	5914359	5914374	5914389	0,0000
						R\$ 1,24	R\$ 0,99	R\$ 0,81	

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

Valor do BDI => 4,56 Valor com BDI => 25,12

1.6.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-005		AQUISIÇÃO DE RR-1C		T	1,0000000	3,083,39	3,083,39
	COT-02	COTAÇÃO	RR-1C		T	1,0000000	3,083,39	3,083,39
						Valor do BDI =>	400,84	Valor com BDI => 3,484,23

1.6.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-006		AQUISIÇÃO DE EAI		T	1,0000000	2,794,16	2,794,16
	COT-03	COTAÇÃO	EAI		T	1,0000000	2,794,16	2,794,16
						Valor do BDI =>	363,24	Valor com BDI => 3,157,40

1.6.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101003	SINAPI	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ (UNIDADE: T). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	T	1,0000000	6,99	6,99
Composição Auxiliar	89876	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0183000	330,77	6,05
Composição Auxiliar	89877	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0104000	91,13	0,94
						Valor do BDI =>	1,55	Valor com BDI => 8,54

1.6.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95879	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	TXKM	1,0000000	1,47	1,47
Composição Auxiliar	89876	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0040000	330,77	1,32
Composição Auxiliar	89877	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0017000	91,13	0,15
						Valor do BDI =>	0,33	Valor com BDI => 1,80

1.6.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102330	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	TXKM	1,0000000	1,40	1,40
Composição Auxiliar	91645	SINAPI	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0028000	462,01	1,29
Composição Auxiliar	91646	SINAPI	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0012000	98,37	0,11
						Valor do BDI =>	0,31	Valor com BDI => 1,71

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



Composição	102331	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	TXKM	1,0000000	0,54		
Composição Auxiliar	91645	SINAPI	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0011000	462,01	0,50	
Composição Auxiliar	91646	SINAPI	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0005000	98,37	0,04	
Valor do BDI =>						0,12	Valor com BDI =>		0,66

1.6.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	PISO - PISOS	m²	1,0000000	99,57	99,57	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1301000	27,77	3,61	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0874000	28,15	2,46	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2176000	20,41	4,44	
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0017000	6,17	0,01	
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2500000	4,02	1,00	
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2000000	2,77	0,55	
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0240000	18,25	0,43	
Insumo	00007156	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	1,0816000	30,42	32,90	
Insumo	00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0,0985000	550,00	54,17	
Valor do BDI =>						22,09	Valor com BDI =>		121,66

1.6.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	40,16	40,16	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2240000	27,77	6,22	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2240000	28,15	6,30	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3450000	20,41	27,45	
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0940000	1,42	0,13	
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1300000	0,53	0,06	
Valor do BDI =>						8,91	Valor com BDI =>		49,07

1.7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COT-01		ENSAIO PCE DE ESTACA		UND	1,0000000	27.000,00	27.000,00	
	COT-01	COTAÇÃO	ENSAIO PCE DE ESTACA		UND	1,0000000	27.000,00	27.000,00	
Valor do BDI =>						5.991,30	Valor com BDI =>		32.991,30

1.7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2306066	SICRO3	Estaca raiz perfurada no solo com D = 40 cm - confecção		m	1,0000000	227,35	227,35	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9750	SICRO3	Bomba de injeção de argamassa com capacidade de 50 l/min	0,1596200	1,00	0,00	6,9814	4,0813	1,1144
Insumo	E9605	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	1,0000000	0,07	0,93	244,9739	67,7958	80,1983
Insumo	E9754	SICRO3	Grupo gerador - 68 kVA	0,2583100	1,00	0,00	67,4189	7,5001	17,4150
Insumo	E9694	SICRO3	Misturador de argamassa de alta turbulência com capacidade de 220 l - 13 kW	0,2583100	1,00	0,00	28,9986	27,0385	7,4906
Insumo	E9642	SICRO3	Perfuratriz hidráulica sobre esteiras para estaca raiz - 56 kW	1,0000000	1,00	0,00	285,6289	157,7982	285,6289
Insumo	E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	0,5878000	1,00	0,00	0,6750	0,4589	0,3968
Custo Horário de Equipamentos =>									392,2440

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Serveante	4,5878000	20,6580	94,7748

Custo Horário da Mão de Obra => 94,7748
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000
Custo Horário de Execução => 487,0188
Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000
Custo do FIC => 0,0000
Produção de Equipe => 3,1540
Custo Unitário de Execução => 154,4131

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0082	Areia média lavada	0,1078200	m³	169,4643	18,2716
Insumo	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	82,9356000	kg	0,6004	49,7945
Insumo	SICRO3	M2321	Tubo de revestimento em aço-carbono schedule 40 para estaca raiz - ponteira schedule 80, D = 323,8 mm, peso 90 kg/m	0,0010000	m	1.936,5782	1,9366
Custo Total do Material =>							70,0027

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	0,1617300	t	1,7900	0,2895



Tempo Fixo	SICRO3	M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0829400	t		31,8800
Tempo Fixo	SICRO3	M2321	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000900	t		31,8800

Custo Total dos Tempos Fixos => 2,9365

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	0,1617300	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,24	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	0,0829400	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,04	5914464 0,000 R\$ 0,83	5914479 0,000 R\$ 0,68	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M2321	Tubo de revestimento em aço-carbono schedule 40 para estaca raiz - ponteira schedule 80, D = 323,8 mm, peso 90 kg/m - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000900	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,04	5914464 0,000 R\$ 0,83	5914479 0,000 R\$ 0,68	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

Valor do BDI => 50,45 Valor com BDI => 277,80

1.7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95601	SINAPI	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	UN	1,0000000	17,24	17,24
Composição Auxiliar	102274	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2003000	25,91	5,18
Composição Auxiliar	102275	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1627000	28,70	4,66
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3630000	20,41	7,40

Valor do BDI => 3,83 Valor com BDI => 21,07

1.7.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1106057	SICRO3	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais		m³	1,0000000	472,13	472,13

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9519	SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	47,7125	27,8033	47,7125
Insumo	E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,88	0,12	0,6750	0,4589	2,5963
Insumo	E9064	SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,41	0,59	1,4467	0,9835	3,5202

Custo Horário de Equipamentos => 53,8290

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000	25,9190	25,9190
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	9,0000000	20,6580	185,9220

Custo Horário da Mão de Obra => 211,8410

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

Custo Horário de Execução => 265,6700

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

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 3,9290

Custo Unitário de Execução => 67,6179

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0082	Areia média lavada	0,5994800	m³	169,4643	101,5905
Insumo	SICRO3	M0192	Brita 2	0,7350800	m³	165,9228	121,9665
Insumo	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	280,5341800	kg	0,6004	168,4327

Custo Total do Material => 391,9897

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	0,8992200	t	1,7900	1,6096
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	1,1026200	t	1,7900	1,9737
Tempo Fixo	SICRO3	M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,2805300	t	31,8800	8,9433

Custo Total dos Tempos Fixos => 12,5266

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	0,8992200	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,24	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	1,1026200	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,24	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	0,2805300	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,04	5914464 0,000 R\$ 0,83	5914479 0,000 R\$ 0,68	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

Valor do BDI => 104,77 Valor com BDI => 576,90

1.7.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1106109	SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia e brita comerciais		m³	1,0000000	404,78	404,78

Assinado digitalmente. Acesse: https://www.mahnacua.ng.gov.br/ Chave: de76f62e-fa07-42d9-883d-34a02d84e31b Planilha Orçamentária Nº 000087/2025



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	0,46	0,54	199,0782	98,7563	
Insumo	E9590	SICRO3	Central de concreto com capacidade de 40 m³/h - dosadora fixa	1,0000000	1,00	0,00	96,1084	75,1246	96,1084
Insumo	E9754	SICRO3	Grupo gerador - 68 kVA	1,0000000	1,00	0,00	67,4189	7,5001	67,4189

Custo Horário de Equipamentos => 308,4317

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000	20,6580	20,6580

Custo Horário da Mão de Obra => 20,6580

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

Custo Horário de Execução => 329,0897

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

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 33,2000

Custo Unitário de Execução => 9,9123

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	6,5543	5,4002
Insumo	SICRO3	M0082	Areia média lavada	0,6375900	m³	169,4643	108,0487
Insumo	SICRO3	M0191	Brita 1	0,3675400	m³	168,2443	61,8365
Insumo	SICRO3	M0192	Brita 2	0,3675400	m³	165,9228	60,9833
Insumo	SICRO3	M1954	Cimento Portland CP II - 32 - a granel	274,6373000	kg	0,5465	150,0893

Custo Total do Material => 386,3580

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	31,8800	0,0261
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	1,7900	1,7119
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	1,7900	0,9868
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	1,7900	0,9868
Tempo Fixo	SICRO3	M1954	Carga, manobra e descarga de cimento ou cal hidratada a granel em caminhão silo de 30 m³	5914363	0,2746400	t	17,4600	4,7952

Custo Total dos Tempos Fixos => 8,5068

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\$ 1,04	5914464 0,000 R\$ 0,83	5914479 0,000 R\$ 0,68	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\$ 1,24	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\$ 1,24	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\$ 1,24	5914374 0,000 R\$ 0,99	5914389 0,000 R\$ 0,81	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M1954	Cimento Portland CP II - 32 - a granel - Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 265 kW	0,2746400	tkm	5914364 0,000 R\$ 0,89	5914365 0,000 R\$ 0,71	5914366 0,000 R\$ 0,58	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

Valor do BDI => 89,82 Valor com BDI => 494,60

1.7.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2306071	SICRO3	Estaca raiz perfurada na rocha com D = 40 cm - confecção		m	1,0000000	1.889,17	1.889,17

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9750	SICRO3	Bomba de injeção de argamassa com capacidade de 50 l/min	0,0252000	1,00	0,00	6,9814	4,0813	0,1759
Insumo	E9605	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	1,0000000	0,01	0,99	244,9739	67,7958	69,5676
Insumo	E9652	SICRO3	Compressor de ar portátil de 540,85 l/s (1.146 PCM) - 331,10 kW	1,0000000	1,00	0,00	442,2576	75,6771	442,2576
Insumo	E9754	SICRO3	Grupo gerador - 68 kVA	0,0407900	1,00	0,00	67,4189	7,5001	2,7500
Insumo	E9694	SICRO3	Misturador de argamassa de alta turbulência com capacidade de 220 l - 13 kW	0,0407900	1,00	0,00	28,9986	27,0385	1,1829
Insumo	E9642	SICRO3	Perfuratriz hidráulica sobre esteiras para estaca raiz - 56 kW	1,0000000	1,00	0,00	285,6289	157,7982	285,6289
Insumo	E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	0,0928100	1,00	0,00	0,6750	0,4589	0,0626

Custo Horário de Equipamentos => 801,6255

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	4,0928100	20,6580	84,5493

Custo Horário da Mão de Obra => 84,5493

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

Custo Horário de Execução => 886,1748



Fator de Influencia da Chuva - FIC =>

Custo do FIC =>

Produção de Equipe =>

Custo Unitário de Execução => 1.779,4675

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0082	Areia média lavada	0,1078200	m³	169,4643	18,2716
Insumo	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	82,9356000	kg	0,6004	49,7945
Insumo	SICRO3	M1645	Coroa de botões esféricos - D = 305 mm (12")	0,0025000	un	13.010,6427	32,5266
Insumo	SICRO3	M0669	Martelo de fundo DTH - DN = 203 mm (8")	0,0002000	un	30.866,3372	6,1733
Custo Total do Material =>							106,7660

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	0,1617300	t	1,7900	0,2895
Tempo Fixo	SICRO3	M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0829400	t	31,8800	2,6441
Custo Total dos Tempos Fixos =>								2,9336

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	0,1617300	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,24	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	0,0829400	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,04	5914464 0,000 R\$ 0,83	5914479 0,000 R\$ 0,68	0,0000
Custo total dos Momentos de Transportes =>								0,0000	

Valor do BDI => 419,21 Valor com BDI => 2.308,38

1.7.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2306076	SICRO3	Armação de estaca escavada ou estaca barrete em aço CA-50 com apoio de guindaste - fornecimento, preparo e colocação		kg	1,0000000	11,34	11,34

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9660	SICRO3	Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 40 t - 186 kW	0,0146700	1,00	0,00	452,8218	226,3795	6,6429
Custo Horário de Equipamentos =>								6,6429	

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	1,0000000	22,5833	22,5833
Insumo	P9805	SICRO3	Armador	1,0000000	33,5246	33,5246
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	0,0146700	20,6580	0,3031

Custo Horário da Mão de Obra => 56,4110

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

Custo Horário de Execução => 63,0539

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

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 12,5000

Custo Unitário de Execução => 5,0443

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0004	Aço CA 50	1,0500000	kg	5,8430	6,1352
Insumo	SICRO3	M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	0,0150000	kg	8,6075	0,1291
Custo Total do Material =>							6,2643

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	0,0010500	t	31,8800	0,0335
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	31,8800	0,0006
Custo Total dos Tempos Fixos =>								0,0341

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	0,0010500	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,04	5914464 0,000 R\$ 0,83	5914479 0,000 R\$ 0,68	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\$ 1,04	5914464 0,000 R\$ 0,83	5914479 0,000 R\$ 0,68	0,0000
Custo total dos Momentos de Transportes =>								0,0000	

Valor do BDI => 2,52 Valor com BDI => 13,86

1.7.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1106128	SICRO3	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 41 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h		m³	1,0000000	46,70	46,70

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9086	SICRO3	Bomba de concreto rebocável com capacidade de 41 m³/h - 74 kW	1,0000000	0,98	0,02	191,6757	74,3393	189,3290
Custo Horário de Equipamentos =>								189,3290	



B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Unidade	Salário Hora	Custo
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000		25,9190	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	7,0000000		20,6580	

Custo Horário da Mão de Obra =>	170,5250
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
Custo Horário de Execução =>	359,8540
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
Custo do FIC =>	0,0000
Produção de Equipe =>	33,2000
Custo Unitário de Execução =>	10,8390

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	1110000	Concreto	1,0000000	m³	0,0000	0,0000
Custo Total das Atividades =>							0,0000

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	1110000	Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 40 m³/h e descarga livre	5919538	2,4000000	t	14,9400	35,8560
Custo Total dos Tempos Fixos =>								35,8560

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	1110000	Concreto - Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW	2,4000000	tkm	5914539 0,000 R\$ 0,98	5914554 0,000 R\$ 0,78	5914569 0,000 R\$ 0,64	0,0000
Custo total dos Momentos de Transportes =>									0,0000
Valor do BDI =>					10,36	Valor com BDI =>			57,06

1.7.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100975	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³	1,0000000	8,77	8,77	
Composição Auxiliar	5940	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0083000	178,99	1,48	
Composição Auxiliar	5942	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0085000	82,64	0,70	
Composição Auxiliar	89876	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0169000	330,77	5,59	
Composição Auxiliar	89877	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0110000	91,13	1,00	
Valor do BDI =>					1,95	Valor com BDI =>			10,72

1.7.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93592	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	1,0000000	2,40	2,40	
Composição Auxiliar	89876	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0065000	330,77	2,15	
Composição Auxiliar	89877	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0028000	91,13	0,25	
Valor do BDI =>					0,53	Valor com BDI =>			2,93

1.8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	3108005	SICRO3	Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada		m²	1,0000000	75,01	75,01	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9066	SICRO3	Grupo gerador - 14 kVA	0,0401600	1,00	0,00	18,4138	4,5906	0,7395
Insumo	E9535	SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,0401600	1,00	0,00	25,3656	25,0232	1,0187
Custo Horário de Equipamentos =>									1,7582

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Unidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	0,7000000		22,5833	15,8083
Insumo	P9808	SICRO3	Carpinteiro	0,7000000		25,7287	18,0101
Custo Horário da Mão de Obra =>							33,8184
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>							0,0000
Custo Horário de Execução =>							35,5766
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>							0,0000
Custo do FIC =>							0,0000
Produção de Equipe =>							1,0000
Custo Unitário de Execução =>							35,5766

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	0,4492200	m	9,5374	4,2844
Insumo	SICRO3	M0448	Compensado resinado - E = 14 mm	0,4043000	m²	39,3190	15,8967
Insumo	SICRO3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,0185200	l	12,3405	0,2285
Insumo	SICRO3	M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	0,1990800	m	3,3282	0,6626



Insumo	SICRO3	M1205	Prego de ferro	0,2039500	kg	16,2312	
Insumo	SICRO3	M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	2,0900300	m	4,5355	
Insumo	SICRO3	M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	0,3593800	m	14,0128	5,0359

Custo Total do Material => 38,8978

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0284	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0025300	t	31,8800	0,0807
Tempo Fixo	SICRO3	M0448	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0056600	t	31,8800	0,1804
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	31,8800	0,0006
Tempo Fixo	SICRO3	M0310	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0003700	t	31,8800	0,0118
Tempo Fixo	SICRO3	M1205	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0002000	t	31,8800	0,0064
Tempo Fixo	SICRO3	M0290	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0052300	t	31,8800	0,1667
Tempo Fixo	SICRO3	M0286	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0027000	t	31,8800	0,0861

Custo Total dos Tempos Fixos => 0,5327

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0025300	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,04	5914464 0,000 R\$ 0,83	5914479 0,000 R\$ 0,68	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0448	Compensado resinado - E = 14 mm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0056600	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,04	5914464 0,000 R\$ 0,83	5914479 0,000 R\$ 0,68	0,0000
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\$ 1,04	5914464 0,000 R\$ 0,83	5914479 0,000 R\$ 0,68	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0003700	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,04	5914464 0,000 R\$ 0,83	5914479 0,000 R\$ 0,68	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0002000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,04	5914464 0,000 R\$ 0,83	5914479 0,000 R\$ 0,68	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	0,0052300	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,04	5914464 0,000 R\$ 0,83	5914479 0,000 R\$ 0,68	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0027000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,04	5914464 0,000 R\$ 0,83	5914479 0,000 R\$ 0,68	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

Valor do BDI => 16,64 Valor com BDI => 91,65

1.8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1106057	SICRO3	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais		m³	1,0000000	472,13	472,13

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9519	SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	47,7125	27,8033	47,7125
Insumo	E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,88	0,12	0,6750	0,4589	2,5963
Insumo	E9064	SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,41	0,59	1,4467	0,9835	3,5202

Custo Horário de Equipamentos => 53,8290

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000	25,9190	25,9190
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	9,0000000	20,6580	185,9220

Custo Horário da Mão de Obra => 211,8410

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

Custo Horário de Execução => 265,6700

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

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 3,9290

Custo Unitário de Execução => 67,6179

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0082	Areia média lavada	0,5994800	m³	169,4643	101,5905
Insumo	SICRO3	M0192	Brita 2	0,7350800	m³	165,9228	121,9665
Insumo	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	280,5341800	kg	0,6004	168,4327

Custo Total do Material => 391,9897

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	0,8992200	t	1,7900	1,6096



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	1,1026200	t		1,7900
Tempo Fixo	SICRO3	M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,2805300	t		31,8800
Custo Total dos Tempos Fixos =>								12,5266

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	0,8992200	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,24	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	1,1026200	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,24	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	0,2805300	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,04	5914464 0,000 R\$ 0,83	5914479 0,000 R\$ 0,68	0,0000
Custo total dos Momentos de Transportes =>								0,0000	

Valor do BDI => 104,77 Valor com BDI => 576,90

1.8.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97096	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	689,38	689,38
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4110000	28,15	11,56
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4110000	20,41	8,38
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0530000	1,42	0,07
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0490000	0,53	0,02
Insumo	00001525	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,0600000	631,47	669,35
					Valor do BDI =>	152,97	Valor com BDI =>	842,35

1.8.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5501706	SICRO3	Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria		m³	1,0000000	6,60	6,60	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9526	SICRO3	Retroescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da retroescavadeira de 0,29 m³ - 58 kW	1,0000000	1,00	0,00	147,5235	74,5370	147,5235
Custo Horário de Equipamentos =>								147,5235	

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000		20,6580	20,6580	
Custo Horário da Mão de Obra =>							20,6580	
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>							0,0000	
Custo Horário de Execução =>							168,1815	
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>							0,0204	
Custo do FIC =>							0,1322	
Produção de Equipe =>							26,0000	
Custo Unitário de Execução =>							6,4685	
					Valor do BDI =>	1,46	Valor com BDI =>	8,06

1.8.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4815671	SICRO3	Reaterro e compactação com soquete vibratório		m³	1,0000000	16,21	16,21	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9647	SICRO3	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW	1,0000000	1,00	0,00	9,1290	1,0328	9,1290
Custo Horário de Equipamentos =>								9,1290	

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000		20,6580	41,3160	
Custo Horário da Mão de Obra =>							41,3160	
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>							0,0000	
Custo Horário de Execução =>							50,4450	
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>							0,0000	
Custo do FIC =>							0,0000	
Produção de Equipe =>							3,1125	
Custo Unitário de Execução =>							16,2072	
					Valor do BDI =>	3,60	Valor com BDI =>	19,81

1.8.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4011297	SICRO3	Base de solo-cimento com 7% de cimento e mistura na pista com material de jazida		m³	1,0000000	104,76	104,76	
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	320,4245	78,9720	279,3776
Insumo	E9518	SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,62	0,38	4,9433	3,4424	4,3730
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	1,00	0,00	286,5277	124,5788	286,5277
Insumo	E9762	SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000000	0,86	0,14	253,8932	123,4138	235,6261



Insumo	E9685	SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	0,90	0,10	220,2730	98,2885	
Insumo	E9577	SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,62	0,38	151,1894	54,6629	
Custo Horário de Equipamentos =>									1.128,4883

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	6,0000000			20,6580	123,9480	
Custo Horário da Mão de Obra =>									123,9480
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									0,0000
Custo Horário de Execução =>									1.252,4363
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0204
Custo do FIC =>									0,1696
Produção de Equipe =>									150,8800
Custo Unitário de Execução =>									8,3009

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	144,4100000	kg	0,6004	86,7038	
Custo Total do Material =>								86,7038

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	1,0232500	m³	1,3600	1,3916	
Custo Total das Atividades =>								1,3916

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	1,9185900	t	1,8700	3,5878	
Tempo Fixo	SICRO3	M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,1444100	t	31,8800	4,6038	
Custo Total dos Tempos Fixos =>									8,1916

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	1,9185900	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,24	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	0,1444100	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,04	5914464 0,000 R\$ 0,83	5914479 0,000 R\$ 0,68	0,0000		
Custo total dos Momentos de Transportes =>									0,0000		
					Valor do BDI =>	23,25				Valor com BDI =>	128,01

1.8.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0308311	SICRO3	Aparelho de apoio metálico elastomérico fixo com capacidade de 5.500 kN - fornecimento e instalação		un	1,0000000	20.505,24	20.505,24	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9050	SICRO3	Guindaste móvel sobre pneus com 2 eixos com capacidade de 18 t - 97 kW	0,3494000	1,00	0,00	449,4487	232,6603	157,0374
Custo Horário de Equipamentos =>									157,0374

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	4,0000000			22,5833	90,3332	
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000			36,4928	36,4928	
Custo Horário da Mão de Obra =>									126,8260
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									0,0000
Custo Horário de Execução =>									283,8634
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0000
Custo do FIC =>									0,0000
Produção de Equipe =>									1,4500
Custo Unitário de Execução =>									195,7679

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	SICRO3	M2761	Aparelho de apoio metálico elastomérico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 5.500 kN	1,0000000	un	20.195,9948	20.195,9948	
Custo Total do Material =>								20.195,9948

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SICRO3	1108059	Microconcreto para reparos e grauteamento - confecção em misturador e lançamento manual	0,0360000	m³	3.087,3600	111,1450	
Custo Total das Atividades =>								111,1450

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Tempo Fixo	SICRO3	M2761	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m	5915373	0,1320000	t	17,7000	2,3364	
Custo Total dos Tempos Fixos =>									2,3364

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário		
						LN	RP	P			
Momento de Transporte	SICRO3	M2761	Aparelho de apoio metálico elastomérico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 5.500 kN - Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	0,1320000	tkm	5914584 0,000 R\$ 2,65	5914599 0,000 R\$ 2,12	5914614 0,000 R\$ 1,73	0,0000		
Custo total dos Momentos de Transportes =>									0,0000		
					Valor do BDI =>	4,550,11				Valor com BDI =>	25,055,35

1.8.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0307731	SICRO3	Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas moldadas no local - fornecimento e instalação		dm²	1,0000000	135,74	135,74

