



PROPOSTA DE PREÇO

A
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAMUTÃ
COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2025
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 100/2025
LOCAL DE EXECUÇÃO: Uiramutã/RR
MÊS DE REFERÊNCIA: SINAPI 07/2025 SICRO 04/2025



RNB COMERCIO E SERVIÇO LTDA, com sede na cidade de Boa Vista/RR, na Rod. Pedro Costa, nº 4993 sala 03, bairro Murilo Teixeira Cidade, cep: 69.318-220, inscrita no CNPJ: 37.898.800/0001-81, neste ato representada por seu representante legal o Sr. **RAFAEL NUNES BARBOSA**, portador (a) da Carteira de Identidade nº.682419-6 e de CPF nº. 080.302.366 97 a baixo assinado, propõe a **PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAMUTÃ**, para os fins de participação no procedimento licitatório, Edital de **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2025 e PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 100/2025**, a presente Proposta Comercial, sob as seguintes condições:

- Preço Proposto: **R\$ 4.600.573,39 (Quatro Milhões e Seiscentos Mil e Quinhentos e Setenta e Três Reais e Trinta e Nove Centavos);**
- Declaramos que nos valores das propostas de preços estão incluídas todas as despesas com tributos e fornecimento de certidões e documentos, bem como encargos fiscais, sociais, trabalhistas, previdenciários, comerciais e outros de qualquer natureza e, ainda, gastos com transportes e acondicionamento em embalagens adequadas, conforme caso;
- Declaramos que atendemos todas as especificações, exigências técnicas mínimas, prazos de entrega ou de prestação, cronograma de execução e as respectivas quantidades, conforme caso;
- Declaramos que caso sejamos vencedora no certame, nos submetemos a todas as condições estabelecidas neste Edital e na minuta do contrato que o integra, sob pena de rescisão unilateral do contrato;
- Validade da Proposta: 90 (noventa) dias a contar da data da apresentação dos envelopes de proposta de preços e de documentos para habilitação à Comissão Municipal de Licitação;
- O prazo de execução do objeto será de 6 (seis) meses, podendo ser prorrogado nos termos do art. 115 da Lei 14.133/21;
- Declaramos que, se formos contratados, empregaremos na obra somente materiais de primeira qualidade "classe A" e faremos todos os acabamentos nos padrões de qualidade normatizados pela ABNT;
- Declaramos que nos preços propostos estão incluídos todos os custos tais como: materiais, mão-de-obra, transportes, cargas e descargas, bem como todos os elementos que garantam a execução da obra, também todos os encargos previdenciários e sociais, seguros, tributos, lucros, remunerações e quaisquer outros encargos que incidam sobre os serviços a serem realizados;
- O prazo de garantia da obra, contra quaisquer defeitos ou falhas na execução, será de 05 (cinco) anos, contado da data da assinatura do Termo de Recebimento Definitivo da Obra;
- Responsável Técnico e Legal: Engenheiro Civil Rafael Nunes Barbosa, CREA RNP Nº 0715650041;
- Dados Bancários: SICREDI 033, Agência nº 0812, Conta Corrente nº 27660-2.



Eng.º Civil Rafael Nunes Barbosa
CREA RNP Nº 0715650041

Boa Vista/RR, 16 de dezembro de 2025.

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAMUTÁ

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO

EDITAL CP Nº 004/2025 Data: 06/01/2026 às 10h00min

Objeto: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM VIAS URBANAS COM CALÇADAS E DRENAGEM NO MUNICÍPIO DE UIRAMUTÁ/RR



ITEM	Descrição	Preço Total (R\$)
Manutenção de Estrada Vicinal		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	24.261,30
2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	0,00
3	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	209.079,34
4	TERRAPLENAGEM	0,00
5	PAVIMENTAÇÃO	3.353.665,33
6	MEIO-FIO, PASSEIO E SARJETA	705.083,60
7	ACESSIBILIDADE	295.638,06
8	SINALIZAÇÃO VERTICAL	12.845,76
TOTAL		4.600.573,39



Eng. Civil Rafael Nunes Barbosa
CPF: 080.302.268-97
CREA RNP Nº 07.16650041
Sócio Adm/Responsável Técnico

Endereço: Rod. Pedro Costa, nº 4993, sala 03, Bairro Murilo Teixeira
Cep: 69.318-220 Boa Vista - RR email: pyengenharia1tda@gmail.com
CNPJ nº 37.898.800/0001-94

ORGÃO CONTRATANTE:		OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS EM VIAS COM CALÇADAS E DRENAGEM, NO MUNICÍPIO DE UIRAMUTÁ-RR.									
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAMUTÁ		END: VIAS URBANAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE UIRAMUTÁ - RR - 69358-970									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant. Contratada	Quant. Executada	Quant. A Executar Com Redução de Meta	VALOR ATUALIZADO (SINAPI 07/2025 SICRO 04/2025)			
								Valor Unit Atualizado (R\$)	Valor Unit Atualizado Com BDI (R\$) (BDI 24,20%)	Valor a Licitat (R\$)	
1			SERVIÇOS PRELIMINARES				0,00				24.261,30
1.1	COMP.ALOJ. E ESC.	Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M²	6,00	6,00	0,00	495,54	615,46		0,00
1.2	COMP.ALOJ. E ESC.	Próprio	ALUGUEL DE ALOJAMENTO PARA PESSOAL	MÊS	6,00	4,00	2,00	7.656,72	9509,64		19019,28
1.3	COMP.ALOJ. E ESC.	Próprio	ALUGUEL DE MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO	MÊS	6,00	4,00	2,00	547,43	679,90		1359,80
1.4	COMP.ALOJ. E ESC.	Próprio	ALUGUEL DE ESCRITÓRIO	MÊS	6,00	4,00	2,00	160,55	199,40		398,80
1.5	COMP.ALOJ. E ESC.	Próprio	ALUGUEL DE MOBILIÁRIO DE ESCRITÓRIO	MÊS	6,00	4,00	2,00	1.402,35	1741,71		3483,42
2			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO				0,00				0,00
2.1	COMP. MOB E DESMOB.	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UND	1,00	1,00	0,00	169.213,60	210163,29		0,00
3			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				0,00				209.079,34
3.1	COMP. ADM	Próprio	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	und	1,00	0,21	0,79	213.089,69	264657,39		209079,34
4			TERRAPLENAGEM				0,00				0,00
4.1	5502985	SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m²	15.754,53	15.754,53	0,00	0,59	0,73		0,00
4.2	4011209	SICRO3	Regularização do subleito	m²	14.845,08	14.845,08	0,00	1,63	2,02		0,00
4.3	5914648	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga em distribuidor rebocável	t	2.597,88	2.597,88	0,00	7,94	9,86		0,00
4.4	5915319	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural	tkm	51.957,64	51.957,64	0,00	0,98	1,21		0,00
5			PAVIMENTAÇÃO				0,00				3.353.665,33
5.1			SUB-BASE				0,00				0,00
5.1.1	4805757	SICRO3	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	4.453,52	4.453,52	0,00	7,05	8,75		0,00
5.1.2	5915407	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ edescarga livre	t	7.838,22	7.838,22	0,00	2,86	3,55		0,00
5.1.3	5915321	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	267.211,35	267.211,35	0,00	0,70	0,86		0,00

Prefeitura Municipal de Uiramutá
Rúbrica
PMUJ
253

Eng. Civil Rafael Nunes Barbosa
CPF: 080.302.366-97
CREA RNP Nº 87.16650041
Sócio Adm/Responsável Técnico

5.1.4	96388	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO	m³	4.453,52	4.453,52	0,00	9,32	11,57	0,00
5.2			PAVIMENTAÇÃO				0,00			3.353.665,33
5.2.1	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	9.375,41	756,00	5.889,36	381,04	473,25	2787139,62
5.2.2	5915321	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	1.048.682,54	55.703,49	658.750,83	0,70	0,86	566525,71
6			MEIO-FIO, PASSEIO E SARIETA				0,00			705.083,60
6.1			MEIO-FIO				0,00			198.617,45
6.1.1	94274	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES	M	138,55	0,00	83,21	58,51	72,66	6046,04
6.1.2	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	5.750,34	2.244,00	2.246,34	55,38	68,78	154503,27
6.1.3	4915723	SICRO3	Calçada manual com fixador de cal	m²	1.766,67	0,00	698,86	3,38	4,19	2928,22
6.1.4	5915321	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	111.199,96	39.359,85	40.860,37	0,70	0,86	35139,92
6.2			PASSEIO				0,00			309.958,76
6.2.1	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m³	530,31	62,46	357,39	82,23	102,12	36496,67
6.2.2	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	m³	176,77	20,82	119,13	1.292,58	1605,38	191248,92
6.2.3	5915321	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	141.847,18	16.707,16	95.596,71	0,70	0,86	82213,17
6.3			SARIETA				0,00			196.507,39
6.3.1	94287	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	2.875,17	213,00	1.999,47	53,75	66,75	133464,62
6.3.2	94288	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	96,30	0,00	67,34	61,10	75,88	5109,76
6.3.3	5915321	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	96.850,16	6.942,35	67.363,96	0,70	0,86	57933,01
7			ACESSIBILIDADE				294.263,76			295.638,06
7.1	COMP.011	Próprio	PISO PODOTÁTIL, ALERTA OU DIRECIONAL, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA (BASEADA NA COMPOSIÇÃO 101091 JAN/2020)	m²	1.158,61	0,00	840,43	283,23	351,77	295638,06
8			SINALIZAÇÃO VERTICAL				13.688,14			12.845,76
8.1	5213444	SICRO3	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	9,00	0,00	6,00	292,88	363,75	2182,50
8.2	5213465	SICRO3	Placa de denominação de rua em aço, lado de 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	10,00	0,00	6,00	508,60	631,68	3790,08
8.3	5213855	SICRO3	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248 m - fornecimento e implantação	un	9,00	0,00	6,00	423,42	525,89	3790,08

Eng. Civil Rafael Nunes Barbosa
 CPF: 086.307.366-97
 CREA/RN nº 0715650041
 Sócio-Administrador Técnico

Eng. Civil Rafael Nunes Barbosa
 CPF: 086.307.366-97
 CREA/RN nº 0715650041
 Sócio-Administrador Técnico

06

[Handwritten signature]



PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAMUTÁ
 COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
 EDITAL CP Nº 004/2025 Data: 06/01/2026 às 10h00min
 Objeto: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM VIAS URBANAS COM
 CALÇADAS E DRENAGEM NO MUNICÍPIO DE UIRAMUTÁ/RR

8.4	5213864	SICRO3	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,80 m - fornecimento e implantação	un	5,00	0,00	6,00	498,92	619,65	3717,90
TOTAL										4.600.573,39

Eng. Civil Rafael Nunes Barbosa
 CPF: 080.302.366-97
 CREA RNF Nº 0715650041
 Sócio-Administrador Responsável Técnico

07
 [Handwritten signature]



Endereço: Rod. Pedro Costa, nº 4993, sala 03, Bairro Murilo Teixeira
 Cep: 69.318-220 Boa Vista - RR email: pyengenharia1tda@gmail.com
 CNPJ nº 37.898.800/0001-94

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAMUTÃ
 COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
 EDITAL CP Nº 004/2025 Data: 06/01/2026 às 10h00min
 Objeto: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM VIAS URBANAS COM
 CALÇADAS E DRENAGEM NO MUNICÍPIO DE UIRAMUTÃ/RR



Composições Analíticas com Preço Unitário
 PARALELEPÍPEDO UIRAMUTÃ - SICRO ATUALIZAÇÃO

Bancos
 SINAPI - 07/2025 - Roraima
 Composições Analíticas com Preço Unitário
 Composições Principais

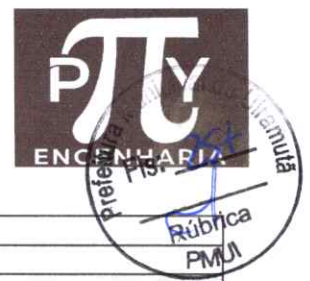
B.D.I.
 24,2%

Encargos Sociais
 Não Desonerado: 0,00%

1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.010 Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - M²	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	495,54	495,54
Composição Auxiliar	88282 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	32,00	32,00
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	23,13	23,13
Composição Auxiliar	94982 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1.4.5.4.5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF: 05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0100000	686,21	6,86
Insumo	00004417 SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0000000	4,62	4,62
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE 7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,0000000	6,66	26,76
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	400,00	400,00
Insumo	00005075 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1100000	18,82	2,07
			MO sem LS =>	40,29	LS =>	0,00	40,29
			Valor do BDI =>	119,92		Valor com BDI =>	615,46

Eng. Civil Ratael Nunes Barbosa
 CPF: 080.302.366-97
 CREA RNP Nº 0715650041
 Sócio Adm/Responsável Técnico

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature and the number '08'.



