



## CARTA PROPOSTA DE PREÇOS

À

### PREFEITURA MUNICIPAL DE MARECHAL DEODORO/AL CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 017/2024

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA E/OU ARQUITETURA PARA EXECUÇÃO DA **IMPLEMENTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO NO BAIRRO POEIRA**, NO MUNICÍPIO DE MARECHAL DEODORO – ALAGOAS.

A empresa UCHÔA CONSTRUÇÕES LTDA, inscrita(o) no CNPJ nº 09.276.767/0001-12, estabelecida na Av. Dona Constança de Góes Monteiro, nº 167, Jatiúca, Maceió – AL, apresentamos e submetemos à apreciação, dessa Comissão Permanente de Licitação, nossa Proposta de Preços para execução da (s) obras e/ou do (s) serviço (s) de engenharia, objeto do presente edital, em atenção à **IMPLEMENTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO NO BAIRRO POEIRA**, assumindo inteira responsabilidade por qualquer erro ou omissão que venha a ser verificada na elaboração da mesma, declarando, para todos os efeitos legais, que concordamos com todas as condições do Edital, Ato Convocatórios e anexos, aos quais nos submetemos integral e incondicionalmente. Propomos a executar o objeto acima referido de acordo com as exigências do Edital, do Contrato, dos Projetos, das Especificações Técnicas, do Memorial Descritivo e demais documentos integrantes desta licitação, pelo preço global de **R\$ 11.300.000,00 (onze milhões e trezentos mil reais)**, com base na data de apresentação da mesma e dos documentos de habilitação, conforme preços unitários/globais constantes nas Planilhas Orçamentárias.

O prazo para a execução do objeto em referência é de 6 meses, contados a partir da ordem de serviço expedida pela Administração Pública.

O prazo de validade desta proposta é de 60 (sessenta) dias consecutivos contados da data de sua abertura.

Declaramos que todos os serviços previstos nos projetos ou especificações foram orçados em nossos preços unitários. Neles estão incluídos todos os custos diretos e indiretos para perfeita execução das obras, inclusive as despesas com materiais e/ou equipamentos, mão de obra especializada ou não, seguros em geral, equipamentos auxiliares, ferramentas, encargos da Legislação Social Trabalhista, Previdenciária, da Infortunistica do Trabalho e responsabilidade civil por qualquer dano causado a terceiros ou dispêndios resultantes de impostos, taxas,

AMINTAS  
JORGE  
VIANA  
MACHADO:4  
0710076568

Assinado de forma  
digital por AMINTAS  
JORGE VIANA  
MACHADO:4071007  
6568  
Dados: 2024.12.23  
11:44:38 -03'00'



**Uchôa**  
| CONSTRUÇÕES

+55 82 2122.0493  
uchoa@uchoaconstrucoes.com.br

Av. D. Constança de Góes Monteiro  
nº 167 . Poço . Maceió . AL . 57025-355

[UCHOACONSTRUCOES.COM.BR](http://UCHOACONSTRUCOES.COM.BR)  
Siga a [uchoaconstrucoes](#) nas redes!



regulamentos e posturas municipais, estaduais e federais, enfim, tudo o que for necessário para a execução total e completa das obras civis e das obras complementares, bem como nosso lucro, sem que nos caiba, em qualquer caso, direito regressivo em relação a Administração Pública.

Declaro ainda que o contrato a ser celebrado será por mim Amintas Jorge Viana Machado assinado, representante legal da licitante, nacionalidade, estado civil, profissão, com CPF sob o nº 407.100.765-68, e CNH nº 10354973000 DETRAN/SE, residente na Avenida Governador Paulo Barreto De Menezes, 3486, Edif. Cartier, Apt. 803, Jardins, Aracaju, SE, 49025-040.

DECLARAMOS, sob as penas da lei, que:

- a) Recebemos todos os elementos e informações para cumprimento das obrigações do presente objeto e aceitamos expressamente as condições dispostas no ato convocatório;
- b) Sob as penas da Lei, nesta data, não existem fatos impeditivos a participação desta empresa no presente processo licitatório, estando ciente integralmente dos requisitos de Habilitação, conforme o Edital;
- c) Para fins do disposto no art. 7º, inciso XXXIII, da Constituição Federal de 1988, que esta empresa não emprega menor de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre, bem como menor de 16 (dezesseis) anos, salvo na condição de aprendiz, a partir de 14 (quatorze) anos;
- d) Esta empresa (proponente) não emprega trabalho forçado ou análogo ao escravo, degradante ou indigno;
- e) No valor constante desta proposta estão incluídas todas as despesas e custos, diretos ou indiretos, relativos à execução do objeto contratual, tais como: deslocamentos, tributos, encargos sociais, previdenciários, trabalhistas e comerciais, taxa de administração e lucro, materiais, equipamentos e mão de obra a ser empregada, alimentação, locações e quaisquer outras despesas ou encargos necessários a perfeita execução do objeto, sem qualquer custo adicional, bem como quaisquer parcelas de

AMINTAS  
JORGE VIANA  
MACHADO:4  
0710076568

Assinado de forma  
digital por AMINTAS  
JORGE VIANA  
MACHADO:4071007  
6568  
Dados: 2024.12.23  
11:45:00 -03'00'



**Uchôa**  
| CONSTRUÇÕES

+55 82 2122.0493  
uchoa@uchoaconstrucoes.com.br

Av. D. Constança de Góes Monteiro  
nº 167 . Poço . Maceió . AL . 57025-355

[UCHOACONSTRUCOES.COM.BR](http://UCHOACONSTRUCOES.COM.BR)  
Siga a [uchoaconstrucoes](#) nas redes!



outras naturezas, diretas ou indiretas, pertinentes à formação do preço, não nos cabendo o direito de pleitear qualquer majoração do preço, fora das hipóteses legais, regulamentares e contratualmente permitidas, em face das variações quantitativas/qualitativas ocorridas na execução do objeto, bem como de eventual perda de decisão judicial pela qual esta empresa tenha se isentado de pagamento de qualquer tributo ou encargo trabalhista, salvo houver exceções expressamente prevista no edital;

- f) Temos pleno conhecimento das condições, características, peculiaridades e complexidades inerentes à natureza dos trabalhos e à obra como um todo (terreno, solo, projeto básicos projeto executivo, etc.), e assumimos total responsabilidade pela execução do objeto licitado nos prazos e condições previstos neste edital, e, independentemente de termo utilizado a faculdade de realização de vistoria, não poderemos pleitear e/ou apresentar quaisquer pleitos, questionamentos, alterações contratuais, impeditivos técnicos e/ou custos não previstos para a execução do objeto licitado e/ou qualquer outro tipo de questionamento futuro fulcrado em desconhecimento da integra deste edital e/ou na não realização dessa vistoria técnica facultativa nos locais de instalação e execução da obra, sendo de nossa total responsabilidade a ocorrência de todo e qualquer eventual prejuízo posterior em virtude desses fatos;
- g) Teremos, por ocasião da contratação, disponibilidade de máquinas, equipamentos, instalações, veículos e equipe técnica especializada adequados e suficientes para a completa execução do objeto deste certame, conforme todas as especificações contidas neste edital e seus anexos:
- h) Todo e qualquer ônus refere a direitos de propriedade intelectual, marcas e patentes, segredos comerciais e outros direitos de terceiros, bem como por violação dos mesmos, suas consequências e efeitos jurídicos são de responsabilidade desta empresa proponente que responderá por eles contra reclamações relacionadas ao assunto;

AMINTAS  
JORGE  
VIANA  
MACHADO:4  
0710076568

Assinado de forma digital  
por: AMINTAS JORGE  
VIANA  
MACHADO:40710076568  
Dados: 2024.12.23  
11:45:09 -03'00'



**Uchoa**  
| CONSTRUÇÕES

+55 82 2122.0493  
uchoa@uchoaconstrucoes.com.br

Av. D. Constança de Góes Monteiro  
nº 167 . Poço . Maceió . AL . 57025-355

[UCHOACONSTRUCOES.COM.BR](http://UCHOACONSTRUCOES.COM.BR)  
Siga a [uchoaconstrucoes](#) nas redes!



- i) A presente proposta foi elaborada de maneira independente por esta empresa, e que a intenção e o conteúdo desta proposta não foram, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informados a, discutidos com ou recebidos de qualquer meio ou por qualquer pessoa;
- j) Garantimos a prestação de serviços, bem como os preços ofertados durante toda a realização do futuro contrato;

#### DADOS DA PROPONENTE

**Razão Social:** UCHÔA CONSTRUÇÕES LTDA

**Pessoa para Contato:** Amintas Jorge Viana Machado

**Endereço:** Av. Dona Constança de Góes Monteiro, nº 167, Jatiúca, Maceió – AL

**E-mail:** uchoa@uchoaconstrucoes.com.br

**Telefone:** (82) 2122-0493

**CNPJ:** 09.276.767/0001-12

**Dados Bancários:**

Banco: 104 – Caixa Econômica Federal;

Agência: 2047

Conta: 866-0

Operação: 003

CNPJ: 09.276.767/0001-12

Maceió - AL, 23 de dezembro de 2024.

AMINTAS JORGE VIANA  
MACHADO:407100765  
68

Assinado de forma digital por  
AMINTAS JORGE VIANA  
MACHADO:40710076568  
Dados: 2024.12.23 11:45:19 -03'00'

**AMINTAS JORGE VIANA MACHADO**  
**Engenheiro Civil**  
[CREA] 0205472672



**Uchoa**  
| CONSTRUÇÕES

+55 82 2122.0493  
uchoa@uchoaconstrucoes.com.br

Av. D. Constança de Góes Monteiro  
nº 167 . Poço . Maceió . AL . 57025-355

**UCHOACONSTRUcoes.COM.BR**  
Siga a **uchoaconstrucoes** nas redes!



Nº TC/CR	PROPONENTE / TOMADOR
OBJETO	
Pavimentação Acesso Poetra	
TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO	DESONERAÇÃO
Fornecimento de Materiais e Equipamentos (aquisição indireta - em conjunto com licitação de obras)	

Itens	Siglas	% Adotado	Situação	1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central	AC	3,45%	OK	1,50%	3,45%	4,49%
Seguro e Garantia	SG	0,48%	OK	0,30%	0,48%	0,82%
Risco	R	0,85%	OK	0,56%	0,85%	0,89%
Despesas Financeiras	DF	0,85%	OK	0,85%	0,85%	1,11%
Lucro	L	5,11%	OK	3,50%	5,11%	6,22%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%	OK	3,65%	3,65%	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	0,00%	OK	0,00%	2,50%	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%	OK	0,00%	4,50%	4,50%
<b>BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)</b>	<b>BDI PAD</b>	<b>15,28%</b>	<b>OK</b>	<b>11,10%</b>	<b>14,02%</b>	<b>16,80%</b>

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

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

AMINTAS JORGE  
VIANA  
MACHADO:40710  
076568

Assinado de forma digital  
por AMINTAS JORGE  
VIANA  
MACHADO:40710076568  
Dados: 2024.12.23  
11:59:49 -03'00'



**Uchoa**  
| CONSTRUÇÕES

+55 82 2122.0493  
uchoa@uchoaconstrucoes.com.br

Av. D. Constança de Góes Monteiro  
nº 167 . Poço . Maceió . AL . 57025-355

[UCHOACONSTRUCOES.COM.BR](http://UCHOACONSTRUCOES.COM.BR)  
© f Siga a uchoaconstrucoes nas redes!