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



Insumo	P9821 SICRO3	Pedreiro	2,000000					25,9190	
Custo Horário da Mão de Obra =>									
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									
Custo Horário de Execução => 51,8380									
Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000									
Custo do FIC => 0,0000									
Produção de Equipe => 2,0000									
Custo Unitário de Execução => 25,9190									
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0798	Apoio de neoprene fretado	1,000000	dm³			107,4925	107,4925
Insumo	SICRO3	M0786	Placa de poliestireno expandido (EPS)	0,0062700	m³			355,0000	2,2259
Custo Total do Material => 109,7184									
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0798	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0032000	t		31,8800	0,1020
Tempo Fixo	SICRO3	M0786	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000700	t		31,8800	0,0022
Custo Total dos Tempos Fixos => 0,1042									
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0798	Apoio de neoprene fretado - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0032000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,04	5914464 0,000 R\$ 0,83	5914479 0,000 R\$ 0,68	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0786	Placa de poliestireno expandido (EPS) - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0001200	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,04	5914464 0,000 R\$ 0,83	5914479 0,000 R\$ 0,68	0,0000
Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000									
					Valor do BDI =>	30,12	Valor com BDI =>		165,86
1.8.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89993 SINAPI	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	1.070,37	1.070,37		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,2973000	28,15	233,56		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,5315000	20,41	112,89		
Composição Auxiliar	90279 SINAPI	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,2030000	601,77	723,92		
					Valor do BDI =>	237,52	Valor com BDI =>		1.307,89
1.8.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	1106128 SICRO3	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 41 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h		m³	1,0000000	46,70	46,70		
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9086 SICRO3	Bomba de concreto rebocável com capacidade de 41 m³/h - 74 kW	1,0000000	0,98	0,02	191,6757	74,3393	189,3290	
Custo Horário de Equipamentos => 189,3290									
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário		
Insumo	P9821 SICRO3	Pedreiro	1,0000000			25,9190	25,9190		
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	7,0000000			20,6580	144,6060		
Custo Horário da Mão de Obra => 170,5250									
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000									
Custo Horário de Execução => 359,8540									
Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000									
Custo do FIC => 0,0000									
Produção de Equipe => 33,2000									
Custo Unitário de Execução => 10,8390									
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SICRO3	1110000	Concreto	1,0000000	m³		0,0000	0,0000	
Custo Total das Atividades => 0,0000									
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	1110000	Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 40 m³/h e descarga livre	5919538	2,4000000	t		14,9400	35,8560
Custo Total dos Tempos Fixos => 35,8560									
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	1110000	Concreto - Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW	2,4000000	tkm	5914539 0,000 R\$ 0,98	5914554 0,000 R\$ 0,78	5914569 0,000 R\$ 0,64	0,0000
Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000									
					Valor do BDI =>	10,36	Valor com BDI =>		57,06
1.8.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	100975 SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³	1,0000000	8,77	8,77		

Assinado digitalmente. Acesse: https://www.mahnacu.ng.gov.br/ Chave: de76f62e-fa07-42d9-883d-34a02d84e31b Planilha Orçamentária Nº 000087/2025



Composição Auxiliar	5940 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0083000	178,99		
Composição Auxiliar	5942 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0085000	82,64		
Composição Auxiliar	89876 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0169000	330,77	5,59	
Composição Auxiliar	89877 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0110000	91,13	1,00	
Valor do BDI =>				1,95	Valor com BDI =>			10,72

1.8.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93592 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	1,0000000	2,40	2,40	
Composição Auxiliar	89876 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0065000	330,77	2,15	
Composição Auxiliar	89877 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0028000	91,13	0,25	
Valor do BDI =>				0,53	Valor com BDI =>			2,93

1.9.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3108005 SICRO3	Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada		m²	1,0000000	75,01	75,01

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9066 SICRO3	Grupo gerador - 14 kVA	0,0401600	1,00	0,00	18,4138	4,5906	0,7395
Insumo	E9535 SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,0401600	1,00	0,00	25,3656	25,0232	1,0187
Custo Horário de Equipamentos =>								1,7582

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário
Insumo	P9801 SICRO3	Ajudante	0,7000000			22,5833	15,8083
Insumo	P9808 SICRO3	Carpinteiro	0,7000000			25,7287	18,0101

Custo Horário da Mão de Obra => 33,8184
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000
Custo Horário de Execução => 35,5766
Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000
Custo do FIC => 0,0000
Produção de Equipe => 1,0000
Custo Unitário de Execução => 35,5766

C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3 M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	0,4492200	m	9,5374	4,2844
Insumo	SICRO3 M0448	Compensado resinado - E = 14 mm	0,4043000	m²	39,3190	15,8967
Insumo	SICRO3 M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,0185200	l	12,3405	0,2285
Insumo	SICRO3 M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	0,1990800	m	3,3282	0,6626
Insumo	SICRO3 M1205	Prego de ferro	0,2039500	kg	16,2312	3,3104
Insumo	SICRO3 M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	2,0900300	m	4,5355	9,4793
Insumo	SICRO3 M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	0,3593800	m	14,0128	5,0359
Custo Total do Material =>						38,8978

E	Banco Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3 M0284	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0025300	t	31,8800	0,0807
Tempo Fixo	SICRO3 M0448	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0056600	t	31,8800	0,1804
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	31,8800	0,0006
Tempo Fixo	SICRO3 M0310	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0003700	t	31,8800	0,0118
Tempo Fixo	SICRO3 M1205	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0002000	t	31,8800	0,0064
Tempo Fixo	SICRO3 M0290	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0052300	t	31,8800	0,1667
Tempo Fixo	SICRO3 M0286	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0027000	t	31,8800	0,0861
Custo Total dos Tempos Fixos =>							0,5327

F	Banco Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
					LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3 M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0025300	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,04	5914464 0,000 R\$ 0,83	5914479 0,000 R\$ 0,68	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3 M0448	Compensado resinado - E = 14 mm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0056600	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,04	5914464 0,000 R\$ 0,83	5914479 0,000 R\$ 0,68	0,0000



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\$ 1,04	5914464 0,000 R\$ 0,83	5914479 0,000 R\$ 0,68	
Momento de Transporte	SICRO3	M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0003700	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,04	5914464 0,000 R\$ 0,83	5914479 0,000 R\$ 0,68	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0002000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,04	5914464 0,000 R\$ 0,83	5914479 0,000 R\$ 0,68	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	0,0052300	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,04	5914464 0,000 R\$ 0,83	5914479 0,000 R\$ 0,68	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0027000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,04	5914464 0,000 R\$ 0,83	5914479 0,000 R\$ 0,68	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

Valor do BDI => 16,64 Valor com BDI => 91,65

1.9.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1106057 SICRO3	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais		m³	1,0000000	472,13	472,13	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9519 SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	47,7125	27,8033	47,7125
Insumo	E9071 SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,88	0,12	0,6750	0,4589	2,5963
Insumo	E9064 SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,41	0,59	1,4467	0,9835	3,5202

Custo Horário de Equipamentos => 53,8290

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9821 SICRO3	Pedreiro	1,0000000	25,9190	25,9190
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	9,0000000	20,6580	185,9220

Custo Horário da Mão de Obra => 211,8410

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

Custo Horário de Execução => 265,6700

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

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 3,9290

Custo Unitário de Execução => 67,6179

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0082	Areia média lavada	0,5994800	m³	169,4643	101,5905
Insumo	SICRO3	M0192	Brita 2	0,7350800	m³	165,9228	121,9665
Insumo	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	280,5341800	kg	0,6004	168,4327

Custo Total do Material => 391,9897

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	0,8992200	t	1,7900	1,6096
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	1,1026200	t	1,7900	1,9737
Tempo Fixo	SICRO3	M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,2805300	t	31,8800	8,9433

Custo Total dos Tempos Fixos => 12,5266

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	0,8992200	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,24	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	1,1026200	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,24	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	0,2805300	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,04	5914464 0,000 R\$ 0,83	5914479 0,000 R\$ 0,68	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

Valor do BDI => 104,77 Valor com BDI => 576,90

1.9.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97096 SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	689,38	689,38
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4110000	28,15	11,56
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4110000	20,41	8,38
Composição Auxiliar	90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0530000	1,42	0,07
Composição Auxiliar	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0490000	0,53	0,02
Insumo	00001525 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,0600000	631,47	669,35



		Valor do BDI =>		152,97		Valor com BDI =>			
1.9.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit			
Composição	5501706 SICRO3	Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria		m³	1,0000000	6,60			
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
Insumo	E9526 SICRO3	Retroescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da retroescavadeira de 0,29 m³ - 58 kW	1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
				1,00	0,00	147,5235	74,5370		147,5235
Custo Horário de Equipamentos =>								147,5235	
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário		
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000			20,6580	20,6580		
Custo Horário da Mão de Obra =>							20,6580		
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>							0,0000		
Custo Horário de Execução =>							168,1815		
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>							0,0204		
Custo do FIC =>							0,1322		
Produção de Equipe =>							26,0000		
Custo Unitário de Execução =>							6,4685		
		Valor do BDI =>		1,46		Valor com BDI =>		8,06	
1.9.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	4815671 SICRO3	Reaterro e compactação com soquete vibratório		m³	1,0000000	16,21	16,21		
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
Insumo	E9647 SICRO3	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW	1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
				1,00	0,00	9,1290	1,0328		9,1290
Custo Horário de Equipamentos =>								9,1290	
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário		
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	2,0000000			20,6580	41,3160		
Custo Horário da Mão de Obra =>							41,3160		
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>							0,0000		
Custo Horário de Execução =>							50,4450		
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>							0,0000		
Custo do FIC =>							0,0000		
Produção de Equipe =>							3,1125		
Custo Unitário de Execução =>							16,2072		
		Valor do BDI =>		3,60		Valor com BDI =>		19,81	
1.9.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	4011297 SICRO3	Base de solo-cimento com 7% de cimento e mistura na pista com material de jazida		m³	1,0000000	104,76	104,76		
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
Insumo	E9571 SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
				0,83	0,17	320,4245	78,9720		279,3776
Insumo	E9518 SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
				0,62	0,38	4,9433	3,4424		4,3730
Insumo	E9524 SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
				1,00	0,00	286,5277	124,5788		286,5277
Insumo	E9762 SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
				0,86	0,14	253,8932	123,4138		235,6261
Insumo	E9685 SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
				0,90	0,10	220,2730	98,2885		208,0746
Insumo	E9577 SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
				0,62	0,38	151,1894	54,6629		114,5093
Custo Horário de Equipamentos =>								1.128,4883	
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário		
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	6,0000000			20,6580	123,9480		
Custo Horário da Mão de Obra =>							123,9480		
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>							0,0000		
Custo Horário de Execução =>							1.252,4363		
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>							0,0204		
Custo do FIC =>							0,1696		
Produção de Equipe =>							150,8800		
Custo Unitário de Execução =>							8,3009		
C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário		
Insumo	SICRO3 M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	144,4100000	kg	0,6004		86,7038		
Custo Total do Material =>							86,7038		
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	1,0232500	m³	1,3600		1,3916		
Custo Total das Atividades =>							1,3916		
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	1,9185900	t	1,8700		3,5878	
Tempo Fixo	SICRO3 M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,1444100	t	31,8800		4,6038	
Custo Total dos Tempos Fixos =>								8,1916	
F	Banco Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário	
					LN	RP	P		

Assinado digitalmente. Acesse: <https://www.mahnuacu.ng.gov.br/Chave: de76f62e-fa07-42d9-883d-34a02d84e31b> Planilha Orçamentária Nº 000087/2025



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	1,9185900	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,24	5914374 0,000 R\$ 0,99	5914389 0,000 R\$ 0,81	
Momento de Transporte	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,1444100	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,04	5914464 0,000 R\$ 0,83	5914479 0,000 R\$ 0,68	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

Valor do BDI => 23,25 Valor com BDI => 128,01

1.9.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	0308311	SICRO3	Aparelho de apoio metálico elastomérico fixo com capacidade de 5.500 kN - fornecimento e instalação		un	1,0000000	20.505,24	20.505,24		
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9050	SICRO3	Guindaste móvel sobre pneus com 2 eixos com capacidade de 18 t - 97 kW	0,3494000		1,00	0,00	449,4487	232,6603	157,0374

Custo Horário de Equipamentos => 157,0374

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	4,0000000				22,5833	90,3332
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000				36,4928	36,4928

Custo Horário da Mão de Obra => 126,8260

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

Custo Horário de Execução => 283,8634

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

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 1,4500

Custo Unitário de Execução => 195,7679

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M2761	Aparelho de apoio metálico elastomérico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 5.500 kN	1,0000000	un	20.195,9948	20.195,9948

Custo Total do Material => 20.195,9948

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	1108059	Microconcreto para reparos e grauteamento - confecção em misturador e lançamento manual	0,0360000	m³	3.087,3600	111,1450

Custo Total das Atividades => 111,1450

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M2761	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 L.m	5915373	0,1320000	t	17,7000	2,3364

Custo Total dos Tempos Fixos => 2,3364

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M2761	Aparelho de apoio metálico elastomérico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 5.500 kN - Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	0,1320000	tkm	5914584 0,000 R\$ 2,65	5914599 0,000 R\$ 2,12	5914614 0,000 R\$ 1,73	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

Valor do BDI => 4,550,11 Valor com BDI => 25,055,35

1.9.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0307731	SICRO3	Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas moldadas no local - fornecimento e instalação		dm²	1,0000000	135,74	135,74
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário	
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	2,0000000			25,9190	51,8380

Custo Horário da Mão de Obra => 51,8380

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

Custo Horário de Execução => 51,8380

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

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 2,0000

Custo Unitário de Execução => 25,9190

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0798	Apoio de neoprene fretado	1,0000000	dm³	107,4925	107,4925
Insumo	SICRO3	M0786	Placa de poliestireno expandido (EPS)	0,0062700	m³	355,0000	2,2259

Custo Total do Material => 109,7184

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0798	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0032000	t	31,8800	0,1020
Tempo Fixo	SICRO3	M0786	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000700	t	31,8800	0,0022

Custo Total dos Tempos Fixos => 0,1042

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0798	Apoio de neoprene fretado - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0032000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,04	5914464 0,000 R\$ 0,83	5914479 0,000 R\$ 0,68	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0786	Placa de poliestireno expandido (EPS) - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0001200	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,04	5914464 0,000 R\$ 0,83	5914479 0,000 R\$ 0,68	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000



		Valor do BDI =>		30,12		Valor com BDI =>	
1.9.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	
Composição	8993 SINAPI	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	1.070,37	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,2973000	28,15	233,56
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,5315000	20,41	112,89
Composição Auxiliar	90279 SINAPI	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,2030000	601,77	723,92
		Valor do BDI =>		237,52		Valor com BDI =>	
						1.307,89	

		Valor do BDI =>		237,52		Valor com BDI =>		1.307,89	
1.9.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit	Total	
Composição	1106128 SICRO3	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 41 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h		m³	1,0000000	46,70		46,70	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9086 SICRO3	Bomba de concreto rebocável com capacidade de 41 m³/h - 74 kW	1,0000000	0,98	0,02	191,6757	74,3393		189,3290
Custo Horário de Equipamentos =>								189,3290	

		Valor do BDI =>		237,52		Valor com BDI =>		1.307,89	
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário			
Insumo	P9821 SICRO3	Pedreiro	1,0000000				25,9190		25,9190
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	7,0000000				20,6580		144,6060
Custo Horário da Mão de Obra =>								170,5250	
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>								0,0000	
Custo Horário de Execução =>								359,8540	
Fator de Influência da Chuva - FIC =>								0,0000	
Custo do FIC =>								0,0000	
Produção de Equipe =>								33,2000	
Custo Unitário de Execução =>								10,8390	

		Valor do BDI =>		237,52		Valor com BDI =>		1.307,89	
D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário			
Atividade Auxiliar	SICRO3 1110000	Concreto	1,0000000	m³	0,0000	0,0000			0,0000
Custo Total das Atividades =>								0,0000	

		Valor do BDI =>		237,52		Valor com BDI =>		1.307,89	
E	Banco Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
Tempo Fixo	SICRO3 1110000	Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 40 m³/h e descarga livre	5919538	2,4000000	t	14,9400	35,8560		
Custo Total dos Tempos Fixos =>								35,8560	

		Valor do BDI =>		237,52		Valor com BDI =>		1.307,89	
F	Banco Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário	
					LN	RP	P		
Momento de Transporte	SICRO3 1110000	Concreto - Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW	2,4000000	tkm	5914539 0,000	5914554 0,000	5914569 0,000		0,0000
					R\$ 0,98	R\$ 0,78	R\$ 0,64		
Custo total dos Momentos de Transportes =>								0,0000	

		Valor do BDI =>		10,36		Valor com BDI =>		57,06	
--	--	-----------------	--	-------	--	------------------	--	-------	--

		Valor do BDI =>		10,36		Valor com BDI =>		57,06	
1.9.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit	Total	
Composição	100975 SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³	1,0000000	8,77		8,77	
Composição Auxiliar	5940 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0083000	178,99		1,48	
Composição Auxiliar	5942 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0085000	82,64		0,70	
Composição Auxiliar	89876 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0169000	330,77		5,59	
Composição Auxiliar	89877 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0110000	91,13		1,00	
		Valor do BDI =>		1,95		Valor com BDI =>		10,72	

		Valor do BDI =>		1,95		Valor com BDI =>		10,72	
1.9.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit	Total	
Composição	93592 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	1,0000000	2,40		2,40	
Composição Auxiliar	89876 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0065000	330,77		2,15	
Composição Auxiliar	89877 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0028000	91,13		0,25	
		Valor do BDI =>		0,53		Valor com BDI =>		2,93	

		Valor do BDI =>		0,53		Valor com BDI =>		2,93	
1.10.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit	Total	
Composição	3108005 SICRO3	Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada		m²	1,0000000	75,01		75,01	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9066 SICRO3	Grupo gerador - 14 kVA	0,0401600	1,00	0,00	18,4138	4,5906		0,7395
Insumo	E9535 SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,0401600	1,00	0,00	25,3656	25,0232		1,0187
Custo Horário de Equipamentos =>								1,7582	

		Valor do BDI =>		0,53		Valor com BDI =>		2,93	
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário			

Assinado digitalmente. Acesso: https://www.mahnuacu.ng.gov.br/Chave: de76f62e-fa07-42d9-883d-34a02d84e31b Planilha Orçamentária Nº 000087/2025



Insumo	P9801 SICRO3	Ajudante	0,7000000				22,5833	
Insumo	P9808 SICRO3	Carpinteiro	0,7000000				25,7287	

Custo Horário da Mão de Obra => 33,8184

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

Custo Horário de Execução => 35,5766

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

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 1,0000

Custo Unitário de Execução => 35,5766

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	0,4492200	m	9,5374	4,2844
Insumo	SICRO3	M0448	Compensado resinado - E = 14 mm	0,4043000	m²	39,3190	15,8967
Insumo	SICRO3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,0185200	l	12,3405	0,2285
Insumo	SICRO3	M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	0,1990800	m	3,3282	0,6626
Insumo	SICRO3	M1205	Prego de ferro	0,2039500	kg	16,2312	3,3104
Insumo	SICRO3	M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	2,0900300	m	4,5355	9,4793
Insumo	SICRO3	M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	0,3593800	m	14,0128	5,0359

Custo Total do Material => 38,8978

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0284	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0025300	t	31,8800	0,0807
Tempo Fixo	SICRO3	M0448	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0056600	t	31,8800	0,1804
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	31,8800	0,0006
Tempo Fixo	SICRO3	M0310	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0003700	t	31,8800	0,0118
Tempo Fixo	SICRO3	M1205	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0002000	t	31,8800	0,0064
Tempo Fixo	SICRO3	M0290	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0052300	t	31,8800	0,1667
Tempo Fixo	SICRO3	M0286	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0027000	t	31,8800	0,0861

Custo Total dos Tempos Fixos => 0,5327

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0025300	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,04	5914464 0,000 R\$ 0,83	5914479 0,000 R\$ 0,68	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0448	Compensado resinado - E = 14 mm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0056600	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,04	5914464 0,000 R\$ 0,83	5914479 0,000 R\$ 0,68	0,0000
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\$ 1,04	5914464 0,000 R\$ 0,83	5914479 0,000 R\$ 0,68	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0003700	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,04	5914464 0,000 R\$ 0,83	5914479 0,000 R\$ 0,68	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0002000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,04	5914464 0,000 R\$ 0,83	5914479 0,000 R\$ 0,68	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	0,0052300	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,04	5914464 0,000 R\$ 0,83	5914479 0,000 R\$ 0,68	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0027000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,04	5914464 0,000 R\$ 0,83	5914479 0,000 R\$ 0,68	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

Valor do BDI => 16,64 Valor com BDI => 91,65

1.10.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97096 SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	689,38	689,38
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4110000	28,15	11,56
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4110000	20,41	8,38
Composição Auxiliar	90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0530000	1,42	0,07
Composição Auxiliar	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0490000	0,53	0,02
Insumo	00001525 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,0600000	631,47	669,35

Valor do BDI => 152,97 Valor com BDI => 842,35

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



Composição	1106128 SICRO3	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 41 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h		m³	1,0000000	46,70		
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Insumo	E9086 SICRO3	Bomba de concreto rebocável com capacidade de 41 m³/h - 74 kW	1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
				0,98	0,02	191,6757	74,3393	189,3290
Custo Horário de Equipamentos =>								189,3290

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9821 SICRO3	Pedreiro	1,0000000				25,9190	25,9190
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	7,0000000				20,6580	144,6060
Custo Horário da Mão de Obra =>								170,5250
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>								0,0000
Custo Horário de Execução =>								359,8540
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>								0,0000
Custo do FIC =>								0,0000
Produção de Equipe =>								33,2000
Custo Unitário de Execução =>								10,8390

D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3 1110000	Concreto	1,0000000	m³			0,0000	0,0000
Custo Total das Atividades =>								0,0000

E	Banco Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3 1110000	Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 40 m³/h e descarga livre	5919538	2,4000000	t			14,9400	35,8560
Custo Total dos Tempos Fixos =>								35,8560	

F	Banco Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
Momento de Transporte	SICRO3 1110000	Concreto - Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW	2,4000000	tkm	LN	RP	P	
					5914539	5914554	5914569	0,0000
					R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
					R\$ 0,98	R\$ 0,78	R\$ 0,64	
Custo total dos Momentos de Transportes =>								0,0000
				Valor do BDI =>	10,36	Valor com BDI =>		57,06

1.11.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3108005 SICRO3	Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada		m²	1,0000000	75,01	75,01

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Insumo	E9066 SICRO3	Grupo gerador - 14 kVA	0,0401600	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
				1,00	0,00	18,4138	4,5906	0,7395
Insumo	E9535 SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,0401600	1,00	0,00	25,3656	25,0232	1,0187
Custo Horário de Equipamentos =>								1,7582

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9801 SICRO3	Ajudante	0,7000000				22,5833	15,8083
Insumo	P9808 SICRO3	Carpinteiro	0,7000000				25,7287	18,0101
Custo Horário da Mão de Obra =>								33,8184
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>								0,0000
Custo Horário de Execução =>								35,5766
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>								0,0000
Custo do FIC =>								0,0000
Produção de Equipe =>								1,0000
Custo Unitário de Execução =>								35,5766

C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3 M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	0,4492200	m			9,5374	4,2844
Insumo	SICRO3 M0448	Compensado resinado - E = 14 mm	0,4043000	m²			39,3190	15,8967
Insumo	SICRO3 M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,0185200	l			12,3405	0,2285
Insumo	SICRO3 M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	0,1990800	m			3,3282	0,6626
Insumo	SICRO3 M1205	Prego de ferro	0,2039500	kg			16,2312	3,3104
Insumo	SICRO3 M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	2,0900300	m			4,5355	9,4793
Insumo	SICRO3 M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	0,3593800	m			14,0128	5,0359
Custo Total do Material =>								38,8978

E	Banco Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3 M0284	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0025300	t			31,8800	0,0807
Tempo Fixo	SICRO3 M0448	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0056600	t			31,8800	0,1804
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			31,8800	0,0006
Tempo Fixo	SICRO3 M0310	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0003700	t			31,8800	0,0118
Tempo Fixo	SICRO3 M1205	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0002000	t			31,8800	0,0064



Tempo Fixo	SICRO3	M0290	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0052300	t		31,8800
Tempo Fixo	SICRO3	M0286	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0027000	t		31,8800

Custo Total dos Tempos Fixos => 0,5327

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0025300	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,04	5914464 0,000 R\$ 0,83	5914479 0,000 R\$ 0,68	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0448	Compensado resinado - E = 14 mm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0056600	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,04	5914464 0,000 R\$ 0,83	5914479 0,000 R\$ 0,68	0,0000
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\$ 1,04	5914464 0,000 R\$ 0,83	5914479 0,000 R\$ 0,68	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0003700	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,04	5914464 0,000 R\$ 0,83	5914479 0,000 R\$ 0,68	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0002000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,04	5914464 0,000 R\$ 0,83	5914479 0,000 R\$ 0,68	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	0,0052300	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,04	5914464 0,000 R\$ 0,83	5914479 0,000 R\$ 0,68	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0027000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,04	5914464 0,000 R\$ 0,83	5914479 0,000 R\$ 0,68	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