OBRA: Pavimentação em paralelepípedo em vias urbanas com calçadas e drenagem no município de Uiramutã/RR
 MUNICÍPIO: UIRAMUTÃ - RR

1.0 CUSTO MENSAL DAS INSTALAÇÕES

DADOS INICIAL

Quantidade de ocupantes no Alojamento =>	13
Quantidade de ocupantes no Escritório =>	3

→ METODOLOGIA DE CÁLCULO: TABELA DE CONSULTORIA - ANEXO I - PREMISSAS E DIRETRIZES - DNIT;
 → BASE DE PREÇO: Tabela 2 - Custos de imóveis, mobiliário, cestas de instalações e custos diversos - Tabela de Preços de Consultoria - mês de referência: Abril de 2025

Alojamento

Comp. Part.	Cód.	Descrição	Ares. (área de residência por ocupante (m²/ocupante))	NMO (número de ocupante das residências (ocupante));	Nmês (período de utilização da residência (mês));	Pm2,r (custo mensal da unidade de área (R\$/m² x mês); Tabela 02 abaixo	Cres (custo total de residência (R\$/mês))
01	B8952	Aluguel de alojamento para pessoal	12,41	13	1	R\$ 47,46	= R\$ 7.656,72
Comp. Part.	Cód.	Descrição	VM res (custo de mobiliário de residências por ocupante mês (R\$/ocupante x mês)); Tabela 02 abaixo		P (número de ocupantes em residências (ocupante/mês));	Ni,mês (período de utilização (mês)).	Cmob (custo total com mobiliário de residência (R\$/mês));
02	B8954	Aluguel de Mobiliário de alojamento	42 11		13	1	= R\$ 547,43

Escritório

Descrição		(57,95/2) (da formula)	(4,5) (da formula)	NF (número de ocupantes (ocupante)).	AE (área do escritório (m²));	
Cálculo de área de escritório para aluguel		28,975	+4,5	x 3)	= 42,48	
Comp. Part.	Cód.	Descrição	Aesc (área do escritório calculada (m²));	Nmês (período de utilização do escritório (mês)).	Pm² (custo mensal de unidade de área (R\$/m² x mês)). Tabela 02 abaixo	Cesc (custo total do escritório (R\$)); Tabela 02 abaixo
03	B8951	Aluguel de Escritório	3,25	1	49,40	= R\$ 160,55
Comp. Part.	Cód.	Descrição	VM esc (custo de mobiliário de escritório por ocupante mês (R\$/ocupante x mês)); Tabela 02 abaixo	P (número de ocupantes em escritório (ocupante/mês));	Ni,mês (período de utilização (mês)).	Cmob (custo total com mobiliário de escritório (R\$/mês));
04	B8953	Aluguel de Mobiliário de escritório	467,45	3,00	1	= R\$ 1.402,35

Tabela 2 - Custos de imóveis, mobiliário, cestas de instalações e custos diversos

Item	Código	Tipo	Unidade	Custo unitário (R\$/un)
Imóveis	B8951	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês	49,40
	B8952	Residencial (2,45% do CMCC - SINAPI)	m² x mês	47,46
Mobiliário	B8953	Escritório	ocupante x mês	467,45
	B8954	Residência	ocupante x mês	42,11
Cesta das Instalações	B8955	Laboratório de asfalto	mês	5.952,38
	B8956	Laboratório de concreto	mês	4.642,56
	B8957	Laboratório de solos	mês	3.520,50
	B8958	Topografia	mês	5.150,27
	B8961	Topografia por VANT	mês	866,31
Custos Diversos	B8959	Escritório	ocupante x mês	137,55
	B8960	Residência	ocupante x mês	204,08

Eng. Civil Rafael Nunes Barbosa
 CPF: 080.302.366-97
 CREA/RN Nº 0715650041
 Sócio Adm/Responsável Técnico

Handwritten signatures and initials, including '09' and 'n'.

(SINAPI 07/2025 SICRO 04/2025)

Objeto: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS EM VIAS COM CALÇADAS E DRENAGEM, NO MUNICÍPIO DE UIRAMUTÁ-RR.

Município: UIRAMUTÁ/RR

composição PARTICULAR 2.0

ITEM: 2.1

MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS PESADOS

Segundo a nova metodologia, os custos de mobilização de um determinado projeto podem ser definidos em função de composições de custos de referência elaboradas para os diferentes veículos transportadores, conforme expressão apresentada abaixo:

$$C_{mob} = ((DM \times K \times FU) / V) \times CH$$

- Cmob** Representa o custo de mobilização;
- DM** Representa a distância de mobilização, em quilômetros (km) ou em milhas náuticas (mi);
- K** Representa o fator relacionado à necessidade de retorno do veículo a sua origem;
- FU** Representa o fator de utilização do veículo transportador
- V** Representa a velocidade média de transporte, em km/h ou nós;
- CH** Representa o custo horário do veículo transportador.

O fator K será igual a 1 quando o veículo não retornar e 2 quando o veículo transportador retornar ao local de origem.

Já o fator FU representa o inverso do número de equipamentos a serem transportados nos diferentes veículos transportadores.
 1. De acordo com o Manual do Novo Sicro - Volume 9 - Mobilização e Desmobilização, as ferramentas e os equipamentos leves ou de pequeno porte, cujo peso individual e formato permitirem que sejam transportados, embarcados ou rebocados, serão transportados em veículos transportadores autônomos da frota mobilizada (que podem se deslocar pelos próprios meios)

2. A cada mobilização corresponderá uma desmobilização, cujo cálculo será igual ao da mobilização.

ITEM	DESCRIÇÃO	Origem	Destino	Distância	Quant. De equip.	K (retorno)	FU (Fator de utilização)	V (Velocidade média)	CH (Custo Horário-Veículo Transportador)	Cmob (Custo de Mobilização)	Equipamento Transportador
Equipamentos de Leves e Caminhões comuns											
1.1	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	Boa Vista/RR	Canteiro	314,00	1,00	2	1,00	50	330,0500	R\$ 4.145,43	E9667
1.2	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	Boa Vista/RR	Canteiro	314,00	1,00	2	1,00	50	330,0500	R\$ 4.145,43	E9667
1.3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	Boa Vista/RR	Canteiro	314,00	1,00	2	1,00	5	437,1600	R\$ 54.907,30	E9592
1.4	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	Boa Vista/RR	Canteiro	314,00	1,00	2	1,00	5	437,1600	R\$ 54.907,30	E9687
1.5	Caminhão tanque com capacidade de 10,000 l - 188 kW	Boa Vista/RR	Canteiro	314,00	1,00	2	1,00	50	353,2600	R\$ 4.436,95	E9571
1.6	Automóvel até 100 HP	Boa Vista/RR	Canteiro	314,00	1,00	2	1,00	50	437,1600	R\$ 5.490,73	
Equipamentos de Grande Porte											
2.1	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	Boa Vista/RR	Canteiro	314,00	1,00	2	0,50	50	437,1600	R\$ 2.745,36	E9540
2.2	Motoveladora - 93 kW	Boa Vista/RR	Canteiro	314,00	1,00	2	1,00	50	437,1600	R\$ 5.490,73	E9524
2.3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	Boa Vista/RR	Canteiro	314,00	1,00	2	1,00	50	437,1600	R\$ 5.490,73	E9511
2.4	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	Boa Vista/RR	Canteiro	314,00	1,00	2	1,00	50	437,1600	R\$ 5.490,73	E9511
2.5	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	Boa Vista/RR	Canteiro	314,00	1,00	2	1,00	50	437,1600	R\$ 5.490,73	E9685



Eng. Civil Rafael Barros Barbosa
 CPF: 089.302.366-97
 CREA RR Nº 0715650041
 Sócio Adm/Responsável Técnico

Endereço: Rod. Pedro Costa, nº 4993, sala 03, Bairro Murilo Teixeira
 Cep: 69.318-220 Boa Vista - RR email: pyengenhariaid@gmail.com
 CNPJ nº 37.898.800/0001-94

30

h



(SINAPI 07/2025 SICRO 04/2025)

Objeto: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍDOS EM VIAS COM CALÇADAS E DRENAGEM, NO MUNICÍPIO DE UIRAMUTÁ-RR.
Município: UIRAMUTÁ-RR

composição PARTICULAR 2.0

ITEM: 2.1

MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL, VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS PESADOS

Segundo a nova metodologia, os custos de mobilização de um determinado projeto podem ser definidos em função de composições de custos de referência elaboradas para os diferentes veículos transportadores, conforme expressão apresentada abaixo:

$$C_{mob} = ((DM \times K \times FU) / V) \times CH$$

- Cmob** Representa o custo de mobilização;
- DM** Representa a distância de mobilização, em quilômetros (km) ou em milhas náuticas (mi);
- K** Representa o fator relacionado à necessidade de retorno do veículo a sua origem;
- FU** Representa o fator de utilização do veículo transportador
- V** representa a velocidade média de transporte, em km/h ou nós;
- CH** Representa o custo horário do veículo transportador;

O fator K será igual a 1 quando o veículo não retornar e 2 quando o veículo transportador retornar ao local de origem.

Observações: Já o fator FU representa o inverso do número de equipamentos a serem transportados nos diferentes veículos transportadores.

1. De acordo com o Manual do Novo Sicro - Volume 9 - Mobilização e Desmobilização, as ferramentas e os equipamentos leves ou de pequeno porte, cujo peso individual e formato permitirem que sejam transportados, embarcados ou rebocados, serão transportados em veículos transportadores autônomos da frota mobilizada (que podem se deslocar pelos próprios meios)

2. A cada mobilização corresponderá uma desmobilização, cujo cálculo será igual ao da mobilização.

2.6	Retrosnavadeira de pneus com capacidade de 0,76 m³ - 58 kW	Boa Vista/RR	Canteiro	314,00	1,00	2	1,00	50	437,1600	R\$	5.490,73	E9526
2.7	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	Boa Vista/RR	Canteiro	314,00	1,00	2	1,00	50	437,1600	R\$	5.490,73	E9577
2.8	Grade de Discos	Boa Vista/RR	Canteiro	314,00	1,00	2	1,00	50	437,1600	R\$	5.490,73	E9518
TOTAL MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS										R\$	169.213,60	

DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS

De acordo com o manual de custo do SICRO, deverá ser considerado valor igual para desmobilização de equipamentos

Ver volume 09 - apresentação

R\$ 169.213,60

Eng.º Civil Rafael Nunes Barbosa
CPF: 090.302.366-97
CREA RNP N° 0715650041
Sócio Adm/Responsável Técnico



Handwritten signatures and initials in blue ink.

