

PROPOSTA

DE

PREÇOS

**EDITAL DE LICITAÇÃO ELETRÔNICA Nº 001/2026,
PROCESSO ADMINISTRATIVO SEI Nº
035.7381.2026.0002127-89 DA COMPANHIA DE
DESENVOLVIMENTO E AÇÃO REGIONAL - CAR.**

LICITAÇÃO ELETRÔNICA Nº 01/2026
PROCESSO ADMINISTRATIVO SEI Nº 035.7381.2026.0002127-89

ÍNDICE DOS DOCUMENTOS DA PROPOSTA DE PREÇOS

PÁGINA	DOCUMENTO
01	Carta Proposta de Preços
02	Planilha Orçamentaria
03	Cronograma Físico-Financeiro
04-24	Composição de Preços Unitários
25-27	Curva ABC de Insumos
28	Curva ABC de Serviços
29	Composição de BDI
30	Detalhamento dos Encargos Sociais
31	Declaração Independente da Proposta - Anexo VII
32-33	RBT-12

LICITAÇÃO ELETRÔNICA Nº 01/2026
PROCESSO ADMINISTRATIVO SEI Nº 035.7381.2026.0002127-89

ANEXO II

PROPOSTA DE PREÇOS / CARTA PROPOSTA

PROCEDIMENTO LICITATÓRIO ELETRÔNICO PROCESSO Nº 0012026

Data de abertura: 13/05/2026

Nome da empresa: SOMA ENGENHARIA E EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ: 04.234.657/0001-74

Endereço: Rua Miguel Mirante nº 196 A, Centro, no município de Brumado/BA

CEP: 46100-000

Telefone: (77) 99969 8087

E-mail: somaeng2001@gmail.com

Validade de proposta: 60 (sessenta) dias, a contar da data de sua apresentação

Prazo de entrega: 04 (quatro) meses, contados a partir da data de emissão da ordem de serviços

Prezados Senhores, segue abaixo os preços conforme solicitações solicitadas:

Após a análise, da documentação da licitação em referência e de seus anexos, propomos executar, sob nossa inteira responsabilidade, o objeto desta Licitação Eletrônica, conforme descrição abaixo:


- 1) que o valor Global da Proposta será de: **RS 504.238,91 (Quinhentos e quatro mil, duzentos e trinta e oito reais e noventa e um centavos)**
- 2) que nos responsabilizamos pela execução dos serviços e pela fiel observância das especificações técnicas (assinada também por técnico legalmente habilitado);

A nossa Proposta tem validade de 60 (sessenta) dias, contados a partir da data de apresentação da proposta e o Prazo de Execução será de 04 (Quatro) Meses após OS.

Declaramos que:

- Aceitamos as condições estipuladas neste Edital;
- Ter pleno conhecimento de todos os termos e condições do Edital da presente licitação e aceita, sem ressalvas, as condições nele previstas;
- Serão prestados os serviços, de acordo com as especificações constantes no edital;
- Que entre nossos dirigentes, gerentes, sócios, responsáveis técnicos e demais profissionais não figuram empregados da CAR e que os mesmos estão aptos a participar desta licitação.

Brumado/BA, 09 de maio de 2026.

Documento assinado digitalmente
 **RAMON DUTRA LOBO**
Data: 10/05/2026 12:03:17-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

SOMA ENGENHARIA E EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ Nº 04.234.657/0001-74

Ramon Dutra Lobo

Sócio Administrador/Responsável Técnico

CPF Nº 609.589.796-34

CREA/BA Nº 0512809402

SOMA ENGENHARIA E EMPREENDIMENTOS LTDA | CNPJ Nº 04.234.657/0001-74

Endereço: Rua Miguel Mirante, nº 196-A, Centro, Brumado-BA CEP:46.100-000

somaeng2001@gmail.com

E-mail:

01



SOMA ENGENHARIA E EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ Nº 04.234.657/0001-74

B.D.I.
20,73%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 109,07%
Mensalista: 65,95%

CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) PASSAGEM MOLHADA NA COMUNIDADE RURAL DE CABACEIRAS, NO MUNICÍPIO DE BRUMADO-BA.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
1			PASSAGEM MOLHADA CABACEIRAS					
1.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					504.238,91
1.1.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	8	436,34	526,79	4.214,32
1.2			CANTEIRO DE OBRA					
1.2.1	5502985	SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m²	3000	0,69	0,83	2.490,00
1.2.2	4784	ORSE	Barracão para escritório de obra porte médio s=43,56m², c/ 2 salas e 2 banheiros com materiais novos	un	1	21.713,11	26.214,23	26.214,23
1.2.3	058243	Próprio	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO COM TOPOGRAFO E PIQUETES. FORNECIMENTO DE PROJETO "ASBUILT" E MAPA DE CUBAÇÃO DA TERRAPLENAGEM FINAL COM ART.	m²	654	1,13	1,36	889,44
1.3			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS E CANTEIRO DE OBRA					3.777,14
1.3.1	32.05.26	EMBASA	TRANSPORTE DE MAQUINAS/EQUIPAMENTOS/MATERIAISCOM CAMINHÃO CARRETA PRANCHA 20 T	UN	2	1.564,30	1.888,57	3.777,14
1.4			ACESSOS / DESVIOS					
1.4.1	55.03.01	EMBASA	ABERTURA ACESSOS E CAMINHOS DE SERVICOS	m²	497	2,71	3,27	1.625,19
1.5			CONSTRUÇÃO					446.174,93
1.5.1	5502109	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	586,71	5,54	6,68	3.919,22
1.5.2	5502585	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	352,03	7,87	9,50	3.344,28
1.5.3	5502968	SICRO3	Escavação de vala em material de 3ª categoria - resistência à compressão até 50 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	m³	234,69	20,26	24,45	5.738,17
1.5.4	11.06.20	EMBASA	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3	m³	551,51	449,90	543,16	299.558,17
1.5.5	5501881	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	934,29	12,22	14,75	13.780,77
1.5.6	5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m²	934,29	5,05	6,09	5.689,82
1.5.7	4815671	SICRO3	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m²	197,89	16,79	20,27	4.011,23
1.5.8	1107892	SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	4,2	439,55	530,66	2.228,77
1.5.9			LAJE CONCRETO (20,00 X4,00m)X2					89.008,31
1.5.9.1	3108005	SICRO3	Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	188	84,66	102,21	19.215,48
1.5.9.2	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	1924,32	8,25	9,96	19.166,22
1.5.9.3	92773	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	2370,32	6,68	8,06	19.104,77
1.5.9.4	1107896	SICRO3	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	56	460,79	556,31	31.153,36
1.5.9.5	11.04.04	EMBASA	FORNEC. E ASSENT. DE TUBO DRENO PERFORADO E CORRUGADO DE PVC RIGIDO/PEAD DN=75mm	M	16	19,08	23,03	368,48
1.5.10			ENGASTES PILARES					391,71
1.5.10.1	92773	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	48,6	6,68	8,06	391,71
1.5.11			COLCHÃO DE CONCRETO					18.504,48
1.5.11.1	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	199,34	8,25	9,96	1.985,42
1.5.11.2	1107896	SICRO3	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	28,4	460,79	556,31	15.799,20
1.5.11.3	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	52,43	11,38	13,73	719,86
1.6			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					2.826,96
1.6.1	058273	Próprio	GUIA COM BARRA SINALIZADORA D=200mm, COMP. 1,00m PARA PASSAGEM MOLHADA	un	12	43,18	52,13	625,56
1.6.2	2327	ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 01 demão de tinta refletiva, marca INDUTIL, ref 8530 ou similar - R1	m²	3,77	27,20	32,83	123,76
1.6.3	5213465	SICRO3	Placa de advertência em aço, lado de 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	4	430,23	519,41	2.077,64
1.7			ADMINISTRAÇÃO					16.026,70
1.7.1	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30	114,84	138,64	4.159,20
1.7.2	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	250	39,32	47,47	11.867,50

Tipo de Licitação LICITAÇÃO ELETRÔNICA Nº 01/2026
Abertura da Licitação 13/05/2026 10:00
Número do Processo Licitatório PROCESSO ADMINISTRATIVO SEI Nº 035.7381.2026.0002127-89

Total sem BDI 417.696,23
Total do BDI 86.542,68
Total Geral 504.238,91

R\$ 504.238,91 (QUINHENTOS E QUATRO MIL E DUZENTOS E TRINTA E OITO REAIS E NOVENTA E UM CENTAVOS)

Documento assinado digitalmente



RAMON DUTRA LOBO
Data: 10/05/2026 12:03:17-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

SOMA ENGENHARIA E EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ Nº 04.234.657/0001-74
Ramon Dutra Lobo
Sócio Administrador/Responsável Técnico
CPF Nº 609.589.796-34
CREA/BA Nº 0512809402

22



SOMA ENGENHARIA E EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ Nº 04.234.657/0001-74

B.D.I.
20,73%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 109,07%
Mensalista: 65,95%

CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) PASSAGEM MOLHADA NA COMUNIDADE RURAL DE CABACEIRAS, NO MUNICÍPIO DE BRUMADO-BA.

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS
1	PASSAGEM MOLHADA CABACEIRAS	100,00%	30,32%	22,92%	22,92%	23,85%
		504.238,91	152.872,16	115.550,41	115.550,41	120.265,94
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	100,00%			
		4.214,32	4.214,32			
1.2	CANTEIRO DE OBRA	100,00%	100,00%			
		29.593,67	29.593,67			
1.3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS E CANTEIRO DE OBRA	100,00%	50,00%			50,00%
		3.777,14	1.888,57			1.888,57
1.4	ACESSOS / DESVIOS	100,00%	100,00%			
		1.625,19	1.625,19			
1.5	CONSTRUÇÃO	100,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%
		446.174,93	111.543,73	111.543,73	111.543,73	111.543,73
1.6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	100,00%				100,00%
		2.826,96				2.826,96
1.7	ADMINISTRAÇÃO	100,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%
		16.026,70	4.006,68	4.006,68	4.006,68	4.006,68
Porcentagem			4.006,68	4.006,68	4.006,68	4.006,68
Custo			30,32%	22,92%	22,92%	23,85%
Porcentagem Acumulado			152.872,15	115.550,40	115.550,40	120.265,93
Custo Acumulado			30,32%	53,23%	76,15%	100,0%
			152.872,15	268.422,55	383.972,95	504.238,91

R\$ 504.238,91 (QUINHENTOS E QUATRO MIL E DUZENTOS E TRINTA E OITO REAIS E NOVENTA E UM CENTAVOS)

Documento assinado digitalmente
gov.br
RAMON DUTRA LOBO
Data: 10/05/2026 12:08:17-0300
Verifique em <https://validar.itl.gov.br>

SOMA ENGENHARIA E EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ Nº 04.234.657/0001-74
Ramon Dutra Lobo
Sócio Administrador/Responsável Técnico
CPF Nº 609.589.796-34
CREA/BA Nº 0512809402



SOMA ENGENHARIA E EMPREENDIMENTOS LTDA
 CNPJ Nº 04.234.657/0001-74

CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) PASSAGEM MOLHADA NA COMUNIDADE RURAL DE CABACEIRAS, NO MUNICÍPIO DE BRUMADO-BA

B.D.I.
20,73%

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 109,07%
 Mensalista: 65,95%

Composições Analíticas com Preço Unitário
 Composições Principais

1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	436,34	436,34		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	28,11	28,11		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	20,71	41,42		
Composição Auxiliar	94962	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	431,75	4,31		
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0000000	5,74	5,74		
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,0000000	8,59	34,36		
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	320,88	320,88		
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1100000	13,87	1,52		
					MO sem LS =>	22,82	LS =>	24,89	MO com LS =>	47,71
					Valor do BDI =>	90,45	Valor com BDI =>		526,79	

1.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5502985	SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal		m²	1,0000000	0,69	0,69		
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário			
Insumo	E9540	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000000	Operativa 1,00 Improdutiva 0,00	393,9503 165,8375	393,9503	393,9503		
					Custo Horário de Equipamentos =>		393,9503			
					Custo Horário de Execução =>		393,9503			
					Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0856			
					Custo do FIC =>		0,0228			
					Produção de Equipe =>		622,9500			
					Custo Unitário de Execução =>		0,6324			
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário			
Atividade Auxiliar	SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0016053	H	20,7100	0,0332			
					Custo Total das Atividades =>		0,0332			
					MO sem LS =>	0,01	LS =>	0,01	MO com LS =>	0,02
					Valor do BDI =>	0,14	Valor com BDI =>		0,83	

1.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	4784	ORSE	Barracão para escritório de obra porte médio s=43,56m2, c/ 2 salas e 2 banheiros com materiais novos	Mobilização / Instalações	un	1,0000000	21.713,11	21.713,11		
Composição Auxiliar	1199	ORSE	Ponto de água fria aparente, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm	Provisórias / Desmobilização	un	4,0000000	55,01	220,04		
Composição Auxiliar	1216	ORSE	Tubo pvc rígido roscável d = 1/2"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	m	12,0000000	17,98	215,76		
Composição Auxiliar	127	ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Concreto Simples	m³	3,1080000	504,26	1.567,24		
Composição Auxiliar	1456	ORSE	Registro gaveta bruto, d = 20 mm (3/4") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar	Registros e Válvulas	un	1,0000000	52,59	52,59		
Composição Auxiliar	1532	ORSE	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/sgoto predial, d = 100mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	m	6,0000000	39,11	234,66		
Composição Auxiliar	1683	ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	pt	2,0000000	98,08	196,16		
Composição Auxiliar	1726	ORSE	Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 1,50x 1,00 x 0,60 m	Filtros e Sumidouros	un	1,0000000	1.457,73	1.457,73		
Composição Auxiliar	200	ORSE	Madeiramento com caibro rolipo e ripa 4,0 x 1,5 cm	Madeiramento	m²	58,8600000	62,44	3.675,21		
Composição Auxiliar	2085	ORSE	Vaso sanitário convencional, linha popular, c/caixa de descarga de sobrepor AKROS ou similar, assento plastico universal branco, conjunto de fixação, tubode ligação e encaixe plástico - Rev 04	Louças e Metais Sanitários	un	2,0000000	405,87	811,74		
Composição Auxiliar	2146	ORSE	Lavatório louça, sem coluna, padrão popular, c/ válvula, sifão, engate e torneira herc ref.1994, todos em plástico, inclusive conj. de fixação ou similares - Rev 03	Louças e Metais Sanitários	un	2,0000000	265,99	531,98		
Composição Auxiliar	234	ORSE	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 4mm	Telhamento	m²	58,8600000	37,74	2.221,37		
Composição Auxiliar	2815	ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,40m	Caixas de Passagem em alvenaria de tijolos maciços	un	1,0000000	167,49	167,49		
Composição Auxiliar	3297	ORSE	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc rígido embutido Ø 3/4", fio rígido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento	Conversão InfoWOrca	pt	6,0000000	308,43	1.850,58		
Composição Auxiliar	3644	ORSE	Acabamento de superfície de piso de concreto com despolpamento manual	Pavimentações Externas	m²	62,1600000	19,67	1.222,68		
Composição Auxiliar	641	ORSE	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado aparente Ø 3/4"	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	un	6,0000000	266,98	1.601,88		
Composição Auxiliar	773	ORSE	Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4" x 2", aparente	Tomadas Convencionais e Interruptores	un	4,0000000	22,92	91,68		
Composição Auxiliar	95	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	1,8900000	531,03	1.003,64		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	24,0000000	20,71	497,04		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	24,0000000	28,11	674,64		
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	126,0000000	5,69	716,94		
Insumo	1803	ORSE	Porta cadeado médio	Material	un	4,0000000	7,65	30,60		
Insumo	1886	ORSE	Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)	Material	kg	1,2000000	15,84	19,00		
Insumo	2945	ORSE	Dobradiça de ferro zincado, 3 1/2", linha popular	Material	un	12,0000000	2,80	33,60		
Insumo	425	ORSE	Cadeado 40mm, Papaiz ou similar	Material	un	4,0000000	30,59	122,36		
Insumo	629	ORSE	Compensado resinado 10mm - Madeirito ou similar	Material	m²	104,5000000	23,89	2.496,50		
					MO sem LS =>	3.401,62	LS =>	3.710,15	MO com LS =>	7.111,77
					Valor do BDI =>	4.501,12	Valor com BDI =>		26.214,23	

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

04

Composição	058243	Próprio	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO COM TOPOGRAFO E PIQUETES, FORNECIMENTO DE PROJETO "ASBUILT" E MAPA DE CUBAÇÃO DA TERRAPLENAGEM FINAL COM ART.	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m²	1,0000000	1,13	1,13	
Composição Auxiliar	90781	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0030000	38,64	0,11	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0070000	22,00	0,15	
Composição Auxiliar	30.02.51	EMBASA	PLOTAGEM EM FORMATO A0, PRETO E BRANCO	30	UN	0,0007568	7,23	0,00	
Composição Auxiliar	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0030000	118,65	0,35	
Composição Auxiliar	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0053644	30,81	0,16	
Insumo	00007247	SINAPI	LOCAÇÃO DE TEODOLITO ELETRÔNICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	Equipamento	H	0,1400000	2,11	0,29	
Insumo	F01000205	EMBASA	ART DE EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS	Material	UN	0,0003784	198,85	0,07	
				MO sem LS =>	0,31	LS =>	0,34	MO com LS =>	0,65
				Valor do BDI =>	0,23			Valor com BDI =>	1,36