Valor do BDI => 16,64 Valor com BDI => 91,65

1.11.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97096 SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	689,38	689,38
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4110000	28,15	11,56
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4110000	20,41	8,38
Composição Auxiliar	90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0530000	1,42	0,07
Composição Auxiliar	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0490000	0,53	0,02
Insumo	00001525 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,0600000	631,47	669,35

Valor do BDI => 152,97 Valor com BDI => 842,35

1.11.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1106057 SICRO3	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais		m³	1,0000000	472,13	472,13	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9519 SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	47,7125	27,8033	47,7125
Insumo	E9071 SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,88	0,12	0,6750	0,4589	2,5963
Insumo	E9064 SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,41	0,59	1,4467	0,9835	3,5202

Custo Horário de Equipamentos => 53,8290

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9821 SICRO3	Pedreiro	1,0000000	25,9190	25,9190
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	9,0000000	20,6580	185,9220

Custo Horário da Mão de Obra => 211,8410

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

Custo Horário de Execução => 265,6700

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

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 3,9290

Custo Unitário de Execução => 67,6179

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0082	Areia média lavada	0,5994800	m³	169,4643	101,5905
Insumo	SICRO3	M0192	Brita 2	0,7350800	m³	165,9228	121,9665
Insumo	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	280,5341800	kg	0,6004	168,4327

Custo Total do Material => 391,9897

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	0,8992200	t	1,7900	1,6096
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	1,1026200	t	1,7900	1,9737
Tempo Fixo	SICRO3	M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,2805300	t	31,8800	8,9433



Custo Total dos Tempos Fixos =>

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	0,8992200	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,24	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	1,1026200	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,24	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	0,2805300	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,04	5914464 0,000 R\$ 0,83	5914479 0,000 R\$ 0,68	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

Valor do BDI => 104,77 Valor com BDI => 576,90

1.11.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1106128 SICRO3	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 41 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h		m²	1,0000000	46,70	46,70

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Insumo	E9086 SICRO3	Bomba de concreto rebocável com capacidade de 41 m³/h - 74 kW	1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
				0,98	0,02	191,6757	74,3393	189,3290

Custo Horário de Equipamentos => 189,3290

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9821 SICRO3	Pedreiro	1,0000000	25,9190	25,9190
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	7,0000000	20,6580	144,6060

Custo Horário da Mão de Obra => 170,5250

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

Custo Horário de Execução => 359,8540

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

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 33,2000

Custo Unitário de Execução => 10,8390

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	1110000	Concreto	1,0000000	m³	0,0000	0,0000

Custo Total das Atividades => 0,0000

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	1110000	Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 40 m³/h e descarga livre	5919538	2,4000000	t	14,9400	35,8560

Custo Total dos Tempos Fixos => 35,8560

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	1110000	Concreto - Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW	2,4000000	tkm	5914539 0,000 R\$ 0,98	5914554 0,000 R\$ 0,78	5914569 0,000 R\$ 0,64	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

Valor do BDI => 10,36 Valor com BDI => 57,06

1.12.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3108005 SICRO3	Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada		m²	1,0000000	75,01	75,01

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Insumo	E9066 SICRO3	Grupo gerador - 14 kVA	0,0401600	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
				1,00	0,00	18,4138	4,5906	0,7395
Insumo	E9535 SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,0401600	1,00	0,00	25,3656	25,0232	1,0187

Custo Horário de Equipamentos => 1,7582

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9801 SICRO3	Ajudante	0,7000000	22,5833	15,8083
Insumo	P9808 SICRO3	Carpinteiro	0,7000000	25,7287	18,0101

Custo Horário da Mão de Obra => 33,8184

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

Custo Horário de Execução => 35,5766

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

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 1,0000

Custo Unitário de Execução => 35,5766

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	0,4492200	m	9,5374	4,2844
Insumo	SICRO3	M0448	Compensado resinado - E = 14 mm	0,4043000	m²	39,3190	15,8967
Insumo	SICRO3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,0185200	l	12,3405	0,2285
Insumo	SICRO3	M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	0,1990800	m	3,3282	0,6626
Insumo	SICRO3	M1205	Prego de ferro	0,2039500	kg	16,2312	3,3104
Insumo	SICRO3	M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	2,0900300	m	4,5355	9,4793
Insumo	SICRO3	M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	0,3593800	m	14,0128	5,0359

Assinado digitalmente. Acesso: https://www.mahnacuc.ng.gov.br/ Chave: de76f62e-fa07-42d9-883d-34a02d84e31b Planilha Orçamentária Nº 000087/2025



Custo Total do Material =>

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo
Tempo Fixo	SICRO3	M0284	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0025300	t	31,8800	
Tempo Fixo	SICRO3	M0448	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0056600	t	31,8800	0,1804
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	31,8800	0,0006
Tempo Fixo	SICRO3	M0310	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0003700	t	31,8800	0,0118
Tempo Fixo	SICRO3	M1205	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0002000	t	31,8800	0,0064
Tempo Fixo	SICRO3	M0290	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0052300	t	31,8800	0,1667
Tempo Fixo	SICRO3	M0286	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0027000	t	31,8800	0,0861

Custo Total dos Tempos Fixos => 0,5327

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0025300	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,04	5914464 0,000 R\$ 0,83	5914479 0,000 R\$ 0,68	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0448	Compensado resinado - E = 14 mm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0056600	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,04	5914464 0,000 R\$ 0,83	5914479 0,000 R\$ 0,68	0,0000
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\$ 1,04	5914464 0,000 R\$ 0,83	5914479 0,000 R\$ 0,68	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0003700	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,04	5914464 0,000 R\$ 0,83	5914479 0,000 R\$ 0,68	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0002000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,04	5914464 0,000 R\$ 0,83	5914479 0,000 R\$ 0,68	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	0,0052300	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,04	5914464 0,000 R\$ 0,83	5914479 0,000 R\$ 0,68	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0027000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,04	5914464 0,000 R\$ 0,83	5914479 0,000 R\$ 0,68	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

Valor do BDI => 16,64 Valor com BDI => 91,65

1.12.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97096 SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	689,38	689,38
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4110000	28,15	11,56
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4110000	20,41	8,38
Composição Auxiliar	90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0530000	1,42	0,07
Composição Auxiliar	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0490000	0,53	0,02
Insumo	00001525 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,0600000	631,47	669,35

Valor do BDI => 152,97 Valor com BDI => 842,35

1.12.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1106057 SICRO3	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais		m³	1,0000000	472,13	472,13	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Insumo	E9519 SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9071 SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,88	0,12	0,6750	0,4589	2,5963
Insumo	E9064 SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,41	0,59	1,4467	0,9835	3,5202

Custo Horário de Equipamentos => 53,8290

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9821 SICRO3	Pedreiro	1,0000000	25,9190	25,9190
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	9,0000000	20,6580	185,9220

Custo Horário da Mão de Obra => 211,8410

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

Custo Horário de Execução => 265,6700

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

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 3,9290

Custo Unitário de Execução => 67,6179



C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo
Insumo	SICRO3	M0082	Areia média lavada	0,5994800	m³	169,4643	
Insumo	SICRO3	M0192	Brita 2	0,7350800	m³	165,9228	
Insumo	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	280,5341800	kg	0,6004	168,4327

Custo Total do Material => 391,9897

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	0,8992200	t	1,7900	1,6096
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	1,1026200	t	1,7900	1,9737
Tempo Fixo	SICRO3	M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,2805300	t	31,8800	8,9433

Custo Total dos Tempos Fixos => 12,5266

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	0,8992200	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,24	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	1,1026200	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,24	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	0,2805300	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,04	5914464 0,000 R\$ 0,83	5914479 0,000 R\$ 0,68	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

Valor do BDI => 104,77 Valor com BDI => 576,90

1.12.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96396	SINAPI	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	214,91	214,91
Composição Auxiliar	5684	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0091617	159,89	1,46
Composição Auxiliar	5685	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0221663	64,39	1,42
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0022892	310,24	0,71
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0290389	73,57	2,13
Composição Auxiliar	5932	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0051610	253,34	1,30
Composição Auxiliar	5934	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0261670	99,55	2,60
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0313280	20,41	0,63
Composição Auxiliar	96393	SINAPI	USINAGEM DE BRITA GRADUADA SIMPLES. AF_03/2020	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m³	1,0000000	201,30	201,30
Composição Auxiliar	96463	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0040058	219,61	0,87
Composição Auxiliar	96464	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0273222	91,18	2,49

Valor do BDI => 47,69 Valor com BDI => 262,60

1.12.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1106128	SICRO3	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 41 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h		m³	1,0000000	46,70	46,70

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9086	SICRO3	Bomba de concreto rebocável com capacidade de 41 m³/h - 74 kW	1,0000000	0,98	0,02	191,6757	74,3393	189,3290

Custo Horário de Equipamentos => 189,3290

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000	25,9190	25,9190
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	7,0000000	20,6580	144,6060

Custo Horário da Mão de Obra => 170,5250

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

Custo Horário de Execução => 359,8540

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

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 33,2000

Custo Unitário de Execução => 10,8390

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



Atividade Auxiliar	SICRO3	1110000	Concreto	1,0000000	m³		0,0000	
--------------------	--------	---------	----------	-----------	----	--	--------	--

Custo Total das Atividades =>

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	1110000	Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 40 m³/h e descarga livre	5919538	2,4000000	t	14,9400	35,8560

Custo Total dos Tempos Fixos => 35,8560

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	1110000	Concreto - Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW	2,4000000	tkm	5914539 0,000 R\$ 0,98	5914554 0,000 R\$ 0,78	5914569 0,000 R\$ 0,64	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

Valor do BDI => 10,36 Valor com BDI => 57,06

1.13.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3108005 SICRO3	Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada		m²	1,0000000	75,01	75,01

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9066 SICRO3	Grupo gerador - 14 kVA	0,0401600	1,00	0,00	18,4138	4,5906	0,7395
Insumo	E9535 SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,0401600	1,00	0,00	25,3656	25,0232	1,0187

Custo Horário de Equipamentos => 1,7582

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9801 SICRO3	Ajudante	0,7000000	22,5833	15,8083
Insumo	P9808 SICRO3	Carpinteiro	0,7000000	25,7287	18,0101

Custo Horário da Mão de Obra => 33,8184

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

Custo Horário de Execução => 35,5766

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

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 1,0000

Custo Unitário de Execução => 35,5766

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	0,4492200	m	9,5374	4,2844
Insumo	SICRO3	M0448	Compensado resinado - E = 14 mm	0,4043000	m²	39,3190	15,8967
Insumo	SICRO3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,0185200	l	12,3405	0,2285
Insumo	SICRO3	M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	0,1990800	m	3,3282	0,6626
Insumo	SICRO3	M1205	Prego de ferro	0,2039500	kg	16,2312	3,3104
Insumo	SICRO3	M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	2,0900300	m	4,5355	9,4793
Insumo	SICRO3	M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	0,3593800	m	14,0128	5,0359

Custo Total do Material => 38,8978

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0284	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0025300	t	31,8800	0,0807
Tempo Fixo	SICRO3	M0448	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0056600	t	31,8800	0,1804
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	31,8800	0,0006
Tempo Fixo	SICRO3	M0310	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0003700	t	31,8800	0,0118
Tempo Fixo	SICRO3	M1205	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0002000	t	31,8800	0,0064
Tempo Fixo	SICRO3	M0290	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0052300	t	31,8800	0,1667
Tempo Fixo	SICRO3	M0286	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0027000	t	31,8800	0,0861

Custo Total dos Tempos Fixos => 0,5327

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0025300	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,04	5914464 0,000 R\$ 0,83	5914479 0,000 R\$ 0,68	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0448	Compensado resinado - E = 14 mm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0056600	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,04	5914464 0,000 R\$ 0,83	5914479 0,000 R\$ 0,68	0,0000
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\$ 1,04	5914464 0,000 R\$ 0,83	5914479 0,000 R\$ 0,68	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0003700	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,04	5914464 0,000 R\$ 0,83	5914479 0,000 R\$ 0,68	0,0000



Momento de Transporte	SICRO3 M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0002000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,04	5914464 0,000 R\$ 0,83	5914479 0,000 R\$ 0,68	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	0,0052300	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,04	5914464 0,000 R\$ 0,83	5914479 0,000 R\$ 0,68	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3 M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0027000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,04	5914464 0,000 R\$ 0,83	5914479 0,000 R\$ 0,68	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

Valor do BDI => 16,64

Valor com BDI => 91,65

1.13.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1116266 SICRO3	Concreto para bombeamento fck = 40 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia e brita comerciais		m³	1,0000000	497,70	497,70	
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	0,40	0,60	199,0782	98,7563	138,8851
Insumo	E9590 SICRO3	Central de concreto com capacidade de 40 m³/h - dosadora fixa	1,0000000	1,00	0,00	96,1084	75,1246	96,1084
Insumo	E9754 SICRO3	Grupo gerador - 68 kVA	1,0000000	1,00	0,00	67,4189	7,5001	67,4189

Custo Horário de Equipamentos => 302,4124

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000	20,6580	20,6580

Custo Horário da Mão de Obra => 20,6580

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

Custo Horário de Execução => 323,0704

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

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 33,2000

Custo Unitário de Execução => 9,7310

C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3 M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	1,9035300	kg	6,5543	12,4763
Insumo	SICRO3 M0082	Areia média lavada	0,5194800	m³	169,4643	88,0333
Insumo	SICRO3 M0191	Brita 1	0,6881300	m³	168,2443	115,7740
Insumo	SICRO3 M1954	Cimento Portland CP II - 32 - a granel	475,8822600	kg	0,5465	260,0697

Custo Total do Material => 476,3533

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	0,0019000	t	31,8800	0,0606
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	0,7792200	t	1,7900	1,3948
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	1,0322000	t	1,7900	1,8476
Tempo Fixo	SICRO3 M1954	Carga, manobra e descarga de cimento ou cal hidratada a granel em caminhão silo de 30 m³	5914363	0,4758800	t	17,4600	8,3089

Custo Total dos Tempos Fixos => 11,6119

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	0,0019000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,04	5914464 0,000 R\$ 0,83	5914479 0,000 R\$ 0,68	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3 M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	0,7792200	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,24	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	1,0322000	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,24	5914374 0,000 R\$ 0,99	5914389 0,000 R\$ 0,81	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3 M1954	Cimento Portland CP II - 32 - a granel - Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 265 kW	0,4758800	tkm	5914364 0,000 R\$ 0,89	5914365 0,000 R\$ 0,71	5914366 0,000 R\$ 0,58	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

Valor do BDI => 110,44

Valor com BDI => 608,14

1.13.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0307737 SICRO3	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 50 mm e H = 80 mm - fornecimento e instalação		m	1,0000000	580,30	580,30
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário		
Insumo	P9821 SICRO3	Pedreiro	1,0000000	25,9190	25,9190		
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000	20,6580	20,6580		

Custo Horário da Mão de Obra => 46,5770

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

Custo Horário de Execução => 46,5770

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

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 1,7000

Custo Unitário de Execução => 27,3982



C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo
Insumo	SICRO3	M1150	Adesivo estrutural à base de resina epóxi bicomponente tipo ADE-52 ou similar	1,2480000	kg	127,4224	
Insumo	SICRO3	M1152	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 50 mm e H = 80 mm	1,0000000	m	393,7500	393,7500

Custo Total do Material => 552,7732

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M1150	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0012500	t	31,8800	0,0399
Tempo Fixo	SICRO3	M1152	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0028000	t	31,8800	0,0893

Custo Total dos Tempos Fixos => 0,1292

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M1150	Adesivo estrutural à base de resina epóxi bicomponente tipo ADE-52 ou similar - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0012500	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,04	5914464 0,000 R\$ 0,83	5914479 0,000 R\$ 0,68	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M1152	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 50 mm e H = 80 mm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0028000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,04	5914464 0,000 R\$ 0,83	5914479 0,000 R\$ 0,68	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

Valor do BDI => 128,77 Valor com BDI => 709,07

1.13.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0307084 SICRO3	Lábios poliméricos em junta de pavimento de concreto - L = 20 mm e H = 30 mm - confecção e assentamento		m	1,0000000	30,89	30,89

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9764 SICRO3	Grupo gerador - 7,2 kVA	0,6024100	1,00	0,00	10,2292	0,4767	6,1622
Insumo	E9675 SICRO3	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW	0,6024100	1,00	0,00	1,1311	0,6242	0,6814
Insumo	E9591 SICRO3	Serra para corte de concreto e asfalto - 10 kW	0,1204800	1,00	0,00	21,0312	1,9105	2,5338

Custo Horário de Equipamentos => 9,3774

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9821 SICRO3	Pedreiro	1,0000000	25,9190	25,9190
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	2,0000000	20,6580	41,3160

Custo Horário da Mão de Obra => 67,2350

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

Custo Horário de Execução => 76,6124

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

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 5,0000

Custo Unitário de Execução => 15,3225

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M1379	Argamassa polimérica monocomponente para reparos estruturais	2,4000000	kg	4,9620	11,9088
Insumo	SICRO3	M1385	Disco de corte diamantado para concreto e asfalto - D = 350 mm	0,0066700	un	486,6214	3,2458
Insumo	SICRO3	M1391	Ponteiro para martelete - D = 22 mm e C = 1,00 m	0,0008000	un	421,3237	0,3371

Custo Total do Material => 15,4917

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M1379	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0024000	t	31,8800	0,0765

Custo Total dos Tempos Fixos => 0,0765

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M1379	Argamassa polimérica monocomponente para reparos estruturais - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0024000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,04	5914464 0,000 R\$ 0,83	5914479 0,000 R\$ 0,68	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

Valor do BDI => 6,85 Valor com BDI => 37,74

1.13.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-007	ISOPOR DE ALTA DENSIDADE INSTALADO EM ARTICULAÇÃO FREYSSINET		M	1,0000000	19,26	19,26
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,6555700	20,41	13,38
	MATED-8144	CHAPA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (MATERIAL - EPS)		M2	1,0500000	5,60	5,88

Valor do BDI => 4,27 Valor com BDI => 23,53

1.13.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89993 SINAPI	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	1.070,37	1.070,37
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,2973000	28,15	233,56
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,5315000	20,41	112,89
Composição Auxiliar	90279 SINAPI	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,2030000	601,77	723,92

Valor do BDI => 237,52 Valor com BDI => 1.307,89

1.13.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-008	TUBO PVC Ø50MM INSTALADO EM ELEMENTO DE CONCRETO		M	1,0000000	17,06	17,06
	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1800000	20,41	3,66
	20068 SINAPI-I	TUBO PVC, SERIE R, DN 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)		M	1,0500000	12,76	13,40



Valor do BDI => 3,79

Valor com BDI =>

1.13.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		
Composição	CPU-009		TUBO PVC Ø100MM INSTALADO EM ELEMENTO DE CONCRETO		M	1,0000000	33,00	33,00	
	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1800000	20,41	3,67	
	9841	SINAPI-I	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)		M	1,0500000	27,94	29,33	
					Valor do BDI =>	7,32	Valor com BDI =>		40,32

1.13.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	104775	SINAPI	FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM PERFURATRIZ, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	5,84	5,84	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0431000	21,98	0,94	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1532000	27,38	4,19	
Composição Auxiliar	90625	SINAPI	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0445000	9,15	0,40	
Composição Auxiliar	90626	SINAPI	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1087000	2,86	0,31	
					Valor do BDI =>	1,30	Valor com BDI =>		7,14

1.13.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	104777	SINAPI	FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM PERFURATRIZ, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 150 MM. AF_09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	8,54	8,54	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0629000	21,98	1,38	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2238000	27,38	6,12	
Composição Auxiliar	90625	SINAPI	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0650000	9,15	0,59	
Composição Auxiliar	90626	SINAPI	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1588000	2,86	0,45	
					Valor do BDI =>	1,90	Valor com BDI =>		10,44

1.13.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1106128	SICRO3	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 41 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h		m³	1,0000000	46,70	46,70	
A			Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário		
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9086	SICRO3	Bomba de concreto rebocável com capacidade de 41 m³/h - 74 kW	1,0000000	0,98	0,02	191,6757	74,3393	189,3290
							Custo Horário de Equipamentos =>	189,3290	

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000	25,9190	25,9190	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	7,0000000	20,6580	144,6060	
						Custo Horário da Mão de Obra =>	170,5250
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
						Custo Horário de Execução =>	359,8540
						Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
						Custo do FIC =>	0,0000
						Produção de Equipe =>	33,2000
						Custo Unitário de Execução =>	10,8390

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SICRO3	1110000	Concreto	1,0000000	m³	0,0000	0,0000	
							Custo Total das Atividades =>	0,0000

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	1110000	Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 40 m³/h e descarga livre	5919538	2,4000000	t	14,9400	35,8560
							Custo Total dos Tempos Fixos =>	35,8560

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário		
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	1110000	Concreto - Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW	2,4000000	tkm	5914539	5914554	5914569	
						0,000	0,000	0,000	
						R\$ 0,98	R\$ 0,78	R\$ 0,64	
							Custo total dos Momentos de Transportes =>	0,0000	
					Valor do BDI =>	10,36	Valor com BDI =>		57,06

1.14.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	3108005	SICRO3	Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada		m²	1,0000000	75,01	75,01	
A			Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário		
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9066	SICRO3	Grupo gerador - 14 kVA	0,0401600	1,00	0,00	18,4138	4,5906	0,7395
Insumo	E9535	SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,0401600	1,00	0,00	25,3656	25,0232	1,0187
							Custo Horário de Equipamentos =>	1,7582	

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	0,7000000	22,5833	15,8083	
Insumo	P9808	SICRO3	Carpinteiro	0,7000000	25,7287	18,0101	
						Custo Horário da Mão de Obra =>	33,8184
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000

Assinado digitalmente. Acesse: https://www.mahnuacu.ng.gov.br/ Chave: de76f62e-fa07-42df-883d-34a02d84e31b Planilha Orçamentária Nº 000087/2025



Custo Horário de Execução =>
 Fator de Influencia da Chuva - FIC =>
 Custo do FIC =>
 Produção de Equipe => 1,0000
 Custo Unitário de Execução => 35,5766

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	0,4492200	m	9,5374	4,2844
Insumo	SICRO3	M0448	Compensado resinado - E = 14 mm	0,4043000	m²	39,3190	15,8967
Insumo	SICRO3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,0185200	l	12,3405	0,2285
Insumo	SICRO3	M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	0,1990800	m	3,3282	0,6626
Insumo	SICRO3	M1205	Prego de ferro	0,2039500	kg	16,2312	3,3104
Insumo	SICRO3	M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	2,0900300	m	4,5355	9,4793
Insumo	SICRO3	M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	0,3593800	m	14,0128	5,0359
Custo Total do Material =>							38,8978

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0284	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0025300	t	31,8800	0,0807
Tempo Fixo	SICRO3	M0448	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0056600	t	31,8800	0,1804
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	31,8800	0,0006
Tempo Fixo	SICRO3	M0310	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0003700	t	31,8800	0,0118
Tempo Fixo	SICRO3	M1205	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0002000	t	31,8800	0,0064
Tempo Fixo	SICRO3	M0290	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0052300	t	31,8800	0,1667
Tempo Fixo	SICRO3	M0286	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0027000	t	31,8800	0,0861
Custo Total dos Tempos Fixos =>								0,5327

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0025300	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,04	5914464 0,000 R\$ 0,83	5914479 0,000 R\$ 0,68	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0448	Compensado resinado - E = 14 mm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0056600	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,04	5914464 0,000 R\$ 0,83	5914479 0,000 R\$ 0,68	0,0000
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\$ 1,04	5914464 0,000 R\$ 0,83	5914479 0,000 R\$ 0,68	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0003700	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,04	5914464 0,000 R\$ 0,83	5914479 0,000 R\$ 0,68	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0002000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,04	5914464 0,000 R\$ 0,83	5914479 0,000 R\$ 0,68	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	0,0052300	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,04	5914464 0,000 R\$ 0,83	5914479 0,000 R\$ 0,68	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0027000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,04	5914464 0,000 R\$ 0,83	5914479 0,000 R\$ 0,68	0,0000
Custo total dos Momentos de Transportes =>									0,0000
Valor do BDI =>					16,64	Valor com BDI =>			91,65

1.14.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1116266 SICRO3	Concreto para bombeamento fck = 40 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia e brita comerciais		m³	1,0000000	497,70	497,70

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	0,40	0,60	199,0782	98,7563	138,8851
Insumo	E9590 SICRO3	Central de concreto com capacidade de 40 m³/h - dosadora fixa	1,0000000	1,00	0,00	96,1084	75,1246	96,1084
Insumo	E9754 SICRO3	Grupo gerador - 68 kVA	1,0000000	1,00	0,00	67,4189	7,5001	67,4189
Custo Horário de Equipamentos =>								302,4124

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000	20,6580	20,6580

Custo Horário da Mão de Obra => 20,6580
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000
Custo Horário de Execução => 323,0704
Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000
Custo do FIC => 0,0000
Produção de Equipe => 33,2000