Nº TC/CR	PROPONENTE / TOMADOR
OBJETO	
Pavimentação do Acesso Poeira	
TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO	DESONERAÇÃO
Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas	NÃO
Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	2,50%

Itens	Siglas	% Adotado	Situação	1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central	AC	4,01%	OK	3,80%	4,01%	4,67%
Seguro e Garantia	SG	0,40%	OK	0,32%	0,40%	0,74%
Risco	R	0,56%	OK	0,50%	0,56%	0,97%
Despesas Financeiras	DF	1,11%	OK	1,02%	1,11%	1,21%
Lucro	L	7,30%	OK	6,64%	7,30%	8,66%
Tributos (Impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%	OK	3,65%	3,65%	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	2,50%	OK	0,00%	2,50%	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%	OK	0,00%	4,50%	4,50%
<b>BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)</b>	<b>BDI PAD</b>	<b>21,35%</b>	<b>OK</b>	<b>19,80%</b>	<b>20,97%</b>	<b>24,23%</b>

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

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

AMINTAS JORGE  
VIANA  
MACHADO:4071007  
6568

Assinado de forma digital  
por AMINTAS JORGE VIANA  
MACHADO:40710076568  
Dados: 2024.12.23 11:59:34  
-03'00'



**Uchoa**  
CONSTRUÇÕES

+55 82 2122.0493  
uchoa@uchoaconstrucoes.com.br

Av. D. Constança de Góes Monteiro  
nº 167 . Poço . Maceió . AL . 57025-355

[UCHOACONSTRUCOES.COM.BR](http://UCHOACONSTRUCOES.COM.BR)  
© f Siga a uchoaconstrucoes nas redes!



ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	<b>Total</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,05%	Não incide	18,05%	Não incide
B2	Feriados	4,67%	Não incide	4,67%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,64%	0,86%	0,64%
B4	13º Salário	11,15%	8,33%	11,15%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%	0,06%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,84%	Não incide	1,84%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,52%	9,36%	12,52%	9,36%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
B	<b>Total</b>	<b>50,03%</b>	<b>19,04%</b>	<b>50,03%</b>	<b>19,04%</b>
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,85%	3,62%	4,85%	3,62%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,09%	0,11%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	1,67%	1,25%	1,67%	1,25%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,51%	1,88%	2,51%	1,88%
C5	Indenização Adicional	0,41%	0,30%	0,41%	0,30%
C	<b>Total</b>	<b>9,55%</b>	<b>7,14%</b>	<b>9,55%</b>	<b>7,14%</b>
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,41%	3,20%	18,41%	7,01%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,41%	0,30%	0,43%	0,32%
D	<b>Total</b>	<b>8,82%</b>	<b>3,50%</b>	<b>18,84%</b>	<b>7,33%</b>
<b>TOTAL(A+B+C+D)</b>		<b>85,20%</b>	<b>46,48%</b>	<b>115,22%</b>	<b>70,31%</b>

AMINTAS JORGE  
VIANA  
MACHADO:407100  
76568

Assinado de forma digital  
por AMINTAS JORGE VIANA  
MACHADO:40710076568  
Dados: 2024.12.23 12:00:09  
-03'00'



**Uchoa**  
CONSTRUÇÕES

+55 82 2122.0493  
uchoa@uchoaconstrucoes.com.br

Av. D. Constança de Góes Monteiro  
nº 167 . Poço . Maceió . AL . 57025-355

[UCHOACONSTRUCOES.COM.BR](http://UCHOACONSTRUCOES.COM.BR)  
Siga a uchoaconstrucoes nas redes!



## 1.1 COMPOSIÇÃO DA ADMINISTRAÇÃO

COMPOSIÇÃO DA ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS													
OBRA / MUNICÍPIO	ITEM	CÓDIGO	FORTE	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE UNID.	COTO DE PREÇOS DE OBRAS	COTO DE HORAS POR SEMANA	COTO DE SEMANAS	COTO TOTAL	UNID.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL	ORGANIZAÇÃO
ACRÍCIO FORMAS	P862	SICO NOVO		Segurança	1	2			2	M²	R\$ 24.024,94	R\$ 24.024,94	
	P867	SICO NOVO		Vigia	2	9			18	M²	R\$ 4.624,38	R\$ 9.248,76	
	P868	SICO NOVO		Auxílio administrativo	1	9			9	M²	R\$ 4.794,28	R\$ 4.794,28	
	0096	ORÇ		Veículo Especializado capacidade 04 ton	1	9	60,00	4	600	H	R\$ 9,39	R\$ 7.352,60	
	P864	SICO NOVO		Encargos de licenciamento	1	4			4	M²	R\$ 7.399,69	R\$ 7.399,69	
	0096	ORÇ		Veículo Especializado capacidade 04 ton	1	4	60	4	204	H	R\$ 9,39	R\$ 3.894,32	
	P865	SICO NOVO		Encargos de pedregulho	1	4			4	M²	R\$ 7.399,69	R\$ 7.399,69	
	0096	ORÇ		Veículo Especializado capacidade 04 ton	1	4	60	4	204	H	R\$ 9,39	R\$ 3.894,32	
	P866	SICO NOVO		Topografia	1	4			4	M²	R\$ 8.664,67	R\$ 8.664,67	
	P860	SICO NOVO		Auxílio de topografia	1	4			4	M²	R\$ 5.340,72	R\$ 5.340,72	
	0096	ORÇ		Veículo Especializado capacidade 04 ton	1	4	60	4	204	H	R\$ 9,39	R\$ 3.894,32	
	P869	SICO NOVO		Encargos de forma	1	8			8	M²	R\$ 5.093,07	R\$ 5.093,07	
	P864	SICO NOVO		Montador	1	8			8	M²	R\$ 4.779,39	R\$ 4.779,39	
	P862	SICO NOVO		Pedreiro - mureta	1	4			4	M²	R\$ 4.799,80	R\$ 4.799,80	
	P864	SICO NOVO		Tecedor - mureta	1	4			4	M²	R\$ 3.665,37	R\$ 3.665,37	
	P861	SICO NOVO		Estrelado - mureta	1	4			4	M²	R\$ 5.076,10	R\$ 5.076,10	
	P860	SICO NOVO		Centrifugadora com galvanizado com capacidade de 20 Lit - 120 Lit	1	2	7,66	4	30,62	H	R\$ 299,38	R\$ 7.217,91	
	P860	SICO NOVO		Centrifuga limpeza com capacidade de 8.000 l - 120 Lit	1	2	13,66	4	54,62	H	R\$ 249,67	R\$ 6.238,68	
	P824	SICO NOVO		Mixteladora - 80 Lit	1	2	7,66	4	30,62	H	R\$ 282,66	R\$ 5.899,66	
	P864	SICO NOVO		Laboratório	1	1			1	M²	R\$ 6.964,67	R\$ 6.964,67	
	P863	SICO NOVO		Auxílio de laboratório	1	2			2	M²	R\$ 5.329,18	R\$ 10.658,36	
	02769	ORÇ		Veículo leve - (até 375kg)	1	1	60	4	240	H	R\$ 10,89	R\$ 2.628,84	
	P864	SICO NOVO		Laboratório	1	1			1	M²	R\$ 6.964,67	R\$ 6.964,67	
	P863	SICO NOVO		Auxílio de laboratório	1	2			2	M²	R\$ 5.329,18	R\$ 10.658,36	
	02769	ORÇ		Veículo leve - (até 375kg)	1	1	60	4	240	H	R\$ 10,89	R\$ 2.628,84	
	P864	SICO NOVO		Laboratório	1	1			1	M²	R\$ 6.964,67	R\$ 6.964,67	
	P863	SICO NOVO		Auxílio de laboratório	1	2			2	M²	R\$ 5.329,18	R\$ 10.658,36	
	02769	ORÇ		Veículo leve - (até 375kg)	1	1	60	4	240	H	R\$ 10,89	R\$ 2.628,84	



## 1.2 E 1.3 COMPOSIÇÃO DA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DA MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA											
SERVIÇOS: Implantação de Pavimentação					EXTENSÃO: 1,480 km						
RODOVIA: Acesso					DATA BASE: setembro-24						
TRECHO: Entr. Al-2015 (Acesso ao Povoado Poeira)					DMRodoviária: 50,000 km						
CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QUANT.	K	RU/PESO	EQUIPAMENTO TRANSPORTADOR	VELOCIDADE	CUSTO (R\$)			OBSERVAÇÃO
								UNITÁRIO	PARCIAL	TOTAL	
01.		<b>MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS - TRANSPORTE RODOVIÁRIO</b>									
	1.1	Veículos Leves e Caminhões Comuns									
E909	1.1.1	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,00	1,00	1,000	E909	60,00	68,72	57,27		
E971	1.1.2	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00	1,00	1,000	E971	60,00	77,66	64,72		
E979	1.1.3	Caminhão basculante com capacidade de 20 m³ - 188 kW	2,00	1,00	1,000	E979	60,00	86,01	143,35		
E905	1.1.4	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 126 kW	1,00	1,00	1,000	E905	60,00	66,31	52,98		
E967	1.1.4	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	3,00	1,00	1,000	E967	60,00	86,38	215,95		
E986	1.1.5	Caminhão carroceira com guindaste com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00	1,00	1,000	E986	61,00	112,25	92,01		
	1.2	Equipamentos de Grande Porte									
E911	1.2.1	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	1,00	1,00	0,900	E965	60,00	125,16	52,15		
E914	1.2.1	Distribuidor de agregado autopropulsado - 130 kW	1,00	1,00	0,900	E965	60,00	125,16	52,15		
E915	1.2.2	Escavadeira hidráulica sobre esteira com capacidade de 1,5 m³ - 110 kW	1,00	1,00	1,000	E965	60,00	125,16	104,90		
E924	1.2.3	Motorredutora - 92 kW	1,00	1,00	1,000	E965	60,00	125,16	104,90		
E926	1.2.4	Retromotoredutora de pneus - 53 kW	0,00	1,00	0,900	E965	60,00	125,16	0,00		
E930	1.2.5	Roller compactador liso autopropulsado vibratório de 11 t - 97 kW	1,00	1,00	0,900	E965	60,00	125,16	52,15		
E940	1.2.6	Trator de esteira com lâmina - 112 kW	1,00	1,00	0,900	E965	60,00	125,16	52,15		
E945	1.2.7	Vibracabadora de asfalto sobre esteira - 82 kW	1,00	1,00	0,900	E965	60,00	125,16	52,15		
E958	1.2.8	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	1,00	1,00	0,900	E965	60,00	125,16	52,15		
E977	1.2.9	Trator agrícola - 77 kW	1,00	1,00	0,900	E965	60,00	125,16	52,15		
E984	1.2.10	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,53 m³ - 106 kW	1,00	1,00	0,900	E965	60,00	125,16	52,15		
E985	1.2.11	Roller compactador pé de carneiro vibratório autopropulsado de 11,6 t - 82 kW	1,00	1,00	0,900	E965	60,00	125,16	52,15		
E989	1.2.14	Linha de asfalto a quente granulométrica com capacidade de 100/140 t/h - 260 kW	0,00	0,00	4,000	E965	60,00	125,16	0,00		
E992	1.2.12	Roller compactador de pneus autopropulsado de 27 t - 85 kW	1,00	1,00	1,000	E965	60,00	125,16	104,90		
	1.3	Equipamentos de Pequeno Porte Porte									
E901	1.3.1	Grupo gerador - 436 VVA	1,00	1,00	3,405	S914479	60,00	0,66	112,37		
E984	1.3.2	Transportador manual garfo com capacidade de 180 l	5,00	1,00	0,819	S914479	60,00	0,66	6,44		
E906	1.3.6	Grupo gerador - 12/14 VVA	1,00	1,00	0,810	S914479	60,00	0,66	16,73		
E971	1.3.3	Transportador manual caminhão de lixo com capacidade de 80 l	10,00	1,00	0,016	S914479	60,00	0,66	5,19		
E918	1.3.4	Onça de 36 discos rebocável de 24"	1,00	1,00	1,860	S914479	60,00	0,66	61,38		
E919	1.3.5	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00	1,00	1,040	S914479	60,00	0,66	34,32		
E944	1.3.6	Veículo mecânica rebocável	1,00	1,00	1,000	S914479	60,00	0,66	18,00		
											5914479 Transporte com caminhão carroceira de 15t em rodovia pavimentada
											279,43
02.		<b>MOBILIZAÇÃO DE PESSOAL-TRANSPORTE RODOVIÁRIO</b>									
	3.1	Mão de Obra Ordinária									
P9801	3.1.1	Ajudante	2,00	1,00				5,50	11,00		
P9802	3.1.1	Armadador	4,00	1,00				5,50	22,00		
P9808	3.1.2	Capoteiro	5,00	1,00				5,50	27,50		
P9821	3.1.3	Rebocador	2,00	1,00				5,50	11,00		
P9822	3.1.4	Plator	1,00	1,00				5,50	5,50		
P9823	3.1.9	Serralheiro	2,00	1,00				5,50	11,00		
P9824	3.1.5	Servente	10,00	1,00				5,50	55,00		
P9830	3.1.6	Montador	1,00	1,00				5,50	5,50		
P9833	3.1.7	Pré-montador	1,00	1,00				5,50	5,50		
	3.2	Parcela Fixa de Administração Local	34,00	1,00				5,50	187,00		
	3.3	Parcela Variável de Administração Local	4,00	1,00				5,50	22,00		
	3.4	Parcela Variável de Administração Local	5,00	1,00				5,50	27,50		
											390,50
CUSTO TOTAL PARA MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA											2.060,74



CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QUANT.	K	FU/PESO	EQUIPAMENTO TRANSPORTADOR	VELOCIDADE	CUSTO (R\$)			OBSERVAÇÃO
								UNITÁRIO	PARCIAL	TOTAL	
01.	1.1	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS - TRANSPORTE RODOVIÁRIO									
	1.1.1	Veículos Leves e Caminhões Comuns									
E9209	1.1.1	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,00	1,00	1,000	E9209	60,00	68,72	57,27		
E9271	1.1.2	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00	1,00	1,000	E9271	60,00	77,66	64,72		
E9279	1.1.3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	2,00	1,00	1,000	E9279	60,00	86,01	143,35		
E9285	1.1.4	Caminhão tanque com capacidade de 8.000 l - 136 kW	1,00	1,00	1,000	E9285	60,00	66,31	55,26		
E9287	1.1.4	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	3,00	1,00	1,000	E9287	60,00	86,38	215,15		
E9286	1.1.5	Caminhão carroceria com guilhotina com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00	1,00	1,000	E9286	61,00	112,25	92,01		
										628,54	
	1.2	Equipamentos de Grande Porte									
E9211	1.2.7	Camargeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	1,00	1,00	0,900	E9211	60,00	125,16	52,15		
E9214	1.2.1	Distribuidor de agregados autopropelido - 130 kW	1,00	1,00	0,900	E9214	60,00	125,16	52,15		
E9215	1.2.2	Escavadeira hidráulica sobre esteira com capacidade de 1,5 m³ - 110 kW	1,00	1,00	1,000	E9215	60,00	125,16	104,30		
E9254	1.2.3	Motorredutores - 92 kW	1,00	1,00	1,000	E9254	60,00	125,16	104,30		
E9256	1.2.4	Retractorredutores de pneus - 59 kW	0,00	1,00	0,900	E9256	60,00	125,16	0,00		
E9230	1.2.5	Rolo compactador lico autopropelido vibratório de 11 t - 97 kW	1,00	1,00	0,900	E9230	60,00	125,16	52,15		
E9240	1.2.6	Trator de esteira com lâmina - 112 kW	1,00	1,00	0,900	E9240	60,00	125,16	52,15		
E9243	1.2.7	Vibracabadora de asfalto sobre esteira - 82 kW	1,00	1,00	0,900	E9243	60,00	125,16	52,15		
E9258	1.2.8	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 50.000 l	1,00	1,00	0,900	E9258	60,00	125,16	52,15		
E9277	1.2.9	Trator agrícola - 77 kW	1,00	1,00	0,900	E9277	60,00	125,16	52,15		
E9284	1.2.10	Camargeira de pneus com capacidade de 1,53 m³ - 106 kW	1,00	1,00	0,900	E9284	60,00	125,16	52,15		
E9285	1.2.11	Rolo compactador pá de caminha vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	1,00	1,00	0,900	E9285	60,00	125,16	52,15		
E9292	1.2.12	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00	1,00	1,000	E9292	60,00	125,16	104,30		
										782,25	
	1.3	Equipamentos de Pequeno Porte Porta									
E9221	1.3.1	Grupo gerador - 450 kVA	1,00	1,00	3,405	S914479	60,00	0,66	112,37		
E9264	1.3.2	Transportador manual genérico com capacidade de 180 l	5,00	1,00	0,029	S914479	60,00	0,66	0,44		
E9265	1.3.3	Grupo gerador - 12/14 kVA	1,00	1,00	0,029	S914479	60,00	0,66	26,79		
E9271	1.3.3	Transportador manual canteiro de mão com capacidade de 80 l	10,00	1,00	0,016	S914479	60,00	0,66	5,18		
E9218	1.3.4	Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,00	1,00	1,860	S914479	60,00	0,66	61,38		
E9219	1.3.5	Detonante com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00	1,00	1,040	S914479	60,00	0,66	34,32		
E9235	1.3.13	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,00	1,00	0,080	S914479	60,00	0,66	0,00		
E9244	1.3.6	Vassoura mecânica rebocável	1,00	1,00	1,000	S914479	60,00	0,66	33,00		
										279,40	
											S914479 Transporte com caminhão carroceria de 15 t em rodovia pavimentada

CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QUANT.	K	FU/PESO	EQUIPAMENTO TRANSPORTADOR	VELOCIDADE	CUSTO (R\$)			OBSERVAÇÃO
								UNITÁRIO	PARCIAL	TOTAL	
02.	3.1	DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL - TRANSPORTE RODOVIÁRIO									
	3.1.1	Mão de Obra Ordinária									
P9821	3.1.1	Ajudante	2,00	1,00				5,50	11,00		
P9825	3.1.1	Armador	4,00	1,00				5,50	22,00		
P9828	3.1.2	Capiteiro	5,00	1,00				5,50	27,50		
P9821	3.1.3	Pedreiro	2,00	1,00				5,50	11,00		
P9822	3.1.4	Rintor	1,00	1,00				5,50	5,50		
P9823	3.1.9	Serralheiro	2,00	1,00				5,50	11,00		
P9824	3.1.5	Servente	10,00	1,00				5,50	55,00		
P9820	3.1.6	Montador	1,00	1,00				5,50	5,50		
P9823	3.1.7	Pré-montador	1,00	1,00				5,50	5,50		
	3.2	Paralela Fixa de Administração Local	34,00	1,00				5,50	187,00		
	3.3	Paralela Variável de Administração Local	4,00	1,00				5,50	22,00		
	3.4	Paralela Variável de Administração Local	5,00	1,00				5,50	27,50		
										390,50	
CUSTO TOTAL PARA MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA										2.860,74	



**Uchoa**  
CONSTRUÇÕES

+55 82 2122.0493  
uchoa@uchoaconstrucoes.com.br

Av. D. Constança de Góes Monteiro  
nº 167 . Poço . Maceió . AL . 57025-355

**UCHOACONSTRUcoes.COM.BR**  
Siga a **uchoaconstrucoes** nas redes!



## 1.4 COMPOSIÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA

Número de funcionários da mão de obra ordinária no mês de pico - $N_{MO}$	und	32,00		
Número de funcionários da parcela variável	und	1,00		
Número de funcionários da parcela variável no mês de pico - $N_{MV}$	und	2,00		
Número de funcionários da parcela fixa - $N_{MF}$	und	5,00		
Número de funcionários da parcela vinculada	und	4,00		
Número de funcionários da parcela fixa e vinculada - $N_{MFV}$	und	9,00		
Número de funcionários alojados no canteiro - $N_{CA}$	und	22,00		
Número máximo de funcionários - $N_{MAX}$	und	43,00		
Fator do Padrão de Construção $k_1$		0,80		
Fator de Mobiliário e Aparentagem $k_2$		1,04		
Fator de Distância do Canteiro ao Centro Fornecedor $k_3$	50,000 km	1,040		
Custo Médio de Construção Civil (CMCC) - Smap/IBGE	m <sup>2</sup>	1.593,00		
<b>DIMENSIONAMENTO DAS ÁREAS VARIÁVEIS</b>				
	UNID	ÁREA		
Escritório e seção técnica	m <sup>2</sup>	30,00		
Refeitório e cozinha	m <sup>2</sup>	33,33		
Alojamentos	m <sup>2</sup>	52,87		
Banheiros e vestiário	m <sup>2</sup>	26,18		
Ambulatório	m <sup>2</sup>	0,00		
Áreas de recreação	m <sup>2</sup>			
Residências	m <sup>2</sup>			
<b>ÁREAS FIXAS DE REFERÊNCIA DO CANTEIRO PRINCIPAL</b>				
	UNID	ÁREA		
Almoxarifado	m <sup>2</sup>	30,00		
Oficina	m <sup>2</sup>	60,00		
Topografia	m <sup>2</sup>			
Quarta	m <sup>2</sup>	6,00		
<b>ÁREAS COBERTAS DO CANTEIRO PRINCIPAL</b>				
	UNID	Área de Referência	FEAC (%)	Áreas Equivalentes
Escritório e seção técnica	m <sup>2</sup>	30,00	70,0%	21,00
Refeitório e cozinha	m <sup>2</sup>	33,33	70,0%	23,33
Alojamentos	m <sup>2</sup>	52,87	70,0%	37,01
Banheiros e vestiário	m <sup>2</sup>	26,18	70,0%	18,33
Ambulatório	m <sup>2</sup>	0,00	60,0%	0,00
Áreas de recreação	m <sup>2</sup>	0,00	50,0%	0,00
Residências	m <sup>2</sup>	0,00	70,0%	0,00
Almoxarifado	m <sup>2</sup>	30,00	50,0%	15,00
Oficina	m <sup>2</sup>	60,00	50,0%	30,00
Topografia	m <sup>2</sup>	0,00	60,0%	0,00
Quarta	m <sup>2</sup>	6,00	70,0%	4,20
<b>TOTAL</b>		<b>238,38</b>		<b>148,87</b>
<b>Relação entre as áreas cobertas edificadas e das áreas totais do terreno</b>		Pequeno	Médio	Grande
		33,00%	60,00%	45,00%
Área total de referência do terreno	m <sup>2</sup>	520,73		
Áreas descobertas	m <sup>2</sup>	291,35		
FEAD - Fator de Equivalência de Áreas Descobertas		5,0%		
<b>Custo de Instalação do Canteiro de Obras - CCO</b>		R\$	<b>228.411,40</b>	



OBRA: IMPLANTAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DO ACESSO POEIRA  
 LOCAL: MARECHAL DEODORO - AL

BDI: 21,35%  
 BDI DIF.: 15,28%



**COMPOSIÇÃO ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO**

**COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS**

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	2061	Próprio	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - PAVIMENTAÇÃO ACESSO POEIRA (REV01)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	518.201,07	518.201,07		
Insumo	100042	Próprio	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA - PAVIMENTAÇÃO POEIRA (REV01)	Administração	UN	1,0000000	518.201,07	518.201,07		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00		
					MO com LS =>			0,00		
					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	518.201,07		
1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	2062	Próprio	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE MACEIÓ - PAVIMENTAÇÃO ACESSO POEIRA (REV01)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	2.080,74	2.080,74		
Insumo	100043	Próprio	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE MACEIÓ - PAVIMENTAÇÃO ACESSO POEIRA (REV01)	Outros	UN	1,0000000	2.080,74	2.080,74		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00		
					MO com LS =>			0,00		
					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	2.080,74		
1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	2063	Próprio	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE MACEIÓ - PAVIMENTAÇÃO ACESSO POEIRA (REV01)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	2.080,74	2.080,74		
Insumo	100044	Próprio	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE MACEIÓ - PAVIMENTAÇÃO ACESSO POEIRA (REV01)	Outros	UN	1,0000000	2.080,74	2.080,74		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00		
					MO com LS =>			0,00		
					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	2.080,74		
1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	2064	Próprio	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - PAVIMENTAÇÃO ACESSO POEIRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	228.411,40	228.411,40		
Insumo	100045	Próprio	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - PAVIMENTAÇÃO ACESSO POEIRA	Material	UN	1,0000000	228.411,40	228.411,40		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00		
					MO com LS =>			0,00		
					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	228.411,40		
1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	2065	Próprio	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	450,00	450,00		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9003945	20,28	38,54		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,84	24,84		
Composição Auxiliar	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0500000	659,84	32,99		
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	300,00	300,00		
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,0000000	11,44	45,76		
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1100000	23,40	2,57		
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO "2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBAMASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0000000	5,30	5,30		
					MO sem LS =>	54,62	LS =>	0,00		
					MO com LS =>			54,62		
					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	450,00		
2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	101126	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	9,37	9,37		
Composição Auxiliar	100974	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³	1,2500000	5,80	7,25		
Composição Auxiliar	5847	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0047554	257,45	1,22		
Composição Auxiliar	5849	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0081239	79,93	0,64		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0128793	20,28	0,26		
					MO sem LS =>	1,19	LS =>	0,00		
					MO com LS =>			1,19		
					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	9,37		
2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5503041	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário		m³	1,0000000	6,31	6,31		
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
Insumo	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	0,7543425	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9518	SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	0,7543425	0,41	0,59	312,7134	77,6642	131,2815	
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	0,7543425	0,24	0,76	5,0482	3,5155	2,9294	
Insumo	E9685	SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	0,7543425	0,13	0,87	282,8428	122,6121	108,2045	
Insumo	E9577	SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	0,7543425	1,00	0,00	215,2194	95,5622	162,3491	
Insumo	E9577	SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	0,7543425	0,24	0,76	150,4601	56,4140	59,5818	
<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>									<b>464,3463</b>	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário		
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	0,7543425			19,6887	14,8520		
<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>									<b>14,8520</b>	
<b>Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =&gt;</b>									<b>0,0000</b>	
<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>									<b>479,1983</b>	
<b>Fator de Influencia da Chuva - FIC =&gt;</b>									<b>0,0127</b>	
<b>Custo do FIC =&gt;</b>									<b>0,0790</b>	
<b>Produção de Equipe =&gt;</b>									<b>76,8900</b>	
<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>									<b>6,2323</b>	
					MO sem LS =>	0,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,19
					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	6,31		
2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		