1.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	32.05.26	EMBASA	TRANSPORTE DE MAQUINAS/EQUIPAMENTOS/MATERIAIS COM CAMINHAO CARRETA PRANCHA 20 T	32	UN	1,0000000	1.564,30	1.564,30	
Composição Auxiliar	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,0000000	29,80	238,40	
Insumo	D34000028	EMBASA	OLEO DIESEL	Material	L	55,5500000	5,20	288,86	
Insumo	H029500130	EMBASA	CAMINHAO CARRETA PRANCHA CAP 20T (INCL MANUTENCAO/OPERACAO)	Material	H	8,0000000	129,63	1.037,04	
				MO sem LS =>	88,70	LS =>	96,74	MO com LS =>	185,44
				Valor do BDI =>	324,27			Valor com BDI =>	1.888,57

1.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	55.03.01	EMBASA	ABERTURA ACESSOS E CAMINHOS DE SERVICOS	55	m²	1,0000000	2,71	2,71	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0102000	20,71	0,21	
Insumo	H020000610	EMBASA	TRATOR ESTEIRAS CAT-D6D,140 HP (INCLUSIVE OPERADOR E COMBUSTIVEL)	Material	HP	0,0102000	245,17	2,50	
				MO sem LS =>	0,06	LS =>	0,07	MO com LS =>	0,13
				Valor do BDI =>	0,56			Valor com BDI =>	3,27

1.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5502109	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³		m³	1,0000000	5,54	5,54	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	4,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	930,8276
Insumo	E9515	SICRO3	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000000	0,76	0,24	278,6140	87,3344	288,9975
					1,00	0,00	288,9975	136,4116	1.219,8251
									Custo Horário de Equipamentos =>
									Custo Horário de Execução =>
									Fator de Influência da Chuva - FIC =>
									Custo do FIC =>
									Produção de Equipe =>
									Custo Unitário de Execução =>
									5,2992
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0043442	H	20,7100		0,0900	
								Custo Total das Atividades =>	
								0,0900	
				MO sem LS =>	0,03	LS =>	0,03	MO com LS =>	0,06
				Valor do BDI =>	1,14			Valor com BDI =>	6,68

1.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5502585	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³		m³	1,0000000	7,87	7,87	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	3,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	698,1207
Insumo	E9515	SICRO3	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000000	0,76	0,24	278,6140	87,3344	288,9975
					1,00	0,00	288,9975	136,4116	1.219,8251
									Custo Horário de Equipamentos =>
									Custo Horário de Execução =>
									Fator de Influência da Chuva - FIC =>
									Custo do FIC =>
									Produção de Equipe =>
									Custo Unitário de Execução =>
									7,5003
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0075982	H	20,7100		0,1574	
								Custo Total das Atividades =>	
								0,1574	
				MO sem LS =>	0,05	LS =>	0,05	MO com LS =>	0,10
				Valor do BDI =>	1,63			Valor com BDI =>	9,50

1.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5502968	SICRO3	Escavação de vala em material de 3ª categoria - resistência à compressão até 50 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg		m³	1,0000000	20,26	20,26	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Insumo	E9775	SICRO3	Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 1.700 kg - 103 kW	1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	577,7584
					1,00	0,00	577,7584	268,6803	577,7584
									Custo Horário de Equipamentos =>
									Custo Horário de Execução =>
									Fator de Influência da Chuva - FIC =>
									Custo do FIC =>
									Produção de Equipe =>
									Custo Unitário de Execução =>
									19,1564
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Insumo	SICRO3	M0602	Ponteiro para rompedor hidráulico de 1.700 kg	0,0001700	un	6.494,7805		1,1041	
								Custo Total do Material =>	
								1,1041	
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Tempo Fixo	SICRO3	M0602	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000200	t	29,9200	0,0006	
								Custo Total dos Tempos Fixos =>	
								0,0006	

05

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário	
						LN	RP	P		
Momento de Transporte	SICRO3	M0602	Ponteiro para rompedor hidráulico de 1.700 kg - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000200	tkm	5914449 0,000 R\$ 0,95	5914464 0,000 R\$ 0,76	5914479 0,000 R\$ 0,63	0,0000	
Custo total dos Momentos de Transportes =>									0,0000	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	4,19			Valor com BDI =>	24,45	
1.5.4	Código	Banco	Descrição	Quantidade	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	11.06.20	EMBASA	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3	11		m³	1,0000000	449,90	449,90	
Composição Auxiliar	50.10.19	EMBASA	ARGAMASSA (CIMENTO/AREIA GROSSA) TR. 1:3	50		m³	0,3156000	583,47	184,14	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,0000000	20,71	82,84	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	28,49	28,49	
Insumo	D020000022	EMBASA	PEDRA BRUTA		Material	m³	1,2000000	87,09	104,50	
Insumo	K010000001	EMBASA	FRETE PARA AGREGADOS GRAUDOS		Material	m³	1,2000000	41,61	49,93	
				MO sem LS =>	47,08	LS =>	51,34	MO com LS =>	98,42	
				Valor do BDI =>	93,26			Valor com BDI =>	543,16	
1.5.5	Código	Banco	Descrição	Quantidade	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5501881	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³			m³	1,0000000	12,22	12,22	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade		Utilização	Custo Operacional		Custo Horário	
						Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	6,0000000		0,89	0,11	278,6140	87,3344	1.545,4395
Insumo	E9511	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,0000000		1,00	0,00	451,0740	224,8345	451,0740
Insumo	E9541	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000000		1,00	0,00	886,3389	361,4769	886,3389
						Custo Horário de Equipamentos =>		2.882,8524		
						Custo Horário de Execução =>		2.882,8524		
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0692		
						Custo do FIC =>		0,3149		
						Produção de Equipe =>		243,8200		
						Custo Unitário de Execução =>		11,8237		
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário		
Atividade Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0041014	H	20,7100		0,0849		
						Custo Total das Atividades =>		0,0849		
				MO sem LS =>	0,03	LS =>	0,02	MO com LS =>	0,05	
				Valor do BDI =>	2,53			Valor com BDI =>	14,75	
1.5.6	Código	Banco	Descrição	Quantidade	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal			m³	1,0000000	5,05	5,05	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade		Utilização	Custo Operacional		Custo Horário	
						Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000		0,90	0,10	309,0509	87,3928	286,8851
Insumo	E9518	SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000		0,52	0,48	4,2691	2,9730	3,6470
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000		0,29	0,71	297,2859	133,9028	181,2839
Insumo	E9685	SICRO3	Role compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000000		1,00	0,00	216,0583	102,2046	216,0583
Insumo	E9577	SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000		0,52	0,48	158,2541	66,5060	114,2150
						Custo Horário de Equipamentos =>		802,0893		
						Custo Horário de Execução =>		802,0893		
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0692		
						Custo do FIC =>		0,1616		
						Produção de Equipe =>		168,2000		
						Custo Unitário de Execução =>		4,7687		
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário		
Atividade Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0059453	H	20,7100		0,1231		
						Custo Total das Atividades =>		0,1231		
				MO sem LS =>	0,04	LS =>	0,04	MO com LS =>	0,08	
				Valor do BDI =>	1,04			Valor com BDI =>	6,09	
1.5.7	Código	Banco	Descrição	Quantidade	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4815671	SICRO3	Reaterro e compactação com soquete vibratório			m³	1,0000000	16,79	16,79	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade		Utilização	Custo Operacional		Custo Horário	
						Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9647	SICRO3	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW	1,0000000		1,00	0,00	10,8023	2,3775	10,8023
						Custo Horário de Equipamentos =>		10,8023		
						Custo Horário de Execução =>		10,8023		
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0184		
						Custo do FIC =>		0,0141		
						Produção de Equipe =>		3,1125		
						Custo Unitário de Execução =>		3,4706		
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário		
Atividade Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,6425703	H	20,7100		13,3076		
						Custo Total das Atividades =>		13,3076		
				MO sem LS =>	4,04	LS =>	4,42	MO com LS =>	8,46	
				Valor do BDI =>	3,48			Valor com BDI =>	20,27	
1.5.8	Código	Banco	Descrição	Quantidade	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1107892	SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais			m³	1,0000000	439,55	439,55	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade		Utilização	Custo Operacional		Custo Horário	
						Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9010	SICRO3	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	1,0000000		1,00	0,00	0,9925	0,6687	0,9925
Insumo	E9519	SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000		1,00	0,00	53,6869	34,3865	53,6869
Insumo	E9071	SICRO3	Transportador manual carinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000		0,90	0,10	0,6158	0,4167	2,3836
Insumo	E9064	SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000		0,41	0,59	1,4310	0,9682	3,4738
						Custo Horário de Equipamentos =>		60,5368		
						Custo Horário de Execução =>		60,5368		
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0153		
						Custo do FIC =>		0,1544		

Produção de Equipe => 3,9290

Custo Unitário de Execução => 15,4077

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	6,8447	5,7938
Insumo	SICRO3	M0082	Areia média lavada	0,6333400	m³	122,1483	77,3614
Insumo	SICRO3	M0191	Brita 1	0,3675400	m³	127,8760	46,9995
Insumo	SICRO3	M0192	Brita 2	0,3675400	m³	127,5997	46,8980
Insumo	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	282,1520700	kg	0,6397	180,4927

Custo Total do Material => 357,5454

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,2906650	H	20,7100	47,4397
Atividade Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2545183	H	28,4900	7,2512

Custo Total das Atividades => 54,6909

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	29,9200	0,0254
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	1,6000	1,5200
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	1,6000	0,8821
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	1,6000	0,8821
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	29,9200	8,4419

Custo Total dos Tempos Fixos => 11,7515

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário
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	LN 5914449 RP 5914464 P 5914479	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	0,9500100	tkm	LN 5914359 RP 5914374 P 5914389	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0191	Brita 1 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	0,5513100	tkm	LN 5914359 RP 5914374 P 5914389	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0192	Brita 2 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	0,5513100	tkm	LN 5914359 RP 5914374 P 5914389	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	LN 5914449 RP 5914464 P 5914479	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS => 17,83 LS => 19,44 MO com LS => 37,27
Valor do BDI => 91,11 Valor com BDI => 530,66

1.5.9.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3108005	SICRO3	Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada		m²	1,0000000	84,66	84,66

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário
Insumo	E9066	SICRO3	Grupo gerador - 14 kVA	0,0401600	Operativa 1,00 Improdutiva 0,00	Operativa 17,7799 Improdutiva 5,2136	0,7140
Insumo	E9535	SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,0401600	Operativa 1,00 Improdutiva 0,00	Operativa 29,4211 Improdutiva 29,1021	1,1816

Custo Horário de Equipamentos => 1,8956

Custo Horário de Execução => 1,8956

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

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 1,0000

Custo Unitário de Execução => 1,8956

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	0,4492200	m	16,5067	7,4151
Insumo	SICRO3	M0448	Compensado resinado - E = 14 mm	0,4043000	m²	47,4650	19,1901
Insumo	SICRO3	M0310	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,0185200	l	10,5275	0,1950
Insumo	SICRO3	M1205	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	0,1990800	m	5,6919	1,1331
Insumo	SICRO3	M0290	Preço de ferro	0,2039500	kg	11,1828	2,2807
Insumo	SICRO3	M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	2,0900300	m	5,4230	11,3342
Insumo	SICRO3	M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	0,3593800	m	18,2041	6,5422

Custo Total do Material => 48,0904

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,7000000	H	20,7100	14,4970
Atividade Auxiliar	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,7000000	H	28,1100	19,6770

Custo Total das Atividades => 34,1740

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0284	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0025300	t	29,9200	0,0757
Tempo Fixo	SICRO3	M0448	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0056600	t	29,9200	0,1693
Tempo Fixo	SICRO3	M0560	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000200	t	29,9200	0,0006
Tempo Fixo	SICRO3	M0310	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0003700	t	29,9200	0,0111
Tempo Fixo	SICRO3	M1205	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0002000	t	29,9200	0,0060
Tempo Fixo	SICRO3	M0290	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0052300	t	29,9200	0,1565
Tempo Fixo	SICRO3	M0286	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0027000	t	29,9200	0,0808

Custo Total dos Tempos Fixos => 0,5000

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário
Momento de Transporte	SICRO3	M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0025300	tkm	LN 5914449 RP 5914464 P 5914479	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0448	Compensado resinado - E = 14 mm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0056600	tkm	LN 5914449 RP 5914464 P 5914479	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000200	tkm	LN 5914449 RP 5914464 P 5914479	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0003700	tkm	LN 5914449 RP 5914464 P 5914479	0,0000



Momento de Transporte	SICRO3	M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0002000	tkm	5914449 0,000 R\$ 0,95	5914464 0,000 R\$ 0,76	5914479 0,000 R\$ 0,63	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0052300	tkm	5914449 0,000 R\$ 0,95	5914464 0,000 R\$ 0,76	5914479 0,000 R\$ 0,63	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0027000	tkm	5914449 0,000 R\$ 0,95	5914464 0,000 R\$ 0,76	5914479 0,000 R\$ 0,63	0,0000
Custo total dos Momentos de Transportes =>									0,0000
				MO sem LS =>	11,38	LS =>	12,41	MO com LS =>	23,79
				Valor do BDI =>	17,55			Valor com BDI =>	102,21

1.5.9.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF 06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	8,25	8,25	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0042000	21,34	0,08	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0259000	28,29	0,73	
Composição Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	6,89	6,89	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3570000	0,17	0,06	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	19,64	0,49	
				MO sem LS =>	0,37	LS =>	0,40	MO com LS =>	0,77
				Valor do BDI =>	1,71			Valor com BDI =>	9,96

1.5.9.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92773	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM, AF 06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	6,68	6,68	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0020000	21,34	0,04	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0121000	28,29	0,34	
Composição Auxiliar	92805	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	5,81	5,81	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	19,64	0,49	
				MO sem LS =>	0,15	LS =>	0,17	MO com LS =>	0,32
				Valor do BDI =>	1,38			Valor com BDI =>	8,06

1.5.9.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1107896	SICRO3	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais		m³	1,0000000	460,79	460,79	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Operativa	Improdutiva	Custo Operativa	Improdutiva	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	0,9925	0,6667	0,9925
Insumo	E8519	SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	53,6869	34,3865	53,6869
Insumo	E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,88	0,12	0,6158	0,4167	2,3676
Insumo	E9064	SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,40	0,60	1,4310	0,9682	3,4600
Custo Horário de Equipamentos =>								60,5070	
Custo Horário de Execução =>								60,5070	
Fator de Influência da Chuva - FIC =>								0,0153	
Custo do FIC =>								0,1559	
Produção de Equipe =>								3,8906	
Custo Unitário de Execução =>								15,5520	

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,9459300	kg	6,8447	6,4746
Insumo	SICRO3	M0082	Areia média lavada	0,6145900	m³	122,1483	75,0711
Insumo	SICRO3	M0191	Brita 1	0,3675400	m³	127,8760	46,9995
Insumo	SICRO3	M0192	Brita 2	0,3675400	m³	127,5997	46,8980
Insumo	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	315,3103100	kg	0,6397	201,7040
Custo Total do Material =>							377,1472

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,3132500	H	20,7100	47,9074
Atividade Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2570278	H	28,4900	7,3227
Custo Total das Atividades =>							55,2301

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	0,0009500	t	29,9200	0,0284
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	0,9218900	t	1,6000	1,4750
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	1,6000	0,8821
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	1,6000	0,8821
Tempo Fixo	SICRO3	M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,3153100	t	29,9200	9,4341
Custo Total dos Tempos Fixos =>								12,7017

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	0,0009500	tkm	5914449 0,000 R\$ 0,95	5914464 0,000 R\$ 0,76	5914479 0,000 R\$ 0,63	
Momento de Transporte	SICRO3	M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	0,9218900	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,08	5914374 0,000 R\$ 0,87	5914389 0,000 R\$ 0,72	
Momento de Transporte	SICRO3	M0191	Brita 1 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	0,5513100	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,08	5914374 0,000 R\$ 0,87	5914389 0,000 R\$ 0,72	
Momento de Transporte	SICRO3	M0192	Brita 2 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	0,5513100	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,08	5914374 0,000 R\$ 0,87	5914389 0,000 R\$ 0,72	
Momento de Transporte	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,3153100	tkm	5914449 0,000 R\$ 0,95	5914464 0,000 R\$ 0,76	5914479 0,000 R\$ 0,63	
Custo total dos Momentos de Transportes =>								0,0000	
				MO sem LS =>	18,09	LS =>	19,74	MO com LS =>	37,83
				Valor do BDI =>	95,52			Valor com BDI =>	556,31