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAMUTÁ
 COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
 EDITAL CP Nº 004/2025 Data: 06/01/2026 às 10h00min
 Objeto: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM VIAS URBANAS COM
 CALÇADAS E DRENAGEM NO MUNICÍPIO DE UIRAMUTÁ/RR

OBRA: Pavimentação em paralelepípedo em vias urbanas com calçadas e drenagem no município de Uiramutá/RR		
MUNICÍPIO: UIRAMUTÁ - RR		
ITEM	UNID.	QUANT.

3.0 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		MÊS	6			
ITEM	DESCRIÇÃO	Sinapi 07/2025	Salário mensal	Horas/mês	Quant. de meses	Valor mensalista
2.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA	93565	22.811,84	175,00	6,00	108.874,69
2.2	MESTRE DE OBRAS	94295	9.176,07	220,00	6,00	55.056,42
2.3	VIGIA DE OBRAS	101460	4.096,53	220,00	6,00	49.158,58
2 Vigia						
TOTAL MÊS						213.089,69

Eng. Civil Rafael Nunes Barbosa
 CPF: 080.302.366-97
 CREA RR nº 0715650041
 Sócio Adm/Responsável Técnico

12

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]





Composições Analíticas com Preço Unitário
 Composições Principais

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Composições Principais					
								Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário		
A	5502985 SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal		m²	1,0000000	0,59	0,59						
		Equipamentos						Operativa	Improdutiv	Operativa	Improdutiv	Horário	
Insumo	E9540 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW			1,0000000	1,00	0,00	334,9240	128,3691			334,9240	
								Custo Horário de Equipamentos =>				334,9240	
B		Mão de Obra								Salário Hora		Custo	
Insumo	P9824 SICRO3	Servente			1,0000000						21,6315	21,6315	
								Custo Horário da Mão de Obra =>				21,6315	
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>				0,0000	
								Custo Horário de Execução =>				358,5555	
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				0,0368	
								Custo do FIC =>				0,0211	
								Produção de Equipe =>				622,9500	
								Custo Unitário de Execução =>				0,5724	
							MO sem LS =>	0,03	LS =>	0,00	MO com LS	0,03	
							Valor do BDI =>	0,14			Valor com BDI =>	0,73	

Eng. Civil Rafael Nunes Barbosa
 CPF: 080.302.366-97
 CREA RR Nº 0715650041
 Sócio Adm/Responsável Técnico

6
R *Y*
43 *N*



Composições Analíticas com Preço Unitário
 Composições Principais

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	5914648 SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga em distribuidor rebocável		t	1,0000000	7,94	7,94	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo
				Operativa	Improdutiv a	Operativa	Improdutiv a	Horário
Insumo	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	12,0000000	0,97	0,03	309,4417	80,2086	3.630,7765
						Custo Horário de Equipamentos =>		3.630,7765
						Custo Horário de Execução =>		3.630,7765
						Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		0,0000
						Custo do FIC =>		0,0000
						Produção de Equipe =>		457,1600
						Custo Unitário de Execução =>		7,9420
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS
								=>
				Valor do BDI =>	1,92		Valor com BDI =>	9,86

[Handwritten Signature]
 Eng. Civil Rafael Nunes Barbosa
 CPF: 086.302.366-97
 CREA/RMP Nº 0715650041
 Sócio Adm/Responsável Técnico

[Handwritten marks]
 X
 15
 n



Composições Analíticas com Preço Unitário
 Composições Principais

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	5915319 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural		tkm	1,0000000	0,98	0,98	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo	
				Operativa	Improdutiv	Operativa	Improdutiv	
					a	a	Horário	
Insumo	E9667 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	1,0000000	1,00	0,00	330,0462	90,7819	330,0462
						Custo Horário de Equipamentos =>		330,0462
						Custo Horário de Execução =>		330,0462
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0368
						Custo do FIC =>		0,0348
						Produção de Equipe =>		348,6000
						Custo Unitário de Execução =>		0,9468
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS
								=>
				Valor do BDI =>	0,23		Valor com BDI =>	1,21

Eng. Civil Rafael Nunes Barbosa
 CPF: 090.302.366-97
 CREA RR Nº 0715650041
 Sócio Adm/Responsável Técnico

Handwritten marks and signatures in blue ink, including a large 'G' and 'Y' and some scribbles.



Composições Analíticas com Preço Unitário
 Composições Principais

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total
						Operativa	Improdutiv	
A	4805757 SICRO3	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria		m³	1,0000000	7,05		7,05
	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiv	Operativa	Improdutiv	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	1,00	0,00	155,1448	74,0738	155,1448
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário de Equipamentos =>		155,1448
						Salário Hora		Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000				21,6315	21,6315
						Custo Horário da Mão de Obra =>		21,6315
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000
						Custo Horário de Execução =>		176,7763
						Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		0,0368
						Custo do FIC =>		0,2501
						Produção de Equipe =>		26,0000
						Custo Unitário de Execução =>		6,7991
				MO sem LS =>	0,83	LS =>	0,00	MO com LS
								=>
				Valor do BDI =>	1,70			Valor com BDI =>
								8,75

Eng. Civil Rafael Nunes Barbosa
 CPF: 080.302.366-97
 CREA RNP Nº 0715650041
 Sócio Adm. Responsável Técnico

Handwritten signatures and initials in blue ink.



Composições Analíticas com Preço Unitário
 Composições Principais

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	5915407 SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m² e descarga livre		t	1,0000000	2,86	2,86	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo	
				Operativa	Improdutiv	Operativa	Improdutiv	
				a	a			
Insumo	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	3,0000000	0,86	0,14	309,4417	80,2086	832,0472
Insumo	E9511 SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,0000000	1,00	0,00	473,4810	224,2234	473,4810
						Custo Horário de Equipamentos => 1.305,5282		
						Custo Horário de Execução => 1.305,5282		
						Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000		
						Custo do FIC => 0,0000		
						Produção de Equipe => 457,1600		
						Custo Unitário de Execução => 2,8557		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,69		Valor com BDI =>	3,55

Eng. Civil Rafael Nunes Barbosa
 CPF: 080.802.366-97
 CREA/RNP Nº 0715650041
 Sócio Adm/Responsável Técnico

Handwritten signatures and initials in blue ink.



Composições Analíticas com Preço Unitário
 Composições Principais

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und tkm	Quant. 1,0000000	Valor Unit 0,70	Total 0,70		
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa Improdutiv	Custo Operacional Operativa Improdutiv	Custo Horário			
Insumo	E9667 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	1,0000000	1,00	0,00	330,0462	90,7819	330,0462	
						Custo Horário de Equipamentos =>		330,0462	
						Custo Horário de Execução =>		330,0462	
						Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		0,0000	
						Custo do FIC =>		0,0000	
						Produção de Equipe =>		470,6100	
						Custo Unitário de Execução =>		0,7013	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,16		Valor com BDI =>	0,86	

Eng. Civil Rafael Nunes Barbosa
 CPF 080.302.366-97
 CREA RNP/Nº 0715650041
 Sócio Adm/Responsável Técnico

Handwritten signatures and initials in blue ink.

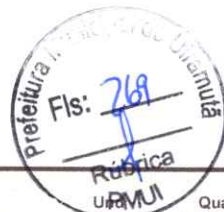


Composições Analíticas com Preço Unitário
 Composições Principais

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96388 SINAPI	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO), COM ESPESURA DE 15 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	Aterros, Bases, Sub bases e Imprimações	m²	1,0000000	9,32	9,32	
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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0030539	173,61	0,53	
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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0145839	66,18	0,99	
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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0041968	348,96	1,46	
Composição Auxiliar	5903 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TCTAL 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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0134510	77,22	1,03	
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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0051610	269,16	1,38	
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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0124868	99,53	1,24	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0176478	23,13	0,40	
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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0045085	234,50	1,05	
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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0131413	94,97	1,24	
			MO sem LS =>	1,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,96
			Valor do BDI =>	2,25			Valor com BDI =>	11,57

Eng. Civil Rafael Nunes Barbosa
 CPF: 080.302.366-97
 CREA/RNP Nº 0715650041
 Sócio Administrativo Técnico

Handwritten signatures and initials in blue ink.

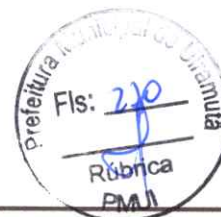


Composições Analíticas com Preço Unitário
 Composições Principais

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	101169 SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	Pavimentações Diversas - Paralelepípedos e Pedras Polidricas	m ²	1,0000000	381,04		
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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0031000	173,61		
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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,1309000	68,18		
Composição Auxiliar	88260 SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4021000	29,93		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4021000	23,13		
Composição Auxiliar	88628 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m ³	0,0204000	991,02		
Insumo	00000367 SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m ³	0,1140000	65,84		
Insumo	00004385 SINAPI	PARALELEPÍPEDO GRANITICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTACAO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	Material	MIL	0,0330000	9.774,47		
			MO sem LS =>	18,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,92
			Valor do BDI =>	92,21			Valor com BDI =>	473,25

Eng. Civil Rafael Nunes Barbosa
 CPF: 080.302.366-97
 CREA RNP Nº 0715650041
 Sócio Adm/Responsável Técnico

Handwritten marks and numbers: a large 'X', a signature, the number '21', and another signature.



Composições Analíticas com Preço Unitário
 Composições Principais

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5915321 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	0,70	0,70
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo
				Operativa	Improdutiv	Operativa	Horário
					a	Improdutiv	
					a	a	
Insumo	E9667 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	1,0000000	1,00	0,00	330,0462	330,0462
						90,7819	330,0462
						Custo Horário de Equipamentos =>	330,0462
						Custo Horário de Execução =>	330,0462
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
						Custo do FIC =>	0,0000
						Produção de Equipe =>	470,6100
						Custo Unitário de Execução =>	0,7013
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
						MO com LS	0,00
						=>	
				Valor do BDI =>	0,16	Valor com BDI =>	0,86

Eng. Civil Rafael Nunes Barbosa
 CPF: 080.302.366-97
 CREA RHP Nº 0715650041
 Sócio Adm/Responsável Técnico

Handwritten signatures and initials in blue ink.



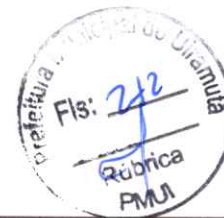
Composições Analíticas com Preço Unitário
 Composições Principais

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94274 SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	Guias e sarjetas	M	1,0000000	58,51	58,51	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2860000	32,46	9,28	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2860000	23,13	6,61	
Composição Auxiliar	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0018000	1.108,12	1,99	
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0066000	65,00	0,42	
Insumo	00004059 SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	Material	M	1,0050000	40,01	40,21	
			MO sem LS =>	11,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,65
			Valor do BDI =>	14,15			Valor com BDI =>	72,66

Eng. Civil Rafael Nunes Barbosa
 CPF: 080.302.366-97
 CREA/RNP Nº 0715650041
 Sócio Adm/Responsável Técnico

23

[Handwritten signatures]



Composições Analíticas com Preço Unitário
 Composições Principais

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94273 SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	Guias e sarjetas	M	1,0000000	55,38	55,38	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2296000	32,46	7,45	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2296000	23,13	5,31	
Composição Auxiliar	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0018000	1.108,12	1,99	
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0066000	65,00	0,42	
Insumo	00004059 SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	Material	M	1,0050000	40,01	40,21	
			MO sem LS =>	9,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,39
			Valor do BDI =>	13,40			Valor com BDI =>	68,78

Eng. Civil Rafael Nunes Barbosa
 CPF: 080.382.366-97
 CREA RNP Nº 0715650041
 Sócio Adm. Responsável Técnico

Handwritten marks and signatures in blue ink, including the number '24' and a signature.