Custo Unitário de Execução =>

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo
Insumo	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	1,9035300	kg	6,5543	
Insumo	SICRO3	M0082	Areia média lavada	0,5194800	m³	169,4643	88,0333
Insumo	SICRO3	M0191	Brita 1	0,6881300	m³	168,2443	115,7740
Insumo	SICRO3	M1954	Cimento Portland CP II - 32 - a granel	475,8822600	kg	0,5465	260,0697
Custo Total do Material =>							476,3533

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	0,0019000	t	31,8800	0,0606
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	0,7792200	t	1,7900	1,3948
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	1,0322000	t	1,7900	1,8476
Tempo Fixo	SICRO3	M1954	Carga, manobra e descarga de cimento ou cal hidratada a granel em caminhão silo de 30 m³	5914363	0,4758800	t	17,4600	8,3089
Custo Total dos Tempos Fixos =>								11,6119

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	0,0019000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,04	5914464 0,000 R\$ 0,83	5914479 0,000 R\$ 0,68	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	0,7792200	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,24	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	1,0322000	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,24	5914374 0,000 R\$ 0,99	5914389 0,000 R\$ 0,81	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M1954	Cimento Portland CP II - 32 - a granel - Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 265 kW	0,4758800	tkm	5914364 0,000 R\$ 0,89	5914365 0,000 R\$ 0,71	5914366 0,000 R\$ 0,58	0,0000
Custo total dos Momentos de Transportes =>									0,0000
Valor do BDI =>					110,44	Valor com BDI =>			608,14

1.14.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1106128 SICRO3	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 41 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h		m²	1,0000000	46,70	46,70

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9086 SICRO3	Bomba de concreto rebocável com capacidade de 41 m³/h - 74 kW	1,0000000	0,98	0,02	191,6757	74,3393	189,3290
Custo Horário de Equipamentos =>								189,3290

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9821 SICRO3	Pedreiro	1,0000000	25,9190	25,9190
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	7,0000000	20,6580	144,6060

Custo Horário da Mão de Obra => 170,5250
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000
Custo Horário de Execução => 359,8540
Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000
Custo do FIC => 0,0000
Produção de Equipe => 33,2000
Custo Unitário de Execução => 10,8390

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	1110000	Concreto	1,0000000	m³	0,0000	0,0000
Custo Total das Atividades =>							0,0000

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	1110000	Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 40 m³/h e descarga livre	5919538	2,4000000	t	14,9400	35,8560
Custo Total dos Tempos Fixos =>								35,8560

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	1110000	Concreto - Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW	2,4000000	tkm	5914539 0,000 R\$ 0,98	5914554 0,000 R\$ 0,78	5914569 0,000 R\$ 0,64	0,0000
Custo total dos Momentos de Transportes =>									0,0000
Valor do BDI =>					10,36	Valor com BDI =>			57,06

1.15.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3108005 SICRO3	Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada		m²	1,0000000	75,01	75,01

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9066 SICRO3	Grupo gerador - 14 kVA	0,0401600	1,00	0,00	18,4138	4,5906	0,7395
Insumo	E9535 SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,0401600	1,00	0,00	25,3656	25,0232	1,0187
Custo Horário de Equipamentos =>								1,7582

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

Assinado digitalmente. Acesso: https://www.mahnacru.ng.gov.br/Chave: de76f62e-fa07-42d9-883d-34a02d84e31b
 Planilha Orçamentária Nº 000087/2025



Insumo	P9801 SICRO3	Ajudante	0,7000000					22,5833	
Insumo	P9808 SICRO3	Carpinteiro	0,7000000					25,7287	

Custo Horário da Mão de Obra => 33,8184

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

Custo Horário de Execução => 35,5766

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

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 1,0000

Custo Unitário de Execução => 35,5766

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	0,4492200	m	9,5374	4,2844
Insumo	SICRO3	M0448	Compensado resinado - E = 14 mm	0,4043000	m²	39,3190	15,8967
Insumo	SICRO3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,0185200	l	12,3405	0,2285
Insumo	SICRO3	M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	0,1990800	m	3,3282	0,6626
Insumo	SICRO3	M1205	Prego de ferro	0,2039500	kg	16,2312	3,3104
Insumo	SICRO3	M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	2,0900300	m	4,5355	9,4793
Insumo	SICRO3	M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	0,3593800	m	14,0128	5,0359

Custo Total do Material => 38,8978

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0284	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0025300	t	31,8800	0,0807
Tempo Fixo	SICRO3	M0448	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0056600	t	31,8800	0,1804
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	31,8800	0,0006
Tempo Fixo	SICRO3	M0310	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0003700	t	31,8800	0,0118
Tempo Fixo	SICRO3	M1205	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0002000	t	31,8800	0,0064
Tempo Fixo	SICRO3	M0290	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0052300	t	31,8800	0,1667
Tempo Fixo	SICRO3	M0286	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0027000	t	31,8800	0,0861

Custo Total dos Tempos Fixos => 0,5327

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0025300	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,04	5914464 0,000 R\$ 0,83	5914479 0,000 R\$ 0,68	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0448	Compensado resinado - E = 14 mm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0056600	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,04	5914464 0,000 R\$ 0,83	5914479 0,000 R\$ 0,68	0,0000
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\$ 1,04	5914464 0,000 R\$ 0,83	5914479 0,000 R\$ 0,68	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0003700	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,04	5914464 0,000 R\$ 0,83	5914479 0,000 R\$ 0,68	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0002000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,04	5914464 0,000 R\$ 0,83	5914479 0,000 R\$ 0,68	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	0,0052300	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,04	5914464 0,000 R\$ 0,83	5914479 0,000 R\$ 0,68	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0027000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,04	5914464 0,000 R\$ 0,83	5914479 0,000 R\$ 0,68	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

Valor do BDI => 16,64 Valor com BDI => 91,65

1.15.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1116266 SICRO3	Concreto para bombeamento fck = 40 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia e brita comerciais		m³	1,0000000	497,70	497,70

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	0,40	0,60	199,0782	98,7563	138,8851
Insumo	E9590 SICRO3	Central de concreto com capacidade de 40 m³/h - dosadora fixa	1,0000000	1,00	0,00	96,1084	75,1246	96,1084
Insumo	E9754 SICRO3	Grupo gerador - 68 kVA	1,0000000	1,00	0,00	67,4189	7,5001	67,4189

Custo Horário de Equipamentos => 302,4124

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000	20,6580	20,6580

Custo Horário da Mão de Obra => 20,6580

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



Custo Horário de Execução =>
 Fator de Influencia da Chuva - FIC =>
 Custo do FIC =>
 Produção de Equipe => 33,2000
 Custo Unitário de Execução => 9,7310

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	1,9035300	kg	6,5543	12,4763
Insumo	SICRO3	M0082	Areia média lavada	0,5194800	m³	169,4643	88,0333
Insumo	SICRO3	M0191	Brita 1	0,6881300	m³	168,2443	115,7740
Insumo	SICRO3	M1954	Cimento Portland CP II - 32 - a granel	475,8822600	kg	0,5465	260,0697
Custo Total do Material =>							476,3533

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	0,0019000	t	31,8800	0,0606
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	0,7792200	t	1,7900	1,3948
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	1,0322000	t	1,7900	1,8476
Tempo Fixo	SICRO3	M1954	Carga, manobra e descarga de cimento ou cal hidratada a granel em caminhão silo de 30 m³	5914363	0,4758800	t	17,4600	8,3089
Custo Total dos Tempos Fixos =>							11,6119	

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	0,0019000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,04	5914464 0,000 R\$ 0,83	5914479 0,000 R\$ 0,68	0,0000	
Momento de Transporte	SICRO3	M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	0,7792200	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,24	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	1,0322000	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,24	5914374 0,000 R\$ 0,99	5914389 0,000 R\$ 0,81	0,0000	
Momento de Transporte	SICRO3	M1954	Cimento Portland CP II - 32 - a granel - Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 265 kW	0,4758800	tkm	5914364 0,000 R\$ 0,89	5914365 0,000 R\$ 0,71	5914366 0,000 R\$ 0,58	0,0000	
Custo total dos Momentos de Transportes =>										0,0000
					Valor do BDI =>	110,44	Valor com BDI =>			608,14

1.15.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1106128 SICRO3	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 41 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h		m²	1,0000000	46,70	46,70

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9086 SICRO3	Bomba de concreto rebocável com capacidade de 41 m³/h - 74 kW	1,0000000	0,98	0,02	191,6757	74,3393	189,3290
Custo Horário de Equipamentos =>							189,3290	

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9821 SICRO3	Pedreiro	1,0000000	25,9190	25,9190
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	7,0000000	20,6580	144,6060

Custo Horário da Mão de Obra => 170,5250
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000
Custo Horário de Execução => 359,8540
Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000
Custo do FIC => 0,0000
Produção de Equipe => 33,2000
Custo Unitário de Execução => 10,8390

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	1110000	Concreto	1,0000000	m³	0,0000	0,0000
Custo Total das Atividades =>							0,0000

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	1110000	Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 40 m³/h e descarga livre	5919538	2,4000000	t	14,9400	35,8560
Custo Total dos Tempos Fixos =>							35,8560	

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário	
						LN	RP	P		
Momento de Transporte	SICRO3	1110000	Concreto - Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW	2,4000000	tkm	5914539 0,000 R\$ 0,98	5914554 0,000 R\$ 0,78	5914569 0,000 R\$ 0,64	0,0000	
Custo total dos Momentos de Transportes =>										0,0000
					Valor do BDI =>	10,36	Valor com BDI =>			57,06

1.16.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3108005 SICRO3	Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada		m²	1,0000000	75,01	75,01

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	



Insumo	E9066	SICRO3	Grupo gerador - 14 kVA	0,0401600	1,00	0,00	18,4138	4,5906
Insumo	E9535	SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,0401600	1,00	0,00	25,3656	25,0232

Custo Horário de Equipamentos => 1,7582

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	0,7000000			22,5833	15,8083
Insumo	P9808	SICRO3	Carpinteiro	0,7000000			25,7287	18,0101

Custo Horário da Mão de Obra => 33,8184

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

Custo Horário de Execução => 35,5766

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

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 1,0000

Custo Unitário de Execução => 35,5766

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	0,4492200	m	9,5374	4,2844
Insumo	SICRO3	M0448	Compensado resinado - E = 14 mm	0,4043000	m²	39,3190	15,8967
Insumo	SICRO3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,0185200	l	12,3405	0,2285
Insumo	SICRO3	M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	0,1990800	m	3,3282	0,6626
Insumo	SICRO3	M1205	Prego de ferro	0,2039500	kg	16,2312	3,3104
Insumo	SICRO3	M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	2,0900300	m	4,5355	9,4793
Insumo	SICRO3	M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	0,3593800	m	14,0128	5,0359

Custo Total do Material => 38,8978

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0284	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0025300	t	31,8800	0,0807
Tempo Fixo	SICRO3	M0448	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0056600	t	31,8800	0,1804
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	31,8800	0,0006
Tempo Fixo	SICRO3	M0310	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0003700	t	31,8800	0,0118
Tempo Fixo	SICRO3	M1205	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0002000	t	31,8800	0,0064
Tempo Fixo	SICRO3	M0290	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0052300	t	31,8800	0,1667
Tempo Fixo	SICRO3	M0286	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0027000	t	31,8800	0,0861

Custo Total dos Tempos Fixos => 0,5327

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0025300	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,04	5914464 0,000 R\$ 0,83	5914479 0,000 R\$ 0,68	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0448	Compensado resinado - E = 14 mm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0056600	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,04	5914464 0,000 R\$ 0,83	5914479 0,000 R\$ 0,68	0,0000
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\$ 1,04	5914464 0,000 R\$ 0,83	5914479 0,000 R\$ 0,68	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0003700	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,04	5914464 0,000 R\$ 0,83	5914479 0,000 R\$ 0,68	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0002000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,04	5914464 0,000 R\$ 0,83	5914479 0,000 R\$ 0,68	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	0,0052300	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,04	5914464 0,000 R\$ 0,83	5914479 0,000 R\$ 0,68	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0027000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,04	5914464 0,000 R\$ 0,83	5914479 0,000 R\$ 0,68	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

Valor do BDI => 16,64

Valor com BDI => 91,65

1.16.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97096	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	689,38	689,38
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4110000	28,15	11,56
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4110000	20,41	8,38
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0530000	1,42	0,07
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0490000	0,53	0,02



Insumo	00001525	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,0600000	631,47			
					Valor do BDI =>	152,97	Valor com BDI =>	842,35		
1.16.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88316	SINAPI	TUBO PVC Ø100MM INSTALADO EM ELEMENTO DE CONCRETO	M		1,0000000	33,00	33,00		
	9841	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,1800000	20,41	3,67		
	9841	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M		1,0500000	27,94	29,33		
					Valor do BDI =>	7,32	Valor com BDI =>	40,32		
1.16.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	1106128	SICRO3	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 41 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h		m³	1,0000000	46,70	46,70		
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9086	SICRO3	Bomba de concreto rebocável com capacidade de 41 m³/h - 74 kW	1,0000000	0,98	0,02	191,6757	74,3393	189,3290	
									Custo Horário de Equipamentos =>	189,3290
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora		Custo Horário	
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000			25,9190		25,9190	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	7,0000000			20,6580		144,6060	
									Custo Horário da Mão de Obra =>	170,5250
									Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
									Custo Horário de Execução =>	359,8540
									Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
									Custo do FIC =>	0,0000
									Produção de Equipe =>	33,2000
									Custo Unitário de Execução =>	10,8390
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SICRO3	1110000	Concreto	1,0000000	m³	0,0000			0,0000	
									Custo Total das Atividades =>	0,0000
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	1110000	Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 40 m³/h e descarga livre	5919538	2,4000000	t	14,9400			35,8560
									Custo Total dos Tempos Fixos =>	35,8560
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário	
Momento de Transporte	SICRO3	1110000	Concreto - Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW	2,4000000	tkm	LN	RP	P		
						5914539	5914554	5914569	0,0000	
						0,000	0,000	0,000		
						R\$ 0,98	R\$ 0,78	R\$ 0,64		
									Custo total dos Momentos de Transportes =>	0,0000
					Valor do BDI =>	10,36	Valor com BDI =>	57,06		
1.17.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	3108005	SICRO3	Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada		m²	1,0000000	75,01	75,01		
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9066	SICRO3	Grupo gerador - 14 kVA	0,0401600	1,00	0,00	18,4138	4,5906	0,7395	
Insumo	E9535	SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,0401600	1,00	0,00	25,3656	25,0232	1,0187	
									Custo Horário de Equipamentos =>	1,7582
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora		Custo Horário	
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	0,7000000			22,5833		15,8083	
Insumo	P9808	SICRO3	Carpinteiro	0,7000000			25,7287		18,0101	
									Custo Horário da Mão de Obra =>	33,8184
									Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
									Custo Horário de Execução =>	35,5766
									Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
									Custo do FIC =>	0,0000
									Produção de Equipe =>	1,0000
									Custo Unitário de Execução =>	35,5766
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário	
Insumo	SICRO3	M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	0,4492200	m	9,5374			4,2844	
Insumo	SICRO3	M0448	Compensado resinado - E = 14 mm	0,4043000	m²	39,3190			15,8967	
Insumo	SICRO3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,0185200	l	12,3405			0,2285	
Insumo	SICRO3	M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	0,1990800	m	3,3282			0,6626	
Insumo	SICRO3	M1205	Prego de ferro	0,2039500	kg	16,2312			3,3104	
Insumo	SICRO3	M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	2,0900300	m	4,5355			9,4793	
Insumo	SICRO3	M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	0,3593800	m	14,0128			5,0359	
									Custo Total do Material =>	38,8978
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0284	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0025300	t	31,8800			0,0807



Tempo Fixo	SICRO3	M0448	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0056600	t	31,8800	
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	31,8800	
Tempo Fixo	SICRO3	M0310	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0003700	t	31,8800	0,0118
Tempo Fixo	SICRO3	M1205	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0002000	t	31,8800	0,0064
Tempo Fixo	SICRO3	M0290	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0052300	t	31,8800	0,1667
Tempo Fixo	SICRO3	M0286	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0027000	t	31,8800	0,0861
Custo Total dos Tempos Fixos =>								0,5327

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0025300	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,04	5914464 0,000 R\$ 0,83	5914479 0,000 R\$ 0,68	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0448	Compensado resinado - E = 14 mm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0056600	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,04	5914464 0,000 R\$ 0,83	5914479 0,000 R\$ 0,68	0,0000
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\$ 1,04	5914464 0,000 R\$ 0,83	5914479 0,000 R\$ 0,68	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0003700	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,04	5914464 0,000 R\$ 0,83	5914479 0,000 R\$ 0,68	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0002000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,04	5914464 0,000 R\$ 0,83	5914479 0,000 R\$ 0,68	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	0,0052300	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,04	5914464 0,000 R\$ 0,83	5914479 0,000 R\$ 0,68	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0027000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,04	5914464 0,000 R\$ 0,83	5914479 0,000 R\$ 0,68	0,0000
Custo total dos Momentos de Transportes =>								0,0000	
Valor do BDI =>					16,64	Valor com BDI =>			91,65

1.17.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97096 SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	689,38	689,38	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4110000	28,15	11,56	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4110000	20,41	8,38	
Composição Auxiliar	90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0530000	1,42	0,07	
Composição Auxiliar	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0490000	0,53	0,02	
Insumo	00001525 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,0600000	631,47	669,35	
Valor do BDI =>				152,97	Valor com BDI =>			842,35

1.17.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1106128 SICRO3	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 41 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h		m³	1,0000000	46,70	46,70	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Insumo	E9086 SICRO3	Bomba de concreto rebocável com capacidade de 41 m³/h - 74 kW	1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
				0,98	0,02	191,6757	74,3393	189,3290
Custo Horário de Equipamentos =>								189,3290

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9821 SICRO3	Pedreiro	1,0000000	25,9190	25,9190
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	7,0000000	20,6580	144,6060
Custo Horário da Mão de Obra =>					170,5250
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>					0,0000
Custo Horário de Execução =>					359,8540
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>					0,0000
Custo do FIC =>					0,0000
Produção de Equipe =>					33,2000
Custo Unitário de Execução =>					10,8390

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	1110000	Concreto	1,0000000	m³	0,0000	0,0000
Custo Total das Atividades =>							0,0000

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	1110000	Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 40 m³/h e descarga livre	5919538	2,4000000	t	14,9400	35,8560



Custo Total dos Tempos Fixos =>

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	1110000	Concreto - Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW	2,4000000	tkm	5914539 0,000 R\$ 0,98	5914554 0,000 R\$ 0,78	5914569 0,000 R\$ 0,64	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

Valor do BDI => 10,36 Valor com BDI => 57,06

1.18.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3108005 SICRO3	Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada		m²	1,0000000	75,01	75,01

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Insumo	E9066 SICRO3	Grupo gerador - 14 kVA	0,0401600	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
				1,00	0,00	18,4138	4,5906	0,7395
Insumo	E9535 SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,0401600	1,00	0,00	25,3656	25,0232	1,0187

Custo Horário de Equipamentos => 1,7582

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9801 SICRO3	Ajudante	0,7000000	22,5833	15,8083
Insumo	P9808 SICRO3	Carpinteiro	0,7000000	25,7287	18,0101

Custo Horário da Mão de Obra => 33,8184

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

Custo Horário de Execução => 35,5766

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

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 1,0000

Custo Unitário de Execução => 35,5766

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	0,4492200	m	9,5374	4,2844
Insumo	SICRO3	M0448	Compensado resinado - E = 14 mm	0,4043000	m²	39,3190	15,8967
Insumo	SICRO3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,0185200	l	12,3405	0,2285
Insumo	SICRO3	M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	0,1990800	m	3,3282	0,6626
Insumo	SICRO3	M1205	Prego de ferro	0,2039500	kg	16,2312	3,3104
Insumo	SICRO3	M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	2,0900300	m	4,5355	9,4793
Insumo	SICRO3	M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	0,3593800	m	14,0128	5,0359

Custo Total do Material => 38,8978

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0284	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0025300	t	31,8800	0,0807
Tempo Fixo	SICRO3	M0448	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0056600	t	31,8800	0,1804
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	31,8800	0,0006
Tempo Fixo	SICRO3	M0310	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0003700	t	31,8800	0,0118
Tempo Fixo	SICRO3	M1205	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0002000	t	31,8800	0,0064
Tempo Fixo	SICRO3	M0290	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0052300	t	31,8800	0,1667
Tempo Fixo	SICRO3	M0286	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0027000	t	31,8800	0,0861

Custo Total dos Tempos Fixos => 0,5327

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0025300	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,04	5914464 0,000 R\$ 0,83	5914479 0,000 R\$ 0,68	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0448	Compensado resinado - E = 14 mm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0056600	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,04	5914464 0,000 R\$ 0,83	5914479 0,000 R\$ 0,68	0,0000
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\$ 1,04	5914464 0,000 R\$ 0,83	5914479 0,000 R\$ 0,68	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0003700	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,04	5914464 0,000 R\$ 0,83	5914479 0,000 R\$ 0,68	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0002000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,04	5914464 0,000 R\$ 0,83	5914479 0,000 R\$ 0,68	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	0,0052300	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,04	5914464 0,000 R\$ 0,83	5914479 0,000 R\$ 0,68	0,0000



Momento de Transporte	SICRO3 M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0027000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,04	5914464 0,000 R\$ 0,83	5914479 0,000 R\$ 0,68	
-----------------------	--------------	--	-----------	-----	------------------------------	------------------------------	------------------------------	--

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

Valor do BDI => 16,64 Valor com BDI => 91,65

1.18.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97096 SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	689,38	689,38
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4110000	28,15	11,56
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4110000	20,41	8,38
Composição Auxiliar	90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0530000	1,42	0,07
Composição Auxiliar	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0490000	0,53	0,02
Insumo	00001525 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,0600000	631,47	669,35

Valor do BDI => 152,97 Valor com BDI => 842,35

1.18.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1106128 SICRO3	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 41 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h		m³	1,0000000	46,70	46,70

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9086 SICRO3	Bomba de concreto rebocável com capacidade de 41 m³/h - 74 kW	1,0000000	0,98	0,02	191,6757 74,3393	189,3290

Custo Horário de Equipamentos => 189,3290

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9821 SICRO3	Pedreiro	1,0000000	25,9190	25,9190
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	7,0000000	20,6580	144,6060

Custo Horário da Mão de Obra => 170,5250
 Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000
 Custo Horário de Execução => 359,8540
 Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000
 Custo do FIC => 0,0000
 Produção de Equipe => 33,2000
 Custo Unitário de Execução => 10,8390

D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3 1110000	Concreto	1,0000000	m³	0,0000	0,0000

Custo Total das Atividades => 0,0000

E	Banco Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3 1110000	Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 40 m³/h e descarga livre	5919538	2,4000000	t	14,9400	35,8560

Custo Total dos Tempos Fixos => 35,8560

F	Banco Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário	
					LN RP P		
Momento de Transporte	SICRO3 1110000	Concreto - Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW	2,4000000	tkm	5914539 0,000 R\$ 0,98	5914554 0,000 R\$ 0,78	5914569 0,000 R\$ 0,64

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

Valor do BDI => 10,36 Valor com BDI => 57,06

1.19.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3108005 SICRO3	Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada		m²	1,0000000	75,01	75,01

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9066 SICRO3	Grupo gerador - 14 kVA	0,0401600	1,00	0,00	18,4138 4,5906	0,7395
Insumo	E9535 SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,0401600	1,00	0,00	25,3656 25,0232	1,0187

Custo Horário de Equipamentos => 1,7582

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9801 SICRO3	Ajudante	0,7000000	22,5833	15,8083
Insumo	P9808 SICRO3	Carpinteiro	0,7000000	25,7287	18,0101

Custo Horário da Mão de Obra => 33,8184
 Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000
 Custo Horário de Execução => 35,5766
 Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000
 Custo do FIC => 0,0000
 Produção de Equipe => 1,0000
 Custo Unitário de Execução => 35,5766

C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3 M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	0,4492200	m	9,5374	4,2844
Insumo	SICRO3 M0448	Compensado resinado - E = 14 mm	0,4043000	m²	39,3190	15,8967
Insumo	SICRO3 M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,0185200	l	12,3405	0,2285



Insumo	SICRO3	M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	0,1990800	m		3,3282	
Insumo	SICRO3	M1205	Prego de ferro	0,2039500	kg		16,2312	
Insumo	SICRO3	M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	2,0900300	m		4,5355	9,4793
Insumo	SICRO3	M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	0,3593800	m		14,0128	5,0359

Custo Total do Material => 38,8978

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0284	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0025300	t	31,8800	0,0807
Tempo Fixo	SICRO3	M0448	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0056600	t	31,8800	0,1804
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	31,8800	0,0006
Tempo Fixo	SICRO3	M0310	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0003700	t	31,8800	0,0118
Tempo Fixo	SICRO3	M1205	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0002000	t	31,8800	0,0064
Tempo Fixo	SICRO3	M0290	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0052300	t	31,8800	0,1667
Tempo Fixo	SICRO3	M0286	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0027000	t	31,8800	0,0861