1.5.9.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	11.04.04	EMBASA	FORNEC. E ASSENT. DE TUBO DRENO PERFURADO E CORRUGADO DE PVC RIGIDO/PEAD DN=75mm.	11	M	1,0000000	19,08	19,08	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	20,88	6,26	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	27,87	8,36	
Insumo	D22000007	EMBASA	ADESIVO PARA PVC	Material	L	0,0200000	36,25	0,72	
Insumo	D240000031	EMBASA	SOLUÇÃO LIMPADORA	Material	L	0,0250000	31,87	0,79	
Insumo	D390000104	EMBASA	TUBO DRENO CORRUGADO E PERFURADO DN=75MM	Material	M	1,0500000	2,81	2,95	
				MO sem LS =>	4,96	LS =>	5,42	MO com LS =>	10,38
				Valor do BDI =>	3,95	Valor com BDI =>		23,03	

1.5.11.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	11,38	11,38	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0136000	21,34	0,29	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0836000	28,29	2,36	
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	7,88	7,88	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	2,1180000	0,17	0,36	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	19,64	0,49	
				MO sem LS =>	1,54	LS =>	1,69	MO com LS =>	3,23
				Valor do BDI =>	2,35	Valor com BDI =>		13,73	

1.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	058273	Próprio	GUIA COM BARRA SINALIZADORA D=200mm, COMP. 1,00m PARA PASSAGEM MOLHADA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	un	1,0000000	43,18	43,18	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0700000	20,71	1,44	
Insumo	00041930	SINAPI	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 200 MM (NBR 7362)	Material	M	0,0600000	101,56	6,09	
Insumo	2706	ORSE	Treliça PTG 8l - TR 08634, para suporte de barras de transferência em juntas,ou similar	Material	m	1,0000000	22,09	22,09	
Insumo	634	ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	Material	m³	0,0350000	387,46	13,56	
				MO sem LS =>	0,44	LS =>	0,48	MO com LS =>	0,92
				Valor do BDI =>	8,95	Valor com BDI =>		52,13	

1.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2327	ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 01 demão de tinta refletiva, marca INDUTIL, ref 8530 ou similar - R1	Outras Pinturas	m²	1,0000000	27,20	27,20	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	20,71	6,21	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	29,90	17,94	
Insumo	2233	ORSE	Tinta refletiva amarela para demarcação de tráfego (Indutil ou similar)	Material	l	0,1200000	25,42	3,05	
				MO sem LS =>	7,83	LS =>	8,55	MO com LS =>	16,38
				Valor do BDI =>	5,63	Valor com BDI =>		32,83	

1.6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5213465	SICRO3	Placa de advertência em aço, lado de 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação		un	1,0000000	430,23	430,23	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário	
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,0000000	Operativa 0,30 Improdutiva 0,70	Operativa 151,2517 Improdutiva 62,8776		89,3898	
				Custo Horário de Equipamentos =>				89,3898	
				Custo Horário de Execução =>				89,3898	
				Fator de Influência da Chuva - FIC =>				0,0153	
				Custo do FIC =>				0,3209	
				Produção de Equipe =>				3,0000	
				Custo Unitário de Execução =>				29,7966	
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SICRO3	5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	0,6857400	m²	544,9800		373,7146	
Atividade Auxiliar	SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,6666667	H	20,7100		13,8067	
Atividade Auxiliar	SINAPI	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3333333	H	37,7600		12,5867	
				Custo Total das Atividades =>				400,1080	
				MO sem LS =>	18,67	LS =>	20,36	MO com LS =>	39,03
				Valor do BDI =>	89,18	Valor com BDI =>		519,41	

1.7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	114,84	114,84	
Composição Auxiliar	95402	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	1,58	1,58	
Insumo	00002706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	107,47	107,47	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	3,84	3,84	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,22	1,22	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,65	0,65	
				MO sem LS =>	52,16	LS =>	56,89	MO com LS =>	109,05
				Valor do BDI =>	23,80	Valor com BDI =>		138,64	

1.7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	39,32	39,32
Composição Auxiliar	95401	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,67	0,67
Insumo	00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	31,64	31,64
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	3,84	3,84
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,72	0,72



Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,22	1,22	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	00043463	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	00043487	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,09	1,09	
				MO sem LS =>	15,45	LS =>	16,86	MO com LS =>	32,31
				Valor do BDI =>	8,15			Valor com BDI =>	47,47

Composições Auxiliares

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	21,34	21,34	
Composição	95308	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	0,15	0,15	
Insumo	00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	13,57	13,57	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	3,84	3,84	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,72	0,72	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,22	1,22	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,66	0,66	
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,11	1,11	
				MO sem LS =>	6,56	LS =>	7,16	MO com LS =>	13,72
				Valor do BDI =>	4,42			Valor com BDI =>	25,76

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	22,00	22,00	
Composição	95313	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	0,16	0,16	
Insumo	00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	14,29	14,29	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	3,84	3,84	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,72	0,72	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,22	1,22	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,52	0,52	
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,18	1,18	
				MO sem LS =>	6,91	LS =>	7,54	MO com LS =>	14,45
				Valor do BDI =>	4,56			Valor com BDI =>	26,56

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	50.10.19	EMBASA	ARGAMASSA (CIMENTO/AREIA GROSSA) TR. 1:3	50	m³	1,0000000	583,47	583,47	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	6,0000000	20,71	124,26	
Insumo	D01000008	EMBASA	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	427,0000000	0,65	277,55	
Insumo	D02000004	EMBASA	AREIA GROSSA, EXCLUSIVE FRETE	Material	m³	0,9500000	106,23	100,91	
Insumo	K01000004	EMBASA	FRETE PARA AGREGADOS MIUDOS	Material	m³	0,9500000	85,00	80,75	
				MO sem LS =>	37,77	LS =>	41,19	MO com LS =>	78,96
				Valor do BDI =>	120,95			Valor com BDI =>	704,42

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	28,29	28,29	
Composição	95314	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	0,23	0,23	
Insumo	00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	20,44	20,44	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	3,84	3,84	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,72	0,72	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,22	1,22	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,66	0,66	
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,11	1,11	
				MO sem LS =>	9,89	LS =>	10,78	MO com LS =>	20,67
				Valor do BDI =>	5,86			Valor com BDI =>	34,15

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	20,88	20,88	
Composição	95317	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	0,24	0,24	
Insumo	00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	13,57	13,57	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	3,84	3,84	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,72	0,72	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,22	1,22	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,26	0,26	
Insumo	00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,96	0,96	
				MO sem LS =>	6,61	LS =>	7,20	MO com LS =>	13,81
				Valor do BDI =>	4,32			Valor com BDI =>	25,20

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

Composição	3644	ORSE	Acabamento de superfície de piso de concreto com desempolamento manual	Pavimentações Externas	m²	1,0000000	19,67	19,67	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	28,49	11,39	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	20,71	8,28	
				MO sem LS =>	6,50	LS =>	7,10	MO com LS =>	13,60
				Valor do BDI =>	4,07			Valor com BDI =>	23,74

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	165	ORSE	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=24cm, com argamassa 1:5 - 1:2:8(cimento/cal/areia), junta=2cm	Alvenarias de Vedação	m²	1,0000000	145,22	145,22	
Composição Auxiliar	3308	ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço 1-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confecção mecânica e transporte	Conversão InfoWORca	m³	0,0649000	509,68	33,07	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,7500000	28,49	49,85	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8750000	20,71	18,12	
Insumo	2657	ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	Material	un	47,0000000	0,94	44,18	
				MO sem LS =>	24,60	LS =>	26,84	MO com LS =>	51,44
				Valor do BDI =>	30,10			Valor com BDI =>	175,32

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91	ORSE	Alvenaria pedra calcária argamassada c/ cimento e areia traço 1-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	1,0000000	539,06	539,06	
Composição Auxiliar	1906	ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,3000000	372,64	111,79	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,0000000	28,49	170,94	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,0000000	20,71	124,26	
Insumo	00004730/SIN API	ORSE	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fomecedor,sem frete)	Material	m³	1,2000000	110,06	132,07	
				MO sem LS =>	105,21	LS =>	114,76	MO com LS =>	219,97
				Valor do BDI =>	111,74			Valor com BDI =>	650,80

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	155	ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço 1:5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	Alvenarias de Vedação	m²	1,0000000	119,24	119,24	
Composição Auxiliar	3308	ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço 1-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0,35 x 0,45 x 0,13 m - Confecção mecânica e transporte	Conversão InfoWORca	m³	0,0320000	509,68	16,30	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5200000	28,49	43,30	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9100000	20,71	18,84	
Insumo	2212	ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	Material	un	68,0000000	0,60	40,80	
				MO sem LS =>	21,70	LS =>	23,67	MO com LS =>	45,37
				Valor do BDI =>	24,71			Valor com BDI =>	143,95

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confecção mecânica e transporte	Argamassas	m³	1,0000000	473,09	473,09	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,0000000	20,71	82,84	
Insumo	00000370/SIN API	ORSE	Areia media - posto jazida/fomecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1,0800000	85,00	91,80	
Insumo	00001379/SIN API	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	452,2000000	0,66	298,45	
				MO sem LS =>	25,18	LS =>	27,46	MO com LS =>	52,64
				Valor do BDI =>	98,07			Valor com BDI =>	571,16

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1905	ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1-3 (1:3), com aditivo vedacit ou similar- 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m / 2kg aditivo vedacit - Confecção mecânica e transporte	Argamassas	m³	1,0000000	623,29	623,29	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,0000000	20,71	82,84	
Insumo	00000370/SIN API	ORSE	Areia media - posto jazida/fomecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1,0800000	85,00	91,80	
Insumo	00001379/SIN API	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	452,2000000	0,66	298,45	
Insumo	1113	ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	Material	kg	20,0000000	7,51	150,20	
				MO sem LS =>	25,18	LS =>	27,46	MO com LS =>	52,64
				Valor do BDI =>	129,20			Valor com BDI =>	752,49

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1906	ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	Argamassas	m³	1,0000000	372,64	372,64	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,0000000	20,71	82,84	
Insumo	00000370/SIN API	ORSE	Areia media - posto jazida/fomecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1,0800000	85,00	91,80	
Insumo	00001379/SIN API	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	300,0000000	0,66	198,00	
				MO sem LS =>	25,18	LS =>	27,46	MO com LS =>	52,64
				Valor do BDI =>	77,24			Valor com BDI =>	449,88

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3308	ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço 1-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0,35 x 0,45 x 0,13 m - Confecção mecânica e transporte	Conversão InfoWORca	m³	1,0000000	509,68	509,68
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,0000000	20,71	82,84

Insumo	0000367/SIN API	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1,2160000	86,11	104,70
Insumo	00001106/SIN API	ORSE	Cal hidratada ch-I para argamassas	Material	kg	182,0000000	1,11	202,02
Insumo	00001379/SIN API	ORSE	Cimento portland composto cp II-32	Material	kg	182,0000000	0,66	120,12

MO sem LS => 25,18 LS => 27,46 MO com LS => 52,64
 Valor do BDI => 105,65 Valor com BDI => 615,33

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	140	ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	1,0000000	11,88	11,88
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0800000	20,71	1,65
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0800000	28,29	2,26
Insumo	00039017/SIN API	ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão *4,2 a 12,5" mm, cobertura 20 mm	Material	un	0,4000000	0,19	0,07
Insumo	00039315/SIN API	ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plástico, cobertura *20" mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	0,4000000	0,31	0,12
Insumo	00043132/SIN API	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,0200000	26,34	0,52
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	1,0000000	7,26	7,26

MO sem LS => 1,29 LS => 1,41 MO com LS => 2,70
 Valor do BDI => 2,46 Valor com BDI => 14,34

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	141	ORSE	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	1,0000000	11,00	11,00
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0700000	20,71	1,44
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0700000	28,29	1,98
Insumo	00039017/SIN API	ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão *4,2 a 12,5" mm, cobertura 20 mm	Material	un	0,4000000	0,19	0,07
Insumo	00039315/SIN API	ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plástico, cobertura *20" mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	0,4000000	0,31	0,12
Insumo	00043132/SIN API	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,0200000	26,34	0,52
Insumo	82	ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	Material	kg	1,0000000	6,87	6,87

MO sem LS => 1,13 LS => 1,23 MO com LS => 2,36
 Valor do BDI => 2,28 Valor com BDI => 13,28

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	0,37	0,37
Composição Auxiliar	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO, AF 05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,30	0,30
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	0,07	0,07

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 0,07 Valor com BDI => 0,44

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	1,88	1,88
Composição Auxiliar	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO, AF 05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,30	0,30
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	0,07	0,07
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	0,33	0,33
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	1,18	1,18

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 0,38 Valor com BDI => 2,26

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO, AF 05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,30	0,30
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	4.745,98	0,30

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 0,06 Valor com BDI => 0,36

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
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	0,07	0,07
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	0,0000148	4.745,98	0,07

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 0,01 Valor com BDI => 0,08

12

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	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	0,33	0,33	
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	0,0000700	4.745,98	0,33	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>	0,39
Composição	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	1,18	1,18	
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	1,2500000	0,95	1,18	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,24			Valor com BDI =>	1,42
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	28,11	28,11	
Composição Auxiliar	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,23	0,23	
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	20,44	20,44	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	3,84	3,84	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,72	0,72	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,22	1,22	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,37	0,37	
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,22	1,22	
				MO sem LS =>	9,89	LS =>	10,78	MO com LS =>	20,67
				Valor do BDI =>	5,82			Valor com BDI =>	33,93
Composição	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇÃO 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	1,0000000	431,75	431,75	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3433000	20,71	48,52	
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4811000	34,79	51,52	
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	0,7623000	1,88	1,43	
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	0,7188000	0,37	0,26	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8269000	122,44	101,24	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	212,0194000	0,81	171,73	
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5782000	98,68	57,05	
				MO sem LS =>	34,70	LS =>	37,85	MO com LS =>	72,55
				Valor do BDI =>	89,50			Valor com BDI =>	521,25
Composição	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de	KG	1,0000000	6,89	6,89	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0014000	21,34	0,02	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0088000	28,29	0,24	
Insumo	00000034	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	5,98	6,63	
				MO sem LS =>	0,09	LS =>	0,10	MO com LS =>	0,19
				Valor do BDI =>	1,42			Valor com BDI =>	8,31
Composição	92805	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de	KG	1,0000000	5,81	5,81	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0025000	28,29	0,07	
Insumo	00043055	SINAPI	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	5,18	5,74	
				MO sem LS =>	0,02	LS =>	0,03	MO com LS =>	0,05
				Valor do BDI =>	1,20			Valor com BDI =>	7,01
Composição	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de	KG	1,0000000	7,88	7,88	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0095000	21,34	0,20	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0581000	28,29	1,64	
Insumo	00043059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0700000	5,65	6,04	
				MO sem LS =>	0,64	LS =>	0,69	MO com LS =>	1,33
				Valor do BDI =>	1,63			Valor com BDI =>	9,51
Composição	95308	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,15	0,15	
Insumo	00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	13,57	0,15	
				MO sem LS =>	0,07	LS =>	0,08	MO com LS =>	0,15
				Valor do BDI =>	0,93			Valor com BDI =>	0,18
Composição	95313	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,16	0,16	
Insumo	00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	14,29	0,16	

MO sem LS => 0,08 LS => 0,08 MO com LS => 0,16
 Valor do BDI => 0,03 Valor com BDI => 0,19

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95314	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,23	0,23	
Insumo	00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	20,44	0,23	
				MO sem LS =>	0,11	LS =>	0,12	MO com LS =>	0,23
				Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,27
Composição	95317	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,24	0,24	
Insumo	00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0179800	13,57	0,24	
				MO sem LS =>	0,11	LS =>	0,13	MO com LS =>	0,24
				Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,28
Composição	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,23	0,23	
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	20,44	0,23	
				MO sem LS =>	0,11	LS =>	0,12	MO com LS =>	0,23
				Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,27
Composição	95400	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA PROJETISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,12	0,12	
Insumo	00002358	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0050900	24,17	0,12	
				MO sem LS =>	0,06	LS =>	0,06	MO com LS =>	0,12
				Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,14
Composição	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,76	0,76	
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0373200	20,44	0,76	
				MO sem LS =>	0,36	LS =>	0,40	MO com LS =>	0,76
				Valor do BDI =>	0,15			Valor com BDI =>	0,91
Composição	95335	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,36	0,36	
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0179800	20,44	0,36	
				MO sem LS =>	0,17	LS =>	0,19	MO com LS =>	0,36
				Valor do BDI =>	0,07			Valor com BDI =>	0,43
Composição	95401	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,67	0,67	
Insumo	00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0212000	31,64	0,67	
				MO sem LS =>	0,32	LS =>	0,35	MO com LS =>	0,67
				Valor do BDI =>	0,13			Valor com BDI =>	0,80
Composição	95402	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	1,58	1,58	
Insumo	00002706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600	107,47	1,58	
				MO sem LS =>	0,76	LS =>	0,82	MO com LS =>	1,58
				Valor do BDI =>	0,32			Valor com BDI =>	1,90
Composição	95403	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	1,64	1,64	
Insumo	00002707	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600	111,22	1,64	
				MO sem LS =>	0,78	LS =>	0,86	MO com LS =>	1,64
				Valor do BDI =>	0,33			Valor com BDI =>	1,97
Composição	95343	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,45	0,45	
Insumo	00002701	SINAPI	INSTALADOR DE TUBULACOES - TUBOS/EQUIPAMENTOS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600	30,89	0,45	
				MO sem LS =>	0,22	LS =>	0,23	MO com LS =>	0,45
				Valor do BDI =>	0,09			Valor com BDI =>	0,54
Composição	95347	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,11	0,11	
Insumo	00004093	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0050900	23,07	0,11	
				MO sem LS =>	0,05	LS =>	0,06	MO com LS =>	0,11
				Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,13
Composição	95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,23	0,23	
Insumo	00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0083100	27,94	0,23	
				MO sem LS =>	0,11	LS =>	0,12	MO com LS =>	0,23
				Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,27
Composição	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,43	0,43	
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0212000	20,44	0,43	
				MO sem LS =>	0,21	LS =>	0,22	MO com LS =>	0,43