Composições Analíticas com Preço Unitário
 Composições Principais

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
A	4915723 SICRO3	Caiação manual com fixador de cal		m²	1,0000000	3,38	3,38
	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Operacional	Custo
				Operativa Improdutiv	Operativa Improdutiv		Horário
Insumo	E9687 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,0000000	0,30	0,70	161,5114	89,8278
						59,1062	89,8278
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário de Equipamentos =>	Custo
						Salário Hora	Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	10,0000000			21,6315	216,3150
						Custo Horário da Mão de Obra =>	216,3150
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
						Custo Horário de Execução =>	306,1428
						Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
						Custo do FIC =>	0,0000
						Produção de Equipe =>	100,0000
						Custo Unitário de Execução =>	3,0614
C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo
							Horário
Insumo	SICRO3 M0345	Cal hidratada - saco	0,2000000	kg		1,4581	0,2916
Insumo	SICRO3 M0729	Fixador de cal para pintura	0,0038000	l		5,7346	0,0218
						Custo Total do Material =>	0,3134
E	Banco Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo
							Horário
Tempo Fixo	SICRO3 M0345	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 5 t - carga e descarga manuais	5915474	0,0002000	t	31,9900	0,0064
						Custo Total dos Tempos Fixos =>	0,0064
F	Banco Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade		Distância Média de Transporte (DMT)	Custo
							Horário
						LN	
Momento de Transporte	SICRO3 M0345	Cal hidratada - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	0,0002000	tkm		5915322	5915324
						0,000	0,000
						RS 2,00	RS 1,60
						RS 1,29	
						Custo total dos Momentos de Transportes =>	0,0000
						MO sem LS =>	2,17
						LS =>	0,00
						MO com LS	
						=>	
						Valor do BDI =>	0,81
						Valor com BDI =>	4,19

Eng. Civil Rafael Nunes Barbosa
 CPF: 080.302.366-97
 CREA RNP Nº 0715650041
 Sócio Adm/Responsável Técnico

Handwritten signatures and initials in blue ink, including the number '25'.



Composições Analíticas com Preço Unitário
 Composições Principais

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	5915321 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	0,70	0,70	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo
				Operativa	Improdutiv	Operativa	Improdutiv	Horário
Insumo	E9667 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	1,0000000	1,00	0,00	330,0462	90,7819	330,0462
						Custo Horário de Equipamentos =>		330,0462
						Custo Horário de Execução =>		330,0462
						Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		0,0000
						Custo do FIC =>		0,0000
						Produção de Equipe =>		470,6100
						Custo Unitário de Execução =>		0,7013
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS
								=>
				Valor do BDI =>	0,16		Valor com BDI =>	0,86

Eng. Civil Rafael Nunes Barbosa
 CPF: 080.302.866-97
 CREA RNP Nº 0715650041
 Sócio Adm/Responsável Técnico

Handwritten signatures and initials in blue ink, including the number '20'.



Composições Analíticas com Preço Unitário
 Composições Principais

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94319 SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m³	1,0000000	82,23	82,23	
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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0054000	348,96	1,88	
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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0006000	77,22	0,04	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7886000	23,13	18,19	
Composição Auxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1962000	42,30	8,29	
Insuno	00006079 SINAPI	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,3889000	38,76	53,83	
			MO sem LS =>	17,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,37
			Valor do BDI =>	19,89			Valor com BDI =>	102,12

Eng.º Civil Rafael Nunes Barbosa
 CPF: 080.302.366-97
 CREA RNF Nº 0715650041
 Sócio Adm/Responsável Técnico

Handwritten signatures and initials in blue ink.



Composições Analíticas com Preço Unitário
 Composições Principais

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94990 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	Passeios de Concreto	m²	1,0000000	1.292,58	1.292,58	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6268000	32,00	52,05	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4149000	32,46	45,92	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,0417000	23,13	70,35	
Composição Auxiliar	94964 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,2315000	894,86	1.102,02	
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0213000	8,26	0,17	
Insumo	00004509 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,1250000	3,39	10,59	
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,5000000	2,34	5,85	
Insumo	00005068 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,2994000	18,82	5,63	
			MO sem LS =>	200,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	200,22
			Valor do BDI =>	312,80		Valor com BDI =>	1.605,38	

Eng. Civil Rafael Nunes Barbosa
 CPF: 080.802.366-97
 CREA RNP Nº 0715650041
 Sócio Adm/Responsável Técnico

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature and the number '28'.



Composições Analíticas com Preço Unitário
 Composições Principais

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	5915321 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	0,70	0,70		
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo	
				Operativa	Improdutiv	Operativa	Improdutiv	Horário	
					a		a		
Insumo	E9667 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	1,0000000	1,00	0,00	330,0462	90,7819	330,0462	
						Custo Horário de Equipamentos =>		330,0462	
						Custo Horário de Execução =>		330,0462	
						Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		0,0000	
						Custo do FIC =>		0,0000	
						Produção de Equipe =>		470,6100	
						Custo Unitário de Execução =>		0,7013	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,16		Valor com BDI =>	0,86	

Engº Civil Rafael Nunes Barbosa
 CPF: 080.302.366-97
 CREA RNP Nº 0715650041
 Sócio Adm/Responsável Técnico

Handwritten signatures and initials, including the number '29'.



Composições Analíticas com Preço Unitário
 Composições Principais

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94287 SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	Guias e sarjetas	M	1,0000000	53,75	53,75	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2326000	32,46	7,55	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2326000	23,13	5,38	
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0099000	65,00	0,64	
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2000000	2,34	0,46	
Insumo	00006212 SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,0833000	11,10	0,92	
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	0,0376000	1.032,00	38,80	
			MO sem LS =>	9,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,28
			Valor do BDI =>	13,00			Valor com BDI =>	66,75

Eng.º Civil Rafael Nunes Barbosa
 CPF: 080.302.866-97
 CREA RNP Nº 07/15650041
 Sócio Adm/Responsável Técnico

Handwritten marks: a large 'X', the number '30', and a signature.



Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94288 SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	Guias e sarjetas	M	1,0000000	61,10	61,10	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3650000	32,46	11,84	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3650000	23,13	8,44	
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0099000	65,00	0,64	
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2000000	2,34	0,46	
Insumo	00006212 SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,0833000	11,10	0,92	
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	0,0376000	1.032,00	38,80	
			MO sem LS =>	14,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,57
			Valor do BDI =>	14,78		Valor com BDI =>	75,88	

Eng.º Civil Rafael Nunes Barbosa
 CPF: 080.302.866-97
 CREA RNP Nº 0715650041
 Sócio Adm/Responsável Técnico

(Handwritten signatures and initials)



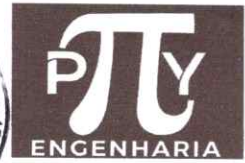
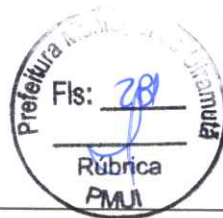
Composições Analíticas com Preço Unitário
 Composições Principais

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	5915321 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	0,70	0,70	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo
				Operativa	Improdutiv	Operativa	Improdutiv	Horário
					a	a	a	
Insumo	E9667 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	1,0000000	1,00	0,00	330,0462	90,7819	330,0462
						Custo Horário de Equipamentos =>		330,0462
						Custo Horário de Execução =>		330,0462
						Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		0,0000
						Custo do FIC =>		0,0000
						Produção de Equipe =>		470,6100
						Custo Unitário de Execução =>		0,7013
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS
								=>
				Valor do BDI =>	0,16		Valor com BDI =>	0,86

Eng. Civil Rafael Nunes Barbosa
 CPF: 080.302.366-97
 CREA/RNP Nº 0715650041
 Sócio Adm/Responsável Técnico

(Handwritten signatures and marks)
 32
 u

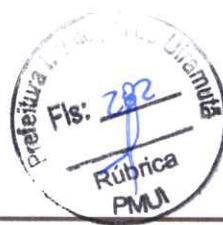
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAMUTÃ
 COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
 EDITAL CP Nº 004/2025 Data: 06/01/2026 às 10h00min
 Objeto: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM VIAS URBANAS COM
 CALÇADAS E DRENAGEM NO MUNICÍPIO DE UIRAMUTÃ/RR



7.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP.011 Próprio	PISO PODOTATIL, ALERTA OU DIRECIONAL, ASSENTAMENTO SOBRE ARGAMASSA.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MF	1,0000000	283,23	283,23		
Composição Auxiliar	88256 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2380000	36,88	45,58		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6180000	23,13	14,29		
Insumo	00037595 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	8,6200000	5,07	43,70		
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,2400000	1,74	0,41		
Insumo	00036178 SINAPI	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	Material	UN	6,2500000	28,68	179,25		
				MO sem LS =>	45,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	45,33
				Valor do BDI =>	66,54			Valor com BDI =>	351,77

Eng. Civil Rafael Nunes Barbosa
 CPF: 080.302.366-97
 CREA RR nº 0715650041
 Sócio Adm/Responsável Técnico

Handwritten marks and signatures in blue ink, including the number '33' and a signature.



Composições Analíticas com Preço Unitário
 Composições Principais

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	5213444 SICRO3	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação		un	1,0000000	292,88	292,88	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiv a	Custo Operacional Operativa	Custo Improdutiv a	Custo Horário
Insumo	E9687 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 51 - 120 kW	1,0000000	0,30	0,70	161,5114	59,1062	89,8278
						Custo Horário de Equipamentos =>		89,8278
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora		Custo Horário
Insumo	P9830 SICRO3	Montador	1,0000000				30,1761	30,1761
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	2,0000000				21,6315	43,2630
						Custo Horário da Mão de Obra =>		73,4391
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000
						Custo Horário de Execução =>		163,2669
						Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		0,0000
						Custo do FIC =>		0,0000
						Produção de Equipe =>		3,0000
						Custo Unitário de Execução =>		54,4223
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	0,3600400	m²			662,3200	238,4617
						Custo Total das Atividades =>		238,4617
						MO sem LS =>	39,14	39,14
						Valor do BDI =>	70,87	363,75

Eng. Civil Rafael Nunes Barbosa
 CPF: 080.302.866-97
 CREA RNP Nº 0715650041
 Sócio Adm/Responsável Técnico

[Handwritten signatures and initials]
 39
 n



Composições Analíticas com Preço Unitário
 Composições Principais

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und un	Quant.	Valor Unit	Total
	5213855 SICRO3	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248 m - fornecimento e implantação			1,0000000	423,42	423,42
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiv a	Custo Operacional Operativa	Custo Operacional Improdutiv a
Insumo	E9687 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,0000000	0,30	0,70	161,5114	59,1062
						Custo Horário de Equipamentos =>	89,8278
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9830 SICRO3	Montador	1,0000000			30,1761	30,1761
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000			21,6315	21,6315
						Custo Horário da Mão de Obra =>	51,8076
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
						Custo Horário de Execução =>	141,6354
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
						Custo do FIC =>	0,0000
						Produção de Equipe =>	4,7000
						Custo Unitário de Execução =>	30,1352
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		30,9024	21,5390
Insumo	SICRO3 M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	11,3040000	kg		29,3988	332,3240
						Custo Total do Material =>	353,8630
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		731,3200	36,7635
Atividade Auxiliar	SICRO3 4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,0502700	m³		44,8500	2,2546
						Custo Total das Atividades =>	39,0181
E	Banco Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3 M0789	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0007000	t	33,7500	0,0236
Tempo Fixo	SICRO3 M0787	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0113000	t	33,7500	0,3814
						Custo Total dos Tempos Fixos =>	0,4050
F	Banco Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)		Custo Horário
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	LN 5914449 0,000 RP 5914464 0,000 P 5914479 0,000	5914479	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	0,0113000	tkm	LN 5914449 R\$ 1,15 RP 5914464 R\$ 0,92 P 5914479 R\$ 0,74	5914479	0,0000
						Custo total dos Momentos de Transportes =>	0,0000
						MO sem LS => 16,32 LS => 0,00 MO com LS =>	16,32
						Valor do BDI =>	102,46
						Valor com BDI =>	525,88

Eng. Civil Ratael Nunes Barbosa
 CPF: 080.392.366-97
 CREA RNP Nº 0715650041
 Sócio Adm/Responsável Técnico

Handwritten signatures and initials, including the number 36.