OBRA: IMPLANTAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DO ACESSO POEIRA  
 LOCAL: MARECHAL DEODORO - AL

BDI: 21,35%  
 BDI DIF.: 15,28%



**COMPOSIÇÃO ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO**

Composição	5914351	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	t	1,0000000	1,95	1,95	
<b>A</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>	<b>Custo Horário</b>
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	2,2575000	Operativa 0,77	Improdutiva 0,23	Operativa 297,6273 Improdutiva 86,3829	562,2103
Insumo	E9511	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	0,7525000	1,00	0,00	Operativa 437,0606 Improdutiva 212,0303	328,8881

Custo Horário de Equipamentos => 891,0984  
 Custo Horário de Execução => 891,0984  
 Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000  
 Custo do FIC => 0,0000  
 Produção de Equipe => 457,1600  
 Custo Unitário de Execução => 1,9492  
 MO sem LS => 0,00      LS => 0,00      MO com LS => 0,00  
 Valor do BDI => 0,00      Valor com BDI => 1,95

<b>2.4</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	5915320	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	1,0000000	0,60	0,60	
<b>A</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>	<b>Custo Horário</b>
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	0,8682296	Operativa 1,00	Improdutiva 0,00	Operativa 297,6273 Improdutiva 86,3829	258,4088

Custo Horário de Equipamentos => 258,4088  
 Custo Horário de Execução => 258,4088  
 Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0127  
 Custo do FIC => 0,0075  
 Produção de Equipe => 435,7500  
 Custo Unitário de Execução => 0,5930  
 MO sem LS => 0,00      LS => 0,00      MO com LS => 0,00  
 Valor do BDI => 0,00      Valor com BDI => 0,60

<b>2.5</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	5915321	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	1,0000000	0,60	0,60	
<b>A</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>	<b>Custo Horário</b>
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	0,9525627	Operativa 1,00	Improdutiva 0,00	Operativa 297,6273 Improdutiva 86,3829	283,5087

Custo Horário de Equipamentos => 283,5087  
 Custo Horário de Execução => 283,5087  
 Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000  
 Custo do FIC => 0,0000  
 Produção de Equipe => 470,6100  
 Custo Unitário de Execução => 0,6024  
 MO sem LS => 0,00      LS => 0,00      MO com LS => 0,00  
 Valor do BDI => 0,00      Valor com BDI => 0,60

<b>2.6.6</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	5502806	SICRO3	Camada drenante com conformação de trator de esteira - areia comercial	m³	1,0000000	96,25	96,25	
<b>A</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>	<b>Custo Horário</b>
Insumo	E9540	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000000	Operativa 1,00	Improdutiva 0,00	Operativa 317,0207 Improdutiva 127,7792	317,0207

Custo Horário de Equipamentos => 317,0207  
 Custo Horário de Execução => 317,0207  
 Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000  
 Custo do FIC => 0,0000  
 Produção de Equipe => 470,6100  
 Custo Unitário de Execução => 0,6024  
 MO sem LS => 0,00      LS => 0,00      MO com LS => 0,00  
 Valor do BDI => 0,00      Valor com BDI => 0,60

<b>B</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Salário Hora</b>		<b>Custo Horário</b>
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000			19,6887

Custo Horário de Mão de Obra => 19,6887  
 Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000  
 Custo Horário de Execução => 336,7094  
 Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0127  
 Custo do FIC => 0,0302  
 Produção de Equipe => 141,4500  
 Custo Unitário de Execução => 2,3804

<b>C</b>	<b>Banco</b>	<b>Código</b>	<b>Material</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>
Insumo	Próprio	1943	AREIA GROSSA (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) - (AF 02/2024)	1,0700000	M³	85,0000	90,9500

Custo Total do Material => 90,9500

<b>E</b>	<b>Banco</b>	<b>Insumo</b>	<b>Tempos Fixos</b>	<b>Código</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>
Tempo Fixo	SICRO3	M0081	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	5914647	1,6500000	t	1,7500	2,8875

Custo Total dos Tempos Fixos => 2,8875

<b>F</b>	<b>Banco</b>	<b>Insumo</b>	<b>Momento de Transporte</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Distância Média de Transporte (DMT)</b>			<b>Custo Horário</b>
Momento de Transporte	SICRO3	M0081	Areia grossa - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,6500000	tkm	LN 5914359 0,000 R\$ 1,21	RP 5914374 0,000 R\$ 0,97	P 5914389 0,000 R\$ 0,79	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000  
 MO sem LS => 0,14      LS => 0,00      MO com LS => 0,14  
 Valor do BDI => 0,00      Valor com BDI => 96,25

<b>2.6.7</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	5501701	SICRO3	Destocamento de árvores com diâmetro de 0,15 a 0,30 m	un	1,0000000	29,04	29,04	
<b>A</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>	<b>Custo Horário</b>

OBRA: IMPLANTAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DO ACESSO POEIRA  
 LOCAL: MARECHAL DEODORO - AL

BDI: 21,35%  
 BDI DIF.: 15,28%



**COMPOSIÇÃO ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO**

Insumo	Código	Banco	Descrição	Quantidade	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9541	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	0,7548895	1,00	0,00	757,2507	300,0315	571,6406

Custo Horário de Equipamentos => 571,6406

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,5097789	19,6887	29,7256

Custo Horário da Mão de Obra => 29,7256

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

Custo Horário de Execução => 601,3662

Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0021

Custo do FIC => 0,0612

Produção de Equipe => 20,7500

Custo Unitário de Execução => 28,9815

MO sem LS => 1,43      LS => 0,00      MO com LS => 1,43

Valor do BDI => 0,00      Valor com BDI => 29,04

2.6.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5501702	SICRO3	Destocamento de árvores com diâmetro maior que 0,30 m		un	1,0000000	72,61	72,61

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9541	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	0,7549416	1,00	0,00	757,2507	300,0315	571,6801

Custo Horário de Equipamentos => 571,6801

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,5098831	19,6887	29,7276

Custo Horário da Mão de Obra => 29,7276

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

Custo Horário de Execução => 601,4077

Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0021

Custo do FIC => 0,1529

Produção de Equipe => 8,3000

Custo Unitário de Execução => 72,4588

MO sem LS => 3,58      LS => 0,00      MO com LS => 3,58

Valor do BDI => 0,00      Valor com BDI => 72,61

2.6.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5501700	SICRO3	Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m		m²	1,0000000	0,39	0,39

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9541	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	0,7498421	1,00	0,00	757,2507	300,0315	567,8185

Custo Horário de Equipamentos => 567,8185

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,4996842	19,6887	29,5268

Custo Horário da Mão de Obra => 29,5268

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

Custo Horário de Execução => 597,3453

Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0021

Custo do FIC => 0,0008

Produção de Equipe => 1.532,9100

Custo Unitário de Execução => 0,3897

MO sem LS => 0,02      LS => 0,00      MO com LS => 0,02

Valor do BDI => 0,00      Valor com BDI => 0,39

3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4011209	SICRO3	Regularização do subleito		m²	1,0000000	0,99	0,99

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,7685877	0,51	0,49	312,7134	77,6642	349,3656
Insumo	E9518	SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	0,8842939	0,69	0,31	5,0482	3,5155	4,0439
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	0,8842939	0,71	0,29	282,8428	122,6121	209,0258
Insumo	E9762	SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	0,8842939	0,96	0,04	251,9419	122,1967	218,2014
Insumo	E9685	SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	0,8842939	1,00	0,00	215,2194	95,5622	190,3172
Insumo	E9577	SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	0,8842939	0,69	0,31	150,4601	56,4140	107,2700

Custo Horário de Equipamentos => 1.078,2239

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	0,8842939	19,6887	17,4106

Custo Horário da Mão de Obra => 17,4106

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

Custo Horário de Execução => 1.095,6345

Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0127

Custo do FIC => 0,0124

Produção de Equipe => 1.121,3300

Custo Unitário de Execução => 0,9771

MO sem LS => 0,02      LS => 0,00      MO com LS => 0,02

Valor do BDI => 0,00      Valor com BDI => 0,99

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



OBRA: IMPLANTAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DO ACESSO POEIRA  
 LOCAL: MARECHAL DEODORO - AL

BDI: 21,35%  
 BDI DIF.: 15,28%



**COMPOSIÇÃO ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO**

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS => 2,62 LS => 0,00 MO com LS => 2,62

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 214,18

3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4011351	SICRO3	Imprimação com asfalto diluído		m²	1,0000000	0,36	0,36
<b>A</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>	
					<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>
Insumo	E9509	SICRO3	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,0000000	1,00	0,00	250,0226	68,7234
Insumo	E9558	SICRO3	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,0000000	1,00	0,00	57,6960	39,4106

Custo Horário de Equipamentos => 365,4146

<b>B</b>	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000	19,6887	39,3774

Custo Horário da Mão de Obra => 39,3774

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

Custo Horário de Execução => 404,7920

Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0021

Custo do FIC => 0,0008

Produção de Equipe => 1.125,0000

Custo Unitário de Execução => 0,3598

<b>C</b>	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0104	Asfalto diluído de petróleo - CM-30	0,0012000	t	0,0010	0,0000

Custo Total do Material => 0,0000

MO sem LS => 0,04 LS => 0,00 MO com LS => 0,04

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 0,36

3.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4011353	SICRO3	Pintura de ligação		m²	1,0000000	0,27	0,27
<b>A</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>	
					<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>
Insumo	E9509	SICRO3	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,0000000	1,00	0,00	250,0226	68,7234
Insumo	E9558	SICRO3	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,0000000	1,00	0,00	57,6960	39,4106

Custo Horário de Equipamentos => 365,4146

<b>B</b>	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000	19,6887	39,3774

Custo Horário da Mão de Obra => 39,3774

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

Custo Horário de Execução => 404,7920

Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0021

Custo do FIC => 0,0006

Produção de Equipe => 1.500,0000

Custo Unitário de Execução => 0,2699

<b>C</b>	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M1946	Emulsão asfáltica - RR-1C	0,0004500	t	0,0010	0,0000

Custo Total do Material => 0,0000

MO sem LS => 0,03 LS => 0,00 MO com LS => 0,03

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 0,27

3.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4011463	SICRO3	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais		t	1,0000000	200,11	200,11
<b>A</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>	
					<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>
Insumo	E9762	SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000000	0,71	0,29	251,9419	122,1967
Insumo	E9681	SICRO3	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW	1,0000000	0,82	0,18	281,6516	106,1922
Insumo	E9545	SICRO3	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	616,9556	294,6464