Valor do BDI => 0,08 Valor com BDI => 0,51

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,30	0,30	
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147800	20,44	0,30	
				MO sem LS =>	0,14	LS =>	0,16	MO com LS =>	0,30
				Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>	0,36

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95377	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,23	0,23	
Insumo	00006110	SINAPI	SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	20,44	0,23	
				MO sem LS =>	0,11	LS =>	0,12	MO com LS =>	0,23
				Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,27

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,27	0,27	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0212000	12,89	0,27	
				MO sem LS =>	0,13	LS =>	0,14	MO com LS =>	0,27
				Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,32

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95406	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,26	0,26	
Insumo	00007592	SINAPI	TOPOGRAFO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0083100	31,86	0,26	
				MO sem LS =>	0,12	LS =>	0,14	MO com LS =>	0,26
				Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,31

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2815	ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,40m	Caixas de Passagem em alvenaria de tijolos maciços	un	1,0000000	167,49	167,49	
Composição Auxiliar	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,0380000	553,52	21,03	
Composição Auxiliar	141	ORSE	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	0,7700000	11,00	8,47	
Composição Auxiliar	155	ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço 15 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	Alvenarias de Vedação	m²	0,6400000	119,24	76,31	
Composição Auxiliar	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0,1250000	62,13	7,76	
Composição Auxiliar	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço 11 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWOrca	m²	0,4800000	7,27	3,48	
Composição Auxiliar	3318	ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço 13 - 1:3 cimento / areia / vedacit	Conversão InfoWOrca	m²	0,4800000	41,97	20,14	
Composição Auxiliar	85	ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	Formas para Fundações	m²	0,3060000	99,05	30,30	
				MO sem LS =>	31,96	LS =>	34,85	MO com LS =>	66,81
				Valor do BDI =>	34,72			Valor com BDI =>	202,21

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914647	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m² (exclusa) e descarga livre		t	1,0000000	1,60	1,60	
A									
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
					3,0000000	Operativa 0,86 Improdutiva 0,14	Operativa 267,8197 Improdutiva 81,9147	725,3790	
								Custo Horário de Equipamentos => 725,3790	
								Custo Horário de Execução => 725,3790	
								Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0199	
								Custo do FIC => 0,0107	
								Produção de Equipe => 457,1600	
								Custo Unitário de Execução => 1,5867	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	
					Valor do BDI =>	0,33		Valor com BDI =>	1,93

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914333	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t		t	1,0000000	29,99	29,99
A								
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário
Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW		2,0000000	Operativa 0,50 Improdutiva 0,50	Operativa 243,3700 Improdutiva 76,8965	320,2665
					1,0000000	1,00	279,2314	279,2314
								Custo Horário de Equipamentos => 599,4979
								Custo Horário de Execução => 599,4979
								Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000
								Custo do FIC => 0,0000
								Produção de Equipe => 21,3700
								Custo Unitário de Execução => 28,0532

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
D									
Atividade Auxiliar		SINAPI	88316	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
				SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0935891	H	20,7100	1,9382	
								Custo Total das Atividades => 1,9382	
					MO sem LS =>	0,59	LS =>	0,64	
					Valor do BDI =>	6,21		Valor com BDI =>	36,20

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		t	1,0000000	29,92	29,92	
A									
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
					1,0000000	1,00	Operativa 0,00 Improdutiva 0,00	Operativa 243,3700 Improdutiva 76,8965	243,3700
								Custo Horário de Equipamentos => 243,3700	
								Custo Horário de Execução => 243,3700	
								Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0199	
								Custo do FIC => 0,1240	
								Produção de Equipe => 12,3400	
								Custo Unitário de Execução => 19,7220	



D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4862237	H	20,7100	10,0697
Custo Total das Atividades =>							10,0697
				MO sem LS =>	3,06	3,34	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	6,20		Valor com BDI =>

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço 1:1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWOrca	m²	1,0000000	7,27	7,27
Composição Auxiliar	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1:1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0050000	473,09	2,36
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	28,49	2,84
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	20,71	2,07
				MO sem LS =>	1,75	1,90	MO com LS =>	
				Valor do BDI =>	1,50		Valor com BDI =>	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	124	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	472,03	472,03
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,0000000	20,71	124,26
Insumo	00000367/SIN API	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,9430000	86,11	81,20
Insumo	00001379/SIN API	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	255,0000000	0,66	168,30
Insumo	00004718/SIN API	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,6270000	117,71	73,80
Insumo	00004721/SIN API	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,2090000	117,09	24,47
				MO sem LS =>	37,77	41,19	MO com LS =>	
				Valor do BDI =>	97,85		Valor com BDI =>	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos	m³	1,0000000	531,03	531,03
Composição Auxiliar	124	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	472,03	472,03
Composição Auxiliar	7892	ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	Concreto Simples	m³	1,0000000	59,00	59,00
				MO sem LS =>	56,89	62,05	MO com LS =>	
				Valor do BDI =>	110,08		Valor com BDI =>	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	1,0000000	553,52	553,52
Composição Auxiliar	125	ORSE	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	494,52	494,52
Composição Auxiliar	7892	ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	Concreto Simples	m³	1,0000000	59,00	59,00
				MO sem LS =>	56,89	62,05	MO com LS =>	
				Valor do BDI =>	114,74		Valor com BDI =>	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	125	ORSE	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	494,52	494,52
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,0000000	20,71	124,26
Insumo	00000367/SIN API	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,9130000	86,11	78,61
Insumo	00001379/SIN API	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	293,0000000	0,66	193,38
Insumo	00004718/SIN API	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,6270000	117,71	73,80
Insumo	00004721/SIN API	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,2090000	117,09	24,47
				MO sem LS =>	37,77	41,19	MO com LS =>	
				Valor do BDI =>	102,51		Valor com BDI =>	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96	ORSE	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	1,0000000	487,97	487,97
Composição Auxiliar	128	ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	59,00	59,00
Insumo	00044535/SIN API	ORSE	Serviço de bombeamento de concreto com consumo mínimo de 40 m3, (disponibilização de bomba), sem o lançamento	Material	m³	1,0000000	41,51	41,51
Insumo	634	ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	Material	m³	1,0000000	387,46	387,46
				MO sem LS =>	19,12	20,86	MO com LS =>	
				Valor do BDI =>	101,15		Valor com BDI =>	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	127	ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Concreto Simples	m³	1,0000000	504,26	504,26
Composição Auxiliar	128	ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	59,00	59,00
Insumo	00034492/SIN API	ORSE	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump= 100 +/- 20 mm, exclui serviço de bombeamento (nbr 8953)	Material	m³	1,0000000	403,75	403,75
Insumo	00044535/SIN API	ORSE	Serviço de bombeamento de concreto com consumo mínimo de 40 m3, (disponibilização de bomba), sem o lançamento	Material	m³	1,0000000	41,51	41,51
				MO sem LS =>	19,12	20,86	MO com LS =>	
				Valor do BDI =>	104,53		Valor com BDI =>	

86

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	30,81	30,81	
Composição Auxiliar	95400	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA PROJETISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,12	0,12	
Insumo	00002358	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	24,17	24,17	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	3,84	3,84	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,72	0,72	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,22	1,22	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	00043469	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,04	0,04	
Insumo	00043493	SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,63	0,63	
				MO sem LS =>	11,62	LS =>	12,67	MO com LS =>	24,29
				Valor do BDI =>	6,38			Valor com BDI =>	37,19
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	28,85	28,85	
Composição Auxiliar	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,76	0,76	
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	20,44	20,44	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	3,84	3,84	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,72	0,72	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,22	1,22	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,73	0,73	
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,07	1,07	
				MO sem LS =>	10,14	LS =>	11,06	MO com LS =>	21,20
				Valor do BDI =>	5,98			Valor com BDI =>	34,83
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	27,87	27,87	
Composição Auxiliar	95335	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,36	0,36	
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	20,44	20,44	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	3,84	3,84	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,72	0,72	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,22	1,22	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,26	0,26	
Insumo	00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,96	0,96	
				MO sem LS =>	9,95	LS =>	10,85	MO com LS =>	20,80
				Valor do BDI =>	5,77			Valor com BDI =>	33,64
Composição	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	118,65	118,65	
Composição Auxiliar	95403	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	1,64	1,64	
Insumo	00002707	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	111,22	111,22	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	3,84	3,84	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,22	1,22	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,65	0,65	
				MO sem LS =>	53,98	LS =>	58,88	MO com LS =>	112,86
				Valor do BDI =>	24,59			Valor com BDI =>	143,24
Composição	2483	ORSE	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"	Enchimento de Rasgos em Alvenaria ou Concreto	m	1,0000000	5,68	5,68	
Composição Auxiliar	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saço cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0030000	473,09	1,41	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	28,49	4,27	
				MO sem LS =>	1,57	LS =>	1,71	MO com LS =>	3,28
				Valor do BDI =>	1,17			Valor com BDI =>	6,85
Composição	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	1,0000000	62,13	62,13	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,0000000	20,71	62,13	
				MO sem LS =>	18,88	LS =>	20,60	MO com LS =>	39,48
				Valor do BDI =>	12,87			Valor com BDI =>	75,00
Composição	85	ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	Formas para Fundações	m²	1,0000000	99,05	99,05	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4000000	20,71	28,99	

17

Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4000000	28,11	39,35			
Insumo	00002692/SIN API	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água	Material	l	0,0150000	7,91	0,11			
Insumo	00004509/SIN API	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	Material	m	1,3300000	4,81	6,39			
Insumo	00005067/SIN API	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	0,3000000	15,06	4,51			
Insumo	00043130/SIN API	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0,1500000	26,34	3,95			
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	0,3300000	5,69	1,87			
Insumo	630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirito ou similar	Material	m²	0,3700000	37,54	13,88			
						MO sem LS =>	22,65	LS =>	24,70	MO com LS =>	47,35
						Valor do BDI =>	20,53			Valor com BDI =>	119,58

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	773	ORSE	Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4" x 2", aparente	Tomadas Convencionais e	un	1,0000000	22,92	22,92			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	20,71	12,42			
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2100000	28,85	6,05			
Insumo	00001872/SIN API	ORSE	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	Material	un	1,0000000	1,56	1,56			
Insumo	1117	ORSE	Interruptor embutir 01 seção simples com placa	Material	un	1,0000000	2,89	2,89			
						MO sem LS =>	5,90	LS =>	6,44	MO com LS =>	12,34
						Valor do BDI =>	4,75			Valor com BDI =>	27,67

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	145	ORSE	Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm	Estruturas Pre-Moldadas de Concreto	m²	1,0000000	109,13	109,13			
Composição Auxiliar	140	ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	0,4000000	11,88	4,75			
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	28,49	8,54			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,3000000	20,71	26,92			
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4300000	28,11	12,08			
Insumo	00000367/SIN API	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0609000	86,11	5,24			
Insumo	00001379/SIN API	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	9,0000000	0,66	5,94			
Insumo	00004718/SIN API	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0414000	117,71	4,87			
Insumo	00004721/SIN API	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0138000	117,09	1,61			
Insumo	00005075/SIN API	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	Material	kg	0,0200000	14,14	0,28			
Insumo	00010567/SIN API	ORSE	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	Material	m	0,3300000	10,72	3,53			
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	1,0100000	5,69	5,74			
Insumo	3329	ORSE	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, h=12cm, 200kg/m2, enchimento em bloco cerâmico h=8cm	Material	m²	1,0000000	27,36	27,36			
Insumo	6995	ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	Material	m	0,7400000	3,08	2,27			
						MO sem LS =>	15,94	LS =>	17,38	MO com LS =>	33,32
						Valor do BDI =>	22,62			Valor com BDI =>	131,75

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	7692	ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	Concreto Simples	m³	1,0000000	59,00	59,00			
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3600000	28,49	10,25			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6200000	20,71	33,55			
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1800000	28,29	5,09			
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3600000	28,11	10,11			
						MO sem LS =>	19,12	LS =>	20,86	MO com LS =>	39,98
						Valor do BDI =>	12,23			Valor com BDI =>	71,23

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	128	ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	59,00	59,00			
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3600000	28,49	10,25			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6200000	20,71	33,55			
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1800000	28,29	5,09			
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3600000	28,11	10,11			
						MO sem LS =>	19,12	LS =>	20,86	MO com LS =>	39,98
						Valor do BDI =>	12,23			Valor com BDI =>	71,23

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	2658	ORSE	Lastro de brita 3	Lastros, Lajes e Berços	m³	1,0000000	174,14	174,14			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	20,71	41,42			
Insumo	00004722/SIN API	ORSE	Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	Material	m³	1,2000000	110,60	132,72			
						MO sem LS =>	12,59	LS =>	13,73	MO com LS =>	26,32
						Valor do BDI =>	36,09			Valor com BDI =>	210,23

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2146	ORSE	Lavatório louça, sem coluna, padrão popular, c/ válvula, sifão, engate e torneira herc ref.1994, todos em plástico, inclusive conj. de fixação ou similares - Rev 03	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	265,99	265,99	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,7500000	20,71	56,95	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,7500000	27,87	76,64	
Insumo	00006141/SIN API	ORSE	Engate/bricho flexível plastico (pvc ou abs) branco 1/2" x 30 cm	Material	un	1,0000000	4,11	4,11	
Insumo	00006145/SIN API	ORSE	Sifao plastico tipo copo para pia americana 1.1/2 x 1.1/2"	Material	un	1,0000000	13,75	13,75	
Insumo	00006153/SIN API	ORSE	Valvula em plastico branco para tanque ou lavatorio 1", sem unho e sem ladrao	Material	un	1,0000000	4,00	4,00	
Insumo	00010425/SIN API	ORSE	Lavatorio de louca branca, suspenso (sem coluna), dimensoes *40 x 30* cm	Material	un	1,0000000	75,52	75,52	
Insumo	2261	ORSE	Torneira plastica para lavatorio 1/2", HERC 1195 ou similar	Material	un	1,0000000	10,03	10,03	
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,8400000	0,26	0,21	
Insumo	982	ORSE	Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref: sp-7 ou similar)	Material	cj	1,0000000	24,78	24,78	
				MO sem LS =>	44,67	LS =>	48,72	MO com LS =>	93,39
				Valor do BDI =>	55,13			Valor com BDI =>	321,12
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	37,76	37,76	
Composição Auxiliar	95343	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,45	0,45	
Insumo	00002701	SINAPI	INSTALADOR DE TUBULACOES - TUBOS/EQUIPAMENTOS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	30,69	30,69	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	3,84	3,84	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,72	0,72	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,22	1,22	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,76	0,76	
				MO sem LS =>	14,89	LS =>	16,25	MO com LS =>	31,14
				Valor do BDI =>	7,82			Valor com BDI =>	45,58
	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	29,80	29,80	
Composição Auxiliar	95347	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,11	0,11	
Insumo	00004093	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	23,07	23,07	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	3,84	3,84	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,72	0,72	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,22	1,22	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,76	0,76	
				MO sem LS =>	11,09	LS =>	12,09	MO com LS =>	23,18
				Valor do BDI =>	6,17			Valor com BDI =>	35,97
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	200	ORSE	Madeiramento com caibro roliço e ripa 4,0 x 1,5 cm	Madeiramento	m²	1,0000000	62,44	62,44	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8000000	20,71	16,56	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8000000	28,11	22,48	
Insumo	00005067/SIN API	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	0,2000000	15,06	3,01	
Insumo	1974	ORSE	Madeira massaranduba serrada 4cm x 1,5cm (ripa)	Material	m	5,0000000	2,72	13,60	
Insumo	3382	ORSE	Caibro roliço de eucalipto	Material	m	3,3330000	2,04	6,79	
				MO sem LS =>	12,94	LS =>	14,11	MO com LS =>	27,05
				Valor do BDI =>	12,94			Valor com BDI =>	75,38
	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	34,79	34,79	
Composição Auxiliar	95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,23	0,23	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	3,84	3,84	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,72	0,72	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,22	1,22	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	27,94	27,94	
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,76	0,76	
				MO sem LS =>	13,47	LS =>	14,70	MO com LS =>	28,17
				Valor do BDI =>	7,21			Valor com BDI =>	42,00
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	



Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	28,49	28,49	
Composição Auxiliar	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,43	0,43	
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	20,44	20,44	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	3,84	3,84	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,72	0,72	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,22	1,22	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,66	0,66	
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,11	1,11	
				MO sem LS =>	9,98	LS =>	10,89	MO com LS =>	20,87
				Valor do BDI =>	5,90			Valor com BDI =>	34,39

Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	29,90	29,90	
Composição Auxiliar	95372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,30	0,30	
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	20,44	20,44	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	3,84	3,84	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,72	0,72	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,22	1,22	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,74	1,74	
Insumo	00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,57	1,57	
				MO sem LS =>	9,92	LS =>	10,82	MO com LS =>	20,74
				Valor do BDI =>	6,19			Valor com BDI =>	36,09

Composição	30.02.51	EMBASA	PLOTAGEM EM FORMATO A0, PRETO E BRANCO	30	UN	1,0000000	7,23	7,23	
Insumo	E200300251	EMBASA	PLOTAGEM EM FORMATO A0, PRETO E BRANCO	Serviços	UN	1,0000000	7,23	7,23	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,49			Valor com BDI =>	8,72

Composição	5212552	SICRO3	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço		Und	Quant.	Valor Unit	Total		
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Operativa	Improdutiva	Custo Operacional	Custo Horário		
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	44,1922	39,4004	44,1922	
Insumo	E9753	SICRO3	Grupo gerador - 23 kVA	1,0000000	1,00	0,00	26,1501	6,6500	26,1501	
						Custo Horário de Equipamentos =>		70,3423		
						Custo Horário de Execução =>		70,3423		
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000		
						Custo do FIC =>		0,0000		
						Produção de Equipe =>		19,1500		
						Custo Unitário de Execução =>		3,6732		
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário			
Insumo	SICRO3	M3153	Tinta em pó à base de resina poliéster	0,1120000	kg	68,3825	7,6588			
						Custo Total do Material =>		7,6588		
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário			
Atividade Auxiliar	SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0522193	H	20,7100	1,0815			
Atividade Auxiliar	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1044386	H	29,9000	3,1227			
						Custo Total das Atividades =>		4,2042		
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
Tempo Fixo	SICRO3	M3153	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0001100	t	29,9200	0,0033		
						Custo Total dos Tempos Fixos =>		0,0033		
F	Banco	Insumo	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	5914449 LN 0,000 RP R\$ 0,95	5914464 RP 0,000 P R\$ 0,76	5914479 P 0,000 P R\$ 0,63		
						Custo total dos Momentos de Transportes =>		0,0000		
				MO sem LS =>		1,37	LS =>	1,48	MO com LS =>	2,85
				Valor do BDI =>		3,22			Valor com BDI =>	18,76

Composição	5213414	SICRO3	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorefletiva tipo I + SI - confecção		Und	Quant.	Valor Unit	Total
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Operativa	Improdutiva	Custo Operacional	Custo Horário
Insumo	E9568	SICRO3	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	0,1506000	1,00	0,00	0,3134	0,2033
Insumo	E9753	SICRO3	Grupo gerador - 23 kVA	0,4819300	1,00	0,00	26,1501	6,6500
Insumo	E9623	SICRO3	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	0,2008000	1,00	0,00	12,7205	8,0859
Insumo	E9622	SICRO3	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW	0,4819300	1,00	0,00	10,6032	6,7400
						Custo Horário de Equipamentos =>		20,3140
						Custo Horário de Execução =>		20,3140
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000
						Custo do FIC =>		0,0000
						Produção de Equipe =>		4,0000
						Custo Unitário de Execução =>		5,0785
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	SICRO3	M1367	Chapa fina em aço galvanizado	11,7750000	kg	9,7991	115,3844	
Insumo	SICRO3	M3229	Película retrorefletiva tipo I + SI (sinal impresso com película de sobreposição tipo V)	1,0000000	m²	371,3906	371,3906	
						Custo Total do Material =>		486,7750
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SICRO3	5212552	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço	1,0000000	m²	15,5400	15,5400	

Atividade Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5000000	H	20,7100	10,3550
Atividade Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5000000	H	20,7100	10,3550
Atividade Auxiliar	SINAPI	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2500000	H	37,7600	9,4400
Atividade Auxiliar	SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2500000	H	28,2900	7,0725

E		Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M1367	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t	5914333	0,0117800	t	29,9900	0,3533	
Tempo Fixo	SICRO3	M3229	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0004400	t	29,9200	0,0132	

F		Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário
Momento de Transporte	SICRO3	M1367	Chapa fina em aço galvanizado - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0117800	tkm	5914449 0,000 R\$ 0,95	5914464 0,000 R\$ 0,78	5914479 0,000 R\$ 0,63
Momento de Transporte	SICRO3	M3229	Película retrorrefletiva tipo I + SI (sinal impresso com película de sobreposição tipo V) - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0004400	tkm	5914449 0,000 R\$ 0,95	5914464 0,000 R\$ 0,78	5914479 0,000 R\$ 0,63

MO sem LS =>	13,86	LS =>	15,12	MO com LS =>	28,98
Valor do BDI =>	112,97			Valor com BDI =>	657,95

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1683	ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	Tubos e Conexões de PVC Rígido	pt	1,0000000	98,08	98,08
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	20,71	8,28
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	27,87	11,14
0000013/SIN API	ORSE	Estopa	Material	kg	0,0500000	14,40	0,72
00003520/SIN API	ORSE	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	Material	un	2,0000000	6,72	13,44
00009836/SIN API	ORSE	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	Material	m	4,0000000	12,04	48,16
00010908/SIN API	ORSE	Juncao de reducao invertida, pvc soldavel, 100 x 50 mm, serie normal para esgoto predial	Material	un	1,0000000	15,42	15,42
138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0150000	61,55	0,92
MO sem LS =>	6,50	LS =>	7,08	MO com LS =>	13,58		
Valor do BDI =>	20,33			Valor com BDI =>	118,41		

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
641	ORSE	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado aparente Ø 3/4"	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	un	1,0000000	266,98	266,98
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,0000000	20,71	103,55
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,0000000	28,85	115,40
00000939/SIN API	ORSE	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 2,5 mm2	Material	m	12,0000000	2,35	28,20
00002688/SIN API	ORSE	Eletroduto pvc flexível corrugado, cor amarela, de 25 mm	Material	m	6,0000000	2,37	14,22
00012001/SIN API	ORSE	Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexível corrugado	Material	un	1,0000000	4,03	4,03
00020111/SIN API	ORSE	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	Material	un	0,1500000	10,59	1,58
MO sem LS =>	72,03	LS =>	78,57	MO com LS =>	150,60		
Valor do BDI =>	55,34			Valor com BDI =>	322,32		

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3297	ORSE	Ponto de tomada 2p+1, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc rígido embutido Ø 3/4", fio rígido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento	Conversão InfoWOrca	pt	1,0000000	308,43	308,43
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,0000000	20,71	82,84
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,0000000	28,85	144,25
00000939/SIN API	ORSE	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 2,5 mm2	Material	m	18,0000000	2,35	42,30
00001872/SIN API	ORSE	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	Material	un	1,0000000	1,56	1,56
00002674/SIN API	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscavel de 3/4", sem luva	Material	m	6,0000000	4,51	27,06
00020111/SIN API	ORSE	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	Material	un	0,1500000	10,59	1,58
9096	ORSE	Tomada 2p + 1, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	Material	un	1,0000000	8,84	8,84
MO sem LS =>	75,88	LS =>	82,76	MO com LS =>	158,64		
Valor do BDI =>	63,93			Valor com BDI =>	372,36		

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1199	ORSE	Ponto de água fria aparente, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido	un	1,0000000	55,01	55,01
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3350000	28,49	9,54
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3350000	20,71	6,93
0000013/SIN API	ORSE	Estopa	Material	kg	0,2500000	14,40	3,60

21

Insumo	00003767/SIN API	ORSE	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	1,0000000	0,82	0,82	
Insumo	00009868/SIN API	ORSE	Tubo pvc, soldavel, de 25 mm, agua fria (nbr-5648)	Material	m	7,0000000	3,54	24,78	
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0095000	61,55	0,58	
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,1350000	59,28	8,00	
Insumo	295	ORSE	Abraçadeira tipo U, d=26mm (3/4") c/ fixações, p/ tubo galvanizado	Material	un	2,0000000	0,38	0,76	
				MO sem LS =>	5,45	LS =>	5,94	MO com LS =>	11,39
				Valor do BDI =>	11,40			Valor com BDI =>	66,41
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	3318	ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço 1:3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	Conversão infoWOrca	m²	1,0000000	41,97	41,97	
Composição Auxiliar	1905	ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1:3 (1:3), com aditivo vedacit ou similar- 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m / 2kg aditivo vedacit - Confecção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0200000	623,29	12,46	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	28,49	17,09	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	20,71	12,42	
				MO sem LS =>	10,26	LS =>	11,20	MO com LS =>	21,46
				Valor do BDI =>	8,70			Valor com BDI =>	50,67
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	1456	ORSE	Registro gaveta bruto, d = 20 mm (3/4") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar	Registros e Válvulas	un	1,0000000	52,59	52,59	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5400000	20,71	11,18	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5400000	27,87	15,04	
Insumo	00006016/SIN API	ORSE	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 3/4"	Material	un	1,0000000	26,13	26,13	
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,9400000	0,26	0,24	
				MO sem LS =>	8,77	LS =>	9,56	MO com LS =>	18,33
				Valor do BDI =>	10,90			Valor com BDI =>	63,49
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	28,29	28,29	
Composição Auxiliar	95377	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,23	0,23	
Insumo	00006110	SINAPI	SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	20,44	20,44	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	3,84	3,84	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,72	0,72	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,22	1,22	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,66	0,66	
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,11	1,11	
				MO sem LS =>	9,89	LS =>	10,78	MO com LS =>	20,67
				Valor do BDI =>	5,86			Valor com BDI =>	34,15
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	20,71	20,71	
Composição Auxiliar	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,27	0,27	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVEnte DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	12,89	12,89	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	3,84	3,84	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,72	0,72	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,22	1,22	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,52	0,52	
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,18	1,18	
				MO sem LS =>	6,29	LS =>	6,87	MO com LS =>	13,16
				Valor do BDI =>	4,29			Valor com BDI =>	25,00
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	1726	ORSE	Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 1,50x 1,00 x 0,80 m	Filtros e Sumidouros	un	1,0000000	1.457,73	1.457,73	
Composição Auxiliar	145	ORSE	Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm	Estruturas Pre-Moldadas de Concreto	m²	1,6200000	109,13	176,79	
Composição Auxiliar	165	ORSE	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=24cm, com argamassa 1:5 - 1:2,8(cimento/cal/areia), junta=2cm	Alvenarias de Vedação	m²	4,8000000	145,22	697,05	
Composição Auxiliar	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	1,9700000	62,13	122,39	
Composição Auxiliar	2658	ORSE	Lastro de brita 3	Lastros, Lajes e Berços	m³	0,2250000	174,14	39,18	
Composição Auxiliar	91	ORSE	Alvenaria pedra calcárea argamassada c/ cimento e areia traço 1:4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,4320000	539,06	232,87	
Composição Auxiliar	96	ORSE	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,0120000	487,97	5,85	
Insumo	545	ORSE	Cascalhinho ou pedrisco (brita 0), com frete	Material	m³	1,0800000	170,00	183,60	
				MO sem LS =>	229,62	LS =>	250,44	MO com LS =>	480,06
				Valor do BDI =>	302,18			Valor com BDI =>	1.759,91
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	90781	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	38,64	38,64	
Composição Auxiliar	95406	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,26	0,26	
Insumo	00007592	SINAPI	TOPOGRAFO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	31,86	31,86	

Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	3,84	3,84
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,72	0,72
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,22	1,22
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00043469	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00043493	SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,63	0,63

MO sem LS => 15,36 LS => 16,76 MO com LS => 32,12
 Valor do BDI => 8,01 Valor com BDI => 46,65

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição 234	ORSE	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 4mm	Telhamento	m²	1,0000000	37,74	37,74
Composição Auxiliar 88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2200000	20,71	4,55
Composição Auxiliar 88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2200000	28,11	6,18
Insumo 00001607/SIN API	ORSE	Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - conicas)	Material	cj	1,4200000	0,28	0,39
Insumo 00004299/SIN API	ORSE	Parafuso zincado rosca soberba, cabeça sextavada, 5/16" x 110 mm, para fixacao de telha em madeira	Material	un	1,4200000	1,49	2,11
Insumo 2193	ORSE	Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 0,50m, esp=4 mm, s/ acessórios	Material	m²	1,1700000	20,95	24,51

MO sem LS => 3,55 LS => 3,88 MO com LS => 7,43
 Valor do BDI => 7,82 Valor com BDI => 45,56

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição 5914359	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural		tkm	1,0000000	1,08	1,08
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário
Insumo E9579	SICRO3		Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,0000000	Operativa 1,00 Improdutiva 0,00	Operativa 267,8197 Improdutiva 81,9147	267,8197
							267,8197
							267,8197
							0,0184
							0,0061
							249,0000
							1,0756
							0,00
							0,00
							1,30

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição 5914374	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário		tkm	1,0000000	0,87	0,87
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário
Insumo E9579	SICRO3		Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,0000000	Operativa 1,00 Improdutiva 0,00	Operativa 267,8197 Improdutiva 81,9147	267,8197
							267,8197
							267,8197
							0,0199
							0,0052
							311,2500
							0,8605
							0,00
							0,00
							1,05

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição 5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	0,72	0,72
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário
Insumo E9579	SICRO3		Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,0000000	Operativa 1,00 Improdutiva 0,00	Operativa 267,8197 Improdutiva 81,9147	267,8197
							267,8197
							267,8197
							0,0000
							0,0000
							373,5000
							0,7171
							0,00
							0,00
							0,86

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição 5914449	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural		tkm	1,0000000	0,95	0,95
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário
Insumo E9592	SICRO3		Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	Operativa 1,00 Improdutiva 0,00	Operativa 243,3700 Improdutiva 76,8965	243,3700
							243,3700
							243,3700
							0,0184
							0,0055
							259,0400
							0,9395
							0,00
							0,00
							1,14

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição 5914464	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário		tkm	1,0000000	0,76	0,76
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário
Insumo E9592	SICRO3		Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	Operativa 1,00 Improdutiva 0,00	Operativa 243,3700 Improdutiva 76,8965	243,3700
							243,3700
							243,3700
							0,0199
							0,0047
							323,8000
							0,7516

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 0,15 Valor com BDI => 0,91

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914479	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada				
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	Operativa 1,00	Operativa 243,3700	243,3700
							243,3700
							0,0000
							0,0000
							388,5600
							0,6263
							0,00
							0,76

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1532	ORSE	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 100mm	Material	m	1,0000000	39,11
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5200000	20,71	10,76
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5200000	27,87	14,49
Insumo	0000301/SIN API	ORSE	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	Material	un	0,1700000	0,46
Insumo	00009836/SIN API	ORSE	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	Material	m	1,0100000	12,16
Insumo	1703	ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material	kg	0,0230000	1,24
							17,65
							47,21

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1216	ORSE	Tubo pvc rígido roscável d = 1/2"	Material	m	1,0000000	17,98
Composição Auxiliar	2483	ORSE	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"	H	1,0100000	5,68	5,73
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1100000	20,71	2,27
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1100000	27,87	3,06
Insumo	00009856/SIN API	ORSE	Tubo pvc, roscavel, 1/2", agua fria predial	Material	m	1,0100000	6,77
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,3500000	0,09
							7,03
							21,70

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2085	ORSE	Vaso sanitário convencional, linha popular, c/caixa de descarga de sobrepor AKROS ou similar, assento plastico universal branco, conjunto de fixação, tubode ligação e engate plástico - Rev 04	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	405,87
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3000000	20,71	47,63
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3000000	27,87	64,10
Insumo	00001030/SIN API	ORSE	Caixa de descarga plastica para bacia / vaso sanitário, externa, capacidade 9litros, puxador fio de nylon, nao incluso cano, bolsa, engate	Material	un	1,0000000	39,53
Insumo	00006138/SIN API	ORSE	Anel de vedacao, pvc flexivel, 100 mm, para saída de bacia / vaso sanitário	Material	un	1,0000000	8,09
Insumo	00006141/SIN API	ORSE	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2" x 30 cm	Material	un	1,0000000	4,11
Insumo	00010420/SIN API	ORSE	Bacia sanitaria (vaso) convencional, de louca branca, sifao aparente, saída vertical (sem assento)	Material	un	1,0000000	166,81
Insumo	230	ORSE	Assento para vaso sanitário, plastico, universal, branco, padrão popular	Material	un	1,0000000	23,28
Insumo	2306	ORSE	Tubo descida pvc 1 1/4", completo, p/ caixa descarga (akros ou similar)	Material	un	1,0000000	29,75
Insumo	669	ORSE	Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar	Material	cj	1,0000000	22,57
							78,10
							490,00

Tipo de Licitação LICITAÇÃO ELETRÔNICA Nº 01/2026
 Abertura da Licitação 13/05/2026 10:00
 Número do Processo Licitatório PROCESSO ADMINISTRATIVO SEI Nº 035.7381.2026.0002127-89

Total sem BDI 417.696,23
 Total do BDI 86.542,68
 Total Geral 504.238,91

R\$ 504.238,91 (QUINHENTOS E QUATRO MIL E DUZENTOS E TRINTA E OITO REAIS E NOVENTA E UM CENTAVOS)

Documento assinado digitalmente



RAMON DUTRA LOBO
 Data: 10/05/2026 12:03:17-0300
 Verifique em https://validar.it.gov.br

SOMA ENGENHARIA E EMPREENDIMENTOS LTDA
 CNPJ Nº 04.234.657/0001-74
 Ramon Dutra Lobo
 Sócio Administrador/Responsável Técnico
 CPF Nº 609.589.796-34
 CREA/BA Nº 0512809402

24



SOMA ENGENHARIA E EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ Nº 04.234.657/0001-74

CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) PASSAGEM MOLHADA NA COMUNIDADE RURAL DE CABACEIRAS, NO MUNICÍPIO DE BRUMADO-BA.