Custo Total dos Tempos Fixos => 0,5327

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0025300	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,04	5914464 0,000 R\$ 0,83	5914479 0,000 R\$ 0,68	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0448	Compensado resinado - E = 14 mm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0056600	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,04	5914464 0,000 R\$ 0,83	5914479 0,000 R\$ 0,68	0,0000
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\$ 1,04	5914464 0,000 R\$ 0,83	5914479 0,000 R\$ 0,68	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0003700	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,04	5914464 0,000 R\$ 0,83	5914479 0,000 R\$ 0,68	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0002000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,04	5914464 0,000 R\$ 0,83	5914479 0,000 R\$ 0,68	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	0,0052300	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,04	5914464 0,000 R\$ 0,83	5914479 0,000 R\$ 0,68	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0027000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,04	5914464 0,000 R\$ 0,83	5914479 0,000 R\$ 0,68	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

Valor do BDI => 16,64 Valor com BDI => 91,65

1.19.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97096	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	689,38	689,38
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4110000	28,15	11,56
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4110000	20,41	8,38
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0530000	1,42	0,07
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0490000	0,53	0,02
Insumo	00001525	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,0600000	631,47	669,35

Valor do BDI => 152,97 Valor com BDI => 842,35

1.19.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1106128	SICRO3	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 41 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h		m³	1,0000000	46,70	46,70

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	

Insumo	E9086	SICRO3	Bomba de concreto rebocável com capacidade de 41 m³/h - 74 kW	1,0000000	0,98	0,02	191,6757	74,3393	189,3290
--------	-------	--------	---	-----------	------	------	----------	---------	----------

Custo Horário de Equipamentos => 189,3290

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	

Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000			25,9190	25,9190
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	7,0000000			20,6580	144,6060

Custo Horário da Mão de Obra => 170,5250

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

Custo Horário de Execução => 359,8540

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

Custo do FIC => 0,0000



Produção de Equipe =>
Custo Unitário de Execução =>

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo
Atividade Auxiliar	SICRO3	1110000	Concreto	1,0000000	m³	0,0000	0,0000
Custo Total das Atividades =>							0,0000

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	1110000	Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 40 m³/h e descarga livre	5919538	2,4000000	t	14,9400	35,8560
Custo Total dos Tempos Fixos =>								35,8560

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	1110000	Concreto - Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW	2,4000000	tkm	5914539 0,000 R\$ 0,98	5914554 0,000 R\$ 0,78	5914569 0,000 R\$ 0,64	0,0000
Custo total dos Momentos de Transportes =>									0,0000
					Valor do BDI =>	10,36	Valor com BDI =>		57,06

1.20.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3108005	SICRO3	Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada		m²	1,0000000	75,01	75,01

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9066	SICRO3	Grupo gerador - 14 kVA	0,0401600	1,00	0,00	18,4138	4,5906	0,7395
Insumo	E9535	SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,0401600	1,00	0,00	25,3656	25,0232	1,0187
Custo Horário de Equipamentos =>									1,7582

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	0,7000000		22,5833	15,8083
Insumo	P9808	SICRO3	Carpinteiro	0,7000000		25,7287	18,0101
Custo Horário da Mão de Obra =>							33,8184
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>							0,0000
Custo Horário de Execução =>							35,5766
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>							0,0000
Custo do FIC =>							0,0000
Produção de Equipe =>							1,0000
Custo Unitário de Execução =>							35,5766

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	0,4492200	m	9,5374	4,2844
Insumo	SICRO3	M0448	Compensado resinado - E = 14 mm	0,4043000	m²	39,3190	15,8967
Insumo	SICRO3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,0185200	l	12,3405	0,2285
Insumo	SICRO3	M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	0,1990800	m	3,3282	0,6626
Insumo	SICRO3	M1205	Prego de ferro	0,2039500	kg	16,2312	3,3104
Insumo	SICRO3	M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	2,0900300	m	4,5355	9,4793
Insumo	SICRO3	M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	0,3593800	m	14,0128	5,0359
Custo Total do Material =>							38,8978

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0284	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0025300	t	31,8800	0,0807
Tempo Fixo	SICRO3	M0448	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0056600	t	31,8800	0,1804
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	31,8800	0,0006
Tempo Fixo	SICRO3	M0310	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0003700	t	31,8800	0,0118
Tempo Fixo	SICRO3	M1205	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0002000	t	31,8800	0,0064
Tempo Fixo	SICRO3	M0290	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0052300	t	31,8800	0,1667
Tempo Fixo	SICRO3	M0286	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0027000	t	31,8800	0,0861
Custo Total dos Tempos Fixos =>								0,5327

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0025300	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,04	5914464 0,000 R\$ 0,83	5914479 0,000 R\$ 0,68	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0448	Compensado resinado - E = 14 mm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0056600	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,04	5914464 0,000 R\$ 0,83	5914479 0,000 R\$ 0,68	0,0000
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\$ 1,04	5914464 0,000 R\$ 0,83	5914479 0,000 R\$ 0,68	0,0000



Momento de Transporte	SICRO3 M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0003700	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,04	5914464 0,000 R\$ 0,83	5914479 0,000 R\$ 0,68	
Momento de Transporte	SICRO3 M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0002000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,04	5914464 0,000 R\$ 0,83	5914479 0,000 R\$ 0,68	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	0,0052300	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,04	5914464 0,000 R\$ 0,83	5914479 0,000 R\$ 0,68	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3 M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0027000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,04	5914464 0,000 R\$ 0,83	5914479 0,000 R\$ 0,68	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

Valor do BDI => 16,64 Valor com BDI => 91,65

1.20.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1116266 SICRO3	Concreto para bombeamento fck = 40 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia e brita comerciais		m³	1,0000000	497,70	497,70	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Insumo	E9584 SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9590 SICRO3	Central de concreto com capacidade de 40 m³/h - dosadora fixa	1,0000000	1,00	0,00	96,1084	75,1246	96,1084
Insumo	E9754 SICRO3	Grupo gerador - 68 kVA	1,0000000	1,00	0,00	67,4189	7,5001	67,4189

Custo Horário de Equipamentos => 302,4124

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000			20,6580	20,6580

Custo Horário da Mão de Obra => 20,6580

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

Custo Horário de Execução => 323,0704

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

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 33,2000

Custo Unitário de Execução => 9,7310

C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3 M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	1,9035300	kg	6,5543	12,4763
Insumo	SICRO3 M0082	Areia média lavada	0,5194800	m³	169,4643	88,0333
Insumo	SICRO3 M0191	Brita 1	0,6881300	m³	168,2443	115,7740
Insumo	SICRO3 M1954	Cimento Portland CP II - 32 - a granel	475,8822600	kg	0,5465	260,0697

Custo Total do Material => 476,3533

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	0,0019000	t	31,8800	0,0606
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	0,7792200	t	1,7900	1,3948
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	1,0322000	t	1,7900	1,8476
Tempo Fixo	SICRO3 M1954	Carga, manobra e descarga de cimento ou cal hidratada a granel em caminhão silo de 30 m³	5914363	0,4758800	t	17,4600	8,3089

Custo Total dos Tempos Fixos => 11,6119

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	0,0019000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,04	5914464 0,000 R\$ 0,83	5914479 0,000 R\$ 0,68	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3 M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	0,7792200	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,24	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	1,0322000	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,24	5914374 0,000 R\$ 0,99	5914389 0,000 R\$ 0,81	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3 M1954	Cimento Portland CP II - 32 - a granel - Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 265 kW	0,4758800	tkm	5914364 0,000 R\$ 0,89	5914365 0,000 R\$ 0,71	5914366 0,000 R\$ 0,58	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

Valor do BDI => 110,44 Valor com BDI => 608,14

1.20.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1106128 SICRO3	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 41 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h		m³	1,0000000	46,70	46,70	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Insumo	E9086 SICRO3	Bomba de concreto rebocável com capacidade de 41 m³/h - 74 kW	1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
				0,98	0,02	191,6757	74,3393	189,3290

Custo Horário de Equipamentos => 189,3290

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9821 SICRO3	Pedreiro	1,0000000			25,9190	25,9190
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	7,0000000			20,6580	144,6060



Custo Horário da Mão de Obra =>
 Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>
 Custo Horário de Execução =>
 Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000
 Custo do FIC => 0,0000
 Produção de Equipe => 33,2000
 Custo Unitário de Execução => 10,8390

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	1110000	Concreto	1,0000000	m³	0,0000	0,0000
Custo Total das Atividades =>							0,0000

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	1110000	Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 40 m³/h e descarga livre	5919538	2,4000000	t	14,9400	35,8560
Custo Total dos Tempos Fixos =>								35,8560

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	1110000	Concreto - Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW	2,4000000	tkm	5914539 0,000 R\$ 0,98	5914554 0,000 R\$ 0,78	5914569 0,000 R\$ 0,64	0,0000
Custo total dos Momentos de Transportes =>								0,0000	
					Valor do BDI =>	10,36	Valor com BDI =>		57,06

1.21.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3108005 SICRO3	Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada		m²	1,0000000	75,01	75,01

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9066 SICRO3	Grupo gerador - 14 kVA	0,0401600	1,00	0,00	18,4138	4,5906	0,7395
Insumo	E9535 SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,0401600	1,00	0,00	25,3656	25,0232	1,0187
Custo Horário de Equipamentos =>								1,7582

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9801 SICRO3	Ajudante	0,7000000	22,5833	15,8083
Insumo	P9808 SICRO3	Carpinteiro	0,7000000	25,7287	18,0101

Custo Horário da Mão de Obra => 33,8184
 Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000
 Custo Horário de Execução => 35,5766
 Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000
 Custo do FIC => 0,0000
 Produção de Equipe => 1,0000
 Custo Unitário de Execução => 35,5766

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	0,4492200	m	9,5374	4,2844
Insumo	SICRO3	M0448	Compensado resinado - E = 14 mm	0,4043000	m²	39,3190	15,8967
Insumo	SICRO3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,0185200	l	12,3405	0,2285
Insumo	SICRO3	M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	0,1990800	m	3,3282	0,6626
Insumo	SICRO3	M1205	Prego de ferro	0,2039500	kg	16,2312	3,3104
Insumo	SICRO3	M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	2,0900300	m	4,5355	9,4793
Insumo	SICRO3	M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	0,3593800	m	14,0128	5,0359
Custo Total do Material =>							38,8978

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0284	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0025300	t	31,8800	0,0807
Tempo Fixo	SICRO3	M0448	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0056600	t	31,8800	0,1804
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	31,8800	0,0006
Tempo Fixo	SICRO3	M0310	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0003700	t	31,8800	0,0118
Tempo Fixo	SICRO3	M1205	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0002000	t	31,8800	0,0064
Tempo Fixo	SICRO3	M0290	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0052300	t	31,8800	0,1667
Tempo Fixo	SICRO3	M0286	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0027000	t	31,8800	0,0861
Custo Total dos Tempos Fixos =>								0,5327

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0025300	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,04	5914464 0,000 R\$ 0,83	5914479 0,000 R\$ 0,68	0,0000



Momento de Transporte	SICRO3	M0448	Compensado resinado - E = 14 mm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0056600	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,04	5914464 0,000 R\$ 0,83	5914479 0,000 R\$ 0,68	0,0000
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\$ 1,04	5914464 0,000 R\$ 0,83	5914479 0,000 R\$ 0,68	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0003700	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,04	5914464 0,000 R\$ 0,83	5914479 0,000 R\$ 0,68	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0002000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,04	5914464 0,000 R\$ 0,83	5914479 0,000 R\$ 0,68	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	0,0052300	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,04	5914464 0,000 R\$ 0,83	5914479 0,000 R\$ 0,68	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0027000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,04	5914464 0,000 R\$ 0,83	5914479 0,000 R\$ 0,68	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

Valor do BDI => 16,64 Valor com BDI => 91,65

1.21.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1116266 SICRO3	Concreto para bombeamento fck = 40 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia e brita comerciais		m³	1,0000000	497,70	497,70	
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	0,40	0,60	199,0782	98,7563	138,8851
Insumo	E9590 SICRO3	Central de concreto com capacidade de 40 m³/h - dosadora fixa	1,0000000	1,00	0,00	96,1084	75,1246	96,1084
Insumo	E9754 SICRO3	Grupo gerador - 68 kVA	1,0000000	1,00	0,00	67,4189	7,5001	67,4189

Custo Horário de Equipamentos => 302,4124

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000	20,6580	20,6580

Custo Horário da Mão de Obra => 20,6580

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

Custo Horário de Execução => 323,0704

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

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 33,2000

Custo Unitário de Execução => 9,7310

C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3 M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	1,9035300	kg	6,5543	12,4763
Insumo	SICRO3 M0082	Areia média lavada	0,5194800	m³	169,4643	88,0333
Insumo	SICRO3 M0191	Brita 1	0,6881300	m³	168,2443	115,7740
Insumo	SICRO3 M1954	Cimento Portland CP II - 32 - a granel	475,8822600	kg	0,5465	260,0697

Custo Total do Material => 476,3533

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	0,0019000	t	31,8800	0,0606
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	0,7792200	t	1,7900	1,3948
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	1,0322000	t	1,7900	1,8476
Tempo Fixo	SICRO3 M1954	Carga, manobra e descarga de cimento ou cal hidratada a granel em caminhão silo de 30 m³	5914363	0,4758800	t	17,4600	8,3089

Custo Total dos Tempos Fixos => 11,6119

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	0,0019000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,04	5914464 0,000 R\$ 0,83	5914479 0,000 R\$ 0,68	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3 M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	0,7792200	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,24	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	1,0322000	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,24	5914374 0,000 R\$ 0,99	5914389 0,000 R\$ 0,81	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3 M1954	Cimento Portland CP II - 32 - a granel - Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 265 kW	0,4758800	tkm	5914364 0,000 R\$ 0,89	5914365 0,000 R\$ 0,71	5914366 0,000 R\$ 0,58	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

Valor do BDI => 110,44 Valor com BDI => 608,14

1.21.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1106128 SICRO3	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 41 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h		m³	1,0000000	46,70	46,70	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	



Insumo	E9086	SICRO3	Bomba de concreto rebocável com capacidade de 41 m³/h - 74 kW	1,0000000	0,98	0,02	191,6757	74,3393		
Custo Horário de Equipamentos =>										
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário		
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000			25,9190	25,9190		
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	7,0000000			20,6580	144,6060		
Custo Horário da Mão de Obra =>										
170,5250										
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>										
0,0000										
Custo Horário de Execução =>										
359,8540										
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>										
0,0000										
Custo do FIC =>										
0,0000										
Produção de Equipe =>										
33,2000										
Custo Unitário de Execução =>										
10,8390										
D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade				Preço Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SICRO3	1110000	Concreto	1,0000000	m³		0,0000	0,0000	0,0000	
Custo Total das Atividades =>										
0,0000										
E	Banco Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade				Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	1110000	Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 40 m³/h e descarga livre	5919538	2,4000000	t		14,9400	35,8560	
Custo Total dos Tempos Fixos =>										
35,8560										
F	Banco Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário		
Momento de Transporte	SICRO3	1110000	Concreto - Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW	2,4000000	tkm	LN	RP	P	0,0000	
						5914539	5914554	5914569		
						R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00		
						R\$ 0,98	R\$ 0,78	R\$ 0,64		
Custo total dos Momentos de Transportes =>										
0,0000										
					Valor do BDI =>	10,36	Valor com BDI =>			57,06
1.22.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	1207711	SICRO3	Concreto projetado via seca fck = 20 MPa aplicado em superfícies inclinadas e verticais		m³	1,0000000	1.128,84	1.128,84		
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
Insumo	E9631	SICRO3	Bomba para concreto projetado via seca com capacidade de 6 m³/h - 7,5 kW	1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	86,8739	
					1,00	0,00	86,8739	68,9578		
Insumo	E9605	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	1,0000000	0,06	0,94	244,9739	67,7958	78,4265	
Insumo	E9671	SICRO3	Compressor de ar portátil de 363,87 l/s (771 PCM) - 158,13 kW	1,0000000	1,00	0,00	228,4360	45,7755	228,4360	
Insumo	E9066	SICRO3	Grupo gerador - 14 kVA	1,0000000	1,00	0,00	18,4138	4,5906	18,4138	
Custo Horário de Equipamentos =>										
412,1502										
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário		
Insumo	P9802	SICRO3	Ajudante especializado	1,0000000			26,5749	26,5749		
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	4,0000000			20,6580	82,6320		
Custo Horário da Mão de Obra =>										
109,2069										
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>										
0,0000										
Custo Horário de Execução =>										
521,3571										
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>										
0,0000										
Custo do FIC =>										
0,0000										
Produção de Equipe =>										
2,5099										
Custo Unitário de Execução =>										
207,7186										
C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade				Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	SICRO3	M0350	Bico para bomba de projeção	0,0095200	un		291,8555	2,7785		
Insumo	SICRO3	M0346	Disco de aço para bomba de projeção via seca	0,0408200	un		339,4235	13,8553		
Insumo	SICRO3	M0348	Disco de borracha para bomba de projeção via seca	0,0408200	un		270,0117	11,0219		
Insumo	SICRO3	M0351	Mangote para bomba de projeção	0,1428600	m		294,8086	42,1164		
Custo Total do Material =>										
69,7721										
D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade				Preço Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SICRO3	1207700	Concreto fck = 20 MPa para projeção via seca - confecção em betoneira - areia e brita comerciais	1,4285700	m³		595,9200	851,3134		
Custo Total das Atividades =>										
851,3134										
E	Banco Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade				Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0350	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000200	t		31,8800	0,0006	
Tempo Fixo	SICRO3	M0346	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0003700	t		31,8800	0,0118	
Tempo Fixo	SICRO3	M0348	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0002700	t		31,8800	0,0086	
Tempo Fixo	SICRO3	M0351	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0004300	t		31,8800	0,0137	
Custo Total dos Tempos Fixos =>										
0,0347										
F	Banco Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário		
					LN	RP	P			



Momento de Transporte	SICRO3	M0350	Bico para bomba de projeção - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000200	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,04	5914464 0,000 R\$ 0,83	5914479 0,000 R\$ 0,68	
Momento de Transporte	SICRO3	M0346	Disco de aço para bomba de projeção via seca - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0003700	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,04	5914464 0,000 R\$ 0,83	5914479 0,000 R\$ 0,68	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0348	Disco de borracha para bomba de projeção via seca - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0002700	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,04	5914464 0,000 R\$ 0,83	5914479 0,000 R\$ 0,68	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0351	Mangote para bomba de projeção - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0004300	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,04	5914464 0,000 R\$ 0,83	5914479 0,000 R\$ 0,68	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

Valor do BDI => 250,49 Valor com BDI => 1.379,33

1.22.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4413018 SICRO3	Fixação de tela eletrossoldada em talude para lançamento de argamassa ou concreto projetado		kg	1,0000000	11,72	11,72
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000			20,6580	20,6580

Custo Horário da Mão de Obra => 20,6580

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

Custo Horário de Execução => 20,6580

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

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 20,0000

Custo Unitário de Execução => 1,0329

C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	SICRO3	M0020	Grampo de ancoragem em aço CA 50 - D = 6,3 mm	0,0612500	kg	6,4986	0,3980

Custo Total do Material => 0,3980

D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SICRO3	408067	Tela de aço eletrossoldada - fornecimento, preparo e colocação	1,0000000	kg	10,2900	10,2900

Custo Total das Atividades => 10,2900

E	Banco Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Tempo Fixo	SICRO3	M0020	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000600	t	31,8800	0,0019

Custo Total dos Tempos Fixos => 0,0019

F	Banco Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário	
Momento de Transporte	SICRO3	M0020	Grampo de ancoragem em aço CA 50 - D = 6,3 mm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000600	tkm	LN	RP	P	
						5914449 0,000 R\$ 1,04	5914464 0,000 R\$ 0,83	5914479 0,000 R\$ 0,68	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

Valor do BDI => 2,60 Valor com BDI => 14,32

1.23.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0407819 SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação		kg	1,0000000	11,64	11,64
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9801 SICRO3	Ajudante	0,0900000			22,5833	2,0325
Insumo	P9805 SICRO3	Armador	0,0900000			33,5246	3,0172

Custo Horário da Mão de Obra => 5,0497

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

Custo Horário de Execução => 5,0497

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

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 1,0000

Custo Unitário de Execução => 5,0497

C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	SICRO3	M0004	Aço CA 50	1,1000000	kg	5,8430	6,4273
Insumo	SICRO3	M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	0,0150000	kg	8,6075	0,1291

Custo Total do Material => 6,5564

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	31,8800	0,0351
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	31,8800	0,0006

Custo Total dos Tempos Fixos => 0,0357

F	Banco Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário	
Momento de Transporte	SICRO3	M0004	Aço CA 50 - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0011000	tkm	LN	RP	P	
						5914449 0,000 R\$ 1,04	5914464 0,000 R\$ 0,83	5914479 0,000 R\$ 0,68	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\$ 1,04	5914464 0,000 R\$ 0,83	5914479 0,000 R\$ 0,68	0,0000



Custo total dos Momentos de Transportes =>

Valor do BDI => 2,58

Valor com BDI =>

1.23.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	
Composição	4507840	SICRO3	Bainha metálica redonda D = 75 mm para 16 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento		m	1,0000000	41,84	41,84

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário		
					Operativa	Improdutiva			
Insumo	E9026	SICRO3	Bomba para injeção de nata de cimento com capacidade de 2 MPa - 2,20 kW	0,1232900	1,00	0,00	5,3059	3,1018	0,6542
Insumo	E9764	SICRO3	Grupo gerador - 7,2 kVA	0,1232900	1,00	0,00	10,2292	0,4767	1,2612
Insumo	E9024	SICRO3	Misturador de nata cimento - 1,50 kW	0,1232900	1,00	0,00	25,4489	24,9633	3,1376

Custo Horário de Equipamentos => 5,0530

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	6,0000000	22,5833	135,4998
Insumo	P9805	SICRO3	Armador	2,0000000	33,5246	67,0492

Custo Horário da Mão de Obra => 202,5490

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

Custo Horário de Execução => 207,6020

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

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 18,0200

Custo Unitário de Execução => 11,5206

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0004	Aço CA 50	0,0784000	kg	5,8430	0,4581
Insumo	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,0136300	kg	6,5543	0,0893
Insumo	SICRO3	M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	0,0077500	kg	8,6075	0,0667
Insumo	SICRO3	M2472	Bainha metálica para protensão - D = 75 mm	1,0400000	m	24,8968	25,8927
Insumo	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	3,4072900	kg	0,6004	2,0457
Insumo	SICRO3	M0052	Fita adesiva de PVC - L = 50 mm e C = 50 m	0,8545100	m	0,1116	0,0954
Insumo	SICRO3	M3136	Luva para bainha metálica - D = 75 mm	0,1600000	un	7,6751	1,2280
Insumo	SICRO3	M2462	Mangueira cristal trançada de PVC com pressão de trabalho de 1,50 MPa (250 psi) - D = 19,0 mm (3/4")	0,0250000	m	8,6590	0,2165
Insumo	SICRO3	M3353	Purgador plástico	0,0500000	un	1,6914	0,0846

Custo Total do Material => 30,1770

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	0,0000800	t	31,8800	0,0026
Tempo Fixo	SICRO3	M0030	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000100	t	31,8800	0,0003
Tempo Fixo	SICRO3	M0075	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000100	t	31,8800	0,0003
Tempo Fixo	SICRO3	M2472	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0007600	t	31,8800	0,0242
Tempo Fixo	SICRO3	M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0034100	t	31,8800	0,1087
Tempo Fixo	SICRO3	M3136	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000500	t	31,8800	0,0016
Tempo Fixo	SICRO3	M2462	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000100	t	31,8800	0,0003

Custo Total dos Tempos Fixos => 0,1380

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	0,0000800	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,04	5914464 0,000 R\$ 0,83	5914479 0,000 R\$ 0,68	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000100	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,04	5914464 0,000 R\$ 0,83	5914479 0,000 R\$ 0,68	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	0,0000100	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,04	5914464 0,000 R\$ 0,83	5914479 0,000 R\$ 0,68	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M2472	Bainha metálica para protensão - D = 75 mm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0010100	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,04	5914464 0,000 R\$ 0,83	5914479 0,000 R\$ 0,68	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0034100	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,04	5914464 0,000 R\$ 0,83	5914479 0,000 R\$ 0,68	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M3136	Luva para bainha metálica - D = 75 mm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000500	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,04	5914464 0,000 R\$ 0,83	5914479 0,000 R\$ 0,68	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M2462	Mangueira cristal trançada de PVC com pressão de trabalho de 1,50 MPa (250 psi) - D = 19,0 mm (3/4") - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000100	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,04	5914464 0,000 R\$ 0,83	5914479 0,000 R\$ 0,68	0,0000