Custo Horário de Equipamentos => 1.081,3403

<b>B</b>	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	8,0000000	19,6887	157,5096

Custo Horário da Mão de Obra => 157,5096

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

Custo Horário de Execução => 1.238,8499

Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0021

Custo do FIC => 0,0262

Produção de Equipe => 99,6000

Custo Unitário de Execução => 12,4383

<b>D</b>	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	6416078	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	1,0000000	t	179,9100	179,9100

Custo Total das Atividades => 179,9100

<b>E</b>	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	6416078	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga em vibroacabadora	5914649	1,0000000	t	7,7400	7,7400

Custo Total dos Tempos Fixos => 7,7400

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

<b>OBRA: IMPLANTAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DO ACESSO POEIRA</b>		<b>BDI:</b>	21,35%	
<b>LOCAL: MARECHAL DEODORO - AL</b>		<b>BDI DIF.:</b>	15,28%	
<b>COMPOSIÇÃO ANALITICAS COM PREÇO UNITÁRIO</b>				

Momento de Transporte	SICRO3	6416078	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,0000000	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,21	5914374 0,000 R\$ 0,97	5914389 0,000 R\$ 0,79	0,0000
-----------------------	--------	---------	--	-----------	-----	------------------------------	------------------------------	------------------------------	--------

**Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000**

MO sem LS => 2,37      LS => 0,00      MO com LS => 2,37

Valor do BDI => 0,00      Valor com BDI => 200,11

3.14.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2066	Próprio	Aquisição de material asfáltico - CAP-50/70 - Setembro/2024 - BDI = 15,28	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	T	1,0000000	5.123,59	5.123,59
Insumo	100046	Próprio	Aquisição de material asfáltico - CAP-50/70 - 09/2024	Material	T	1,0000000	5.123,59	5.123,59
						MO sem LS => 0,00	LS => 0,00	MO com LS => 0,00
						Valor do BDI => 0,00	Valor com BDI => 5.123,59	

3.14.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2067	Próprio	Aquisição de material asfáltico - Emulsão asfáltica para imprimação - EAI - Setembro/2024 - BDI = 15,28	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	T	1,0000000	3.171,82	3.171,82
Insumo	100047	Próprio	Aquisição de material asfáltico - Emulsão asfáltica para imprimação 09/2024	Material	T	1,0000000	3.171,82	3.171,82
						MO sem LS => 0,00	LS => 0,00	MO com LS => 0,00
						Valor do BDI => 0,00	Valor com BDI => 3.171,82	

3.14.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2068	Próprio	Aquisição de material asfáltico - RR 1C - Setembro/2024 - BDI = 15,28	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	T	1,0000000	3.640,13	3.640,13
Insumo	100048	Próprio	Aquisição de material asfáltico - RR 1C - 09/2024	Material	T	1,0000000	3.640,13	3.640,13
						MO sem LS => 0,00	LS => 0,00	MO com LS => 0,00
						Valor do BDI => 0,00	Valor com BDI => 3.640,13	

3.15.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2069	Próprio	Transporte de material asfáltico - CAP 50/70 - Setembro/2024 - BDI = 15,28	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	T	1,0000000	446,88	446,88
Insumo	100049	Próprio	Transporte de material asfáltico - CAP 50/70 - 09/2024	Transporte	T	1,0000000	446,88	446,88
						MO sem LS => 0,00	LS => 0,00	MO com LS => 0,00
						Valor do BDI => 0,00	Valor com BDI => 446,88	

3.15.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2070	Próprio	Transporte de material asfáltico - Emulsão asfáltica para imprimação - EAI - Setembro/2024 - BDI = 15,28	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	T	1,0000000	637,35	637,35
Insumo	100050	Próprio	Transporte de material asfáltico - Emulsão asfáltica para imprimação - EAI - 09/2024	Transporte	T	1,0000000	637,35	637,35
						MO sem LS => 0,00	LS => 0,00	MO com LS => 0,00
						Valor do BDI => 0,00	Valor com BDI => 637,35	

3.15.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2071	Próprio	Transporte de material asfáltico - RR-1C - Setembro/2024 - BDI = 15,28	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	T	1,0000000	637,35	637,35
Insumo	100051	Próprio	Transporte de material asfáltico - RR-1C - 09/2024	Transporte	T	1,0000000	637,35	637,35
						MO sem LS => 0,00	LS => 0,00	MO com LS => 0,00
						Valor do BDI => 0,00	Valor com BDI => 637,35	

4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2003377	SICRO3	Meio-fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira		m	1,0000000	41,58	41,58
<b>Custo Horário de Execução =&gt; 0,0000</b>								
<b>Fator de Influência da Chuva - FIC =&gt; 0,0000</b>								
<b>Custo do FIC =&gt; 0,0000</b>								
<b>Produção de Equipe =&gt; 1,0000</b>								
<b>Custo Unitário de Execução =&gt; 0,0000</b>								

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0001000	m³	465,3900	0,0465
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0334000	m³	435,4800	14,5450
Atividade Auxiliar	SICRO3	4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,0180000	m³	39,8800	0,7178
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,5141000	m²	51,1000	26,2705
<b>Custo Total das Atividades =&gt;</b>							<b>41,5798</b>
					MO sem LS => 16,47	LS => 0,00	MO com LS => 16,47
					Valor do BDI => 0,00	Valor com BDI => 41,58	

4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94289	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000	32,66	32,66
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1134433	24,84	2,81
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1134433	20,28	2,30
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0149000	95,00	1,41
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2000000	4,00	0,80
Insumo	00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,0833000	18,97	1,58
Insumo	00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0,0495000	480,00	23,76
					MO sem LS => 3,70	LS => 0,00	MO com LS => 3,70	
					Valor do BDI => 0,00	Valor com BDI => 32,66		

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

OBRA: IMPLANTAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DO ACESSO POEIRA  
 LOCAL: MARECHAL DEODORO - AL

BDI: 21,35%  
 BDI DIF.: 15,28%



**COMPOSIÇÃO ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO**

Composição	2003261	SICRO3	Sarjeta triangular de concreto - STC 80-15 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	1,0000000	44,17	44,17
------------	---------	--------	--	---	-----------	-------	-------

Custo Horário de Execução => 0,0000  
 Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000  
 Custo do FIC => 0,0000  
 Produção de Equipe => 1,0000  
 Custo Unitário de Execução => 0,0000

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	4805756	Apiloamento manual de superfície com espessura de 15 cm	1,0294000	m²	4,4300	4,5602
Atividade Auxiliar	SICRO3	1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0001000	m³	465,3900	0,0465
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0763000	m³	435,4800	33,2271
Atividade Auxiliar	SICRO3	2004519	Escavação mecânica de vala trapezoidal ou triangular em material de 1ª categoria para drenagem superficial com retroescavadeira - 0,10 m² ≤ seção < 0,15 m²	0,1364000	m³	25,3100	3,4523
Atividade Auxiliar	SICRO3	3108022	Guia de madeira de 2,5 x 8,0 cm - confecção e instalação	0,5147000	m	5,6000	2,8823

Custo Total das Atividades => 44,1684

MO sem LS => 9,38 LS => 0,00 MO com LS => 9,38

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 44,17

4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2003285	SICRO3	Sarjeta triangular de concreto - STC 80-17 - escavação mecânica - areia e brita comerciais		m	1,0000000	45,61	45,61

Custo Horário de Execução => 0,0000  
 Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000  
 Custo do FIC => 0,0000  
 Produção de Equipe => 1,0000  
 Custo Unitário de Execução => 0,0000

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	4805756	Apiloamento manual de superfície com espessura de 15 cm	1,0551000	m²	4,4300	4,6741
Atividade Auxiliar	SICRO3	1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0001000	m³	465,3900	0,0465
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0786000	m³	435,4800	34,2287
Atividade Auxiliar	SICRO3	2004519	Escavação mecânica de vala trapezoidal ou triangular em material de 1ª categoria para drenagem superficial com retroescavadeira - 0,10 m² ≤ seção < 0,15 m²	0,1466000	m³	25,3100	3,7104
Atividade Auxiliar	SICRO3	3108022	Guia de madeira de 2,5 x 8,0 cm - confecção e instalação	0,5278000	m	5,6000	2,9546

Custo Total das Atividades => 45,6143

MO sem LS => 9,66 LS => 0,00 MO com LS => 9,66

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 45,61

4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2003257	SICRO3	Sarjeta triangular de concreto - STC 100-20 - escavação mecânica - areia e brita comerciais		m	1,0000000	54,40	54,40

Custo Horário de Execução => 0,0000  
 Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000  
 Custo do FIC => 0,0000  
 Produção de Equipe => 1,0000  
 Custo Unitário de Execução => 0,0000

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	4805756	Apiloamento manual de superfície com espessura de 15 cm	1,2581000	m²	4,4300	5,5734
Atividade Auxiliar	SICRO3	1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0001000	m³	465,3900	0,0465
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0946000	m³	435,4800	41,1964
Atividade Auxiliar	SICRO3	2004520	Escavação mecânica de vala trapezoidal ou triangular em material de 1ª categoria para drenagem superficial com retroescavadeira - 0,15 m² ≤ seção < 0,20 m²	0,1946000	m³	20,8800	4,0632
Atividade Auxiliar	SICRO3	3108022	Guia de madeira de 2,5 x 8,0 cm - confecção e instalação	0,6291000	m	5,6000	3,5230

Custo Total das Atividades => 54,4025

MO sem LS => 11,52 LS => 0,00 MO com LS => 11,52

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 54,40

4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2003309	SICRO3	Valeta de proteção de cortes com revestimento de concreto - VPCC 120-30 - escavação mecânica - areia e brita comerciais		m	1,0000000	91,39	91,39

Custo Horário de Execução => 0,0000  
 Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000  
 Custo do FIC => 0,0000  
 Produção de Equipe => 1,0000  
 Custo Unitário de Execução => 0,0000

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	4805756	Apiloamento manual de superfície com espessura de 15 cm	1,7411000	m²	4,4300	7,7131
Atividade Auxiliar	SICRO3	1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0001000	m³	465,3900	0,0465
Atividade Auxiliar	SICRO3	4805754	Compactação manual com soquete vibratório	0,3976000	m³	6,3700	2,5327
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,1276000	m³	435,4800	55,5672
Atividade Auxiliar	SICRO3	4413996	Enliviamento	1,7411000	m²	9,4800	16,5056



**COMPOSIÇÃO ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO**

Atividade Auxiliar	SICRO3	2004522	Escavação mecânica de vala trapezoidal ou triangular em material de 1ª categoria para drenagem superficial com retroescavadeira - 0,30 m² ≤ seção < 0,50 m²	0,3976000	m³	10,4400	4,1509	
Atividade Auxiliar	SICRO3	3108022	Guia de madeira de 2,5 x 8,0 cm - confecção e instalação	0,8706000	m	5,6000	4,8754	
<b>Custo Total das Atividades =&gt;</b>							<b>91,3914</b>	
				MO sem LS =>	27,96	LS =>	0,00 MO com LS =>	27,96
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	91,39	

<b>4.7</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	2003315	SICRO3	Valeta de proteção de aterros com revestimento de concreto - VPAC 120-30 - escavação mecânica - areia e brita comerciais		m	1,0000000	91,39	91,39

**Custo Horário de Execução => 0,0000**  
**Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000**  
**Custo do FIC => 0,0000**  
**Produção de Equipe => 1,0000**  
**Custo Unitário de Execução => 0,0000**

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SICRO3	4805756	Apiloamento manual de superfície com espessura de 15 cm	1,7411000	m²	4,4300	7,7131	
Atividade Auxiliar	SICRO3	1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0001000	m³	465,3900	0,0465	
Atividade Auxiliar	SICRO3	4805754	Compactação manual com soquete vibratório	0,3976000	m³	6,3700	2,5327	
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,1276000	m³	435,4800	55,5672	
Atividade Auxiliar	SICRO3	4413996	Enleivamento	1,7411000	m²	9,4800	16,5056	
Atividade Auxiliar	SICRO3	2004522	Escavação mecânica de vala trapezoidal ou triangular em material de 1ª categoria para drenagem superficial com retroescavadeira - 0,30 m² ≤ seção < 0,50 m²	0,3976000	m³	10,4400	4,1509	
Atividade Auxiliar	SICRO3	3108022	Guia de madeira de 2,5 x 8,0 cm - confecção e instalação	0,8706000	m	5,6000	4,8754	
<b>Custo Total das Atividades =&gt;</b>							<b>91,3914</b>	
				MO sem LS =>	27,96	LS =>	0,00 MO com LS =>	27,96
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	91,39	