B.O.I.
20,7%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 68,07%
Mensalista: 65,95%

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Curva ABC de Insumos		Valor Unitário	Improdutiva	Total	Improdutiva	Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado	
					Quantidade Operativa	Improdutiva								
002000002	EMBASA	PEDRA BRUTA	Material	m³	661,812000		105,14		69.562,91		13,80%	69.562,91	13,80%	
00009111	SNAP	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	4.083,4677990		15,96		65.536,62		12,80%	133.121,52	26,40%	
010100000	EMBASA	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	74.322,1464120		0,78		57.971,28		11,50%	191.082,79	37,90%	
K01000000	EMBASA	FRETE PARA AGREGADOS GRAUDOS	Material	m³	661,8120000		60,23		33.242,82		6,56%	224.335,61	44,49%	
00037370	SNAP	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	5.371,2578076		4,63		24.868,92		4,93%	249.204,53	49,42%	
002000000	EMBASA	AREIA GROSSA, EXCLUSIVAMENTE FRETE	Material	m³	165.3537282		128,25		21.206,62		4,21%	270.411,15	53,63%	
M0424	SIORCO	Cimento Portland CP II - 32 - 8kg	Material	kg	27.797.2289960		0,78		21.125,89		4,19%	321.537,04	62,82%	
00000004	SNAP	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	2.397,2935000		7,27		16.995,86		3,37%	338.532,91	66,19%	
K01000000	EMBASA	FRETE PARA AGREGADOS MIUDOS	Material	m³	165.3537282		102,62		16.969,80		3,37%	325.501,51	64,55%	
00043005	SNAP	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	KG	2.685,2012000		8,25		16.781,26		3,33%	342.282,76	67,88%	
0004750	SIORCO	Camêrão bancada com capacidade de 14 m³ - 210 kW	Equipamento	H	629.6794452		34,67		15.541,52		3,02%	357.824,28	70,90%	
00040483	SNAP	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	34.3091771	6.9017542	336,35	105,43	11.540,23	727,66	12,287,91	4,23%	370.092,19	73,45%
M0092	SIORCO	Área média lavada	Material	m²	263.3000000		38,19		9.749,81		1,92%	379.842,10	75,38%	
00037372	SNAP	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	54.3114249		147,46		8.041,20		1,59%	387.883,30	76,92%	
00043491	SNAP	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	5.371,2578076		1,47		7.866,75		1,57%	395.770,05	78,49%	
00021213	SIORCO	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	209.1942073		34,67		6.854,22		1,32%	401.463,69	79,62%	
E9373	SIORCO	Escavadora hidráulica com motor hidráulico de 1.700 kw - 103 kw	Equipamento	H	7.781.690	0,0000000	697,51	324,36	5.427,67	0,00	5.427,67	1,08%	407.117,61	80,74%
M0191	SIORCO	Brta 1	Material	m	32.9540440		154,37		5.026,91		1,00%	412.144,52	81,82%	
M0192	SIORCO	Brta 2	Material	m	32.9540440		154,37		5.026,91		1,00%	417.171,43	82,81%	
00037371	SNAP	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	5.376.2966076		0,86		5.016,17		0,99%	422.588,69	83,81%	
M0448	SIORCO	Compressor resaca - E = 14 mm	Material	m	78.1084000		29,84		4.591,79		0,91%	427.180,45	84,72%	
E9441	SIORCO	Trator sobre esteira com lâmina - 250 kw	Equipamento	H	3.831.800	0,0000000	87,29		4.394,52		0,88%	431.574,97	85,59%	
00020236	SNAP	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	30.4438000		1.070,26	406,41	4.100,36	0,00	4.100,36	0,81%	435.675,33	86,39%
00004619	SNAP	PLACA DE OBRA PARA CONSTRUÇÃO DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA "N 22" ADEQUADA DE 2,4 X 1,2 M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	Material	m²	8.0000000		387,39		3.089,12		0,61%	438.764,45	87,18%	
00020237	SNAP	Compressor resaca - 10mm - Usagem ou similar	Material	m	104.5000000		28,84		3.013,78		0,60%	441.778,23	87,79%	
00043132	SNAP	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	118.803287		24,67		2.930,95		0,58%	444.709,18	88,67%	
M0290	SIORCO	ARAME RECOCIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	114.8752000		23,71		2.723,69		0,54%	447.432,87	89,51%	
M0290	SIORCO	Tábua - E = 2,5 cm L = 10 cm	Material	m	362.6296400		6,54		2.369,73		0,47%	449.802,60	90,35%	
H0260013	EMBASA	CAMINHÃO CARRETA PRANCHAS CAP 20T (INCL. MANUTENÇÃO/OPERACAO)	Material	H	16.0000000		156,50		2.504,00		0,50%	452.306,60	90,82%	
00043487	SNAP	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	4.003.2636207		0,62		2.482,02		0,49%	454.788,62	91,01%	
E9440	SIORCO	Trator sobre esteira com lâmina - 150 kw	Equipamento	H	4.8745000	0,0000000	475,61	202,22	2.290,49	0,00	2.290,49	0,46%	457.079,11	91,46%
E9371	SIORCO	Camêrão de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 135 kw	Equipamento	H	4.8745000	0,0000000	544,57	271,44	2.086,74	0,00	2.086,74	0,41%	459.165,85	91,86%
E9371	SIORCO	Camêrão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kw	Equipamento	H	4.8691969	0,0000000	373,11	105,51	1.869,29	58,90	1.820,39	0,36%	461.086,24	92,26%
E9315	SIORCO	Escavadora hidráulica sobre esteira com capacidade de 1,56 m³ - 119 kw	Equipamento	H	5.2235799	0,0000000	348,89	164,69	1.822,45	0,00	1.822,45	0,36%	462.908,69	92,62%
2193	ORSE	Tela fibrocimento ondulada, dim. 2,44 x 0,50m, esp.4 mm, acessórios	Material	m	66.8692000		26,29		1.747,63		0,35%	464.656,32	92,97%	
M0384	SIORCO	Cabo de aço - L = 7,5 m e E = 7,5 mm	Material	m	84.4933000		19,82		1.662,31		0,33%	466.318,63	93,30%	
00044826	SNAP	ORSE	Concreto usinado bombeado, classe de resistência c20, com brta 0 e 1, slump 100 +/- 20 mm, exclu. serviço de bombeamento (nbr 5653)	Material	m	3.1060000		487,44	1.514,96		1.514,96	0,30%	471.833,59	93,63%
H0200001	EMBASA	TRATOR ESTERIAS CAT-06D 140 HP (INCLUSIVE OPERADOR E COMBUSTIVEL)	Material	HP	5.0694000		295,99		1.500,49		0,30%	473.334,08	93,96%	
M0386	SIORCO	Tábua - E = 2,5 cm L = 30 cm	Material	m	67.5634400		21,97		1.484,37		0,30%	474.818,45	94,19%	
E9119	SIORCO	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 900 l - 10 kw	Equipamento	H	32.761232	0,0000000	64,80	41,52	1.474,96	0,00	1.474,96	0,29%	476.293,41	94,49%
E9165	SIORCO	Robo compactador de concreto vibratório autopercoado por pneu de 11,61 - 92 kw	Equipamento	H	5.564843	0,0000000	260,83	123,39	1.446,82	0,00	1.446,82	0,29%	477.740,23	94,77%
00020498	SNAP	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	56.886268		24,67		1.403,39		0,28%	479.143,62	95,05%	
M3229	SIORCO	Película retrorreflexiva tipo "S" (sem impressão com película de sobreposição tipo "V")	Material	m	3.7429000		448,37		1.229,86		0,24%	480.373,48	95,29%	
E9324	SIORCO	Motobombas - 93 kw	Equipamento	H	1.6102004	3,6493148	159,80	161,66	378,12	637,65	1.215,67	0,24%	481.589,15	95,54%
00043488	SNAP	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	752.6763672		1,54		1.008,99		0,20%	482.598,14	95,74%	
1974	ORSE	Madeira serrada: tábuas, dim. 4 x 1,50 m	Material	m	264.3000000		3,28		865,30		0,19%	483.463,44	95,93%	
1969	ORSE	Madeira serrada: tábuas, dim. 6 x 1,50 m (sem impressão lateral)	Material	m	127.7311600		6,86		876,28		0,17%	484.339,72	96,10%	
E9447	SIORCO	Controlador manual com capacidade - 4,10 kw	Equipamento	H	63.5791084	0,0000000	13,03	2,87	138,44	0,00	138,44	0,02%	484.478,16	96,12%
E9372	SIORCO	Trator sobre esteira com capacidade - 7,5 m³	Equipamento	H	2.8884510	2.6861834	191,05	80,30	561,84	214,00	765,83	0,15%	485.243,99	96,24%
E9592	SIORCO	Camêrão bancada com capacidade de 15 l - 188 kw	Equipamento	H	2.6158681	0,0015200	203,82	92,84	739,29	0,14	739,29	0,14%	485.983,28	96,38%
034000002	EMBASA	OLEO DIESEL	Material	L	111.1000000		6,27		696,60		0,14%	486.679,88	96,52%	
M0030	SIORCO	Aditivo plastificante e retardador de cura para concreto e argamassa	Material	kg	63.3916240		8,25		687,88		0,14%	487.367,76	96,66%	
00043485	SNAP	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	752.6763672		0,29		594,85		0,12%	487.962,61	96,80%	
00002696	SNAP	ENCANADOR OU BOQUEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	21.0518264		24,67		519,35		0,10%	488.481,96	97,00%	
M1205	SIORCO	Preço de frete	Material	kg	38.3430000		13,49		517,24		0,10%	488.999,20	97,10%	
000039345	SNAP	Fio de cobre isolado, classe 1, isolamento em PVC, antichama (br-c), 450°C/50, seção nominal 2,5 mm²	Material	m	180.0000000		2,83		509,40		0,10%	489.508,60	97,26%	
000113745	SNAP	ORSE	Cimento Portland composto cp II-32	Material	kg	628.6363000		0,79	496,78		496,78	0,10%	490.005,38	97,36%
3362	ORSE	Cabo rolo de alumínio	Material	m	198.1803000		2,48		492,60		0,10%	490.508,00	97,46%	
00004005	SNAP	MOTORISTA DE CAMINHÃO (HORISTA)	Mão de Obra	H	16.0814400		27,88		447,87		0,09%	490.955,87	97,55%	
00037373	SNAP	SECURIO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	5.371,2578076		0,06		429,70		0,09%	491.385,57	97,63%	
000104005	SNAP	ORSE	Bacia sanitária (vaso) convencional, de louça branca, sifão aparente, saída vertical (sem assento)	Material	un	2.0000000		201,38	402,76		402,76	0,08%	491.788,33	97,71%
00043059	SNAP	ACO CA-80, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	66.1001000		6,82		382,60		0,08%	492.170,93	97,79%	
M1367	SIORCO	Chapa fina em aço galvanizado	Material	kg	32.2893548		11,62		381,77		0,08%	492.552,70	97,87%	
E9679	SIORCO	Camêrão bancada com capacidade de 10 m³ - 210 kW	Equipamento	H	1.0123486	0,1648675	333,33	88,69	343,81	16,31	343,81	0,07%	492.896,51	97,93%
00004343	SNAP	EPI - FAMILIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	226.5794800		1,47		333,07		0,07%	493.229,58	98,00%	
00004491	SNAP	PONTALETE 11,5 X 7,5 CM EM PAINEL, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGAO - BRUTA	Material	M	32.0000000		10,37		331,84		0,07%	493.561,42	98,07%	
00043487	SNAP	EPI - FAMILIA ENCARRREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	260.0000000		1,31		327,50		0,06%	493.888,92	98,13%	
2708	ORSE	Trelça PTG B - TR 0634, para suporte de barras de transferência em juntas ou juntas	Material	m	12.0000000		26,86		319,92		0,06%	494.208,84	98,19%	
M0602	SIORCO	Posteiro para bombeador hidráulico de 1.700 kg	Material	un	0.0388973		7.841,14		312,84		0,06%	494.521,68	98,25%	
00006114	SNAP	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	18.4461109		16,39		297,27		0,06%	494.818,95	98,31%	
E9636	SIORCO	Serra circular com lâmina - D = 30 cm - 4 kw	Equipamento	H	7.5000900	0,0000000	35,91	35,13	265,10	0,00</				



SOMA ENGENHARIA E EMPREENDIMENTOS LTDA
 CNPJ Nº 04.234.657/0001-74

B.D.I.
 20,73%

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 100,07%
 Mensalista: 65,90%

CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) PASSAGEM MOLHADA NA COMUNIDADE RURAL DE CABACERAS, NO MUNICÍPIO DE BRUMADO-BA.