Composições Analíticas com Preço Unitário
 Composições Principais

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5213864 SICRO3	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,80 m - fornecimento e implantação		un	1,0000000	498,92	498,92
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiv	Custo Operacional Operativa	Custo Horário
Insumo	E9687 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,0000000	0,30	0,70	161,5114 59,1062	89,8278
						Custo Horário de Equipamentos =>	89,8278
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9830 SICRO3	Montador	1,0000000			30,1761	30,1761
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000			21,6315	21,6315
						Custo Horário da Mão de Obra =>	51,8076
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
						Custo Horário de Execução =>	141,6354
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
						Custo do FIC =>	0,0000
						Produção de Equipe =>	3,9000
						Custo Unitário de Execução =>	36,3168
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		30,9024	21,5390
Insumo	SICRO3 M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	13,6590000	kg		29,3988	401,5582
						Custo Total do Material =>	423,0972
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		731,3200	36,7635
Atividade Auxiliar	SICRO3 4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,0502700	m³		44,8500	2,2546
						Custo Total das Atividades =>	39,0181
E	Banco Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3 M0789	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0007000	t	33,7500	0,0236
Tempo Fixo	SICRO3 M0787	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0136600	t	33,7500	0,4610
						Custo Total dos Tempos Fixos =>	0,4846
F	Banco Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)		Custo Horário
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	LN RP P	5914449 5914464 5914479	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3 M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0136600	tkm	LN RP P	5914449 5914464 5914479	0,0000
						Custo total dos Momentos de Transportes =>	0,0000
						MO sem LS => 18,61 LS => 0,00 MO com LS =>	18,61
						Valor do BDI =>	619,65

Eng. Civil Rafael Nunes Barbosa
 CPF: 080.302.366-97
 CREA RNP Nº 0715650041
 Sócio Adm/Responsável Técnico

Handwritten signatures and initials: 37, A, W.



Composições Auxiliares							
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	1,0000000	1.108,12	1.108,12
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,5700000	23,13	198,22
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0700000	65,00	69,55
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	482,9600000	1,74	840,35
			MO sem LS =>	131,54	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	268,16			Valor com BDI =>
							1.376,28

Composições Auxiliares							
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88628 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	1,0000000	991,02	991,02
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,4200000	22,50	76,95
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,8000000	2,22	1,77
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	2,6200000	0,43	1,12
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0700000	65,00	69,55
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	483,7000000	1,74	841,63
			MO sem LS =>	54,10	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	239,82			Valor com BDI =>
							1.230,84

Composições Auxiliares							
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	0,43	0,43
Composição Auxiliar	88826 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,35	0,35
Composição Auxiliar	88827 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,08	0,08
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,10			Valor com BDI =>
							0,53

Composições Auxiliares							
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	2,22	2,22
Composição Auxiliar	88826 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,35	0,35
Composição Auxiliar	88827 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,08	0,08
Composição Auxiliar	88828 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,39	0,39
Composição Auxiliar	88829 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,40	1,40
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,53			Valor com BDI =>
							2,75

Composições Auxiliares							
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88826 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,35	0,35
Insumo	00010535 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000640	5.574,60	0,35
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,08			Valor com BDI =>
							0,43

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

Eng. Civil Rafael Nunes Barbosa
 CPF: 080.302.306-97
 CREA RNP Nº 0715650041
 Sócio Adm/Responsável Técnico



Composições Auxiliares

Composição	88827 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00010535 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	5.574,60	0,08	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,01			Valor com BDI =>	0,09

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	88828 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,39	0,39	
Insumo	00010535 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000700	5.574,60	0,39	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,09			Valor com BDI =>	0,48

Eng.º Civil Rafael Nunes Barbosa
 CPF: 080.302.366-97
 CREA RR Nº 0715650041
 Sócio Adm/Responsável Técnico

Handwritten notes: '39', 'n', and other scribbles.



Composições Auxiliares

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	88829 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,40	1,40	
Insumo	00002705 SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	1,2500000	1,12	1,40	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,33			Valor com BDI =>	1,73

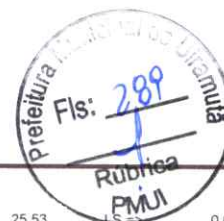
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	88260 SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	29,93	29,93	
Auxiliar	95328 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,25	0,25	
Insumo	00004759 SINAPI	CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	21,81	21,81	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	3,40	3,40	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,94	0,94	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,78	0,78	
Insumo	00043489 SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,31	1,31	
			MO sem LS =>	22,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,06
			Valor do BDI =>	7,24			Valor com BDI =>	37,17

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	77,22	77,22	
Auxiliar	88282 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	32,21	32,21	
Auxiliar	91396 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 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	29,18	29,18	
Auxiliar	91397 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 - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	11,28	11,28	
Auxiliar	91398 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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	4,55	4,55	
			MO sem LS =>	25,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,53
			Valor do BDI =>	18,68			Valor com BDI =>	95,90

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	348,96	348,96
Auxiliar	53831 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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	219,97	219,97
Auxiliar	5763 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 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	51,77	51,77
Auxiliar	88282 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	32,21	32,21
Auxiliar	91396 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 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	29,18	29,18
Auxiliar	91397 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 - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	11,28	11,28
Auxiliar	91398 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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	4,55	4,55

Eng. Civil Rafael Nunes Barbosa
 CPF: 080.302.366-97
 CREA RNP N° 0715650041
 Sócio Adm/Responsável Técnico

Handwritten signatures and initials, including '40' and 'h'.



Composições Auxiliares

MO sem LS =>	25,53	0,00	MO com LS =>	25,53
Valor do BDI =>	84,44		Valor com BDI =>	433,40

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91396 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 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	29,18	29,18
Insumo	00037736 SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA. VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000551	85.950,00	4,73
Insumo	00037758 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000343	713.097,82	24,45
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	7,06			Valor com BDI =>	36,24

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91398 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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	4,55	4,55
Insumo	00037736 SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA. VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000058	85.950,00	0,49
Insumo	00037758 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000057	713.097,82	4,06
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	1,10			Valor com BDI =>	5,65

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91397 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 - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	11,28	11,28
Insumo	00037736 SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA. VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000144	85.950,00	1,23
Insumo	00037758 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000141	713.097,82	10,05
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	2,72			Valor com BDI =>	14,00

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5763 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 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	51,77	51,77
Insumo	00037736 SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA. VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000689	85.950,00	5,92
Insumo	00037758 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000643	713.097,82	45,85
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	12,52			Valor com BDI =>	64,29

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	53831 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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	219,97	219,97
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	32,1600000	6,84	219,97
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

Eng.º Civil Rafael Nunes Barbosa
 CPF: 080.302.366-97
 CREA RNP Nº 0715650041
 Sócio Adm/Responsável Técnico

Handwritten signatures and initials:
 [Signature] 42 n



Composições Auxiliares

Valor do BDI => 53,93 Valor com BDI => 273,20

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	32,00	32,00	
Composição Auxiliar	95330 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,27	0,27	
Insumo	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	24,08	24,08	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	3,40	3,40	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,94	0,94	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043459 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,44	0,44	
Insumo	00043483 SINAPI	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43	
			MO sem LS =>	24,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,35
			Valor do BDI =>	7,74			Valor com BDI =>	39,74

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	42,30	42,30	
Composição Auxiliar	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	32,99	32,99	
Composição Auxiliar	91529 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,0000000	0,86	0,86	
Composição Auxiliar	91530 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,0000000	0,23	0,23	
Composição Auxiliar	91531 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,0000000	1,07	1,07	
Composição Auxiliar	91532 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,0000000	7,15	7,15	
			MO sem LS =>	26,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,31
			Valor do BDI =>	10,23			Valor com BDI =>	52,53

Eng. Civil Rafael Nunes Barbosa
 CPF: 080.302.366-97
 CREA RNP Nº 0715650041
 Sócio Adm/Responsável Técnico

Handwritten marks: a large 'X', the number '42', and other scribbles.



Composições Auxiliares

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	91529 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos para Aquisição Permanente	H	1,0000000	0,86	0,86	
Insumo	00013458 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	MO sem LS =>	UN	0,0000533	16.149,52	0,86	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,20		Valor com BDI =>	1,06	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	91530 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JURUS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos para Aquisição Permanente	H	1,0000000	0,23	0,23	
Insumo	00013458 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	MO sem LS =>	UN	0,0000143	16.149,52	0,23	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,05		Valor com BDI =>	0,28	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	91531 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos para Aquisição Permanente	H	1,0000000	1,07	1,07	
Insumo	00013458 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	MO sem LS =>	UN	0,0000667	16.149,52	1,07	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,25		Valor com BDI =>	1,32	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	91532 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos para Aquisição Permanente	H	1,0000000	7,15	7,15	
Insumo	00004222 SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	1,0300000	6,95	7,15	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	1,73		Valor com BDI =>	8,88	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	94964 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,0000000	894,86	894,86	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,5333000	23,13	58,59	
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6046000	22,50	36,10	
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,8259000	2,22	1,83	
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,7787000	0,43	0,33	
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7558000	65,00	49,12	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	322,9777000	1,74	561,98	
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5872000	318,32	186,91	
			MO sem LS =>	64,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	64,26
			Valor do BDI =>	216,55		Valor com BDI =>	1.111,41	

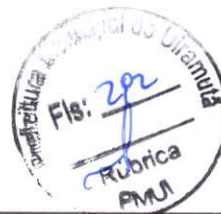
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	95328 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,25	0,25	
Insumo	00004759 SINAPI	CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	21,81	0,25	
			MO sem LS =>	0,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,25
			Valor do BDI =>	0,06		Valor com BDI =>	0,31	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	95330 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,27	0,27	
Insumo	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	24,08	0,27	
			MO sem LS =>	0,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,27
			Valor do BDI =>	0,06		Valor com BDI =>	0,33	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	95347 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,12	0,12	
Insumo	00004093 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0050900	25,41	0,12	
			MO sem LS =>	0,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,12

Eng.º Civil Rafael Nunes Barbosa
 CPF: 080.302.366-97
 CREA RNP Nº 0715650041
 Sócio Adm/Responsável Técnico

[Handwritten signatures and initials]
 43



Composições Auxiliares

Valor do BDI => 0,02 Valor com BDI => 0,14

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	95389 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,13	0,13	
Insumo	00037666 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0083100	15,69	0,13	
			MO sem LS =>	0,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,13
			Valor do BDI =>	0,03		Valor com BDI =>	0,16	

Rafael Nunes Barbosa
 Eng. Civil Rafael Nunes Barbosa
 CPF: 080.302.366-97
 CREA RR Nº 0715650041
 Sócio Adm. Responsável Técnico

6 9

9

44

u



Composições Auxiliares

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95363 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,25	0,25
Insumo	00004239 SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0083100	30,39	0,25
			MO sem LS =>	0,25	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95360 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,30	0,30
Insumo	00004230 SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	26,01	0,30
			MO sem LS =>	0,30	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,07			Valor com BDI =>

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95366 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,17	0,17
Insumo	00004238 SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0083100	20,68	0,17
			MO sem LS =>	0,17	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95371 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,51	0,51
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0212000	24,08	0,51
			MO sem LS =>	0,51	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,12			Valor com BDI =>