<b>4.8</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	2003105	SICRO3	Entrada para descida d'água - EDA 02 A - areia e brita comerciais		un	1,0000000	162,79	162,79

**Custo Horário de Execução => 0,0000**  
**Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000**  
**Custo do FIC => 0,0000**  
**Produção de Equipe => 1,0000**  
**Custo Unitário de Execução => 0,0000**

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SICRO3	4805756	Apiloamento manual de superfície com espessura de 15 cm	1,2107000	m²	4,4300	5,3634	
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,1867000	m³	435,4800	81,3041	
Atividade Auxiliar	SICRO3	4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,1211000	m³	39,8800	4,8295	
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	1,3952000	m²	51,1000	71,2947	
<b>Custo Total das Atividades =&gt;</b>							<b>162,7917</b>	
				MO sem LS =>	58,13	LS =>	0,00 MO com LS =>	58,13
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	162,79	

<b>4.9</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	2003113	SICRO3	Entrada para descida d'água - EDA 06 A - areia e brita comerciais		un	1,0000000	166,09	166,09

**Custo Horário de Execução => 0,0000**  
**Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000**  
**Custo do FIC => 0,0000**  
**Produção de Equipe => 1,0000**  
**Custo Unitário de Execução => 0,0000**

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SICRO3	4805756	Apiloamento manual de superfície com espessura de 15 cm	1,0807000	m²	4,4300	4,7875	
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,1774000	m³	435,4800	77,2542	
Atividade Auxiliar	SICRO3	4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,1081000	m³	39,8800	4,3110	
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	1,5604000	m²	51,1000	79,7364	
<b>Custo Total das Atividades =&gt;</b>							<b>166,0891</b>	
				MO sem LS =>	61,01	LS =>	0,00 MO com LS =>	61,01
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	166,09	

<b>4.10</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	2003127	SICRO3	Entrada para descida d'água - EDA 07 A - areia e brita comerciais		un	1,0000000	667,92	667,92

**Custo Horário de Execução => 0,0000**  
**Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000**  
**Custo do FIC => 0,0000**  
**Produção de Equipe => 1,0000**  
**Custo Unitário de Execução => 0,0000**

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	4805756	Apiloamento manual de superfície com espessura de 15 cm	5,3850000	m²	4,4300	23,8556

OBRA: IMPLANTAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DO ACESSO POEIRA  
 LOCAL: MARECHAL DEODORO - AL

BDI: 21,35%  
 BDI DIF.: 15,28%



**COMPOSIÇÃO ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO**

Atividade Auxiliar	SICRO3	Código	Descrição	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,8822000	m³	435,4800	384,1805
Atividade Auxiliar	SICRO3	4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,9110000	m³	39,8800	36,3307
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	4,3748000	m²	51,1000	223,5523

**Custo Total das Atividades => 667,9191**

MO sem LS => 226,41      LS => 0,00      MO com LS => 226,41

Valor do BDI => 0,00      Valor com BDI => 667,92

4.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2003133	SICRO3	Entrada para descida d'água - EDA 10 A - areia e brita comerciais		un	1,0000000	690,42	690,42

**Custo Horário de Execução => 0,0000**

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

**Custo do FIC => 0,0000**

**Produção de Equipe => 1,0000**

**Custo Unitário de Execução => 0,0000**

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	4805756	Apiloamento manual de superfície com espessura de 15 cm	5,9143000	m²	4,4300	26,2003
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,9246000	m³	435,4800	402,6448
Atividade Auxiliar	SICRO3	4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,9534000	m³	39,8800	38,0216
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	4,3748000	m²	51,1000	223,5523

**Custo Total das Atividades => 690,4190**

MO sem LS => 232,73      LS => 0,00      MO com LS => 232,73

Valor do BDI => 0,00      Valor com BDI => 690,42

4.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2003125	SICRO3	Entrada para descida d'água - EDA 06 B - areia e brita comerciais		un	1,0000000	241,03	241,03

**Custo Horário de Execução => 0,0000**

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

**Custo do FIC => 0,0000**

**Produção de Equipe => 1,0000**

**Custo Unitário de Execução => 0,0000**

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	4805756	Apiloamento manual de superfície com espessura de 15 cm	1,6226000	m²	4,4300	7,1881
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,2611000	m³	435,4800	113,7038
Atividade Auxiliar	SICRO3	4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,1623000	m³	39,8800	6,4725
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	2,2244000	m²	51,1000	113,6668

**Custo Total das Atividades => 241,0312**

MO sem LS => 88,11      LS => 0,00      MO com LS => 88,11

Valor do BDI => 0,00      Valor com BDI => 241,03

4.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2003165	SICRO3	Entrada para descida d'água - EDA 16 B - areia e brita comerciais		un	1,0000000	1.244,26	1.244,26

**Custo Horário de Execução => 0,0000**

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

**Custo do FIC => 0,0000**

**Produção de Equipe => 1,0000**

**Custo Unitário de Execução => 0,0000**

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	4805756	Apiloamento manual de superfície com espessura de 15 cm	9,6227000	m²	4,4300	42,6286
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	1,5460000	m³	435,4800	673,2521
Atividade Auxiliar	SICRO3	4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	2,2167000	m³	39,8800	88,4020
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	8,6101000	m²	51,1000	439,9761

**Custo Total das Atividades => 1.244,2588**

MO sem LS => 447,59      LS => 0,00      MO com LS => 447,59

Valor do BDI => 0,00      Valor com BDI => 1.244,26

4.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0705380	SICRO3	Corpo de BTCC 2,50 x 2,50 m - moldado no local - altura do aterro 5,00 a 7,50 m - areia e brita comerciais		m	1,0000000	10.358,09	10.358,09

**Custo Horário de Execução => 0,0000**

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

**Custo do FIC => 0,0000**

**Produção de Equipe => 1,0000**

**Custo Unitário de Execução => 0,0000**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0446	Compensado resinado - E = 10 mm	0,2280000	m²	31,4876	7,1792
Insumo	SICRO3	M0786	Placa de poliestireno expandido (EPS)	0,0022800	m³	340,2426	0,7758

**Custo Total do Material => 7,9550**

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

OBRA: IMPLANTAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DO ACESSO POEIRA  
 LOCAL: MARECHAL DEODORO - AL

BDI: 21,35%  
 BDI DIF.: 15,28%



**COMPOSIÇÃO ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO**

Atividade	SICRO3	Insumo	Descrição	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Auxiliar	1100657		Adensamento de concreto por vibrador de imersão	5,6400000	m³	3,1900	17,9916
Auxiliar	1109669		Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,3800000	m³	465,3900	176,8482
Auxiliar	407819		Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	394,8000000	kg	11,5800	4.571,7840
Auxiliar	1107892		Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	5,6400000	m³	435,4800	2.456,1072
Auxiliar	1106057		Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,8600000	m³	421,3000	362,3180
Auxiliar	2105605		Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	18,7500000	m³	64,3300	1.206,1875
Auxiliar	3108005		Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	21,0000000	m²	74,2300	1.558,8300

**Custo Total das Atividades => 10.350,0665**

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0446	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0022800	t	30,8900	0,0704
Tempo Fixo	SICRO3	M0786	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000300	t	30,8900	0,0009

**Custo Total dos Tempos Fixos => 0,0713**

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0446	Compensado resinado - E = 10 mm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0022800	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,01	5914464 0,000 R\$ 0,81	5914479 0,000 R\$ 0,66	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0786	Placa de poliestireno expandido (EPS) - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000400	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,01	5914464 0,000 R\$ 0,81	5914479 0,000 R\$ 0,66	0,0000

**Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000**

MO sem LS => 3.278,91      LS => 0,00      MO com LS => 3.278,91

Valor do BDI => 0,00      Valor com BDI => 10.358,09

4.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0804037	SICRO3	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	1,0000000	651,85	651,85

  

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 Lm - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	299,3580	112,2508	299,3580

**Custo Horário de Equipamentos => 299,3580**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	3,0000000			19,6887	59,0661

**Custo Horário da Mão de Obra => 59,0661**

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

**Custo Horário de Execução => 358,4241**

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

**Custo do FIC => 0,0000**

**Produção de Equipe => 3,1125**

**Custo Unitário de Execução => 115,1563**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	1,0000000	m	337,5299	337,5299

**Custo Total do Material => 337,5299**

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Auxiliar	SICRO3	1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0073500	m³	423,4300	3,1122
Auxiliar	SICRO3	1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,4020000	m³	386,0100	155,1760
Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,8000000	m²	51,1000	40,8800

**Custo Total das Atividades => 199,1682**

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m - Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 Lm - 136 kW	0,7866700	tkm	5914584 0,000 R\$ 2,58	5914599 0,000 R\$ 2,06	5914614 0,000 R\$ 1,70	0,0000

**Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000**

MO sem LS => 60,41      LS => 0,00      MO com LS => 60,41

Valor do BDI => 0,00      Valor com BDI => 651,85

4.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00002197	Próprio	Boca de BTCC 2,50 x 2,50 m - esconidade 45° - areia e brita comerciais	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	42.130,37	42.130,37
Auxiliar	00002193	Próprio	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	26,4150000	11,23	296,64
Auxiliar	00002195	Próprio	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	2,1050000	649,49	1.367,17
Auxiliar	00002174	Próprio	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	kg	1.849,0500000	10,59	19.581,43
Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	26,4150000	435,77	11.510,86
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	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	4,9959711	362,08	1.808,94
Auxiliar	00002175	Próprio	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	m²	132,4000000	57,14	7.565,33

OBRA: IMPLANTAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DO ACESSO POEIRA  
 LOCAL: MARECHAL DEODORO - AL

BDI: 21,35%  
 BDI DIF.: 15,28%



**COMPOSIÇÃO ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO**

MO sem LS => 8.351,01 LS => 0,00 MO com LS => 8.351,01

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 42.130,37

4.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0804397	SICRO3	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas esconsas		un	1,0000000	2.760,70	2.760,70

Custo Horário de Execução => 0,0000

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

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 1,0000

Custo Unitário de Execução => 0,0000

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	4,2050000	m³	435,4800	1.831,1934
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	18,1900000	m²	51,1000	929,5090

Custo Total das Atividades => 2.760,7024

MO sem LS => 722,30 LS => 0,00 MO com LS => 722,30

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 2.760,70

4.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2003578	SICRO3	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 07 - tubo PEAD e brita comercial		m	1,0000000	130,16	130,16

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9556	SICRO3	Compactador manual de placa vibratória - 3,00 kW	0,0120500	1,00	0,00	7,3476	0,9213

Custo Horário de Equipamentos => 0,0885

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	0,0580118	25,8583	1,5001
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	0,5257315	19,6887	10,3510

Custo Horário da Mão de Obra => 11,8511

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

Custo Horário de Execução => 11,9396

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

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 1,0000

Custo Unitário de Execução => 11,9396

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M2051	Geotêxtil não-tecido agulhado em poliéster - resistência à tração longitudinal de 14 kN/m	3,5000000	m²	7,1727	25,1045
Insumo	SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,5200000	m³	82,5600	42,9312
Insumo	SINAPI	38054	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN *200 MM, (8") PARA DRENAGEM - EM BARRA (NORMA DNIT 093/2006 - EM)	1,0000000	M	41,6100	41,6100

Custo Total do Material => 109,6457

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	0,6000000	m³	6,4000	3,8400
Atividade Auxiliar	SICRO3	4816119	Selo de argila apoiado (solo local)	0,1000000	m³	33,4700	3,3470

Custo Total das Atividades => 7,1870

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
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	0,3691100	t	1,7500	0,6459
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	0,3691200	t	1,7500	0,6460
Tempo Fixo	SICRO3	M2051	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0008800	t	30,8900	0,0272
Tempo Fixo	SICRO3	M1658	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0023300	t	30,8900	0,0720