Custo total dos Momentos de Transportes =>

		Valor do BDI =>		9,28		Valor com BDI =>	
1.23.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	
Composição	CPU-010	TIRANTE PERMANENTE PROTENDIDO COM 16 CORDOALHAS DE 12,7 MM AÇO CP190-RB		M	1,0000000	373,98	373,98
	E09026 SICRO	BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO COM CAPACIDADE DE 2 MPA - 2,20 KW		H	0,8264267	5,31	4,38
	E9066 SICRO	GRUPO GERADOR - 14 KVA		H	0,8750933	18,41	16,11
	E9717 SICRO	MÁQUINA POLICORTE - 2,20 KW		H	0,0486667	0,15	0,00
	E9024 SICRO	MISTURADOR DE NATA CIMENTO - 1,50 KW		H	0,8264267	25,45	21,03
	E9805 SICRO	ARMADOR		H	1,3333333	33,52	44,69
	E9824 SICRO	SERVEANTE		H	2,6666667	20,66	55,09
	M0424 SICRO	CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO		KG	105,1100000	0,60	63,06
	M0427 SICRO	CORDOALHA NUA TIPO CP 190 RB - D = 12,7 MM		KG	13,3189000	7,04	93,80
	MATED-9300 SETOP	ESPAÇADOR/DISTANCIADOR (MATERIAL: PLÁSTICO)COBRIMENTO: 50MM TIPO: CIRCULAR ENTRADA LATERAL BITOLA AÇO: MAIOR 12,5MM)		UND	1,0000000	1,59	1,59
	M1922 SICRO	TUBO DE PVC ESPAGUETE - D = 14 MM		M	8,0000000	1,64	13,12
	M1919 SICRO	TUBO PEAD PE 80 PN 8 - D = 110 MM		M	0,6666667	68,24	45,49
	M1909 SICRO	TUBO PEAD PE 80 PN 8 - D = 40 MM		M	1,3333333	7,80	10,39
	M1877 SICRO	VÁLVULA MANCHETE - D = 40 MM		UN	1,3333333	3,93	5,23
		Valor do BDI =>		82,99		Valor com BDI =>	
						456,97	

1.23.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-011	PROTENSÃO DE TIRANTE COM 16 CORDOALHAS D=12,7MM AÇO CP 190 RB - INCLUSIVE ANCORAGEM E GRAUTEAMENTO DA CABEÇA		UND	1,0000000	2.334,65	2.334,65
	E9722 SICRO	CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA PROTENSÃO COM CAPACIDADE DE 2.000 KN - 5 KW		H	1,0000000	48,97	48,97
	E9764 SICRO	GRUPO GERADOR - 7,2 KVA		H	1,0000000	10,23	10,23
	E9719 SICRO	TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T		H	1,0000000	0,62	0,62
	P9805 SICRO	ARMADOR		H	1,0000000	33,52	33,52
	P9824 SICRO	SERVEANTE		H	2,0000000	20,66	41,32
	M1870 SICRO	CUNHA METÁLICA PARA CORDOALHA - D = 12,7 MM		UN	16,0000000	16,07	257,12
	M0094 SICRO	ANCORAGEM ATIVA PARA 19 CORDOALHAS - D = 12,7 MM		UN	1,0000000	1.811,99	1.811,99
	3105941 SICRO	FÔRMA EM CHAPA METÁLICA 1/8" PARA CABEÇA DE TIRANTES - LITURGIAÇÃO DE 50 VEZES		M2	0,4373300	28,69	12,54
	1108059 SICRO	MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFEÇÃO EM MISTURADOR E		M3	0,0383330	3.087,36	118,34
		Valor do BDI =>		518,06		Valor com BDI =>	
						2.852,71	

1.24.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3816198 SICRO3	Plataforma de trabalho em madeira apoiada no solo - altura de 6 a 12 m - utilização de 5 vezes - confecção, instalação e retirada		m²	1,0000000	59,88	59,88

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9801 SICRO3	Ajudante	1,0000000	22,5833	22,5833
Insumo	P9808 SICRO3	Carpinteiro	1,0000000	25,7287	25,7287
			Custo Horário da Mão de Obra =>		48,3120
			Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000
			Custo Horário de Execução =>		48,3120
			Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		0,0000
			Custo do FIC =>		0,0000
			Produção de Equipe =>		1,5000
			Custo Unitário de Execução =>		32,2080

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	1,0696500	m	9,5374	10,2017
Insumo	SICRO3	M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	2,9415300	m	3,3282	9,7900
Insumo	SICRO3	M1205	Prego de ferro	0,3626700	kg	16,2312	5,8866
Insumo	SICRO3	M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	0,0990400	m	14,0128	1,3878
Custo Total do Material =>							27,2661

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0284	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0060200	t	31,8800	0,1919
Tempo Fixo	SICRO3	M0310	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0055200	t	31,8800	0,1760
Tempo Fixo	SICRO3	M1205	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0003600	t	31,8800	0,0115
Tempo Fixo	SICRO3	M0286	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0007400	t	31,8800	0,0236
Custo Total dos Tempos Fixos =>								0,4030

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0060200	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,04	5914464 0,000 R\$ 0,83	5914479 0,000 R\$ 0,68	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0055200	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,04	5914464 0,000 R\$ 0,83	5914479 0,000 R\$ 0,68	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0003600	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,04	5914464 0,000 R\$ 0,83	5914479 0,000 R\$ 0,68	0,0000

Assinado digitalmente. Acesso: https://www.mahnacu.ng.gov.br/Chave: de7662e-fa07-42d9-883d-34a02d84e31b Planilha Orçamentária Nº 000087/2025



Momento de Transporte	SICRO3	M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0007400	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,04	5914464 0,000 R\$ 0,83	5914479 0,000 R\$ 0,68		
Custo total dos Momentos de Transportes =>									0,0000	
				Valor do BDI =>	13,29	Valor com BDI =>				73,17

1.24.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3816197 SICRO3	Plataforma de trabalho em madeira apoiada no solo - altura de até 6 m - utilização de 5 vezes - confecção, instalação e retirada		m²	1,0000000	54,65	54,65
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9801 SICRO3	Ajudante	1,0000000			22,5833	22,5833
Insumo	P9808 SICRO3	Carpinteiro	1,0000000			25,7287	25,7287
Custo Horário da Mão de Obra =>							48,3120
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>							0,0000
Custo Horário de Execução =>							48,3120
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>							0,0000
Custo do FIC =>							0,0000
Produção de Equipe =>							2,0000
Custo Unitário de Execução =>							24,1560

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	1,0696500	m	9,5374	10,2017
Insumo	SICRO3	M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	2,9415300	m	3,3282	9,7900
Insumo	SICRO3	M1205	Prego de ferro	0,3626700	kg	16,2312	5,8866
Insumo	SICRO3	M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	0,2971200	m	14,0128	4,1635
Custo Total do Material =>							30,0418

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0284	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0060200	t	31,8800	0,1919
Tempo Fixo	SICRO3	M0310	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0055200	t	31,8800	0,1760
Tempo Fixo	SICRO3	M1205	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0003600	t	31,8800	0,0115
Tempo Fixo	SICRO3	M0286	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0022300	t	31,8800	0,0711
Custo Total dos Tempos Fixos =>							0,4505	

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0060200	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,04	5914464 0,000 R\$ 0,83	5914479 0,000 R\$ 0,68	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0055200	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,04	5914464 0,000 R\$ 0,83	5914479 0,000 R\$ 0,68	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0003600	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,04	5914464 0,000 R\$ 0,83	5914479 0,000 R\$ 0,68	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0022300	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,04	5914464 0,000 R\$ 0,83	5914479 0,000 R\$ 0,68	0,0000
Custo total dos Momentos de Transportes =>									0,0000
				Valor do BDI =>	12,13	Valor com BDI =>			66,78

1.24.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2108172 SICRO3	Escoramento com pontalletes D = 15 cm - utilização de 5 vezes - confecção, instalação e retirada		m²	1,0000000	33,56	33,56	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9066 SICRO3	Grupo gerador - 14 kVA	0,0369000	1,00	0,00	18,4138	4,5906	0,6795
Insumo	E9535 SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,0369000	1,00	0,00	25,3656	25,0232	0,9360
Custo Horário de Equipamentos =>							1,6155	

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9801 SICRO3	Ajudante	0,5000000	22,5833	11,2917
Insumo	P9808 SICRO3	Carpinteiro	0,5000000	25,7287	12,8644
Custo Horário da Mão de Obra =>					24,1561
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>					0,0000
Custo Horário de Execução =>					25,7716
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>					0,0000
Custo do FIC =>					0,0000
Produção de Equipe =>					1,0000
Custo Unitário de Execução =>					25,7716

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0068	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 10,0 cm	0,0668500	m	12,8077	0,8562
Insumo	SICRO3	M0285	Pontallete para escoramento - D = 15 cm	0,2523700	m	7,7242	1,9494
Insumo	SICRO3	M1205	Prego de ferro	0,0737500	kg	16,2312	1,1971



Insumo	SICRO3	M0289	Tábua - E = 2,5 cm e L = 15 cm	0,6130400	m		5,3333	
Insumo	SICRO3	M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	0,0200600	m		14,0128	
Custo Total do Material =>							7,5533	

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0068	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0005000	t	31,8800	0,0159
Tempo Fixo	SICRO3	M0285	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0044600	t	31,8800	0,1422
Tempo Fixo	SICRO3	M1205	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000700	t	31,8800	0,0022
Tempo Fixo	SICRO3	M0289	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0023000	t	31,8800	0,0733
Tempo Fixo	SICRO3	M0286	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0001500	t	31,8800	0,0048
Custo Total dos Tempos Fixos =>							0,2384	

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0068	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 10,0 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0005000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,04	5914464 0,000 R\$ 0,83	5914479 0,000 R\$ 0,68	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0285	Pontalete para escoramento - D = 15 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0044600	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,04	5914464 0,000 R\$ 0,83	5914479 0,000 R\$ 0,68	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000700	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,04	5914464 0,000 R\$ 0,83	5914479 0,000 R\$ 0,68	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0289	Tábua - E = 2,5 cm e L = 15 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0023000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,04	5914464 0,000 R\$ 0,83	5914479 0,000 R\$ 0,68	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0001500	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,04	5914464 0,000 R\$ 0,83	5914479 0,000 R\$ 0,68	0,0000
Custo total dos Momentos de Transportes =>							0,0000		

Valor do BDI => 7,45 Valor com BDI => 41,01

1.24.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	3806386 SICRO3	Guarda-corpo e corrimão metálico para passarelas para pedestres - fornecimento e instalação		m	1,0000000	661,72	661,72	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9570 SICRO3	Furadeira com base magnética - 1,20 kW	0,0888900	1,00	0,00	0,7065	0,4491	0,0628
Insumo	E9521 SICRO3	Grupo gerador - 3,2 kVA	0,0888900	1,00	0,00	4,5777	0,2324	0,4069
Custo Horário de Equipamentos =>							0,4697	

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9823 SICRO3	Serralheiro	0,0888900	33,4573	2,9740
Custo Horário da Mão de Obra =>					2,9740
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>					0,0000
Custo Horário de Execução =>					3,4437
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>					0,0000
Custo do FIC =>					0,0000
Produção de Equipe =>					1,0000
Custo Unitário de Execução =>					3,4437

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M1406	Broca de aço rápido - D = 12,5 mm e C = 151 mm	0,0111100	un	35,1084	0,3901
Insumo	SICRO3	M1378	Chapa grossa em aço ASTM A36	23,2883300	kg	8,8033	205,0142
Insumo	SICRO3	M0972	Fluido de resfriamento para usinagem de metais	0,0444400	l	21,8349	0,9703
Insumo	SICRO3	M0971	Suporte em aço-carbono para corrimão de guarda-corpo metálico	3,3333300	un	23,0004	76,6679
Insumo	SICRO3	M0962	Tubo em aço galvanizado - E = 2,00 mm e D = 50,80 mm (2")	2,0000000	m	24,9493	49,8986
Insumo	SICRO3	M0963	Tubo em aço galvanizado - E = 3,00 mm e seção de 80 x 80 mm	1,6333300	m	64,9314	106,0544
Custo Total do Material =>							438,9955

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	3807863	Chumbador de expansão controlada por torque para concreto D = 12,5 mm - fornecimento e instalação	3,3333300	un	11,3300	37,7666
Atividade Auxiliar	SICRO3	1400975	Corte de chapa de aço com guilhotina hidráulica	8,3000000	m	4,1100	34,1130
Atividade Auxiliar	SICRO3	5605942	Pintura eletrostática com tinta em pó à base de resina epóxi - E = 200 µm	2,0000000	m²	47,3700	94,7400
Atividade Auxiliar	SICRO3	2408058	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E70XX	0,7383700	kg	69,5800	51,3758
Custo Total das Atividades =>							217,9954

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M1378	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0232900	t	31,8800	0,7425
Tempo Fixo	SICRO3	M0972	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000400	t	31,8800	0,0013

Assinado digitalmente. Acesse: https://www.mahnuacu.ng.gov.br/Chave: de76f62e-fa07-42d9-883d-34a02d84e31b
Planilha Orçamentária Nº 000087/2025



Tempo Fixo	SICRO3	M0971	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0003300	t		31,8800	
Tempo Fixo	SICRO3	M0962	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0048200	t		31,8800	
Tempo Fixo	SICRO3	M0963	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0119200	t		31,8800	0,3800

Custo Total dos Tempos Fixos => 1,2880

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M1378	Chapa grossa em aço ASTM A36 - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0232900	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,04	5914464 0,000 R\$ 0,83	5914479 0,000 R\$ 0,68	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0972	Fluido de resfriamento para usinagem de metais - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000400	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,04	5914464 0,000 R\$ 0,83	5914479 0,000 R\$ 0,68	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0971	Suporte em aço-carbono para corrimão de guarda-corpo metálico - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0003300	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,04	5914464 0,000 R\$ 0,83	5914479 0,000 R\$ 0,68	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0962	Tubo em aço galvanizado - E = 2,00 mm e D = 50,80 mm (2") - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0048200	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,04	5914464 0,000 R\$ 0,83	5914479 0,000 R\$ 0,68	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0963	Tubo em aço galvanizado - E = 3,00 mm e seção de 80 x 80 mm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0119200	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,04	5914464 0,000 R\$ 0,83	5914479 0,000 R\$ 0,68	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

Valor do BDI => 146,84

Valor com BDI => 808,56

1.25.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5219619 SICRO3	Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação		un	1,0000000	45,39	45,39	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Insumo	E9687 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9764 SICRO3	Grupo gerador - 7,2 kVA	1,0000000	1,00	0,00	143,6056	55,4840	143,6056
Insumo	E9675 SICRO3	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW	1,0000000	1,00	0,00	1,1311	0,6242	1,1311

Custo Horário de Equipamentos => 154,9659

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9830 SICRO3	Montador	1,0000000	36,4928	36,4928
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	5,0000000	20,6580	103,2900

Custo Horário da Mão de Obra => 139,7828

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

Custo Horário de Execução => 294,7487

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

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 36,0000

Custo Unitário de Execução => 8,1875

C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3 M2041	Adesivo à base de resina poliéster	0,1029200	kg	30,4257	3,1314
Insumo	SICRO3 M1528	Broca de widia - D = 13 mm e C = 150 mm	0,0034100	un	19,8983	0,0679
Insumo	SICRO3 M3837	Tacha refletiva em resina sintética bidirecional com um pino - tipo I	1,0000000	un	33,9904	33,9904

Custo Total do Material => 37,1897

E	Banco Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3 M2041	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0001000	t	31,8800	0,0032
Tempo Fixo	SICRO3 M3837	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0002300	t	31,8800	0,0073

Custo Total dos Tempos Fixos => 0,0105

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M2041	Adesivo à base de resina poliéster - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0001000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,04	5914464 0,000 R\$ 0,83	5914479 0,000 R\$ 0,68	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M3837	Tacha refletiva em resina sintética bidirecional com um pino - tipo I - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0002300	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,04	5914464 0,000 R\$ 0,83	5914479 0,000 R\$ 0,68	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

Valor do BDI => 10,07

Valor com BDI => 55,46

1.25.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5219627 SICRO3	Tacha refletiva em resina sintética - monodirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação		un	1,0000000	42,04	42,04	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Insumo	E9687 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9764 SICRO3	Grupo gerador - 7,2 kVA	1,0000000	1,00	0,00	143,6056	55,4840	143,6056
Insumo	E9675 SICRO3	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW	1,0000000	1,00	0,00	1,1311	0,6242	1,1311



Custo Horário de Equipamentos =>

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Unidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000		36,4928	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	5,0000000		20,6580	103,2900

Custo Horário da Mão de Obra => 139,7828

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

Custo Horário de Execução => 294,7487

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

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 36,0000

Custo Unitário de Execução => 8,1875

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M2041	Adesivo à base de resina poliéster	0,1029200	kg	30,4257	3,1314
Insumo	SICRO3	M1528	Broca de widia - D = 13 mm e C = 150 mm	0,0034100	un	19,8983	0,0679
Insumo	SICRO3	M3845	Tacha refletiva em resina sintética monodirecional com um pino - tipo I	1,0000000	un	30,6404	30,6404

Custo Total do Material => 33,8397

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M2041	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0001000	t	31,8800	0,0032
Tempo Fixo	SICRO3	M3845	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0002300	t	31,8800	0,0073

Custo Total dos Tempos Fixos => 0,0105

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M2041	Adesivo à base de resina poliéster - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0001000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,04	5914464 0,000 R\$ 0,83	5914479 0,000 R\$ 0,68	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M3845	Tacha refletiva em resina sintética monodirecional com um pino - tipo I - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0002300	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,04	5914464 0,000 R\$ 0,83	5914479 0,000 R\$ 0,68	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

Valor do BDI => 9,33 Valor com BDI => 51,37

1.25.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5219644	SICRO3	Tachão refletivo em resina sintética - monodirecional - fornecimento e colocação		un	1,0000000	81,66	81,66

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	1,00	0,00	143,6056	55,4840	143,6056
Insumo	E9764	SICRO3	Grupo gerador - 7,2 kVA	1,0000000	1,00	0,00	10,2292	0,4767	10,2292
Insumo	E9675	SICRO3	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW	1,0000000	1,00	0,00	1,1311	0,6242	1,1311

Custo Horário de Equipamentos => 154,9659

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Unidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000		36,4928	36,4928
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	5,0000000		20,6580	103,2900

Custo Horário da Mão de Obra => 139,7828

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

Custo Horário de Execução => 294,7487

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

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 19,7900

Custo Unitário de Execução => 14,8938

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M2041	Adesivo à base de resina poliéster	0,2177800	kg	30,4257	6,6261
Insumo	SICRO3	M2388	Broca de widia - D = 16 mm e C = 150 mm	0,0052700	un	39,1022	0,2061
Insumo	SICRO3	M3870	Tachão refletivo em resina sintética monodirecional	1,0000000	un	59,8557	59,8557

Custo Total do Material => 66,6879

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M2041	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0002200	t	31,8800	0,0070
Tempo Fixo	SICRO3	M3870	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0023000	t	31,8800	0,0733

Custo Total dos Tempos Fixos => 0,0803

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M2041	Adesivo à base de resina poliéster - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0002200	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,04	5914464 0,000 R\$ 0,83	5914479 0,000 R\$ 0,68	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M3870	Tachão refletivo em resina sintética monodirecional - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0023000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,04	5914464 0,000 R\$ 0,83	5914479 0,000 R\$ 0,68	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000



		Valor do BDI =>		18,12		Valor com BDI =>		
1.25.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		
Composição	5213401 SICRO3	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm		m²	1,0000000	32,40		
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Insumo	E9644 SICRO3	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW	1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
				1,00	0,00	368,3493	151,6414	368,3493
Custo Horário de Equipamentos =>								368,3493

		Valor do BDI =>		18,12		Valor com BDI =>		
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9853 SICRO3	Pré-marcador	1,0000000			22,4015	22,4015	
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	4,0000000			20,6580	82,6320	
Custo Horário da Mão de Obra =>								105,0335
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>								0,0000
Custo Horário de Execução =>								473,3828
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>								0,0000
Custo do FIC =>								0,0000
Produção de Equipe =>								149,4000
Custo Unitário de Execução =>								3,1686

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	0,1200000	kg	9,0870	1,0904
Insumo	SICRO3	M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	0,3500000	kg	9,2639	3,2424
Insumo	SICRO3	M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica	0,0300000	l	16,1425	0,4843
Insumo	SICRO3	M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária	0,0009700	l	20,9311	0,0203
Insumo	SICRO3	M2027	Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária	0,6000000	l	40,5789	24,3473
Custo Total do Material =>							29,1847

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	0,0001200	t	31,8800	0,0038
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	31,8800	0,0112
Tempo Fixo	SICRO3	M2034	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000300	t	31,8800	0,0010
Tempo Fixo	SICRO3	M2027	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0008300	t	31,8800	0,0265
Custo Total dos Tempos Fixos =>								0,0425

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	0,0001200	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,04	5914464 0,000 R\$ 0,83	5914479 0,000 R\$ 0,68	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\$ 1,04	5914464 0,000 R\$ 0,83	5914479 0,000 R\$ 0,68	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000300	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,04	5914464 0,000 R\$ 0,83	5914479 0,000 R\$ 0,68	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	0,0008300	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,04	5914464 0,000 R\$ 0,83	5914479 0,000 R\$ 0,68	0,0000
Custo total dos Momentos de Transportes =>									0,0000

		Valor do BDI =>		7,19		Valor com BDI =>		
1.25.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5213405 SICRO3	Pintura de setas e zebraos com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm		m²	1,0000000	44,91	44,91	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Insumo	E9644 SICRO3	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW	1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
				1,00	0,00	368,3493	151,6414	368,3493
Custo Horário de Equipamentos =>								368,3493

		Valor do BDI =>		7,19		Valor com BDI =>		
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9853 SICRO3	Pré-marcador	1,0000000			22,4015	22,4015	
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	4,0000000			20,6580	82,6320	
Custo Horário da Mão de Obra =>								105,0335
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>								0,0000
Custo Horário de Execução =>								473,3828
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>								0,0000
Custo do FIC =>								0,0000
Produção de Equipe =>								30,1800
Custo Unitário de Execução =>								15,6853

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	0,1200000	kg	9,0870	1,0904
Insumo	SICRO3	M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	0,3500000	kg	9,2639	3,2424
Insumo	SICRO3	M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica	0,0300000	l	16,1425	0,4843



Insumo	SICRO3	M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária	0,0009700	I				20,9311	
Insumo	SICRO3	M2027	Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária	0,6000000	I				40,5789	
Custo Total do Material =>										29,1847

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	0,0001200	t	31,8800	0,0038		
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	31,8800	0,0112		
Tempo Fixo	SICRO3	M2034	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000300	t	31,8800	0,0010		
Tempo Fixo	SICRO3	M2027	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0008300	t	31,8800	0,0265		
Custo Total dos Tempos Fixos =>										0,0425

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	0,0001200	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,04	5914464 0,000 R\$ 0,83	5914479 0,000 R\$ 0,68	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\$ 1,04	5914464 0,000 R\$ 0,83	5914479 0,000 R\$ 0,68	0,0000	
Momento de Transporte	SICRO3	M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000300	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,04	5914464 0,000 R\$ 0,83	5914479 0,000 R\$ 0,68	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	0,0008300	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,04	5914464 0,000 R\$ 0,83	5914479 0,000 R\$ 0,68	0,0000	
Custo total dos Momentos de Transportes =>										0,0000
Valor do BDI =>						9,97	Valor com BDI =>			54,88

1.25.6

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5213450	SICRO3	Placa de regulamentação em aço, R2 lado 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação		un	1,0000000	376,29

A		Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
						Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9687	SICRO3		Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	0,30	0,70	143,6056	55,4840	81,9205
Custo Horário de Equipamentos =>										81,9205

B		Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário	
Insumo	P9830	SICRO3		Montador	1,0000000		36,4928	36,4928	
Insumo	P9824	SICRO3		Servente	2,0000000		20,6580	41,3160	
Custo Horário da Mão de Obra =>									77,8088
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									0,0000
Custo Horário de Execução =>									159,7293
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0000
Custo do FIC =>									0,0000
Produção de Equipe =>									3,0000
Custo Unitário de Execução =>									53,2431

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	0,5999700	m²	538,4400	323,0478		
Custo Total das Atividades =>									323,0478	
Valor do BDI =>						83,50	Valor com BDI =>			459,79

1.25.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5213442	SICRO3	Placa de regulamentação em aço D = 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação		un	1,0000000	591,68	591,68

A		Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
						Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9687	SICRO3		Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	0,30	0,70	143,6056	55,4840	81,9205
Custo Horário de Equipamentos =>										81,9205