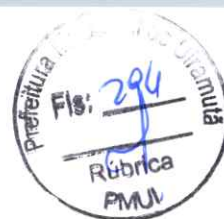
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,31	0,31
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0212000	15,04	0,31
			MO sem LS =>	0,31	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,07			Valor com BDI =>

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	5914647 SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre		t	1,0000000	1,82	1,82	
A		Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	3,0000000	0,86	0,14	309,4417	80,2088	832,0472
						Custo Horário de Equipamentos =>		832,0472
						Custo Horário de Execução =>		0,0000
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000
						Custo do FIC =>		457,1600
						Produção de Equipe =>		1,8200
						Custo Unitário de Execução =>		0,00
						MO sem LS =>	0,00	LS =>
						Valor do BDI =>	0,44	Valor com BDI =>

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	5914333 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t		t	1,0000000	33,69	33,69	
A		Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9592 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	2,0000000	0,50	0,50	286,6874	78,3952	365,0826
Insumo	E9686 SICRO3	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	311,5735	96,7823	311,5735
						Custo Horário de Equipamentos =>		676,6561
B		Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora		Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	2,0000000			21,6315		43,2630
						Custo Horário da Mão de Obra =>		43,2630
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000
						Custo Horário de Execução =>		719,9191
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000
						Custo do FIC =>		0,0000
						Produção de Equipe =>		21,3700
						Custo Unitário de Execução =>		33,6883
						MO sem LS =>	2,02	LS =>
						Valor do BDI =>	0,00	MO com LS =>

Eng. Civil Rafael Nunes Barbosa
 CPF: 080.302.366-97
 CREA/RNP Nº 0715650041
 Sócio Adm/Responsável Técnico

Handwritten marks: a signature, the number '45', and a checkmark.



Composições Auxiliares


Valor do BDI =>

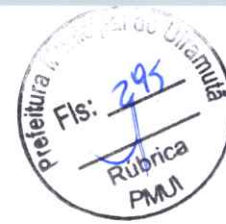
8,15

Valor com BDI =>

41,84


Eng.º Civil Rafael Nunes Barbosa
CPF: 080.302.366-97
CREA RMP Nº 0715650041
Sócio Adm Responsável Técnico


46
n



Composições Auxiliares

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5914655 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		t	1,0000000	33,75	33,75
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo	Horário
				Operativa	Operativa		
				Improdutiv	Improdutiv		
				a	a		
Insumo	E9592 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	286,6874	286,6874
						78,3952	286,6874
						Custo Horário de Equipamentos =>	
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo
							Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	6,0000000			21,6315	129,7890
						Custo Horário da Mão de Obra =>	
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	
						Custo Horário de Execução =>	
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>	
						Custo do FIC =>	
						Produção de Equipe =>	
						Custo Unitário de Execução =>	
				MO sem LS =>	10,52	LS =>	0,00
							MO com LS
							=>
				Valor do BDI =>	8,16		Valor com BDI =>
							41,91

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5915474 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 5 t - carga e descarga manuais		t	1,0000000	31,99	31,99
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo	Horário
				Operativa	Operativa		
				Improdutiv	Improdutiv		
				a	a		
Insumo	E9687 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,0000000	1,00	0,00	161,5114	161,5114
						59,1062	161,5114
						Custo Horário de Equipamentos =>	
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo
							Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	4,0000000			21,6315	86,5260
						Custo Horário da Mão de Obra =>	
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	
						Custo Horário de Execução =>	
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>	
						Custo do FIC =>	
						Produção de Equipe =>	
						Custo Unitário de Execução =>	
				MO sem LS =>	11,16	LS =>	0,00
							MO com LS
							=>
				Valor do BDI =>	7,74		Valor com BDI =>
							39,73

Eng. Civil Rafael Nunes Barbosa
 CPF: 080.302.866-97
 CREA RNP N° 0715650041
 Sócio Adm/Responsável Técnico

47



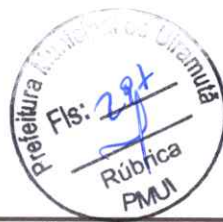
Composições Auxiliares

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	1107892 SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais		m³	1,0000000	731,32	731,32	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiv a	Custo Operacional Operativa	Custo Operacional Improdutiv a	Custo Horário
Insumo	E9010 SICRO3	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	1,0000000	1,00	0,00	1,4013	0,9414	1,4013
Insumo	E9519 SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	53,3305	30,3018	53,3305
Insumo	E9071 SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,90	0,10	0,7852	0,5338	3,0402
Insumo	E9064 SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,41	0,59	1,9090	1,2978	4,6452
						Custo Horário de Equipamentos =>		62,4172
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora		Custo Horário
Insumo	P9821 SICRO3	Pedreiro	1,0000000			27,9093		27,9093
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	9,0000000			21,6315		194,6835
						Custo Horário da Mão de Obra =>		222,5928
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000
						Custo Horário de Execução =>		285,0100
						Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		0,0000
						Custo do FIC =>		0,0000
						Produção de Equipe =>		3,9290
						Custo Unitário de Execução =>		72,5403
C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade		Preço Unitário		Custo Horário
Insumo	SICRO3 M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,8464600	kg		9,5062		8,0466
Insumo	SICRO3 M0082	Areia média lavada	0,6333400	m³		105,1565		66,5998
Insumo	SICRO3 M0191	Brita 1	0,3675400	m³		270,2945		99,3440
Insumo	SICRO3 M0192	Brita 2	0,3675400	m³		265,2945		97,5063
Insumo	SICRO3 M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	282,1520700	kg		1,3255		373,9926
						Custo Total do Material =>		645,4893
E	Banco Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3 M0030	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0008500	t	33,7500		0,0287
Tempo Fixo	SICRO3 M0082	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	5914647	0,9500100	t	1,8200		1,7290
Tempo Fixo	SICRO3 M0191	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	5914647	0,5513100	t	1,8200		1,0034
Tempo Fixo	SICRO3 M0192	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	5914647	0,5513100	t	1,8200		1,0034
Tempo Fixo	SICRO3 M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,2821500	t	33,7500		9,5226
						Custo Total dos Tempos Fixos =>		13,2871
F	Banco Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
					LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3 M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0008500	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,15	5914464 0,000 R\$ 0,92	5914479 0,000 R\$ 0,74	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3 M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	0,9500100	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,29	5914374 0,000 R\$ 1,03	5914389 0,000 R\$ 0,83	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\$ 1,29	5914374 0,000 R\$ 1,03	5914389 0,000 R\$ 0,83	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\$ 1,29	5914374 0,000 R\$ 1,03	5914389 0,000 R\$ 0,83	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3 M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,2821500	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,15	5914464 0,000 R\$ 0,92	5914479 0,000 R\$ 0,74	0,0000
					Custo total dos Momentos de Transportes =>			0,0000
					MO sem LS =>	59,63	LS =>	0,00
							MO com LS =>	59,63
					Valor do BDI =>	176,97	Valor com BDI =>	908,29

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	4805750 SICRO3	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m		m³	1,0000000	44,85	44,85	
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000			21,6315	21,6315	
						Custo Horário da Mão de Obra =>	21,6315	
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000	
						Custo Horário de Execução =>	21,6315	
						Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0368	
						Custo do FIC =>	1,5916	
						Produção de Equipe =>	0,5000	
						Custo Unitário de Execução =>	43,2630	
					MO sem LS =>	43,26	LS =>	0,00
							MO com LS =>	43,26
					Valor do BDI =>	10,85	Valor com BDI =>	55,70

Eng. Civil Rafael Nunes Barbosa
 CPF: 080.302.366-97
 CREA RR Nº 0715650041
 Sócio Adm/Responsável Técnico

Handwritten signatures and initials, including a large '48' and other marks.



Composição	Código Banco	Descrição	Composições Auxiliares		Und	Quant.	Valor Unit	Total
			Tipo					
	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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	1,0000000	99,53	99,53
Composição Auxiliar	88300 SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	37,32	37,32
Composição Auxiliar	89228 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos		H	1,0000000	46,00	46,00
Composição Auxiliar	89229 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos		H	1,0000000	16,21	16,21
			MO sem LS =>	30,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,64
			Valor do BDI =>	24,08			Valor com BDI =>	123,61

Rafael Nunes Barbosa
Eng. Civil Rafael Nunes Barbosa
 CPF: 080.302.366-97
 CREA/RMP/Nº 0715650041
 Sócio / Responsável Técnico

Handwritten signatures and initials in blue ink.



Composições Auxiliares

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5932 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	269,16	269,16		
Composição Auxiliar	53849 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,0000000	95,69	95,69		
Composição Auxiliar	5779 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,0000000	73,94	73,94		
Composição Auxiliar	88300 SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	37,32	37,32		
Composição Auxiliar	89228 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,0000000	46,00	46,00		
Composição Auxiliar	89229 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,0000000	16,21	16,21		
			MO sem LS =>		30,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,64
			Valor do BDI =>		65,13			Valor com BDI =>	334,29

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89228 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,0000000	46,00	46,00		
Insumo	00004090 SINAPI	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000400	1.150.000,00	46,00		
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		11,13			Valor com BDI =>	57,13

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89229 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,0000000	16,21	16,21		
Insumo	00004090 SINAPI	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000141	1.150.000,00	16,21		
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		3,92			Valor com BDI =>	20,13

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5779 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,0000000	73,94	73,94		
Insumo	00004090 SINAPI	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000643	1.150.000,00	73,94		
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		17,89			Valor com BDI =>	91,83

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	53849 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,0000000	95,69	95,69		
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	13,9900000	6,84	95,69		
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		23,15			Valor com BDI =>	118,84

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88282 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	32,21	32,21		
Composição Auxiliar	95347 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,12	0,12		
Insumo	00004093 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	25,41	25,41		
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	3,40	3,40		
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,94	0,94		
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43		
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,89	0,89		
			MO sem LS =>		25,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,53
			Valor do BDI =>		7,79			Valor com BDI =>	40,00

Engº Civil Rafael Nunes Barbosa
 CPF: 080.302.366-97
 CREA RR/Nº 0715650041
 Sócio Adm/Responsável Técnico

Handwritten signatures and initials, including '50' and 'w'.



Composições Auxiliares

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	22,50	22,50	
Composição Auxiliar	95389 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,13	0,13	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	3,40	3,40	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,94	0,94	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037666 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,69	15,69	
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,89	0,89	
			MO sem LS =>	15,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,82
			Valor do BDI =>	5,44			Valor com BDI =>	27,94

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88300 SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	37,32	37,32	
Composição Auxiliar	95363 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,25	0,25	
Insumo	00004239 SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	30,39	30,39	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	3,40	3,40	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,94	0,94	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,89	0,89	
			MO sem LS =>	30,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,64
			Valor do BDI =>	9,03			Valor com BDI =>	46,35

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	32,99	32,99	
Composição Auxiliar	95360 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,30	0,30	
Insumo	00004230 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	26,01	26,01	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	3,40	3,40	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,94	0,94	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,89	0,89	
			MO sem LS =>	26,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,31
			Valor do BDI =>	7,98			Valor com BDI =>	40,97

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88303 SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	27,53	27,53
Composição Auxiliar	95366 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,17	0,17
Insumo	00004238 SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	20,68	20,68
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	3,40	3,40
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,94	0,94
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01

Eng. Civil Rafael Nunes Barbosa
 CPF: 080.302.306-97
 CREA RNP Nº 0715650041
 Sócio Adm. Responsável Técnico

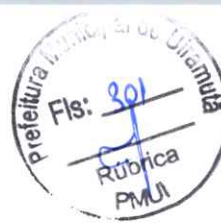
Handwritten signatures and initials: A, SA, N



		Composições Auxiliares							
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,89		0,89	
			MO sem LS =>	20,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,85	
			Valor do BDI =>	6,66			Valor com BDI =>	34,19	

Eng. Civil Rafael Nunes Barbosa
CPF: 080.302.366-97
CREA/RNP Nº 0715650041
Sócio Adm/Responsável Técnico

Handwritten marks and signatures at the bottom right of the page, including a large signature and the number '52'.