Custo Total dos Tempos Fixos => 1,3911

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0191	Brita 1 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	0,3691100	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,21	5914374 0,000 R\$ 0,97	5914389 0,000 R\$ 0,79	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0192	Brita 2 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	0,3691200	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,21	5914374 0,000 R\$ 0,97	5914389 0,000 R\$ 0,79	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M2051	Geotêxtil não-tecido agulhado em poliéster - resistência à tração longitudinal de 14 kN/m - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0008800	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,01	5914464 0,000 R\$ 0,81	5914479 0,000 R\$ 0,66	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M1658	Tubo PEAD corrugado perfurado para drenagem - D = 230 mm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0252100	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,01	5914464 0,000 R\$ 0,81	5914479 0,000 R\$ 0,66	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS => 15,68 LS => 0,00 MO com LS => 15,68

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 130,16

4.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2003591	SICRO3	Dreno longitudinal profundo para corte em rocha - DPR 02 - tubo PEAD e brita comercial		m	1,0000000	133,74	133,74

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

OBRA: IMPLANTAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DO ACESSO POEIRA  
 LOCAL: MARECHAL DEODORO - AL

BDI: 21,35%  
 BDI DIF.: 15,28%



**COMPOSIÇÃO ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO**

Insumo	E9556	SICRO3	Compactador manual de placa vibratória - 3,00 kW	0,0040200	1,00	0,00	7,3476	0,9213	0,0295
								<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>	<b>0,0295</b>

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	0,0800000				25,8583	2,0687
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	0,8340200				19,6887	16,4208

								<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>	<b>18,4895</b>
								<b>Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
								<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>	<b>18,5190</b>
								<b>Fator de Influencia da Chuva - FIC =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
								<b>Custo do FIC =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
								<b>Produção de Equipe =&gt;</b>	<b>1,0000</b>
								<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>	<b>18,5190</b>

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0191	Brita 1	0,0700000	m³			148,4240	10,3897
Insumo	SICRO3	M0192	Brita 2	0,0700000	m³			142,5971	9,9818
Insumo	SICRO3	M2051	Geotêxtil não-tecido agulhado em poliéster - resistência à tração longitudinal de 14 kN/m	2,0000000	m²			7,1727	14,3454
Insumo	SICRO3	M1658	Tubo PEAD corrugado perfurado para drenagem - D = 230 mm	1,0000000	m			42,4302	42,4302

								<b>Custo Total do Material =&gt;</b>	<b>77,1471</b>
--	--	--	--	--	--	--	--	--------------------------------------	----------------

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	4805765	Escavação de vala em material de 3ª categoria	0,2000000	m³			188,0900	37,6180

								<b>Custo Total das Atividades =&gt;</b>	<b>37,6180</b>
--	--	--	--	--	--	--	--	---	----------------

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
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	0,1050000	t		1,7500	0,1838
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	0,1050000	t		1,7500	0,1838
Tempo Fixo	SICRO3	M2051	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0005000	t		30,8900	0,0154
Tempo Fixo	SICRO3	M1658	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0023300	t		30,8900	0,0720

								<b>Custo Total dos Tempos Fixos =&gt;</b>	<b>0,4550</b>
--	--	--	--	--	--	--	--	---	---------------

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0191	Brita 1 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	0,1050000	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,21	5914374 0,000 R\$ 0,97	5914389 0,000 R\$ 0,79	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0192	Brita 2 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	0,1050000	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,21	5914374 0,000 R\$ 0,97	5914389 0,000 R\$ 0,79	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M2051	Geotêxtil não-tecido agulhado em poliéster - resistência à tração longitudinal de 14 kN/m - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0005000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,01	5914464 0,000 R\$ 0,81	5914479 0,000 R\$ 0,66	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M1658	Tubo PEAD corrugado perfurado para drenagem - D = 230 mm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0252100	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,01	5914464 0,000 R\$ 0,81	5914479 0,000 R\$ 0,66	0,0000

								<b>Custo total dos Momentos de Transportes =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------

					MO sem LS =>	21,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,10	
					Valor do BDI =>	0,00				Valor com BDI =>	133,74

4.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2003243	SICRO3	Dissipador de energia - DES 80-240 - areia, brita e pedra de mão comerciais		un	1,0000000	467,21	467,21

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	0,5120000				19,6887	10,0806

								<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>	<b>10,0806</b>
								<b>Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
								<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>	<b>10,0806</b>
								<b>Fator de Influencia da Chuva - FIC =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
								<b>Custo do FIC =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
								<b>Produção de Equipe =&gt;</b>	<b>1,0000</b>
								<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>	<b>10,0806</b>

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M1097	Pedra de mão ou rachão	0,2001000	m³			132,6432	26,5419

								<b>Custo Total do Material =&gt;</b>	<b>26,5419</b>
--	--	--	--	--	--	--	--	--------------------------------------	----------------

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	4805756	Apiloamento manual de superfície com espessura de 15 cm	3,0786000	m²			4,4300	13,6382
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,4835000	m³			435,4800	210,5546
Atividade Auxiliar	SICRO3	4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,6157000	m³			39,8800	24,5541
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	3,5483000	m²			51,1000	181,3181

								<b>Custo Total das Atividades =&gt;</b>	<b>430,0650</b>
--	--	--	--	--	--	--	--	---	-----------------

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M1097	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	5914647	0,3001500	t		1,7500	0,5253

OBRA: IMPLANTAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DO ACESSO POEIRA  
 LOCAL: MARECHAL DEODORO - AL

BDI: 21,35%  
 BDI DIF.: 15,28%



**COMPOSIÇÃO ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO**

Custo Total dos Tempos Fixos => 0,5253

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M1097	Pedra de mão ou rachão - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	0,3001500	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,21	5914374 0,000 R\$ 0,97	5914389 0,000 R\$ 0,79	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS => 170,51      LS => 0,00      MO com LS => 170,51

Valor do BDI => 0,00      Valor com BDI => 467,21

4.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2003237	SICRO3	Dissipador de energia - DES 100-300 - areia, brita e pedra de mão comerciais		un	1,0000000	647,80	647,80

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	0,8000000	19,6887	15,7510

Custo Horário da Mão de Obra => 15,7510

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

Custo Horário de Execução => 15,7510

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

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 1,0000

Custo Unitário de Execução => 15,7510

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M1097	Pedra de mão ou rachão	0,3211000	m³	132,6432	42,5917

Custo Total do Material => 42,5917

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	4805756	Apiloamento manual de superfície com espessura de 15 cm	4,6458000	m²	4,4300	20,5809
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,7029000	m³	435,4800	306,0989
Atividade Auxiliar	SICRO3	4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,9292000	m³	39,8800	37,0565
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	4,4007000	m²	51,1000	224,8758

Custo Total das Atividades => 588,6121

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M1097	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	5914647	0,4816500	t	1,7500	0,8429

Custo Total dos Tempos Fixos => 0,8429

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M1097	Pedra de mão ou rachão - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	0,4816500	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,21	5914374 0,000 R\$ 0,97	5914389 0,000 R\$ 0,79	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS => 230,53      LS => 0,00      MO com LS => 230,53

Valor do BDI => 0,00      Valor com BDI => 647,80

4.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2003233	SICRO3	Dissipador de energia - DES 120-360 - areia, brita e pedra de mão comerciais		un	1,0000000	865,09	865,09

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,1520000	19,6887	22,6814

Custo Horário da Mão de Obra => 22,6814

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

Custo Horário de Execução => 22,6814

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

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 1,0000

Custo Unitário de Execução => 22,6814

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M1097	Pedra de mão ou rachão	0,4757000	m³	132,6432	63,0984

Custo Total do Material => 63,0984

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	4805756	Apiloamento manual de superfície com espessura de 15 cm	6,6738000	m²	4,4300	29,5649
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,9830000	m³	435,4800	428,0768
Atividade Auxiliar	SICRO3	4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	1,3348000	m³	39,8800	53,2318
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	5,2287000	m²	51,1000	267,1866

Custo Total das Atividades => 778,0601

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M1097	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	5914647	0,7135500	t	1,7500	1,2487

Custo Total dos Tempos Fixos => 1,2487

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	

<b>OBRA: IMPLANTAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DO ACESSO POEIRA</b>						<b>BDI:</b>	21,35%				
<b>LOCAL: MARECHAL DEODORO - AL</b>						<b>BDI DIF.:</b>	15,28%				
<b>COMPOSIÇÃO ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO</b>											
Momento de Transporte	SICRO3	M1097	Pedra de mão ou rachão - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	0,7135500	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,21	5914374 0,000 R\$ 0,97	5914389 0,000 R\$ 0,79	0,0000		
						<b>Custo total dos Momentos de Transportes =&gt;</b>			<b>0,0000</b>		
						MO sem LS =>	300,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	300,13
						Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		865,09	
<b>4.23</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>			
Composição	2072	Próprio	GARGULA G1 - 1,50X1,00 M	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	777,03	777,03			
Composição Auxiliar	101159	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	PARE - PAREDES/PAINELIS	m²	1,4000000	135,75	190,05			
Composição Auxiliar	4805755	SICRO3	Apiloamento manual		m³	1,5000000	29,53	44,29			
Composição Auxiliar	92916	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	5,8800000	16,58	97,49			
Composição Auxiliar	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	3,6500000	17,72	64,67			
Composição Auxiliar	94969	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,2400000	400,67	96,16			
Composição Auxiliar	87795	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³/H DE ARGAMASSA EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,4000000	75,01	105,01			
Composição Auxiliar	4805749	SICRO3	Escavação manual de vala em material de 1ª categoria		m³	0,4700000	66,46	31,23			
Composição Auxiliar	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,2400000	38,50	9,24			
Composição Auxiliar	0903845	SICRO3	Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico		m³	0,0800000	146,57	11,72			
Composição Auxiliar	2408058	SICRO3	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E70XX		kg	1,0000000	64,53	64,53			
Composição Auxiliar	00004509	SINAPI	SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	10,8000000	5,80	62,64			
						MO sem LS =>	242,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	242,12
						Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		777,03	
<b>4.24</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>			
Composição	2003407	SICRO3	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 60-36 - areia e brita comerciais		m	1,0000000	554,53	554,53			
						<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>			<b>0,0000</b>		
						<b>Fator de Influência da Chuva - FIC =&gt;</b>			<b>0,0000</b>		
						<b>Custo do FIC =&gt;</b>			<b>0,0000</b>		
						<b>Produção de Equipe =&gt;</b>			<b>1,0000</b>		
						<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>			<b>0,0000</b>		
<b>D</b>	<b>Banco</b>	<b>Código</b>	<b>Atividades Auxiliares</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>				
Atividade Auxiliar	SICRO3	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	0,3258000	m³	3,1900	1,0393				
Atividade Auxiliar	SICRO3	4805756	Apiloamento manual de superfície com espessura de 15 cm	0,6801000	m²	4,4300	3,0128				
Atividade Auxiliar	SICRO3	407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	20,9752000	kg	11,5800	242,8928				
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,3258000	m³	435,4800	141,8794				
Atividade Auxiliar	SICRO3	4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,4716000	m³	39,8800	18,8074				
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	2,8748000	m²	51,1000	146,9023				
						<b>Custo Total das Atividades =&gt;</b>			<b>554,5340</b>		
						MO sem LS =>	212,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	212,69
						Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		554,53	
<b>4.25</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>			
Composição	2003393	SICRO3	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 60-30 - areia e brita comerciais		m	1,0000000	302,65	302,65			
						<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>			<b>0,0000</b>		
						<b>Fator de Influência da Chuva - FIC =&gt;</b>			<b>0,0000</b>		
						<b>Custo do FIC =&gt;</b>			<b>0,0000</b>		
						<b>Produção de Equipe =&gt;</b>			<b>1,0000</b>		
						<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>			<b>0,0000</b>		
<b>D</b>	<b>Banco</b>	<b>Código</b>	<b>Atividades Auxiliares</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>				
Atividade Auxiliar	SICRO3	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	0,1901000	m³	3,1900	0,6064				
Atividade Auxiliar	SICRO3	4805756	Apiloamento manual de superfície com espessura de 15 cm	0,8400000	m²	4,4300	3,7212				
Atividade Auxiliar	SICRO3	407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	11,5628000	kg	11,5800	133,8972				
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,1901000	m³	435,4800	82,7847				
Atividade Auxiliar	SICRO3	4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,2019000	m³	39,8800	8,0518				
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	1,4400000	m²	51,1000	73,5840				
						<b>Custo Total das Atividades =&gt;</b>			<b>302,6453</b>		
						MO sem LS =>	113,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	113,69
						Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		302,65	
<b>4.26</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>			
Composição	2003179	SICRO3	Dissipador de energia - DED 03 A - areia, brita e pedra de mão comerciais		un	1,0000000	546,27	546,27			
<b>B</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Salário Hora</b>	<b>Custo Horário</b>			
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	0,4800000			19,6887	9,4506			
						<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>			<b>9,4506</b>		