B		Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário	
Insumo	P9830	SICRO3		Montador	1,0000000		36,4928	36,4928	
Insumo	P9824	SICRO3		Servente	2,0000000		20,6580	41,3160	
Custo Horário da Mão de Obra =>									77,8088
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									0,0000
Custo Horário de Execução =>									159,7293
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0000
Custo do FIC =>									0,0000
Produção de Equipe =>									3,0000
Custo Unitário de Execução =>									53,2431

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	1,0000000	m²	538,4400	538,4400		
Custo Total das Atividades =>									538,4400	
Valor do BDI =>						131,29	Valor com BDI =>			722,97

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



Composição	5213466 SICRO3	Placa de advertência em aço, lado de 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação		un	1,0000000	591,68	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional	
Insumo	E9687 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
				0,30	0,70	143,6056	55,4840
Custo Horário de Equipamentos =>							81,9205

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9830 SICRO3	Montador	1,0000000			36,4928	36,4928
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	2,0000000			20,6580	41,3160
Custo Horário da Mão de Obra =>							77,8088
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>							0,0000
Custo Horário de Execução =>							159,7293
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>							0,0000
Custo do FIC =>							0,0000
Produção de Equipe =>							3,0000
Custo Unitário de Execução =>							53,2431

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	1,0000000	m²		538,4400	538,4400
Custo Total das Atividades =>							538,4400
				Valor do BDI =>	131,29	Valor com BDI =>	722,97

1.25.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5213570 SICRO3	Placa em aço - película I + I - fornecimento e implantação		m²	1,0000000	456,47	456,47
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional	
Insumo	E9687 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
				0,30	0,70	143,6056	55,4840
Custo Horário de Equipamentos =>							81,9205

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9830 SICRO3	Montador	1,0000000			36,4928	36,4928
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	2,0000000			20,6580	41,3160
Custo Horário da Mão de Obra =>							77,8088
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>							0,0000
Custo Horário de Execução =>							159,7293
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>							0,0000
Custo do FIC =>							0,0000
Produção de Equipe =>							3,0000
Custo Unitário de Execução =>							53,2431

D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3 5213416	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção	1,0000000	m²		403,2300	403,2300
Custo Total das Atividades =>							403,2300
				Valor do BDI =>	101,29	Valor com BDI =>	557,76

1.25.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5213865 SICRO3	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 1,00 m - fornecimento e implantação		un	1,0000000	507,32	507,32
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional	
Insumo	E9687 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
				0,30	0,70	143,6056	55,4840
Custo Horário de Equipamentos =>							81,9205

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9830 SICRO3	Montador	1,0000000			36,4928	36,4928
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000			20,6580	20,6580
Custo Horário da Mão de Obra =>							57,1508
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>							0,0000
Custo Horário de Execução =>							139,0713
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>							0,0000
Custo do FIC =>							0,0000
Produção de Equipe =>							3,7000
Custo Unitário de Execução =>							37,5868

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		29,2344	20,3764
Insumo	SICRO3 M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	14,6010000	kg		28,9248	422,3310
Custo Total do Material =>							442,7074

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		485,6900	24,4156
Atividade Auxiliar	SICRO3 4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,0502700	m³		42,1600	2,1194
Custo Total das Atividades =>							26,5350

E	Banco Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
----------	---------------------	---------------------	---------------	-------------------	----------------	-----------------------	----------------------

Assinado digitalmente. Acesso: https://www.mahnacuc.ng.gov.br/ Chave: de76f62e-fa07-42d9-883d-34a02d84e31b Planilha Orçamentária Nº 000087/2025



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		31,8800
Tempo Fixo	SICRO3	M0787	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0146000	t		31,8800

Custo Total dos Tempos Fixos => 0,4877

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\$ 1,04	5914464 0,000 R\$ 0,83	5914479 0,000 R\$ 0,68	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	0,0146000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,04	5914464 0,000 R\$ 0,83	5914479 0,000 R\$ 0,68	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

Valor do BDI => 112,57 Valor com BDI => 619,89

1.25.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5216111	SICRO3	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação		un	1,0000000	111,91	111,91	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
					0,30	0,70	143,6056	55,4840	81,9205

Custo Horário de Equipamentos => 81,9205

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade		Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9808	SICRO3	Carpinteiro	1,0000000		25,7287	25,7287
Insumo	P9822	SICRO3	Pintor	0,5000000		33,5515	16,7758
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000		20,6580	20,6580

Custo Horário da Mão de Obra => 63,1625

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

Custo Horário de Execução => 145,0830

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

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 4,0000

Custo Unitário de Execução => 36,2708

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	29,2344	20,3764
Insumo	SICRO3	M1662	Suporte em madeira de eucalipto tratado - seção de 8 x 8 cm	3,0000000	m	13,8415	41,5245
Insumo	SICRO3	M2128	Tinta esmalte sintético acetinado	0,2562200	l	32,0887	8,2218

Custo Total do Material => 70,1227

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	0,0037500	m³	434,3800	1,6289
Atividade Auxiliar	SICRO3	4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,0565500	m³	42,1600	2,3841
Atividade Auxiliar	SICRO3	4815671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	0,0528000	m³	16,2100	0,8559

Custo Total das Atividades => 4,8689

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	31,8800	0,0223
Tempo Fixo	SICRO3	M1662	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0192000	t	31,8800	0,6121
Tempo Fixo	SICRO3	M2128	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0003500	t	31,8800	0,0112

Custo Total dos Tempos Fixos => 0,6456

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\$ 1,04	5914464 0,000 R\$ 0,83	5914479 0,000 R\$ 0,68	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M1662	Suporte em madeira de eucalipto tratado - seção de 8 x 8 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0192000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,04	5914464 0,000 R\$ 0,83	5914479 0,000 R\$ 0,68	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M2128	Tinta esmalte sintético acetinado - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0003500	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,04	5914464 0,000 R\$ 0,83	5914479 0,000 R\$ 0,68	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

Valor do BDI => 24,83 Valor com BDI => 136,74

1.26.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	PISO - PISOS	m²	1,0000000	145,92	145,92
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6390000	28,15	17,98
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2790000	20,41	26,10
Insumo	00034353	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC II	Material	KG	8,6200000	1,34	11,55
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,2400000	4,22	1,01



Insumo	00036178 SINAPI	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	Material	UN	6,4375000	13,87	
				Valor do BDI =>	32,38	Valor com BDI =>	
1.26.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	105004 SINAPI	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	121,03	121,03
Composição Auxiliar	104658 SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	PISO - PISOS	m²	0,0576577	145,92	8,41
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6300000	28,15	17,73
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2610000	20,41	25,73
Composição Auxiliar	94965 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1231527	531,69	65,47
Insumo	00004509 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,7399399	4,02	2,97
Insumo	00004718 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0050000	128,37	0,64
Insumo	00005068 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0044079	18,25	0,08
				Valor do BDI =>	26,86	Valor com BDI =>	
						147,89	

PAULO SERGIO DE AMORIM:96797177715 Assinado de forma digital por PAULO SERGIO DE AMORIM:96797177715 Dados: 2025.12.19 13:59:52 -03'00'

Brejetuba/ES, 19 de dezembro de 2025.

P S AMORIM CONSTRUTORA LTDA
 CNPJ 11.562.541/0001-20
Paulo Sergio de Amorim
 Sócio Administrador
 CPF 967.971.777-15

JOAO LUCAS DIAS:13531558706 Assinado de forma digital por JOAO LUCAS DIAS:13531558706 Dados: 2025.12.19 14:00:07 -03'00'

João Lucas Dias
 Engenheiro Civil
 CREA ES-042317/D



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				MES 01	MES 02	MES 03	MES 04	MES 05	MES 06	MES 07	MES 08	MES 09	MES 10	MES 11	MES 12
1.	Pavimentação em concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), drenagem e ponte	R\$ 4.707.990,00	% Período: 1,32%	R\$ 62.310,22	R\$ 675.858,37	R\$ 1.234.338,79	R\$ 874.797,60	R\$ 366.077,34	R\$ 673.646,21	R\$ 762.086,27	R\$ 58.875,19				
1.1.	Administração Local	R\$ 222.095,46	% Período: 1,32%	R\$ 2.931,66	R\$ 32.092,79	R\$ 58.433,32	R\$ 41.220,92	R\$ 17.367,86	R\$ 31.581,97	R\$ 35.735,16	R\$ 2.731,77				
1.2.	Implantação	R\$ 53.146,95	% Período: 14,55%	R\$ 7.732,88	R\$ 6.122,53	R\$ 11.267,15	R\$ 7.956,10	R\$ 3.327,00	R\$ 6.085,33	R\$ 6.887,84	R\$ 3.768,12				
1.3.	Mobilização e Desmobilização	R\$ 17.737,56	% Período: 50,00%	R\$ 8.868,78							R\$ 8.868,78				
1.4.	Terraplenagem	R\$ 142.589,67	% Período: 30,00%	R\$ 42.776,90	R\$ 42.776,90	R\$ 28.517,93	R\$ 14.258,97	R\$ 14.258,97							
1.5.	Drenagem	R\$ 284.090,08	% Período: 30,00%	R\$ 85.227,02	R\$ 85.227,02	R\$ 113.636,03				R\$ 85.227,02					
1.6.	Pavimentação	R\$ 1.143.260,42	% Período: 50,00%						R\$ 571.630,21	R\$ 571.630,21					
1.7.	Fundação da Ponte	R\$ 282.739,25	% Período: 50,00%	R\$ 141.369,63	R\$ 141.369,63										
1.8.	Encontro E.1	R\$ 163.273,89	% Período: 50,00%			R\$ 81.636,95	R\$ 81.636,95								
1.9.	Encontro E.2	R\$ 165.120,38	% Período: 50,00%			R\$ 82.560,19	R\$ 82.560,19								
1.10.	Cortinas	R\$ 20.181,33	% Período: 50,00%			R\$ 10.090,67	R\$ 10.090,67								
1.11.	Alas	R\$ 27.168,73	% Período: 40,00%			R\$ 13.584,37	R\$ 13.584,37								
1.12.	Lajes de Aproximação	R\$ 39.243,59	% Período: 20,00%	R\$ 7.848,72	R\$ 15.697,44	R\$ 15.697,44									
1.13.	Laje do Tabuleiro	R\$ 43.377,75	% Período: 60,00%				R\$ 26.026,65	R\$ 17.351,10							
1.14.	Transversinas	R\$ 6.714,44	% Período: 40,00%			R\$ 2.685,78	R\$ 4.028,66								
1.15.	Longarinas	R\$ 136.215,28	% Período: 40,00%			R\$ 54.486,11	R\$ 81.729,17								
1.16.	Barreiras de Concreto	R\$ 38.534,28	% Período: 20,00%				R\$ 7.706,86	R\$ 30.827,42							
1.17.	Placa do Passeio	R\$ 8.743,71	% Período: 100,00%							R\$ 8.743,71					
1.18.	Guarda Corpo	R\$ 16.695,83	% Período: 100,00%							R\$ 16.695,83					
1.19.	Fechamento	R\$ 10.306,94	% Período: 50,00%			R\$ 5.153,47	R\$ 5.153,47								
1.20.	LPM 1	R\$ 13.881,06	% Período: 40,00%			R\$ 5.552,42	R\$ 8.328,64								
1.21.	LPM 2	R\$ 41.955,39	% Período: 40,00%			R\$ 16.782,16	R\$ 25.173,23								
1.22.	Taludes Sob a Ponte	R\$ 35.283,83	% Período: 30,00%			R\$ 10.585,15	R\$ 14.113,53	R\$ 10.585,15							
1.23.	Armação Geral da Ponte	R\$ 1.155.253,14	% Período: 30,00%	R\$ 346.575,94	R\$ 462.101,26	R\$ 173.287,97	R\$ 173.287,97								
1.24.	Elementos de Segurança	R\$ 495.359,33	% Período: 20,00%	R\$ 99.071,87	R\$ 148.607,80	R\$ 148.607,80	R\$ 99.071,87								
1.25.	Sinalização Horizontal e Vertical	R\$ 99.048,20	% Período: 30,00%						R\$ 29.714,46	R\$ 39.619,28	R\$ 29.714,46				
1.26.	Acessibilidade	R\$ 45.973,51	% Período: 20,00%						R\$ 9.194,70	R\$ 22.986,76	R\$ 13.792,05				

Brejetuba/ES, 19 de dezembro de 2025.

PAULO SERGIO DE AMORIM:96797177715
 Assinado de forma digital por PAULO SERGIO DE AMORIM:96797177715
 Dados: 2025.12.19 15:59:02 -03'00'

P S AMORIM CONSTRUTORA LTDA
 CNPJ 11.562.541/0001-20
Paulo Sérgio de Amorim
 Sócio Administrador
 CPF 967.971.777-15

JOAO LUCAS DIAS:13331558706
 Assinado de forma digital por JOAO LUCAS DIAS:13331558706
 Dados: 2025.12.19 15:58:49 -03'00'

João Lucas Dias
 Engenheiro Civil
 CREA ES-042317/D


ENCARGOS SOCIAIS
PREFEITURA MUNICIPAL DE MANHUAÇU-MG
Processo Licitatório - Concorrência Eletrônica n.º 14/2025.

SINAPI - Composição de Encargos Sociais 

MINAS GERAIS VIGÊNCIA A PARTIR DE 12/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,20%	1,20%	1,20%	1,20%
A	Total	18,00%	18,00%	38,00%	38,00%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,76%	Não incide	17,76%	Não incide
B2	Feridos	3,68%	Não incide	3,68%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,64%	0,86%	0,64%
B4	13º Salário	11,14%	8,33%	11,14%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%	0,06%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,10%	Não incide	1,10%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
B	Total	35,48%	9,68%	35,48%	9,68%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,01%	4,50%	6,01%	4,50%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,14%	0,11%	0,14%	0,11%
C3	Férias Indenizadas	12,16%	9,10%	12,16%	9,10%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,59%	1,94%	2,59%	1,94%
C5	Indenização Adicional	0,51%	0,38%	0,51%	0,38%
C	Total	21,41%	16,03%	21,41%	16,03%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	6,39%	1,74%	13,48%	3,68%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,51%	0,38%	0,53%	0,40%
D	Total	6,90%	2,12%	14,01%	4,08%
TOTAL(A+B+C+D)		81,79%	45,83%	108,90%	67,79%

Fonte: Informação Dias de Chuva - INMET

Brejetuba/ES, 19 de dezembro de 2025.

Atenciosamente,

 PAULO SERGIO DE
 AMORIM:96797177715

 Assinado de forma digital por
 PAULO SERGIO DE
 AMORIM:96797177715
 Dados: 2025.12.19 14:00:57 -03'00'

P S AMORIM CONSTRUTORA LTDA

CNPJ 11.562.541/0001-20

Paulo Sergio de Amorim

Sócio Administrador

CPF 967.971.777-15

Tel.: 27 99829-6841 / E-mail: psamorimconstrutora@gmail.com

End.: Avenida Firmino Teixeira Griffó, nº 246, 3º Pavimento, Centro, Brejetuba/ES



JOAO LUCAS Assinado de forma
digital por JOAO LUCAS
DIAS:135315 DIAS:13531558706
58706 Dados: 2025.12.19
14:01:27 -03'00'

João Lucas Dias
Engenheiro Civil
CREA ES-042317/D

**PARECER Nº 023219/2025****ASSUNTO: PARECER DA ANÁLISE DAS PLANILHAS**

TÍTULO DA OBRA: Contratação de empresa especializada de Engenharia para executar Intervenções de qualificação viária no perímetro urbano, tendo como objeto, Pavimentação em concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), drenagem e ponte - Via de Ligação a BR 262 e a Avenida Radialista Roberval Antunes/MG-111 - Trecho 02

TIPO DE OBRA: CONSTRUÇÃO

DATA: 19/12/2025

LICITAÇÃO: Concorrência Eletrônica Nº 14/2025

Objeto:

Trata-se de solicitação de análise técnica acerca dos elementos que compõem o Processo Concorrência Eletrônica nº 14/2025, do tipo menor preço, julgamento pelo Menor Valor Global, sob Regime de Execução por Empreitada por Preço Unitário, cujo objeto é a contratação de empresa especializada de Engenharia para executar Intervenções de qualificação viária no perímetro urbano, tendo como objeto, Pavimentação em concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), drenagem e ponte – Via de Ligação a BR 262 e a Avenida Radialista Roberval Antunes/MG-111 – Trecho 02, em conformidade com o exigido no projeto básico existente, o qual contempla a planilha de referência de preços, composição dos custos unitários, memória de cálculo, cronograma e especificação técnica.

Conforme solicitado pela Comissão Permanente de Licitação, segue parecer quanto as documentações constantes das propostas de preços da licitante.

Da análise do solicitado, os elementos que compõem o Projeto Executivo, isto é, Planilha Orçamentária, Planilha de Composição dos Custos Unitários, Cronograma e BDI, constem na proposta de preços apresentada pela empresa **P S AMORIM CONSTRUTORA LTDA**, atesto para os devidos fins, que as referidas planilhas atendem ao exigido pelo Edital de Licitação.

Registramos, por fim, a apresentação, por parte da licitante vencedora, da Declaração de Responsabilidade pela legalidade, aceitabilidade e veracidade dos componentes econômicos essenciais da oferta pela execução total da obra, da presente licitação.

Atenciosamente,

Assinado por LUCAS DE OLIVEIRA VIEIRA 103.***.***-**
Prefeitura Municipal de Manhuaçu
19/12/2025 13:43:16

Lucas de Oliveira Vieira

Engenheiro Civil – CREA - 356.332/D





Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
INTERVENÇÕES DE QUALIFICAÇÃO VIÁRIA NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO									4.707.990,00
1.			Pavimentação em concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), drenagem e ponte						4.707.990,00
1.1.			Administração Local						222.095,46
1.1.1.	Composição	CPU-001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UND	1,00	R\$ 181.762,39	BDI 1	R\$ 222.095,46	R\$ 222.095,46
1.2.			Implantação						R\$ 53.146,95
1.2.1.	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	4,50	R\$ 490,31	BDI 1	R\$ 599,11	R\$ 2.696,00
1.2.2.	SETOP	ED-50155	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSÃO (110X120X230)CM, LINHA PADRÃO, CONTENDO UMA (1) PIA/HIGIENIZADOR DE MÃOS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	MÊS	16,00	R\$ 900,00	BDI 1	R\$ 1.099,71	R\$ 17.595,36
1.2.3.	SINAPI-I	10775	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MES	8,00	R\$ 975,00	BDI 1	R\$ 1.191,35	R\$ 9.530,80
1.2.4.	SETOP	ED-16350	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3, PARA DEPÓSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	MÊS	16,00	R\$ 811,66	BDI 1	R\$ 991,77	R\$ 15.868,32
1.2.5.	SETOP	ED-16342	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA PARA CONTAINER	UN	3,00	R\$ 310,08	BDI 1	R\$ 378,89	R\$ 1.136,67
1.2.6.	SETOP	ED-16341	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO PARA CONTAINER (ESCRITÓRIO DE OBRA)	UN	1,00	R\$ 308,62	BDI 1	R\$ 377,10	R\$ 377,10
1.2.7.	SETOP	ED-50137	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO CONTAINER	UN	3,00	R\$ 1.621,16	BDI 1	R\$ 1.980,90	R\$ 5.942,70
1.3.			Mobilização e Desmobilização						R\$ 17.737,56
1.3.1.	Composição	CPU-002	MOBILIZAÇÃO	UND	1,00	R\$ 7.258,19	BDI 1	R\$ 8.868,78	R\$ 8.868,78
1.3.2.	Composição	CPU-003	DESMOBILIZAÇÃO	UND	1,00	R\$ 7.258,19	BDI 1	R\$ 8.868,78	R\$ 8.868,78
1.4.			Terraplenagem						R\$ 142.589,67
1.4.1.	SICRO	5502109	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 50 A 200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	M³	3.950,52	R\$ 5,83	BDI 1	R\$ 7,12	R\$ 28.127,70
1.4.2.	SINAPI	93592	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	5.135,68	R\$ 2,40	BDI 1	R\$ 2,93	R\$ 15.047,54
1.4.3.	SICRO	5503041	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO	M³	8.804,11	R\$ 8,58	BDI 1	R\$ 10,48	R\$ 92.267,07
1.4.4.	SICRO	4413996	ENLEIVAMENTO	M²	633,07	R\$ 9,24	BDI 1	R\$ 11,29	R\$ 7.147,36
1.5.			Drenagem						R\$ 284.090,08
1.5.1.	SINAPI	92219	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	9,00	R\$ 161,80	BDI 1	R\$ 197,70	R\$ 1.779,30
1.5.2.	SICRO	2003822	TUBO DE CONCRETO PA1 COMERCIAL PARA DRENAGEM - D = 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	21,00	R\$ 265,17	BDI 1	R\$ 324,01	R\$ 6.804,21
1.5.3.	SICRO	2003826	TUBO DE CONCRETO PA1 COMERCIAL PARA DRENAGEM - D = 0,80 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	70,00	R\$ 458,02	BDI 1	R\$ 559,65	R\$ 39.175,50
1.5.4.	SICRO	2003830	TUBO DE CONCRETO PA1 COMERCIAL PARA DRENAGEM - D = 1,00 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	22,00	R\$ 643,52	BDI 1	R\$ 786,32	R\$ 17.299,04
1.5.5.	SICRO	804377	BOCA DE BSTC D = 0,60 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS	UN	3,00	R\$ 1.087,68	BDI 1	R\$ 1.329,04	R\$ 3.987,12
1.5.6.	SICRO	2003453	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 180-263 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UN	3,00	R\$ 945,00	BDI 1	R\$ 1.154,70	R\$ 3.464,10
1.5.7.	SICRO	804385	BOCA DE BSTC D = 0,80 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS	UN	2,00	R\$ 1.830,55	BDI 1	R\$ 2.236,75	R\$ 4.473,50
1.5.8.	SICRO	2003455	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 240-316 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UN	2,00	R\$ 1.355,63	BDI 1	R\$ 1.656,44	R\$ 3.312,88
1.5.9.	SICRO	804393	BOCA DE BSTC D = 1,00 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS	UN	2,00	R\$ 2.843,07	BDI 1	R\$ 3.473,95	R\$ 6.947,90
1.5.10.	SICRO	2003457	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 300-366 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UN	2,00	R\$ 1.823,28	BDI 1	R\$ 2.227,87	R\$ 4.455,74
1.5.11.	SICRO	2003519	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 200-80 B - COM GRELHA DE AÇO - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	3,00	R\$ 4.669,10	BDI 1	R\$ 5.705,17	R\$ 17.115,51
1.5.12.	SICRO	2003487	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 250-80 A - COM GRELHA DE CONCRETO - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	8,00	R\$ 5.461,16	BDI 1	R\$ 6.672,99	R\$ 53.383,92
1.5.13.	SICRO	2003636	BOCA DE LOBO DUPLA - GRELHA DE CONCRETO - BLDG 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	1,00	R\$ 2.152,96	BDI 1	R\$ 2.630,70	R\$ 2.630,70
1.5.14.	SICRO	2003377	MEIO-FIO DE CONCRETO - MFC 05 - AREIA E BRITA COMERCIAIS - FÔRMA DE MADEIRA	M	299,44	R\$ 53,45	BDI 1	R\$ 65,31	R\$ 19.556,43
1.5.15.	SICRO	2003309	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTES COM REVESTIMENTO DE CONCRETO - VPCC 120-30 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	414,00	R\$ 96,58	BDI 1	R\$ 118,01	R\$ 48.856,14
1.5.16.	SICRO	2003399	DESCIDA D'ÁGUA DE CORTES EM DEGRAUS - DCD 60-30 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	9,00	R\$ 575,29	BDI 1	R\$ 702,95	R\$ 6.326,55
1.5.17.	SICRO	2003265	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 88-20 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	297,14	R\$ 55,18	BDI 1	R\$ 67,42	R\$ 20.033,18
1.5.18.	SINAPI	90092	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	54,87	R\$ 5,74	BDI 1	R\$ 7,01	R\$ 384,64
1.5.19.	SINAPI	102281	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	363,48	R\$ 5,54	BDI 1	R\$ 6,77	R\$ 2.460,76
1.5.20.	SICRO	2003850	LASTRO DE BRITA COMERCIAL COMPACTADO COM SOQUETE VIBRATÓRIO - ESPALHAMENTO MANUAL	M³	36,25	R\$ 188,32	BDI 1	R\$ 230,11	R\$ 8.341,49
1.5.21.	SETOP	ED-51094	APLOAMENTO MECANIZADO EM FUNDO DE VALA COM PLACA VIBRATÓRIA, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	M2	177,80	R\$ 13,23	BDI 1	R\$ 16,17	R\$ 2.875,03
1.5.22.	SINAPI	104729	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	25,33	R\$ 16,30	BDI 1	R\$ 19,92	R\$ 504,57