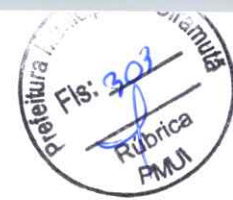
Composições Auxiliares

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	32,46	32,46	
Composição Auxiliar	95371 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,51	0,51	
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	24,08	24,08	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	3,40	3,40	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,94	0,94	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,78	0,78	
Insumo	00043489 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,31	1,31	
			MO sem LS =>	24,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,59
			Valor do BDI =>	7,85			Valor com BDI =>	40,31

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5212552 SICRO3	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço		m²	1,0000000	19,60	19,60
A		Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Custo Operacional Improdutiva
Insumo	E9076 SICRO3	Equipamento para pintura eletrostática com cabine dupla de 7,00 kW e estufa de 80.000 kCal	1,0000000	1,00	0,00	45,1758	39,3601
Insumo	E9753 SICRO3	Grupo gerador - 23 kVA	1,0000000	1,00	0,00	30,0751	5,9537
B		Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário de Equipamentos =>	Salário Hora
Insumo	P9801 SICRO3	Ajudante	1,0000000				22,2416
Insumo	P9822 SICRO3	Pintor	2,0000000				28,3877
						Custo Horário da Mão de Obra =>	79,0170
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
						Custo Horário de Execução =>	154,2679
						Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
						Custo do FIC =>	0,0000
						Produção de Equipe =>	19,1500
						Custo Unitário de Execução =>	8,0558
C		Material	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3 M3153	Tinta em pó à base de resina poliéster	0,1120000	kg		103,0518	11,5418
E		Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3 M3153	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0001100	t	33,7500	0,0037
F		Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)		Custo Horário
Momento de Transporte	SICRO3 M3153	Tinta em pó à base de resina poliéster - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0001100	tkm	LN RP P	5914449 5914464 5914479	0,0000
						0,000 0,000 0,000	
						R\$ 1,15 R\$ 0,92 R\$ 0,74	
						Custo total dos Momentos de Transportes =>	0,0000
						MO sem LS =>	4,13
						LS =>	0,00
						MO com LS =>	4,13
						Valor do BDI =>	4,74
						Valor com BDI =>	24,34

Eng. Civil Rafael Nunes Barbosa
 CPF: 080.302.366-97
 CREA RR Nº 0715650041
 Sócio Adm/Responsável Técnico

Handwritten signatures and initials, including the number '53'.



Composições Auxiliares								
Composição Auxiliar	96458 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 - MANUTENÇÃO. AF_06/2017	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	66,55	66,55	
Composição Auxiliar	96459 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 - JUROS. AF_06/2017	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	14,26	14,26	
Composição Auxiliar	96460 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 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2017	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	53,18	53,18	
			MO sem LS =>	20,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,85
			Valor do BDI =>	56,74			Valor com BDI =>	291,24

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	96460 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 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2017	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	53,18	53,18	
Insumo	00014511 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	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000533	997.825,41	53,18	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	12,86			Valor com BDI =>	66,04

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	96459 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 - JUROS. AF_06/2017	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	14,26	14,26	
Insumo	00014511 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	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000143	997.825,41	14,26	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	3,45			Valor com BDI =>	17,71

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	96458 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 - MANUTENÇÃO. AF_06/2017	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	66,55	66,55	
Insumo	00014511 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	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000667	997.825,41	66,55	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	16,10			Valor com BDI =>	82,65

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	96457 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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2017	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	72,98	72,98	
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	10,6700000	6,84	72,98	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	17,66			Valor com BDI =>	90,64

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	68,18	68,18	
Composição Auxiliar	88303 SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	27,53	27,53	
Composição Auxiliar	89210 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 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	32,05	32,05	
Composição Auxiliar	89211 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 - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	8,60	8,60	
			MO sem LS =>	20,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,85
			Valor do BDI =>	16,49			Valor com BDI =>	84,67

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	173,61	173,61

Engº Civil Rafael Nunes Barbosa
 CPF: 080.302.366-97
 CREA RR Nº 0715650041
 Sócio Adm Responsável Técnico

Handwritten signature

Handwritten '55'

Handwritten 'n'



Composições Auxiliares

Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição Auxiliar	53788 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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	65,32	65,32	
Composição Auxiliar	5674 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 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	40,11	40,11	
Composição Auxiliar	88303 SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	27,53	27,53	
Composição Auxiliar	89210 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 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	32,05	32,05	
Composição Auxiliar	89211 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 - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	8,60	8,60	
			MO sem LS =>	20,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,85
			Valor do BDI =>	42,01			Valor com BDI =>	215,62

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89210 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 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	32,05	32,05	
Insumo	00010646 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000533	601.465,48	32,05	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	7,75			Valor com BDI =>	39,80

Eng. Civil Rafael Nunes Barbosa
 CPF: 080.302.366-97
 CREA RNP Nº 0715650041
 Sócio Adm/Responsável Técnico

Handwritten signatures and initials: a large 'g' at the top right, a 'b' below it, a signature 'JG' at the bottom left, and a 'u' at the bottom right.



Composições Auxiliares

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	89211 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 - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	8,60	8,60	
Insumo	00010646 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000143	601.465,48	8,60	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	2,08		Valor com BDI =>	10,68	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	5674 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 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	40,11	40,11	
Insumo	00010646 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000667	601.465,48	40,11	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	9,70		Valor com BDI =>	49,81	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	53788 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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	65,32	65,32	
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	9,5500000	6,84	65,32	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	15,80		Valor com BDI =>	81,12	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	23,13	23,13	
Composição Auxiliar	95378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,31	0,31	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,04	15,04	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	3,40	3,40	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,94	0,94	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043467 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,61	0,61	
Insumo	00043491 SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,39	1,39	
			MO sem LS =>	15,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,35
			Valor do BDI =>	5,59		Valor com BDI =>	28,72	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	5914359 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural		tkm	1,0000000	1,29	1,29	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiv a	Custo Operacional Operativa	Improdutiv a	Custo Horário
Insumo	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,0000000	1,00	0,00	309,4417	80,2086	309,4417
						Custo Horário de Equipamentos =>		309,4417
						Custo Horário de Execução =>		309,4417
						Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		0,0368
						Custo do FIC =>		0,0457
						Produção de Equipe =>		249,0000
						Custo Unitário de Execução =>		1,2427
						MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>
						LS =>	0,00	MO com LS =>
						Valor do BDI =>	0,31	Valor com BDI =>

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	5914374 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário		tkm	1,0000000	1,03	1,03	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiv a	Custo Operacional Operativa	Improdutiv a	Custo Horário
Insumo	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,0000000	1,00	0,00	309,4417	80,2086	309,4417
						Custo Horário de Equipamentos =>		309,4417
						Custo Horário de Execução =>		309,4417
						Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		0,0368
						Custo do FIC =>		0,0366
						Produção de Equipe =>		311,2500

Eng.º Civil Rafael Nunes Barbosa
 CPF: 080.302.366-97
 CREA RNP Nº 0715650041
 Sócio Adm. Responsável Técnico



Composições Auxiliares

MO sem LS =>	0,00	Custo Unitário de Execução =>	0,9942
		LS =>	0,00 MO com LS
			=>
Valor do BDI =>	0,24	Valor com BDI =>	1,27

Eng. Civil Rafael Nunes Barbosa
CPF: 080.302.366-97
CREA RR Nº 0715650041
Sócio Adm. Responsável Técnico

58



Composições Auxiliares

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	5914389 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	0,83	0,83		
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo	
				Operativa	Improdutiv	Operativa	Improdutiv	Horário	
Insumo	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,0000000	1,00	0,00	309,4417	80,2086	309,4417	
						Custo Horário de Equipamentos =>		309,4417	
						Custo Horário de Execução =>		309,4417	
						Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		0,0000	
						Custo do FIC =>		0,0000	
						Produção de Equipe =>		373,5000	
						Custo Unitário de Execução =>		0,8285	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,20	Valor com BDI =>		1,03	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	5914449 SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural		tkm	1,0000000	1,15	1,15		
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo	
				Operativa	Improdutiv	Operativa	Improdutiv	Horário	
Insumo	E9592 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	286,6874	78,3952	286,6874	
						Custo Horário de Equipamentos =>		286,6874	
						Custo Horário de Execução =>		286,6874	
						Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		0,0368	
						Custo do FIC =>		0,0407	
						Produção de Equipe =>		259,0400	
						Custo Unitário de Execução =>		1,1067	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,27	Valor com BDI =>		1,42	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	5914464 SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário		tkm	1,0000000	0,92	0,92		
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo	
				Operativa	Improdutiv	Operativa	Improdutiv	Horário	
Insumo	E9592 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	286,6874	78,3952	286,6874	
						Custo Horário de Equipamentos =>		286,6874	
						Custo Horário de Execução =>		286,6874	
						Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		0,0368	
						Custo do FIC =>		0,0326	
						Produção de Equipe =>		323,8000	
						Custo Unitário de Execução =>		0,8854	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,22	Valor com BDI =>		1,14	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	5914479 SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	0,74	0,74		
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo	
				Operativa	Improdutiv	Operativa	Improdutiv	Horário	
Insumo	E9592 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	286,6874	78,3952	286,6874	
						Custo Horário de Equipamentos =>		286,6874	
						Custo Horário de Execução =>		286,6874	
						Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		0,0000	
						Custo do FIC =>		0,0000	
						Produção de Equipe =>		388,5600	
						Custo Unitário de Execução =>		0,7378	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,17	Valor com BDI =>		0,91	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	5915322 SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia em leito natural		tkm	1,0000000	2,00	2,00		
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo	
				Operativa	Improdutiv	Operativa	Improdutiv	Horário	
Insumo	E9687 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,0000000	1,00	0,00	161,5114	59,1062	161,5114	
						Custo Horário de Equipamentos =>		161,5114	
						Custo Horário de Execução =>		161,5114	
						Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		0,0368	
						Custo do FIC =>		0,0711	
						Produção de Equipe =>		83,5800	
						Custo Unitário de Execução =>		1,9324	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,48	Valor com BDI =>		2,48	

Eng. Civil Rafael Nunes Barbosa
 CPF: 060.802.366-97
 CREA RR Nº 0715650041
 Sócio Adm/Responsável Técnico

Handwritten signatures and initials, including '59' and 'n'.



Composições Auxiliares

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	5915323 SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 51 - rodovia em revestimento primário		tkm	1,0000000	1,60	1,60	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo	
				Operativa	Improdutiv	Operativa	Horário	
					a	Improdutiv	a	
Insumo	E9687 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 51 - 120 kW	1,0000000	1,00	0,00	161,5114	59,1062	161,5114
						Custo Horário de Equipamentos => 161,5114		
						Custo Horário de Execução => 161,5114		
						Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0368		
						Custo do FIC => 0,0569		
						Produção de Equipe => 104,4800		
						Custo Unitário de Execução => 1,5459		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS
								=>
				Valor do BDI =>	0,38		Valor com BDI =>	1,98

Eng.º Civil Rafael Nunes Barbosa
 CPF: 080.302.366-97
 CREA RNP N° 0715650041
 Sócio Adm/Responsável Técnico

Handwritten marks and numbers: a large 'g' at the top right, a vertical line with 'h' and 'n' below it, and the number '60' with a scribble below it.