00039017	SNAP	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 1/2" A 1,25" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	869,1933600	0,20			173,84		173,84	0,03%	498.926,23	99,90%
9399	SICRIS	Grupo gerador - 14 kVA	Equipamento	H	7.5800800	0,0000000	21,48	6,29	181,95	0,00	181,95	0,03%	498.988,18	99,95%
00044355	INAPI	Serviço de bombeamento de concreto com consumo mínimo de 40 m³, (distribuição de bombas), sem o lançamento	Material	m³	3.1200000		90,11		156,34		156,34	0,03%	499.144,52	99,99%
00042998	INAPI	Parafuso zincado rosca sobreta, cabeça sextavada, 5/16" x 110 mm, para fixação de telha em madeira	Material	un	83.5812000		1,79		148,61		148,61	0,03%	499.294,13	99,92%
425	ORSE	Caboado 40mm, Pirella ou similar	Material	un	4.0000000		36,93		147,72		147,72	0,03%	499.441,85	99,95%
9397	SICRIS	Camêra câmara com capacidade de 5 L - 120 kw	Equipamento	H	0.4000000	0,9333332	162,60	75,82	73,04	70,85	143,89	0,03%	499.585,74	99,98%
00009898	INAPI	Tubo pvc, soldavel, de 25 mm, agua fria (nr-5648)	Material	m	28.0000000		4,27		119,56		119,56	0,02%	499.705,30	99,10%
00002898	INAPI	Eletroduto pvc flexivel, cor amarela, de 25 mm	Material	m	36.0000000		2,88		102,96		102,96	0,02%	499.808,26	99,12%
00002258	SNAP	DESIGNISTA PROJETISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	3.9281749		29,18		102,89		102,89	0,02%	499.911,15	99,14%
00043459	SNAP	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	226.5794800		0,44		99,69		99,69	0,02%	500.010,85	99,16%
00002895	INAPI	Tubo pvc, roscaivel, 1/2", agua fria predal	Material	m	12.1200000		8,17		99,02		99,02	0,02%	500.109,87	99,18%
00010205	INAPI	Caixa de descarga plastica para toca / vaso sanitario, externa, capacidade 6 litros, puador 70 de nylon, não include cabo, bolsa, engate	Material	un	2.0000000		47,72		95,44		95,44	0,02%	500.205,31	99,20%
9394	SICRIS	Transportador manual (para) com capacidade de 180 l	Equipamento	H	27.3499124	40,9397495	1,72	1,17	47,04	47,04	94,08	0,02%	500.300,29	99,22%
00041930	SNAP	TUBO COLETOUR DE SODIUM PVC, (DI 200 MM (NBR 7362)	Material	m	6.7200000		122,61		88,28		88,28	0,02%	500.388,57	99,24%
00001109	INAPI	Cal hidratada ch para argamassa	kg	60.4240000		1,34		80,97		80,97	0,02%	500.469,54	99,25%	
00000246	INAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU CARREIRO (HORALCOO (HORISTA)	Mão de Obra	H	4.8893045		16,38		80,04		80,04	0,02%	500.549,58	99,27%
00000242	INAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	4.8333301		17,26		79,88		79,88	0,02%	500.629,46	99,28%
00007292	SNAP	TOPOGRAFO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.8783042		38,48		79,09		79,09	0,02%	500.709,54	99,30%
00007201	SNAP	INSTALADOR DE TUBULACOES, TUBOS/EQUIPAMENTOS (HORISTA)	Mão de Obra	H	2.0488747		37,05		75,91		75,91	0,02%	500.781,46	99,31%
2306	ORSE	Tubo drenco pvc 1 1/4", completo, 27 cabos drenagem, (para) ou similar	Material	un	2.0000000		35,91		71,82		71,82	0,01%	500.853,28	99,33%
00043484	SNAP	EP - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	54.8400000		1,29		70,74		70,74	0,01%	500.924,02	99,34%
00047305	INAPI	Pedra de mac ou pedra rachada para amolador/lixador (posto pedreira/fornecedor sem frete)	Material	m³	0.5143000		132,87		68,88		68,88	0,01%	500.992,90	99,36%
9397	SICRIS	Transportador manual (para) com capacidade de 80 l	Equipamento	H	80.2081875		0,73	0,51	58,56	5,50	64,06	0,01%	501.058,96	99,37%
9396	ORSE	Tonela 2p=1 ABNT, de embudo, 10 A, com rosca em pvc	Material	un	6.0000000		10,67		64,02		64,02	0,01%	501.120,97	99,38%
00044783	SNAP	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	2.5863863		24,67		63,80		63,80	0,01%	501.184,77	99,39%
00047215	INAPI	Pedra britada n 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0.4253080		141,56		60,12		60,12	0,01%	501.244,89	99,41%
982	ORSE	Fixação 2x (anelão) - parafusos (rosca - ref. sp-7 ou similar)	Material	ca	2.0000000		29,91		59,82		59,82	0,01%	501.304,71	99,42%
F0100020	EMBASA	ART DE EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS	Material	UN	0,2474736		240,07		59,41		59,41	0,01%	501.364,12	99,43%
D39003010	EMBASA	TUBO DRENO CORRUGADO E PERFURADO DN=75MM	Material	M	16.8000000		3,39		56,95		56,95	0,01%	501.421,07	99,44%
230	ORSE	Assento para vaso sanitario, plastico, universal, branco, pedico popular	Material	un	2.0000000		28,10		56,20		56,20	0,01%	501.477,27	99,45%
0004417	SNAP	SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 7 CM EM MACARANDUBANASSARANJUBA, ANGELOM, PEREIRA ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	8.0000000		6,92		55,36		55,36	0,01%	501.532,63	99,46%
669	ORSE	Fixação para vaso sanitario, DECA SP13 ou similar	Material	ca	2.0000000		27,34		54,68		54,68	0,01%	501.587,11	99,47%
3329	ORSE	Lixe pré-fabricada triplex para piso ou cobertura, 1x1,20m, 200g/m2, enchimento em base cartao de nylon	Material	m²	1.6200000		33,03		53,51		53,51	0,01%	501.640,62	99,48%
00043480	SNAP	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	54.8400000		0,68		48,26		48,26	0,01%	501.688,88	99,49%
M0260	SICRIS	Desmoldante para formas de madeira	Material	l	3.4817000		17,70		44,22		44,22	0,01%	501.733,10	99,50%
2945	ORSE	Donzaga de ferro, processo 3, 1/2", linha popular	Material	un	12.0000000		3,39		40,56		40,56	0,01%	501.773,66	99,51%
2038	ORSE	Solucão limpadora pvc	Material	l	0.5400000		71,96		38,64		38,64	0,01%	501.812,30	99,52%
00010808	INAPI	Junco de reducao invertida, pvc soldavel, 100 x 50 mm, serie normal para esgoto predal	Material	un	2.0000000		16,61		37,22		37,22	0,01%	501.849,52	99,53%
1903	ORSE	Porta cadafado medio	Material	un	4.0000000		9,23		36,92		36,92	0,01%	501.886,44	99,53%
00047225	INAPI	Pedra britada n 3 (38 a 50 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,2700000		133,52		36,05		36,05	0,01%	501.922,49	99,54%
00006145	INAPI	Sifão plastico tipo copo para pia americana 1 1/2 x 1 1/2"	Material	un	2.0000000		16,80		33,20		33,20	0,01%	501.955,69	99,55%
00003020	INAPI	Joelho pvc, soldavel, po, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predal	Material	un	4.0000000		8,11		32,44		32,44	0,01%	501.988,13	99,55%
00006195	INAPI	Registro gaveta bruto em latão forjado, bota 3/4"	Material	un	1.0000000		31,54		31,54		31,54	0,01%	502.019,67	99,56%
2272	ORSE	Tubo drenco medio, 5 x 8 x 18cm	Material	un	49.5200000		0,72		31,33		31,33	0,01%	502.051,00	99,57%
00043485	SNAP	EP - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	26.4800000		1,15		29,30		29,30	0,01%	502.080,31	99,57%
00012001	INAPI	Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexivel comugido	Material	un	6.0000000		4,88		29,18		29,18	0,01%	502.109,47	99,58%
00010075	INAPI	Conjunto amarra de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma amarra metálica e uma amarra pvc - conchas)	Material	ca	83.5812000		0,33		27,56		27,56	0,01%	502.137,05	99,58%
9310	SICRIS	Balanga plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	Equipamento	H	22.7621232	0,0000000	1,19	0,81	27,09	0,00	27,09	0,01%	502.164,13	99,59%
M3153	SICRIS	Tinta em pó à base de resina poliéster	Material	kg	0.3072118		62,65		25,36		25,36	0,01%	502.189,49	99,59%
00043486	SNAP	EP - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	31.9620000		0,78		24,93		24,93	0,00%	502.214,43	99,60%
9318	SICRIS	Grade de 24 discos redondos de 10 x 60 cm (24)	Equipamento	H	2.6884510	2,6881834	5,14	3,59	14,85	9,56	24,41	0,00%	502.238,83	99,60%
2267	ORSE	Tomara plastica para lavatorio, 1/2", H&AC 1185 ou similar	Material	un	2.0000000		12,10		24,20		24,20	0,00%	502.263,03	99,61%
00020115	INAPI	Fita isolante adesiva archocharna, uso 99 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	Material	un	1.8000000		12,78		23,00		23,00	0,00%	502.286,04	99,61%
1385	ORSE	Praga 1 1/2" x 13 (15 x 18)	Material	kg	1.2000000		19,12		22,84		22,84	0,00%	502.308,88	99,62%
00043483	SNAP	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	260.0000000		0,08		20,00		20,00	0,00%	502.328,88	99,62%
00006141	INAPI	Engate/cheio flexivel plastico (pvc ou atb) branco 1/2" x 30 cm	Material	un	4.0000000		4,98		19,84		19,84	0,00%	502.348,82	99,63%
00003705	INAPI	Area media - posto pedreira/fornecedor (refrido na jazda, sem transporte)	Material	m²	0,1921968		102,62		19,72		19,72	0,00%	502.368,54	99,63%
00006138	INAPI	Anel de vedacao, pvc flexivel, 100 mm, para saída de bacia / vaso sanitario	Material	un	2.0000000		9,76		19,52		19,52	0,00%	502.388,06	99,63%
00000135	INAPI	Eixo	Material	kg	1.1000000		17,38		19,12		19,12	0,00%	502.407,18	99,64%
00001872	INAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel comugido	Material	un	10.0000000		1,88		18,80		18,80	0,00%	502.425,98	99,64%
0000510	SNAP	SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,8926634		24,87		17,11		17,11	0,00%	502.443,09	99,64%
00043488	SNAP	EP - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	18.1375612		0,91		16,51		16,51	0,00%	502.459,60	99,65%
00013379	SNAP	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP 1-32	Material	KG	16.9875520		0,97		16,48		16,48	0,00%	502.476,08	99,65%
024000003	EMBASA	SOLUCAO LIMPADORA	Material	L	0.4000000		38,47		15,39		15,39	0,00%	502.491,44	99,65%
9373	SICRIS	Grupo gerador - 73 kVA	Equipamento	H	0.4737142		31,57		14,98		14,98	0,00%	502.506,39	99,66%
00005075	SNAP	PREÇO DE ACOPOLODO COM CABECA 18 X 30 (2/34 X 10)	Material	KG	0.8800000		16,74		14,73		14,73	0,00%	502.521,13	99,66%
022000000	EMBASA	ADESIVO PARA PVC	Material	L	0.3200000		43,76		14,00		14,00	0,00%	502.535,13	99,66%
1117	ORSE	Interruptor embudo 01 seção simples com caixa	Material	un	4.0000000		3,48		13,92		13,92	0,00%	502.549,05	99,66%
2235	ORSE	Tinta reflexiva amarela para demarcação de trafego (induz) ou similar	Material	l	0.4534000		30,68		13,88		13,88	0,00%	502.562,93	99,67%
00000370	SNAP	AREA MEDIA - POSTO JAZDA/ENGENHEIRO (RETRADO NA JAZDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m²	0,0661520		147,82		9,78		9,78	0,00%	502.572,71	99,67%
00006135	INAPI	Valvula em plastico branco para tanque ou lavatorio 1", sem unho e sem lacado	Material	un	2.0000000		4,82		9,					



SOMA ENGENHARIA E EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ Nº 04.234.657/0001-74

B.D.I.
20,73%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 108,07%
Mensalista: 65,89%

CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) PASSAGEM MOLHADA NA COMUNIDADE RURAL DE CABACERAS, NO MUNICÍPIO DE BRUMADO-BA.

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total	Valor BDI	Valor Encargos	Valor Total Item	Valor BDI Item	Valor Encargos Item	Valor Total Item com Encargos	% BDI	% Encargos
00010567/5	ORSE Tabua 2,5 x 23" em em prus, mista ou equivalente de regio - bruta	m	0,5346000	12,94	6,92	6,92	0,00%	502,613,80	99,99%			
82	ORSE Apo ca-60 4,2 a 9,5 mm	kg	0,7700000	8,29	5,38	5,38	0,00%	502,620,18	99,99%			
81	ORSE Apo ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	0,6480000	9,78	5,68	5,68	0,00%	502,625,86	99,99%			
00004721	SINAPI PEDRA BRITADA N. 1 (0,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR SEM PRELE	m³	0,0462560	118,13	5,51	5,51	0,00%	502,631,37	99,99%			
00043486	SINAPI FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,5464709	2,10	5,35	5,35	0,00%	502,636,72	99,99%			
830	ORSE Compensado resinado 12mm - Madeira ou similar	m²	0,1132000	45,32	5,13	5,13	0,00%	502,641,85	99,99%			
138	ORSE Adesivo PVC em frasco de 850 gramas	kg	0,0950000	74,30	9,25	9,25	0,00%	502,649,10	99,99%			
00043490	SINAPI EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,5464709	1,89	4,82	4,82	0,00%	502,651,72	99,99%			
6995	ORSE Madeira mista serrada (usado) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	1,1988000	3,71	4,46	4,46	0,00%	502,656,17	99,99%			
E20030025	EMBASA PLDTAGEM EM FORMATO A0, PRETO E BRANCO	UN	0,4849472	8,72	4,32	4,32	0,00%	502,660,48	99,99%			
E9622	SICR03 Máquina de bancada universal para corte de chapas - 1,50 kW	H	0,3504197	0,0000000	12,79	8,14	4,23	0,00%	502,664,71	99,99%		
00043493	SINAPI EPI - FAMILIA TOPOGRAFIA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	5,4703178	0,76	4,16	4,16	0,00%	502,668,87	99,99%			
00037696	SINAPI OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	0,1194726	33,73	4,03	4,03	0,00%	502,672,90	99,99%			
0003767/5	ORSE Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	4,0000000	0,98	3,92	3,92	0,00%	502,676,82	99,99%			
295	ORSE Abraçadeira tipo U, d=28mm (3/4") e fixações, e/ tubo galvanizado	un	8,0000000	0,46	3,60	3,60	0,00%	502,680,42	99,99%			
0000301/5	ORSE Anel boracha para tubo esgoto pedral, di 100 mm (nr 5688)	un	1,0200000	3,28	3,35	3,35	0,00%	502,683,76	99,99%			
0000405/5	ORSE Sarralho 2,5 x 10" em em prus, mista ou equivalente de regio - bruta	m	0,4059800	5,80	2,36	2,36	0,00%	502,686,12	99,99%			
991	ORSE Tira ved. toca 19mm	m	5,9200000	0,37	2,11	2,11	0,00%	502,688,24	99,99%			
E9623	SICR03 Máquina de bancada quadrilatra - 4,00 kW	H	0,1376966	0,0000000	15,28	9,77	2,11	0,00%	502,690,35	99,99%		
1113	ORSE Impermeabilizante para concreto a grã/massa Veduck ou similar	kg	5,1620000	9,09	1,74	1,74	0,00%	502,692,09	99,99%			
00043130/5	ORSE Arame galvanizado 18 big, d = 2,75 mm (0,048 kg/m) ou 14 big, d = 2,11 mm (0,028 kg/m)	kg	0,0480000	31,80	1,48	1,48	0,00%	502,693,57	99,99%			
00043132/5	ORSE Arame recozido 18 big, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 big, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0289600	31,80	0,90	0,90	0,00%	502,694,47	99,99%			
0000507/5	ORSE Preço de aço polido com cateado 18 x 30 (2,34 x 10)	kg	0,0324000	17,07	0,55	0,55	0,00%	502,695,01	99,99%			
E9698	SICR03 Caminhão guindaste com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7,1 - 136 kW	H	0,0019120	0,0000000	397,11	121,70	0,51	0,00%	502,695,52	99,99%		
00043482	SINAPI FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	31,9620000	0,01	0,32	0,32	0,00%	502,695,84	99,99%			
00043489	SINAPI FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFIA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	5,4703178	0,04	0,22	0,22	0,00%	502,696,05	99,99%			
0003931/5	ORSE Espacador / distanciador tipo garrucha, em plastico, cobertura "20" mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,5672000	0,37	0,21	0,21	0,00%	502,696,26	99,99%			
00043484	SINAPI FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	18,1376912	0,01	0,18	0,18	0,00%	502,696,45	99,99%			
0003901/8	ORSE Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalho "4,2 a 12,5" mm, cobertura 20 mm	un	0,5672000	0,22	0,12	0,12	0,00%	502,696,57	99,99%			
00002705	SINAPI ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	0,0762000	1,14	0,09	0,09	0,00%	502,696,66	99,99%			
00010535	SINAPI BETONEIRA - CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 200/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,0000137	5,729,82	0,08	0,08	0,00%	502,696,74	99,99%			
0000299/5	ORSE Desmoldadora protelar para formas de madeira, de base oleosa emulsificada em agua	l	0,0045900	9,54	0,04	0,04	0,00%	502,696,78	99,99%			
E9698	SICR03 Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	H	0,1032724	0,0000000	0,37	0,24	0,04	0,00%	502,696,82	99,99%		

Tipo	Valor
Equipamento	R\$ 37.783,03
Equipamento para Aquisição Permanente	R\$ 0,08
Mão de Obra	R\$ 104.799,81
Materia	R\$ 311.559,88
Servico	R\$ 4,32
Taxas	R\$ 0,00
Administração	R\$ 0,00
Aluguel	R\$ 0,00
Verba	R\$ 0,00
Consultoria	R\$ 0,00
Transporte	R\$ 0,00
Encargos Complementares	R\$ 48.548,62
Franquia	R\$ 0,09
Outros	R\$ 0,00

Tipo de Licitação LICITAÇÃO ELETRÔNICA Nº 01/2026
Abertura da Licitação 13/05/2026 10:00
Número do Processo Licitatório PROCESSO ADMINISTRATIVO BEI Nº 035.7381.2026.000217-89

Total sem BDI 417.696,23
Total do BDI 86.942,68
Total Geral 504.238,91

R\$ 504.238,91 (QUINHENTOS E QUATRO MIL E DUZENTOS E TRINTA E OITO REAIS E NOVENTA E UM CENTAVOS)

Documento assinado digitalmente

SOMA ENGENHARIA E EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ Nº 04.234.657/0001-74
Ramon Dutra Lobo
Socio Administrador Responsável Técnico
CPF Nº 688.585.796-34
CREA/BA Nº 0512894/0

gov.br
RAMON DUTRA LOBO
Data: 10/05/2026 12:03:17-0300
Verifique em https://validar.itl.gov.br

27



SOMA ENGENHARIA E EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ Nº 04.234.657/0001-74

B.D.I.
20,73%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 109,07%
Mensalista: 65,95%

CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) PASSAGEM MOLHADA NA COMUNIDADE RURAL DE CABACEIRAS, NO MUNICÍPIO DE BRUMADO-BA.