1.5.23.	SINAPI	104730	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	167,14	R\$	12,71	BDI 1	R\$	15,53	R\$	2.595,41
1.5.24.	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	104,31	R\$	25,98	BDI 1	R\$	31,74	R\$	3.310,80
1.5.25.	SICRO	2106292	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS COM TÁBUAS DE 2,5 X 30 CM E LONGARINAS DE 6 X 16 CM - ESTRONCAS A CADA METRO NÃO INCLuíDAS - PROFUNDIDADE DE ATÉ 4 M - MADEIRA COM UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²	20,51	R\$	146,01	BDI 1	R\$	178,41	R\$	3.659,19
1.5.26.	SINAPI	93592	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	121,57	R\$	2,40	BDI 1	R\$	2,93	R\$	356,20
1.6.			Pavimentação									R\$ 1.143.260,42
1.6.1.	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	5.421,91	R\$	2,00	BDI 1	R\$	2,44	R\$	13.229,46
1.6.2.	SICRO	4011300	SUB-BASE DE SOLO MELHORADO COM 3% DE CIMENTO E MISTURA NA PISTA COM MATERIAL DE JAZIDA	M³	700,10	R\$	52,42	BDI 1	R\$	64,05	R\$	44.841,41
1.6.3.	SINAPI	96396	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	706,83	R\$	214,91	BDI 1	R\$	262,60	R\$	185.613,56
1.6.4.	SINAPI	100979	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	706,83	R\$	6,74	BDI 1	R\$	8,24	R\$	5.824,28
1.6.5.	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	16.963,92	R\$	2,17	BDI 1	R\$	2,65	R\$	44.954,39
1.6.6.	SICRO	4915657	FRESAGEM CONTÍNUA DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO - ESPESSURA DE 5 CM	M²	82,02	R\$	56,30	BDI 1	R\$	68,79	R\$	5.642,16
1.6.7.	SINAPI	100983	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	82,02	R\$	9,11	BDI 1	R\$	11,13	R\$	912,88
1.6.8.	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2.460,60	R\$	2,17	BDI 1	R\$	2,65	R\$	6.520,59
1.6.9.	SICRO	4011352	IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA	M²	4.712,20	R\$	0,39	BDI 1	R\$	0,48	R\$	2.261,86
1.6.10.	SICRO	4011353	PINTURA DE LIGAÇÃO	M²	7.095,24	R\$	0,27	BDI 1	R\$	0,33	R\$	2.341,43
1.6.11.	SICRO	4011464	CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C - MASSA COMERCIAL	T	829,16	R\$	20,56	BDI 1	R\$	25,12	R\$	20.828,50
1.6.12.	SINAPI-I	1518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	T	829,16	R\$	689,93	BDI 2	R\$	779,62	R\$	646.429,72
1.6.13.	Composição	CPU-005	AQUISIÇÃO DE RR-1C	T	3,19	R\$	3.083,39	BDI 2	R\$	3.484,23	R\$	11.114,69
1.6.14.	Composição	CPU-006	AQUISIÇÃO DE EAI	T	6,13	R\$	2.794,16	BDI 2	R\$	3.157,40	R\$	19.354,86
1.6.15.	SINAPI	101003	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	829,16	R\$	6,99	BDI 1	R\$	8,54	R\$	7.081,03
1.6.16.	SINAPI	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	20.148,59	R\$	1,47	BDI 1	R\$	1,80	R\$	36.267,46
1.6.17.	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	279,60	R\$	1,40	BDI 1	R\$	1,71	R\$	478,12
1.6.18.	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	2.563,00	R\$	0,54	BDI 1	R\$	0,66	R\$	1.691,58
1.6.19.	SINAPI	94995	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	699,70	R\$	99,57	BDI 1	R\$	121,66	R\$	85.125,50
1.6.20.	SINAPI	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	55,98	R\$	40,16	BDI 1	R\$	49,07	R\$	2.746,94
1.7.			Fundação da Ponte									R\$ 282.739,25
1.7.1.	Cotação	COT-01	ENSAIO PCE DE ESTACA	UND	2,00	R\$	27.000,00	BDI 1	R\$	32.991,30	R\$	65.982,60
1.7.2.	SICRO	2306066	ESTACA RAIZ PERFURADA NO SOLO COM D = 40 CM - CONFECÇÃO	M	102,00	R\$	227,35	BDI 1	R\$	277,80	R\$	28.335,60
1.7.3.	SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	24,00	R\$	17,24	BDI 1	R\$	21,07	R\$	505,68
1.7.4.	SICRO	1106057	CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - ÁREA E BRITA COMERCIAIS	M³	3,00	R\$	472,13	BDI 1	R\$	576,90	R\$	1.730,70
1.7.5.	SICRO	1106109	CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H - ÁREA E BRITA COMERCIAIS	M³	19,80	R\$	404,78	BDI 1	R\$	494,60	R\$	9.793,08
1.7.6.	SICRO	2306071	ESTACA RAIZ PERFURADA NA ROCHA COM D = 40 CM - CONFECÇÃO	M	49,20	R\$	1.889,17	BDI 1	R\$	2.308,38	R\$	113.572,30
1.7.7.	SICRO	2306076	ARMAÇÃO DE ESTACA ESCAVADA OU ESTACA BARRETE EM AÇO CA-50 COM APOIO DE GUINDASTE - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	4.420,20	R\$	11,34	BDI 1	R\$	13,86	R\$	61.263,97
1.7.8.	SICRO	1106128	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 41 M³/H - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H	M³	21,10	R\$	46,70	BDI 1	R\$	57,06	R\$	1.203,97
1.7.9.	SINAPI	100975	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	25,74	R\$	8,77	BDI 1	R\$	10,72	R\$	275,93
1.7.10.	SINAPI	93592	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	25,74	R\$	2,40	BDI 1	R\$	2,93	R\$	75,42
1.8.			Encontro E.1									R\$ 163.273,89
1.8.1.	SICRO	3108005	FÓRMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²	54,91	R\$	75,01	BDI 1	R\$	91,65	R\$	5.032,50
1.8.2.	SICRO	1106057	CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - ÁREA E BRITA COMERCIAIS	M³	1,54	R\$	472,13	BDI 1	R\$	576,90	R\$	888,43
1.8.3.	SINAPI	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	58,43	R\$	689,38	BDI 1	R\$	842,35	R\$	49.218,51
1.8.4.	SICRO	5501706	ESCAVAÇÃO MECÂNICA COM RETROESCAVADEIRA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³	97,34	R\$	6,60	BDI 1	R\$	8,06	R\$	784,56
1.8.5.	SICRO	4815671	REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO	M²	58,22	R\$	16,21	BDI 1	R\$	19,81	R\$	1.153,34
1.8.6.	SICRO	4011297	BASE DE SOLO-CIMENTO COM 7% DE CIMENTO E MISTURA NA PISTA COM MATERIAL DE JAZIDA	M³	12,00	R\$	104,76	BDI 1	R\$	128,01	R\$	1.536,12
1.8.7.	SICRO	308311	APARELHO DE APOIO METÁLICO ELASTOMÉRICO FIXO COM CAPACIDADE DE 5.500 KN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$	20.505,24	BDI 1	R\$	25.055,35	R\$	100.221,40
1.8.8.	SICRO	307731	APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE FRETADO PARA ESTRUTURAS MOLDADAS NO LOCAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	DM³	2,24	R\$	135,74	BDI 1	R\$	165,86	R\$	371,53
1.8.9.	SINAPI	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	0,03	R\$	1.070,37	BDI 1	R\$	1.307,89	R\$	39,24
1.8.10.	SICRO	1106128	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 41 M³/H - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H	M³	58,43	R\$	46,70	BDI 1	R\$	57,06	R\$	3.334,02
1.8.11.	SINAPI	100975	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	50,86	R\$	8,77	BDI 1	R\$	10,72	R\$	545,22



1.8.12.	SINAPI	93592	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	50,86	R\$	2,40	BDI 1	R\$	2,93	R\$	149,00
1.9.			Encontro E.2									R\$ 165.120,50
1.9.1.	SICRO	3108005	FÓRMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²	54,91	R\$	75,01	BDI 1	R\$	91,65	R\$	5.032,50
1.9.2.	SICRO	1106057	CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - ÁREA E BRITA COMERCIAIS	M³	1,54	R\$	472,13	BDI 1	R\$	576,90	R\$	888,43
1.9.3.	SINAPI	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	58,43	R\$	689,38	BDI 1	R\$	842,35	R\$	49.218,51
1.9.4.	SICRO	5501706	ESCAVAÇÃO MECÂNICA COM RETROSCAVADEIRA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³	171,07	R\$	6,60	BDI 1	R\$	8,06	R\$	1.378,82
1.9.5.	SICRO	4815671	REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO	M³	116,33	R\$	16,21	BDI 1	R\$	19,81	R\$	2.304,50
1.9.6.	SICRO	4011297	BASE DE SOLO-CIMENTO COM 7% DE CIMENTO E MISTURA NA PISTA COM MATERIAL DE JAZIDA	M³	12,00	R\$	104,76	BDI 1	R\$	128,01	R\$	1.536,12
1.9.7.	SICRO	308311	APARELHO DE APOIO METÁLICO ELASTOMÉRICO FIXO COM CAPACIDADE DE 5.500 KN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$	20.505,24	BDI 1	R\$	25.055,35	R\$	100.221,40
1.9.8.	SICRO	307731	APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE FRETADO PARA ESTRUTURAS MOLDADAS NO LOCAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	DM³	2,24	R\$	135,74	BDI 1	R\$	165,86	R\$	371,53
1.9.9.	SINAPI	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	0,03	R\$	1.070,37	BDI 1	R\$	1.307,89	R\$	39,24
1.9.10.	SICRO	1106128	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 41 M³/H - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H	M³	58,43	R\$	46,70	BDI 1	R\$	57,06	R\$	3.334,02
1.9.11.	SINAPI	100975	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	54,74	R\$	8,77	BDI 1	R\$	10,72	R\$	586,81
1.9.12.	SINAPI	93592	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	71,16	R\$	2,40	BDI 1	R\$	2,93	R\$	208,50
1.10.			Cortinas									R\$ 20.181,33
1.10.1.	SICRO	3108005	FÓRMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²	89,68	R\$	75,01	BDI 1	R\$	91,65	R\$	8.219,17
1.10.2.	SINAPI	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	13,30	R\$	689,38	BDI 1	R\$	842,35	R\$	11.203,26
1.10.3.	SICRO	1106128	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 41 M³/H - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H	M³	13,30	R\$	46,70	BDI 1	R\$	57,06	R\$	758,90
1.11.			Alas									R\$ 27.168,73
1.11.1.	SICRO	3108005	FÓRMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²	131,24	R\$	75,01	BDI 1	R\$	91,65	R\$	12.028,15
1.11.2.	SINAPI	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	15,07	R\$	689,38	BDI 1	R\$	842,35	R\$	12.694,21
1.11.3.	SICRO	1106057	CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - ÁREA E BRITA COMERCIAIS	M³	2,75	R\$	472,13	BDI 1	R\$	576,90	R\$	1.586,48
1.11.4.	SICRO	1106128	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 41 M³/H - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H	M³	15,07	R\$	46,70	BDI 1	R\$	57,06	R\$	859,89
1.12.			Lajes de Aproximação									R\$ 39.243,59
1.12.1.	SICRO	3108005	FÓRMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²	35,90	R\$	75,01	BDI 1	R\$	91,65	R\$	3.290,24
1.12.2.	SINAPI	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	24,29	R\$	689,38	BDI 1	R\$	842,35	R\$	20.460,68
1.12.3.	SICRO	1106057	CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - ÁREA E BRITA COMERCIAIS	M³	7,92	R\$	472,13	BDI 1	R\$	576,90	R\$	4.569,05
1.12.4.	SINAPI	96396	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	36,32	R\$	214,91	BDI 1	R\$	262,60	R\$	9.537,63
1.12.5.	SICRO	1106128	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 41 M³/H - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H	M³	24,29	R\$	46,70	BDI 1	R\$	57,06	R\$	1.385,99
1.13.			Laje do Tabuleiro									R\$ 43.377,75
1.13.1.	SICRO	3108005	FÓRMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²	2,06	R\$	75,01	BDI 1	R\$	91,65	R\$	188,80
1.13.2.	SICRO	1116266	CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 40 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H - ÁREA E BRITA COMERCIAIS	M³	36,53	R\$	497,70	BDI 1	R\$	608,14	R\$	22.215,35
1.13.3.	SICRO	307737	JUNTA DE DILATAÇÃO EM ELASTÔMERO E PERFIL VV - L = 50 MM E H = 80 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	21,40	R\$	580,30	BDI 1	R\$	709,07	R\$	15.174,10
1.13.4.	SICRO	307084	LÁBIOS POLIMÉRICOS EM JUNTA DE PAVIMENTO DE CONCRETO - L = 20 MM E H = 30 MM - CONFECÇÃO E ASSENTAMENTO	M	44,96	R\$	30,89	BDI 1	R\$	37,74	R\$	1.696,79
1.13.5.	Composição	CPU-007	ISOPOR DE ALTA DENSIDADE INSTALADO EM ARTICULAÇÃO FREYSSINET	M	44,96	R\$	19,26	BDI 1	R\$	23,53	R\$	1.057,91
1.13.6.	SINAPI	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	0,02	R\$	1.070,37	BDI 1	R\$	1.307,89	R\$	26,16
1.13.7.	Composição	CPU-008	TUBO PVC Ø50MM INSTALADO EM ELEMENTO DE CONCRETO	M	2,28	R\$	17,06	BDI 1	R\$	20,85	R\$	47,54
1.13.8.	Composição	CPU-009	TUBO PVC Ø100MM INSTALADO EM ELEMENTO DE CONCRETO	M	6,84	R\$	33,00	BDI 1	R\$	40,32	R\$	275,79
1.13.9.	SINAPI	104775	FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM PERFURATRIZ, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	UN	6,00	R\$	5,84	BDI 1	R\$	7,14	R\$	42,84
1.13.10.	SINAPI	104777	FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM PERFURATRIZ, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 150 MM. AF_09/2023	UN	12,00	R\$	8,54	BDI 1	R\$	10,44	R\$	125,28
1.13.11.	SICRO	1106128	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 41 M³/H - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H	M³	44,29	R\$	46,70	BDI 1	R\$	57,06	R\$	2.527,19
1.14.			Transversinas									R\$ 6.714,44
1.14.1.	SICRO	3108005	FÓRMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²	40,02	R\$	75,01	BDI 1	R\$	91,65	R\$	3.667,83
1.14.2.	SICRO	1116266	CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 40 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H - ÁREA E BRITA COMERCIAIS	M³	4,58	R\$	497,70	BDI 1	R\$	608,14	R\$	2.785,28
1.14.3.	SICRO	1106128	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 41 M³/H - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H	M³	4,58	R\$	46,70	BDI 1	R\$	57,06	R\$	261,33
1.15.			Longarinas									R\$ 136.215,28
1.15.1.	SICRO	3108005	FÓRMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²	766,91	R\$	75,01	BDI 1	R\$	91,65	R\$	70.287,30
1.15.2.	SICRO	1116266	CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 40 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H - ÁREA E BRITA COMERCIAIS	M³	99,11	R\$	497,70	BDI 1	R\$	608,14	R\$	60.272,76
1.15.3.	SICRO	1106128	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 41 M³/H - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H	M³	99,11	R\$	46,70	BDI 1	R\$	57,06	R\$	5.655,22
1.16.			Barreiras de Concreto									R\$ 38.534,28
1.16.1.	SICRO	3108005	FÓRMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²	132,39	R\$	75,01	BDI 1	R\$	91,65	R\$	12.133,54



1.16.2.	SINAPI	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	21,84	R\$ 689,38	BDI 1	R\$ 842,35	R\$ 18.396,63
1.16.3.	Composição	CPU-009	TUBO PVC Ø100MM INSTALADO EM ELEMENTO DE CONCRETO	M	167,60	R\$ 33,00	BDI 1	R\$ 40,32	R\$ 6.757,63
1.16.4.	SICRO	1106128	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 41 M³/H - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H	M³	21,84	R\$ 46,70	BDI 1	R\$ 57,06	R\$ 1.246,19
1.17.			Placa do Passeio						R\$ 8.743,71
1.17.1.	SICRO	3108005	FÓRMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²	64,00	R\$ 75,01	BDI 1	R\$ 91,65	R\$ 5.865,60
1.17.2.	SINAPI	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	3,20	R\$ 689,38	BDI 1	R\$ 842,35	R\$ 2.695,52
1.17.3.	SICRO	1106128	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 41 M³/H - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H	M³	3,20	R\$ 46,70	BDI 1	R\$ 57,06	R\$ 182,59
1.18.			Guarda Corpo						R\$ 16.695,83
1.18.1.	SICRO	3108005	FÓRMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²	110,04	R\$ 75,01	BDI 1	R\$ 91,65	R\$ 10.085,17
1.18.2.	SINAPI	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	7,35	R\$ 689,38	BDI 1	R\$ 842,35	R\$ 6.191,27
1.18.3.	SICRO	1106128	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 41 M³/H - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H	M³	7,35	R\$ 46,70	BDI 1	R\$ 57,06	R\$ 419,39
1.19.			Fechamento						R\$ 10.306,94
1.19.1.	SICRO	3108005	FÓRMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²	73,50	R\$ 75,01	BDI 1	R\$ 91,65	R\$ 6.736,28
1.19.2.	SINAPI	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	3,97	R\$ 689,38	BDI 1	R\$ 842,35	R\$ 3.344,13
1.19.3.	SICRO	1106128	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 41 M³/H - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H	M³	3,97	R\$ 46,70	BDI 1	R\$ 57,06	R\$ 226,53
1.20.			LPM 1						R\$ 13.881,06
1.20.1.	SICRO	3108005	FÓRMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²	104,28	R\$ 75,01	BDI 1	R\$ 91,65	R\$ 9.557,26
1.20.2.	SICRO	1116266	CONCRETO PARA BOMBAMENTO FCK = 40 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M³	6,50	R\$ 497,70	BDI 1	R\$ 608,14	R\$ 3.952,91
1.20.3.	SICRO	1106128	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 41 M³/H - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H	M³	6,50	R\$ 46,70	BDI 1	R\$ 57,06	R\$ 370,89
1.21.			LPM 2						R\$ 41.955,39
1.21.1.	SICRO	3108005	FÓRMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²	319,44	R\$ 75,01	BDI 1	R\$ 91,65	R\$ 29.276,68
1.21.2.	SICRO	1116266	CONCRETO PARA BOMBAMENTO FCK = 40 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M³	19,06	R\$ 497,70	BDI 1	R\$ 608,14	R\$ 11.591,15
1.21.3.	SICRO	1106128	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 41 M³/H - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H	M³	19,06	R\$ 46,70	BDI 1	R\$ 57,06	R\$ 1.087,56
1.22.			Taludes Sob a Ponte						R\$ 35.283,83
1.22.1.	SICRO	1207711	CONCRETO PROJETADO VIA SECA FCK = 20 MPA APLICADO EM SUPERFÍCIES INCLINADAS E VERTICAIS	M³	25,30	R\$ 1.128,84	BDI 1	R\$ 1.379,33	R\$ 34.897,05
1.22.2.	SICRO	4413018	FIXAÇÃO DE TELA ELETROSOLDADA EM TALUDE PARA LANÇAMENTO DE ARGAMASSA OU CONCRETO PROJETADO	KG	27,01	R\$ 11,72	BDI 1	R\$ 14,32	R\$ 386,78
1.23.			Armação Geral da Ponte						R\$ 1.155.253,14
1.23.1.	SICRO	407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	57.486,50	R\$ 11,64	BDI 1	R\$ 14,22	R\$ 817.458,03
1.23.2.	SICRO	4507840	BAINHA METÁLICA REDONDA D = 75 MM PARA 16 CORDOALHAS D = 12,7 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO	M	575,00	R\$ 41,84	BDI 1	R\$ 51,12	R\$ 29.394,00
1.23.3.	Composição	CPU-010	TIRANTE PERMANENTE PROTENDIDO COM 16 CORDOALHAS DE 12,7 MM AÇO CP190-RB	M	575,00	R\$ 373,98	BDI 1	R\$ 456,97	R\$ 262.757,75
1.23.4.	Composição	CPU-011	PROTENSÃO DE TIRANTE COM 16 CORDOALHAS D=12,7MM AÇO CP 190 RB - INCLUSIVE ANCORAGEM E GRAUTEAMENTO DA CABEÇA	UND	16,00	R\$ 2.334,65	BDI 1	R\$ 2.852,71	R\$ 45.643,36
1.24.			Elementos de Segurança						R\$ 495.359,33
1.24.1.	SICRO	3816198	PLATAFORMA DE TRABALHO EM MADEIRA APOIADA NO SOLO - ALTURA DE 6 A 12 M - UTILIZAÇÃO DE 5 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M³	2.166,80	R\$ 59,88	BDI 1	R\$ 73,17	R\$ 158.544,76
1.24.2.	SICRO	3816197	PLATAFORMA DE TRABALHO EM MADEIRA APOIADA NO SOLO - ALTURA DE ATÉ 6 M - UTILIZAÇÃO DE 5 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M³	1.340,90	R\$ 54,65	BDI 1	R\$ 66,78	R\$ 89.545,30
1.24.3.	SICRO	2108172	ESCORAMENTO COM PONTALETES D = 15 CM - UTILIZAÇÃO DE 5 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M³	5.203,38	R\$ 33,56	BDI 1	R\$ 41,01	R\$ 213.390,61
1.24.4.	SICRO	3806386	GUARDA-CORPO E CORRIMÃO METÁLICO PARA PASSARELAS PARA PEDESTRES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	41,90	R\$ 661,72	BDI 1	R\$ 808,56	R\$ 33.878,66
1.25.			Sinalização Horizontal e Vertical						R\$ 99.048,20
1.25.1.	SICRO	5219619	TACHA REFLETIVA EM RESINA SINTÉTICA - BIDIRECIONAL TIPO I - COM UM PINO FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	288,00	R\$ 45,39	BDI 1	R\$ 55,46	R\$ 15.972,48
1.25.2.	SICRO	5219627	TACHA REFLETIVA EM RESINA SINTÉTICA - MONODIRECIONAL TIPO I - COM UM PINO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	77,00	R\$ 42,04	BDI 1	R\$ 51,37	R\$ 3.955,49
1.25.3.	SICRO	5219644	TACHÃO REFLETIVO EM RESINA SINTÉTICA - MONODIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	49,00	R\$ 81,66	BDI 1	R\$ 99,78	R\$ 4.889,22
1.25.4.	SICRO	5213401	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6 MM	M²	229,46	R\$ 32,40	BDI 1	R\$ 39,59	R\$ 9.084,32
1.25.5.	SICRO	5213405	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6 MM	M²	74,82	R\$ 44,91	BDI 1	R\$ 54,88	R\$ 4.106,12
1.25.6.	SICRO	5213450	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R2 LADO 1,00 M - PELÍCULA RETORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	3,00	R\$ 376,29	BDI 1	R\$ 459,79	R\$ 1.379,37
1.25.7.	SICRO	5213442	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 1,00 M - PELÍCULA RETORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	8,00	R\$ 591,68	BDI 1	R\$ 722,97	R\$ 5.783,76
1.25.8.	SICRO	5213466	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 1,00 M - PELÍCULA RETORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	5,00	R\$ 591,68	BDI 1	R\$ 722,97	R\$ 3.614,85
1.25.9.	SICRO	5213570	PLACA EM AÇO - PELÍCULA I + I - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M²	41,41	R\$ 456,47	BDI 1	R\$ 557,76	R\$ 23.096,84
1.25.10.	SICRO	5213865	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 1,00 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	35,00	R\$ 507,32	BDI 1	R\$ 619,89	R\$ 21.696,15
1.25.11.	SICRO	5216111	SUPORTE PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEI TRATADA 8 X 8 CM FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	40,00	R\$ 111,91	BDI 1	R\$ 136,74	R\$ 5.469,60
1.26.			Acessibilidade						R\$ 45.973,51
1.26.1.	SINAPI	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	250,08	R\$ 145,92	BDI 1	R\$ 178,30	R\$ 44.589,26
1.26.2.	SINAPI	105004	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	M2	9,36	R\$ 121,03	BDI 1	R\$ 147,89	R\$ 1.384,25



PAULO SERGIO DE AMORIM:96797177715 Assinado de forma digital por PAULO SERGIO DE AMORIM:96797177715
Data: 2025.12.19 13:58:46 -03'00'

P S AMORIM CONSTRUTORA LTDA
CNPJ 11.562.541/0001-20
Paulo Sérgio de Amorim
Sócio Administrador
CPF 967.971.777-15

JOAO LUCAS DIAS:13531558706 Assinado de forma digital por JOAO LUCAS DIAS:13531558706
Data: 2025.12.19 13:59:17 -03'00'

João Lucas Dias
Engenheiro Civil
CREA ES-042317/D