Composições Auxiliares

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	5915324 SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	1,29	1,29	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo
				Operativa	Improdutiv	Operativa	Improdutiv	Horário
					a	a		
Insumo	E9687 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,0000000	1,00	0,00	161,5114	59,1062	161,5114
						Custo Horário de Equipamentos =>		161,5114
						Custo Horário de Execução =>		161,5114
						Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		0,0000
						Custo do FIC =>		0,0000
						Produção de Equipe =>		125,3700
						Custo Unitário de Execução =>		1,2883
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
								0,00
				Valor do BDI =>	0,31		Valor com BDI =>	1,60

Eng. Civil Rafael Nunes Barbosa
 CPF: 088.302.366-97
 CREA/RNP Nº 0715650041
 Sócio Adm/Responsável Técnico

69

(SINAPI 07/2025 SICRO 04/2025)
 SEM DESONERAÇÃO
 BDI 23,90%

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍDOS EM VIAS COM CALÇADAS E DRENAGEM, NO MUNICÍPIO DE UIRAMUTÁ/RR

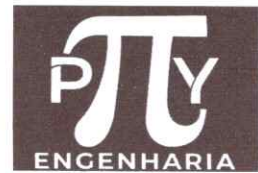
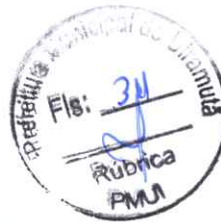
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

META	SUBMETA	MACRO SERVIÇO	SERVIÇO	VALOR	PERÍODO					
					1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	6º MÊS
1			PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍDOS EM VIAS COM CALÇADAS E DRENAGEM, NO MUNICÍPIO DE UIRAMUTÁ-RR.	4.600.573,39	1.057.623,45	1.278.787,09	854.452,910	854.452,910	307.766,560	247.490,470
					22,99%	27,80%	18,57%			
				4.600.573,39	1.057.623,45	1.278.787,09	854.452,910	854.452,910	307.766,560	247.490,470
					13,45%	13,45%	21,90%			
				24.261,30	4.041.933	4.044.359	4.044.359	4.044.359	4.044.359	4.044.359
				100,00%	16,66%	16,66%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%
				0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
				209.079,34	47.481,918	57.120,476	38.658,770	38.658,770	14.886,449	12.272,957
100,00%	22,71%	27,32%	18,49%	18,49%	7,12%	5,87%				
			TERRAPLENAGEM	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
				3.353.665,33	1.006.099,599	1.006.099,599	670.733,066	670.733,066		
			PAVIMENTAÇÃO	100,00%	30,00%	30,00%	20,00%	20,00%	0,00%	
				705.083,60	211.525,080	141.016,720	141.016,720	141.016,720	70.508,360	
				100,00%	30,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%	
			ACESSIBILIDADE	295.638,06	-	-	-	-	147.819,030	
				100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	50,00%	
				12.845,76	-	-	-	-	12.845,760	
			SINALIZAÇÃO VERTICAL	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	
			DESEMBOLSO MENSAL	4.600.573,39	1.057.623,45	1.278.787,09	854.452,91	854.452,91	307.766,56	247.490,47
			DESEMBOLSO ACUMULADO		1.057.623,45	2.336.410,54	3.190.863,45	4.045.316,36	4.353.082,92	4.600.573,39
			TOTAL MENSAL (%)		22,99%	27,80%	18,57%	18,57%	6,69%	5,38%
			TOTAL ACUMULADO		22,99%	50,79%	69,36%	87,93%	94,62%	100,00%



Eng.º Civil Rafael Nunes Barbosa
 CPF: 080.302.366-97
 CREA RNF Nº 0715050041
 Selo Administrativo Técnico

62



Nº SICONV

PROPONENTE / TOMADOR

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍDOS EM VIAS COM CALÇADAS E DRENAGEM, NO MUNICÍPIO DE UIRAMUTÃ-RR.

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	3,00%

BDI 1

TIPO DE OBRA

Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	3,80%
Seguro e Garantia	SG	0,32%
Risco	R	0,50%
Despesas Financeiras	DF	1,02%
Lucro	L	7,35%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	24,20%
BDI COM desoneração	BDI DES	24,20%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 100%, com a respectiva alíquota de 3%.

Observações:

Local

Data

[Handwritten signature]
63

[Handwritten marks]



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE LEIS SOCIAIS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,00%	1,00%
A	TOTAL	37,80%	37,80%
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,75%	0,00%
B2	FERIADOS	3,41%	0,00%
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,88%	0,69%
B4	13º SALÁRIO	10,58%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,71%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVA	1,30%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,09%
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,30%	9,68%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%
B	TOTAL	47,14%	19,44%
GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	3,81%	3,00%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,09%	0,07%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	1,71%	1,35%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,82%	3,01%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,32%	0,25%
C	TOTAL	9,75%	7,68%
GRUPO D			
C1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	17,82%	7,35%
C2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,34%	0,27%
D	TOTAL	18,16%	7,62%
TOTAL GERAL (A + B + C + D)		112,85%	72,54%

Eng. Civil Rafael Nunes Barbosa
 CPF: 080.302.366-97
 CREA/RN Nº 0715650041
 Sócio Adm/Responsável Técnico

64

LISTA DE INSUMOS, EQUIPAMENTO, MATERIAL E MÃO DE OBRA

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Valor Unitário	
				Operativa	Improdutiva
E9687 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	Equipamento	H	200,59	73,41
E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	Equipamento	H	384,32	99,62
E9526 SICRO3	Retroescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da retroscavadeira de 0,29 m³ - 58 kW	Equipamento	H	192,68	91,99
E9753 SICRO3	Grupo gerador - 23 kVA	Equipamento	H	37,34	7,39
E9667 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	Equipamento	H	409,91	112,75
E9076 SICRO3	Equipamento para pintura eletrostática com cabine dupla de 7,00 kW e estufa de 80.000 kCal	Equipamento	H	56,10	48,89
E9622 SICRO3	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW	Equipamento	H	16,38	10,42
E9592 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	Equipamento	H	356,05	97,37
E9519 SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	Equipamento	H	66,23	37,63
E9511 SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	Equipamento	H	588,06	278,48
E9623 SICRO3	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	Equipamento	H	19,21	12,22
E9540 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	Equipamento	H	415,97	159,44
E9762 SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	Equipamento	H	328,95	153,39
E9571 SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	Equipamento	H	438,74	103,55
E9685 SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	Equipamento	H	286,85	121,01
E9524 SICRO3	Motomiveladora - 93 kW	Equipamento	H	360,00	148,27
E9686 SICRO3	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	Equipamento	H	386,97	120,20
E9577 SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	Equipamento	H	203,71	71,28
E9064 SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	Equipamento	H	2,36	1,61
E9071 SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	Equipamento	H	0,97	
E9010 SICRO3	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	Equipamento	H	1,73	
E9568 SICRO3	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	Equipamento	H	0,27	

63



LISTA DE INSUMOS, EQUIPAMENTO, MATERIAL E MÃO DE OBRA

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Valor Unitário	
				Operativa	Improdutiva
E9518 SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	Equipamento	H	6,44	4,50
00010646 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	747.020,12	
00014511 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1.239.299,15	
00004090 SINAPI	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1.428.300,00	
00037758 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	885.667,49	
00010535 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	6.923,65	
00013458 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	20.057,70	
00037736 SINAPI	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	106.749,90	
00002705 SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	1,39	
00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	18,67	
P9824 SICRO3	Servente	Mão de Obra	h	26,86	



66

LISTA DE INSUMOS, EQUIPAMENTO, MATERIAL E MÃO DE OBRA

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Valor Unitário Operativa	Valor Unitário Improdutiva
00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	29,90	
P9830 SICRO3	Montador	Mão de Obra	h	37,47	
00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	29,90	
00037666 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	19,48	
P9801 SICRO3	Ajudante	Mão de Obra	h	27,62	
00004759 SINAPI	CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	27,08	
P9823 SICRO3	Serralheiro	Mão de Obra	h	35,21	
00004230 SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	32,30	
00004238 SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	25,68	
P9822 SICRO3	Pintor	Mão de Obra	h	35,24	
P9821 SICRO3	Pedreiro	Mão de Obra	h	34,65	
00004093 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	Mão de Obra	H	31,55	
00004239 SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA)	Mão de Obra	H	37,74	
M0787 SICRO3	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	Material	kg	36,50	
00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	2,16	
M3229 SICRO3	Película retrorrefletiva tipo I + SI (sinal impresso com película de sobreposição tipo V)	Material	m²	542,92	
00004385 SINAPI	PARALELEPÍEDO GRANITICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTACAO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	Material	MIL	12.139,89	



Eng.º Civil Rafael Nunes Barbosa
 CPF: 080.302.366-97
 CREM/RN Nº 0715650041
 Sócio e um Responsável Técnico

Endereço: Rod. Pedro Costa, nº 4993, sala 03, Bairro Murilo Teixeira
 Cep: 69.318-220 Boa Vista - RR email: pyengenharia1tda@gmail.com
 CNPJ nº 37.898.800/0001-94

LISTA DE INSUMOS, EQUIPAMENTO, MATERIAL E MÃO DE OBRA

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Valor Unitário	
				Operativa	Improdutiva
00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	395,35	
M1367 SICRO3	Chapa fina em aço galvanizado	Material	kg	17,14	
00004059 SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	Material	M	49,69	
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	1.281,74	
00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	80,73	
00006079 SINAPI	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	48,13	
00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	4,22	
M0789 SICRO3	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	Material	kg	38,37	
M0424 SICRO3	Cimento Portland CP II - 32 - saco	Material	kg	1,64	
00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,77	
00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,16	
M3153 SICRO3	Tinta em pó à base de resina poliéster	Material	kg	127,98	
00043491 SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,72	
00004509 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,21	
M0191 SICRO3	Brita 1	Material	m³	335,70	
M0192 SICRO3	Brita 2	Material	m³	329,49	
00000367 SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	81,77	



Eng.º Civil Rafael Nunes Barbosa
 CPF: 089.302.366-97
 CREA/RMP Nº 0715650041
 Sócio/Adm/Responsável Técnico

LISTA DE INSUMOS, EQUIPAMENTO, MATERIAL E MÃO DE OBRA

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Valor Unitário	
				Operativa	Improdutiva
00004517 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,90	
M0082 SICRO3	Areia média lavada	Material	m³	130,59	
00005068 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	23,37	
00043467 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	0,75	
00043489 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,62	
00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	8,49	
00043483 SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,77	
00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	0,96	
00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,10	
00006212 SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	13,78	
00004222 SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	8,63	
M0030 SICRO3	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	Material	kg	11,80	
00043459 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	0,54	
M0345 SICRO3	Cal hidratada - saco	Material	kg	1,80	
00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	10,25	
00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	0,01	



69

[Handwritten signature]

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAMUTÁ

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO

EDITAL CP Nº 004/2025 Data: 06/01/2026 às 10h00min

Objeto: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM VIAS URBANAS COM CALÇADAS E DRENAGEM NO MUNICÍPIO DE UIRAMUTÁ/RR

LISTA DE INSUMOS, EQUIPAMENTO, MATERIAL E MÃO DE OBRA

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Valor Unitário	
				Operativa	Improdutiva
M0729 SICRO3	Fixador de cal para pintura	Material	I	7,11	
00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	0,01	

Eng. Civil Rafael Nunes Barbosa
CPF: 080.302.366-97
CREA/RNP Nº 0715650041
Sócio Adm/Responsável Técnico



Endereço: Rod. Pedro Costa, nº 4993, sala 03, Bairro Murilo Teixeira
Cep: 69.318-220 Boa Vista - RR email: pyengenharia1tda@gmail.com
CNPJ nº 37.898.800/0001-94