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
11.05.20	EMBASA	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3	11	m³	551,51	543,16	299.558,17	59,41	59,41
1107896	SICRO3	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais		m³	84,4	556,31	46.952,56	9,31	68,72
4784	ORSE	Barracão para escritório de obra porte médio s=43,56m², c/ 2 salas e 2 banheiros com materiais novos	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	un	1,0	26.214,23	26.214,23	5,20	73,92
92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF 06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	2.123,66	9,96	21.151,65	4,19	78,11
92773	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM AF 06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	2.418,92	8,06	19.496,49	3,87	81,98
3108005	SICRO3	Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada		m²	188,0	102,21	19.215,48	3,81	85,79
5501881	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³		m³	934,29	14,75	13.780,77	2,73	88,52
90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	250,0	47,47	11.867,50	2,35	90,88
5502968	SICRO3	Escavação de vala em material de 3ª categoria - resistência à compressão até 50 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg		m³	234,69	24,45	5.738,17	1,14	92,01
5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal		m³	934,29	6,09	5.689,82	1,13	93,14
74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	8,0	526,79	4.214,32	0,84	93,98
90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	30,0	138,64	4.159,20	0,82	94,80
4815671	SICRO3	Reaterro e compactação com soquete vibratório		m²	197,89	20,27	4.011,23	0,80	95,60
5502109	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³		m³	586,71	6,68	3.919,22	0,78	96,38
32.05.26	EMBASA	TRANSPORTE DE MAQUINAS/EQUIPAMENTOS/MATERIAIS/COM CAMINHÃO CARRETA PRANCHA 20 T	32	UN	2,0	1.888,57	3.777,14	0,75	97,13
5502585	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³		m³	352,03	9,50	3.344,28	0,66	97,79
5502985	SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal		m²	3.000,0	0,83	2.490,00	0,49	98,28
1107892	SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais		m³	4,2	530,66	2.228,77	0,44	98,72
5213465	SICRO3	Placa de advertência em aço, lado de 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação		un	4,0	519,41	2.077,64	0,41	99,14
55.03.01	EMBASA	ABERTURA ACESSOS E CAMINHOS DE SERVICOS	55	m²	497,0	3,27	1.625,19	0,32	99,46
058243	Próprio	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO COM TOPOGRAFO E PIQUETES. FORNECIMENTO DE PROJETO "ASBUILT" E MAPA DE CUBAÇÃO DA TERRAPLENAGEM FINAL COM ART.	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m²	854,0	1,36	889,44	0,18	99,64
92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF 06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	52,43	13,73	719,86	0,14	99,78
058273	Próprio	GUIA COM BARRA SINALIZADORA D=200mm, COMP. 1,00m PARA PASSAGEM MOLHADA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	un	12,0	52,13	625,56	0,12	99,90
11.04.04	EMBASA	FORNEC. E ASSENT. DE TUBO DRENO PERFURADO E CORRUGADO DE PVC RIGIDO/PEAD DN=75mm	11	M	16,0	23,03	368,48	0,07	99,98
2327	ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 01 demão de tinta refletiva, marca INDUTIL, ref 8530 ou similar - R1	Outras Pinturas	m²	3,77	32,83	123,76	0,02	100,00

Tip de Licitação LICITAÇÃO ELETRÔNICA Nº 01/2026
Abertura da Licitação 13/05/2026 10:00
Número do Processo Licitatório PROCESSO ADMINISTRATIVO SEI Nº 035.7381.2026.0002127-89
Total sem 417.696,23
Total do 86.542,68
Total Geral 504.238,91

R\$ 504.238,91 (QUINHENTOS E QUATRO MIL E DUZENTOS E TRINTA E OITO REAIS E NOVENTA E UM CENTAVOS)

Documento assinado digitalmente



RAMON DUTRA LOBO

Data: 10/05/2026 12:06:48-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

SOMA ENGENHARIA E EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ Nº 04.234.657/0001-74

Ramon Dutra Lobo

Sócio Administrador/Responsável Técnico

CPF Nº 609.589.796-34

CREA/BA Nº 0512809402

98



SOMA ENGENHARIA E EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ Nº 04.234.657/0001-74

OBJETO DA LICITAÇÃO: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) PASSAGEM MOLHADA NA COMUNIDADE RURAL DE CABACEIRAS, NO MUNICÍPIO DE BRUMADO-BA.

BDI

ITEM	DESCRIÇÃO	SIGLAS	ADOTADO
1.0	Administração Central	AC	4,37%
2.0	Seguro + Garantia	SG	0,50%
3.0	Risco	R	0,70%
4.0	Despesas Financeiras	DF	1,17%
5.0	Lucro	L	8,37%
6.0	Tributos (Cofins + Pis)	CP	1.586842403%
6.1	Contribuição para o financiamento da seguridade social	COFINS	1.304384455%
6.2	Programa de integração social	PIS	0.282457948%
7.0	Imposto sobre serviço	ISS	2.538947845%
8.0	Contribuição previdenciária sobre a receita bruta	CPRB	0,00%
BDI ADOTADO:			20,73%


Esta proposta é válida por 60 dias a partir da apresentação da mesma.

O valor do BDI foi calculado em conformidade com a fórmula do TCU.

$$BDI = \left(\frac{((1 + (AC + SG + R)) \times (1 + DF)) \times (1 + L)}{(1 - (CP + ISS + CPRB))} - 1 \right) \times 100$$

OBS: Os percentuais componentes do BDI refletem a estrutura operacional, financeira, administrativa e comercial própria da licitante, observadas as orientações do Acórdão 2622/2013-TCU, sendo os tributos compatibilizados à carga tributária efetiva da empresa optante pelo Simples Nacional, conforme RBT12 apresentado

BRUMADO-BA, 9 de Maio de 2026

Documento assinado digitalmente
 **RAMON DUTRA LOBO**
Data: 10/05/2026 12:06:48-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

SOMA ENGENHARIA E EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ Nº 04.234.657/0001-74

Ramon Dutra Lobo

Sócio Administrador/Responsável Técnico


CPF Nº 609.589.796-34

CREA/BA Nº 0512809402

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) PASSAGEM MOLHADA NA COMUNIDADE RURAL DE CABACEIRAS, NO MUNICÍPIO DE BRUMADO-BA.

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	10,00%	10,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A3	SENAI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A4	INCRA	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A5	SEBRAE	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A6	Salário Educação	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	21,00%	21,00%	31,00%	31,00%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86%	Não incide	17,86%	Não incide
B2	Feridos	3,94%	Não incide	3,94%	Não incide
B3	Auxílio – Enfermidade	0,89%	0,67%	0,89%	0,67%
B4	13º Salário	11,08%	8,32%	11,08%	8,32%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	2,28%	Não incide	2,28%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B9	Férias Gozadas	12,08%	9,07%	12,08%	9,07%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
B	Total	49,01%	18,72%	49,01%	18,72%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,70%	5,04%	6,70%	5,04%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,17%	0,13%	0,17%	0,13%
C3	Férias Indenizadas	2,99%	2,25%	2,99%	2,25%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,86%	2,15%	2,86%	2,15%
C5	Indenização Adicional	0,56%	0,42%	0,56%	0,42%
C	Total	13,28%	9,99%	13,28%	9,99%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B (sem considerar INNS sobre 13º, conforme Lei nº 14.973/2024)	9,18%	3,10%	15,19%	5,80%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,57%	0,43%	0,59%	0,44%
D	Total	9,75%	3,53%	15,78%	6,24%
TOTAL(A+B+C+D)		93,04%	53,24%	109,07%	65,95%

Brumado, 9 de Maio de 2026.

Documento assinado digitalmente
 **RAMON DUTRA LOBO**
 Data: 10/05/2026 12:06:48-0300
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

SOMA ENGENHARIA E EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ Nº 04.234.657/0001-74

Ramon Dutra Lobo

Sócio Administrador/Responsável Técnico

CPF Nº 609.589.796-34

CREA/BA Nº 0512809402

30

LICITAÇÃO ELETRÔNICA Nº 01/2026
PROCESSO ADMINISTRATIVO SEI Nº 035.7381.2026.0002127-89

ANEXO VII

DECLARAÇÃO DE ELABORAÇÃO INDEPENDENTE DE PROPOSTA

OBJETO: Contratação de empresa especializada em construção civil para execução de obras e serviços de engenharia na Construção de 01 (uma) Passagem Molhada na comunidade rural de Cabaceiras, no município de Brumado – Bahia.

Eu, RAMON DUTRA LOBO, brasileiro, casado, empresário, inscrito no Registro Geral sob o nº 212605636 SSP/BA e no Cadastro de Pessoas Físicas sob o nº 609.589.796-34, residente e domiciliado na Rua Miguel Mirante nº 200, Centro, no município de Brumado/BA, como representante devidamente constituído de SOMA ENGENHARIA E EMPREENDIMENTOS LTDA, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ sob o nº 04.234.657/0001-74, localizada a Rua Miguel Mirante nº 196 A, Centro, no município de Brumado/BA, (doravante denominado [Licitante]), para fins do disposto no **Edital de Procedimento de Licitação eletrônica nº 001/2026**, declara, sob as penas da lei, em especial o art. 299 do Código Penal Brasileiro, que:

- a) A proposta anexa foi elaborada de maneira independente [pelo Licitante], e que o conteúdo da proposta anexa não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado a, discutido com ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato do **Edital de Procedimento de Licitação eletrônica nº 001/2026**, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;
- b) A intenção de apresentar a proposta anexa não foi informada a, discutido com ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato do **Edital de Procedimento de Licitação eletrônica nº 001/2026**, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;
- c) Não tentou, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, influir na decisão de qualquer outro participante potencial ou de fato do **Edital de Procedimento de Licitação eletrônica nº 001/2026**, quanto a participar ou não da referida licitação;
- d) O conteúdo da proposta anexa não será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, comunicado a ou discutido com qualquer outro participante potencial ou de fato do **Edital de Procedimento de Licitação eletrônica nº 001/2026** antes da adjudicação do objeto da referida licitação;
- e) O conteúdo da proposta anexa não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado a, discutido com ou recebido de qualquer integrante da CAR – Companhia de Desenvolvimento e Ação Regional antes da abertura oficial das propostas;
- f) Está plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e que detém plenos poderes e informações para firmá-la.

Brumado/BA, 09 de maio de 2026.

Documento assinado digitalmente
RAMON DUTRA LOBO
Data: 10/05/2026 12:06:48-0300
Verifique em <https://validar.itl.gov.br>

SOMA ENGENHARIA E EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ Nº 04.234.657/0001-74

Ramon Dutra Lobo

Sócio Administrador/Responsável Técnico

CPF Nº 609.589.796-34

CREA/BA Nº 0512809402

SOMA ENGENHARIA E EMPREENDIMENTOS LTDA | CNPJ Nº 04.234.657/0001-74

Endereço: Rua Miguel Mirante, nº 196-A, Centro, Brumado-BA CEP:46.100-000

somaeng2001@gmail.com

E-mail:

Empresa: SOMA ENGENHARIA E EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 04.234.657/0001-74
Início das atividades: 01/01/2001
CPF Responsável: 609.589.796-34
Código de Acesso: 820936862810
Período: 11/2025

Página: 0001
Emissão: 08/05/2026

SIMPLES NACIONAL

Total de Receitas Brutas (R\$)	Mercado Interno	Mercado Externo	Total
Receita Bruta do período de Apuração (RPA) - Regime de Competência	82.920,33	0,00	82.920,33
Receita bruta acumulada nos doze meses anteriores ao período de apuração (RBT12)	305.357,28	0,00	305.357,28
Faixa de Enquadramento: 180.000,01 a 360.000,00		0,00 a 180.000,00	
Receita bruta acumulada no ano-calendário corrente (RBA)	239.137,24	0,00	239.137,24
Receita bruta acumulada no ano-calendário anterior (RBA)	627.271,34	0,00	627.271,34

Estabelecimento: 56900 SOMA ENGENHARIA E EMPREENDIMENTOS LTDA CNPJ: 04.234.657/0001-74

Anexo: Anexo IV - Prestação de Serviços (relacionados no § 5º-C do art. 18 da LC 155/2016)
 Seção: Seção I - Receitas decorrentes da prestação de serviços relacionados no inciso IV do § 1º do art. 25 da Resolução CGSN nº 140, de 2018, sem retenção ou substituição tributária, com ISS devido a outro Município
 Tabela: Tabela 1 - Sem retenção ou substituição tributária, com ISS devido a outro Município

Receita Tributada Total: 82.920,33 Alíquota: 6,3473696124094 Simples Nacional Total: 5.263,27
 Município: MALHADA DE PEDRAS Estado: BAHIA Valor: 82.920,33

Partilha:	IRPJ	CSLL	COFINS	PIS	ISS
Situação:	Tributado	Tributado	Tributado	Tributado	Tributado
Base de Cálculo:	82.920,33	82.920,33	82.920,33	82.920,33	82.920,33
Alíquota:	1,256779183	0,964800181	1,304384455	0,282457948	2,538947845
Valor:	1.042,13	800,02	1.081,60	234,22	2.105,30

Outros Acréscimos: 0,00
 Outras Deduções: 0,00
 Valor Diferido: 0,00
 Valor Fixo ICMS: 0,00
 Valor Fixo ISS: 0,00
Simples Nacional a recolher: 5.263,27

MEMÓRIA DE CÁLCULO SIMPLES NACIONAL

Anexo: Anexo IV - Prestação de Serviços (relacionados no § 5º-C do art. 18 da LC 155/2016)

Seção: Seção I - Receitas decorrentes da prestação de serviços relacionados no inciso IV do § 1º do art. 25 da Resolução CGSN nº 140, de 2018, sem retenção ou substituição trib

Tabela: Tabela 1 - Sem retenção ou substituição tributária, com ISS devido a outro Município

Cálculo da alíquota efetiva - Impostos federais

Alíquota efetiva = [(Receita Bruta Total dos últimos 12 meses * Alíquota) - Parcela a Deduzir] / Receita Bruta Total dos últimos 12 meses

(=) Receita Bruta Total dos últimos 12 meses:	305.357,28 (+) RBT12:	305.357,28 (+) Resultado 2:	19.382,16
	(x) Alíquota nominal:	9,00% (+) RBT12:	305.357,28
(=) Alíquota nominal:	9,00% (=) Resultado 1:	27.482,16 (=) Alíquota efetiva:	6,3473696124094%
(=) Parcela a deduzir:	8.100,00 (+) Resultado 1:	27.482,16	
	(-) Parcela a deduzir:	8.100,00	
	(=) Resultado 2:	19.382,16	

Repartição da alíquota efetiva para os tributos

	IRPJ	CSLL	COFINS	PIS	ISS
(=) Alíquota efetiva:	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35
(x) Percentual de repartição:	19,80%	15,20%	20,55%	4,45%	40,00%
(=) Alíquota efetiva por imposto:	1,256779183	0,964800181	1,304384455	0,282457948	2,538947845

Cálculo Simples Nacional

	IRPJ	CSLL	COFINS	PIS	ISS
(=) Receita Tributada Total:	82.920,33	82.920,33	82.920,33	82.920,33	82.920,33
(x) Alíquota efetiva por imposto:	1,256779183%	0,964800181%	1,304384455%	0,282457948%	2,538947845%
(=) Valor:	1.042,13	800,02	1.081,60	234,22	2.105,30

Simplex Nacional a recolher: 5.263,27

MEMÓRIA DE CÁLCULO SIMPLES NACIONAL

Anexo: Anexo IV - Prestação de Serviços (relacionados no § 5º-C do art. 18 da LC 155/2016)

Seção: Seção I - Receitas decorrentes da prestação de serviços relacionados no inciso IV do § 1º do art. 25 da Resolução CGSN nº 140, de 2018, sem retenção ou substituição trib

Tabela: Tabela 1 - Sem retenção ou substituição tributária, com ISS devido a outro Município

Cálculo da alíquota efetiva - Impostos federais

Alíquota efetiva = [(Receita Bruta Total dos últimos 12 meses * Alíquota) - Parcela a Deduzir] / Receita Bruta Total dos últimos 12 meses

(=) Receita Bruta Total dos últimos 12 meses:	305.357,28 (+) RBT12:	305.357,28 (+) Resultado 2:	19.382,16
	(x) Alíquota nominal:	9,00% (+) RBT12:	305.357,28
(=) Alíquota nominal:	9,00% (=) Resultado 1:	27.482,16 (=) Alíquota efetiva:	6,3473696124094%
(=) Parcela a deduzir:	8.100,00 (+) Resultado 1:	27.482,16	
	(-) Parcela a deduzir:	8.100,00	
	(=) Resultado 2:	19.382,16	

Repartição da alíquota efetiva para os tributos

	IRPJ	CSLL	COFINS	PIS	ISS
(=) Alíquota efetiva:	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35
(x) Percentual de repartição:	19,80%	15,20%	20,55%	4,45%	40,00%
(=) Alíquota efetiva por imposto:	1,256779183	0,964800181	1,304384455	0,282457948	2,538947845

Cálculo Simples Nacional

	IRPJ	CSLL	COFINS	PIS	ISS
(=) Receita Tributada Total:	82.920,33	82.920,33	82.920,33	82.920,33	82.920,33
(x) Alíquota efetiva por imposto:	1,256779183%	0,964800181%	1,304384455%	0,282457948%	2,538947845%
(=) Valor:	1.042,13	800,02	1.081,60	234,22	2.105,30

Simples Nacional a recolher: 5.263,27