OBRA: IMPLANTAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DO ACESSO POEIRA  
 LOCAL: MARECHAL DEODORO - AL

BDI: 21,35%  
 BDI DIF.: 15,28%



**COMPOSIÇÃO ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO**

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000  
 Custo Horário de Execução => 9,4506  
 Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000  
 Custo do FIC => 0,0000  
 Produção de Equipe => 1,0000  
 Custo Unitário de Execução => 9,4506

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M1097	Pedra de mão ou rachão	0,1842000	m³	132,6432	24,4329

Custo Total do Material => 24,4329

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	4805756	Apiloamento manual de superfície com espessura de 15 cm	3,1093000	m²	4,4300	13,7742
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,6320000	m³	435,4800	275,2234
Atividade Auxiliar	SICRO3	4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,6219000	m³	39,8800	24,8014
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	3,8767000	m²	51,1000	198,0994

Custo Total das Atividades => 511,8984

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M1097	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	5914647	0,2763000	t	1,7500	0,4835

Custo Total dos Tempos Fixos => 0,4835

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M1097	Pedra de mão ou rachão - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	0,2763000	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,21	5914374 0,000 R\$ 0,97	5914389 0,000 R\$ 0,79	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS => 187,25      LS => 0,00      MO com LS => 187,25  
 Valor do BDI => 0,00      Valor com BDI => 546,27

4.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2003205	SICRO3	Dissipador de energia - DED 03 B - areia e brita comerciais		un	1,0000000	1.316,26	1.316,26

Custo Horário de Execução => 0,0000  
 Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000  
 Custo do FIC => 0,0000  
 Produção de Equipe => 1,0000  
 Custo Unitário de Execução => 0,0000

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	0,8552000	m³	3,1900	2,7281
Atividade Auxiliar	SICRO3	4805756	Apiloamento manual de superfície com espessura de 15 cm	2,8984000	m²	4,4300	12,8399
Atividade Auxiliar	SICRO3	407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	50,7204000	kg	11,5800	587,3422
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,8552000	m³	435,4800	372,4225
Atividade Auxiliar	SICRO3	4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,5130000	m³	39,8800	20,4584
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	6,2714000	m²	51,1000	320,4685

Custo Total das Atividades => 1.316,2596

MO sem LS => 480,54      LS => 0,00      MO com LS => 480,54  
 Valor do BDI => 0,00      Valor com BDI => 1.316,26

5.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5213400	SICRO3	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm		m²	1,0000000	22,27	22,27

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9644	SICRO3	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW	0,2543612	1,00	0,00	362,1682	150,1841	92,1215

Custo Horário de Equipamentos => 92,1215

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário
Insumo	P9853	SICRO3	Pré-marcador	0,2543612		19,8299	5,0440
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0174446		19,6887	20,0322

Custo Horário da Mão de Obra => 25,0762  
 Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000  
 Custo Horário de Execução => 117,1977  
 Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000  
 Custo do FIC => 0,0000  
 Produção de Equipe => 177,0700  
 Custo Unitário de Execução => 0,6619

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	0,0800000	kg	9,5624	0,7650
Insumo	SICRO3	M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	0,3500000	kg	10,3601	3,6260
Insumo	SICRO3	M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica	0,0200000	l	16,1425	0,3229
Insumo	SICRO3	M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsificada em água para pré-marcação viária	0,0009700	l	20,9311	0,0203
Insumo	SICRO3	M2027	Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária	0,4000000	l	42,1014	16,8406

Custo Total do Material => 21,5748

OBRA: IMPLANTAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DO ACESSO POEIRA  
 LOCAL: MARECHAL DEODORO - AL

BDI: 21,35%  
 BDI DIF.: 15,28%



**COMPOSIÇÃO ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO**

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M2037	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000800	t	30,8900	0,0025
Tempo Fixo	SICRO3	M2038	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0003500	t	30,8900	0,0108
Tempo Fixo	SICRO3	M2034	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000200	t	30,8900	0,0006
Tempo Fixo	SICRO3	M2027	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0005500	t	30,8900	0,0170

**Custo Total dos Tempos Fixos => 0,0309**

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000800	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,01	5914464 0,000 R\$ 0,81	5914479 0,000 R\$ 0,66	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0003500	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,01	5914464 0,000 R\$ 0,81	5914479 0,000 R\$ 0,66	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000200	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,01	5914464 0,000 R\$ 0,81	5914479 0,000 R\$ 0,66	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M2027	Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0005500	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,01	5914464 0,000 R\$ 0,81	5914479 0,000 R\$ 0,66	0,0000

**Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000**

MO sem LS => 0,15      LS => 0,00      MO com LS => 0,15

Valor do BDI => 0,00      Valor com BDI => 22,27

5.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5213404	SICRO3	Pintura de setas e zebrações com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm		m²	1,0000000	34,00	34,00

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9644	SICRO3	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW	0,8119891	1,00	0,00	362,1682	150,1841	294,0766

**Custo Horário de Equipamentos => 294,0766**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário
Insumo	P9853	SICRO3	Pré-marcador	0,8119891		19,8299	16,1017
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	3,2479566		19,6887	63,9480

**Custo Horário da Mão de Obra => 80,0497**

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

**Custo Horário de Execução => 374,1263**

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

**Custo do FIC => 0,0000**

**Produção de Equipe => 30,1800**

**Custo Unitário de Execução => 12,3965**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	0,0800000	kg	9,5624	0,7650
Insumo	SICRO3	M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	0,3500000	kg	10,3601	3,6260
Insumo	SICRO3	M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica	0,0200000	l	16,1425	0,3229
Insumo	SICRO3	M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária	0,0009700	l	20,9311	0,0203
Insumo	SICRO3	M2027	Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária	0,4000000	l	42,1014	16,8406

**Custo Total do Material => 21,5748**

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M2037	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000800	t	30,8900	0,0025
Tempo Fixo	SICRO3	M2038	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0003500	t	30,8900	0,0108
Tempo Fixo	SICRO3	M2034	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000200	t	30,8900	0,0006
Tempo Fixo	SICRO3	M2027	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0005500	t	30,8900	0,0170

**Custo Total dos Tempos Fixos => 0,0309**

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000800	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,01	5914464 0,000 R\$ 0,81	5914479 0,000 R\$ 0,66	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0003500	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,01	5914464 0,000 R\$ 0,81	5914479 0,000 R\$ 0,66	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000200	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,01	5914464 0,000 R\$ 0,81	5914479 0,000 R\$ 0,66	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M2027	Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0005500	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,01	5914464 0,000 R\$ 0,81	5914479 0,000 R\$ 0,66	0,0000

**Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000**

OBRA: IMPLANTAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DO ACESSO POEIRA  
 LOCAL: MARECHAL DEODORO - AL

BDI: 21,35%  
 BDI DIF.: 15,28%



**COMPOSIÇÃO ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO**

MO sem LS => 2,66 LS => 0,00 MO com LS => 2,66

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 34,00

5.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5213359	SICRO3	Tacha refletiva em plástico injetado - monodirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação		un	1,0000000	22,91	22,91

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	0,3590724	1,00	0,00	140,4080	54,0626	50,4166
Insumo	E9764	SICRO3	Grupo gerador - 7,2 kVA	0,3590724	1,00	0,00	10,9105	0,4888	3,9177
Insumo	E9675	SICRO3	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW	0,3590724	1,00	0,00	1,1324	0,6249	0,4066

Custo Horário de Equipamentos => 54,7409

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	0,3590724	30,7876	11,0550
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,7953620	19,6887	35,3483

Custo Horário da Mão de Obra => 46,4033

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

Custo Horário de Execução => 101,1442

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

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 36,0000

Custo Unitário de Execução => 2,8096

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M2041	Adesivo à base de resina poliéster	0,0369557	kg	36,7834	1,3594
Insumo	SICRO3	M1528	Broca de widia - D = 13 mm e C = 150 mm	0,0034100	un	19,9327	0,0680
Insumo	SICRO3	M3829	Tacha refletiva em plástico injetado monodirecional com um pino - tipo I	1,0000000	un	18,6617	18,6617

Custo Total do Material => 20,0891

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M2041	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0001000	t	30,8900	0,0031
Tempo Fixo	SICRO3	M3829	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0001600	t	30,8900	0,0049

Custo Total dos Tempos Fixos => 0,0080

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M2041	Adesivo à base de resina poliéster - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0001000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,01	5914464 0,000 R\$ 0,81	5914479 0,000 R\$ 0,66	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M3829	Tacha refletiva em plástico injetado monodirecional com um pino - tipo I - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0001600	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,01	5914464 0,000 R\$ 0,81	5914479 0,000 R\$ 0,66	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS => 1,29 LS => 0,00 MO com LS => 1,29

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 22,91

5.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5213361	SICRO3	Tachão refletivo em plástico injetado - monodirecional - fornecimento e colocação		un	1,0000000	76,60	76,60

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	0,1007343	1,00	0,00	140,4080	54,0626	14,1439
Insumo	E9764	SICRO3	Grupo gerador - 7,2 kVA	0,1007343	1,00	0,00	10,9105	0,4888	1,0991
Insumo	E9675	SICRO3	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW	0,1007343	1,00	0,00	1,1324	0,6249	0,1141

Custo Horário de Equipamentos => 15,3571

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	0,1007343	30,7876	3,1014
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	0,5036717	19,6887	9,9166

Custo Horário da Mão de Obra => 13,0180

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

Custo Horário de Execução => 28,3751

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

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 19,7900

Custo Unitário de Execução => 1,4338

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M2041	Adesivo à base de resina poliéster	0,0219379	kg	36,7834	0,8070
Insumo	SICRO3	M2388	Broca de widia - D = 16 mm e C = 150 mm	0,0052700	un	39,1692	0,2064
Insumo	SICRO3	M3868	Tachão refletivo em plástico injetado monodirecional	1,0000000	un	74,1091	74,1091

Custo Total do Material => 75,1225

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M2041	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0002200	t	30,8900	0,0068
Tempo Fixo	SICRO3	M3868	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0011000	t	30,8900	0,0340

<b>OBRA: IMPLANTAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DO ACESSO POEIRA</b>		BDI:	21,35%	
<b>LOCAL: MARECHAL DEODORO - AL</b>		BDI DIF.:	15,28%	
<b>COMPOSIÇÃO ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO</b>				

							Custo Total dos Tempos Fixos =>			0,0408
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário	
						LN	RP	P		
Momento de Transporte	SICRO3	M2041	Adesivo à base de resina poliéster - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0002200	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,01	5914464 0,000 R\$ 0,81	5914479 0,000 R\$ 0,66	0,0000	
Momento de Transporte	SICRO3	M3868	Tachão refletivo em plástico injetado monodirecional - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0011000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,01	5914464 0,000 R\$ 0,81	5914479 0,000 R\$ 0,66	0,0000	

							Custo total dos Momentos de Transportes =>			0,0000
					MO sem LS =>	0,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,67
					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>			76,60

5.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5213483	SICRO3	Placa em alumínio, espessura de 1,5 mm, modulada, aérea - película retrorrefletiva tipo I + III - fornecimento e implantação		m²	1,0000000	993,99	993,99

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 Lm - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	299,3580	112,2508	299,3580
Insumo	E9690	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto e cesto aéreo com capacidade de 10 t.m - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	318,5938	134,3434	318,5938

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000			30,7876
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000			39,3774

Custo Horário da Mão de Obra => 70,1650  
 Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000  
 Custo Horário de Execução => 688,1168  
 Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000  
 Custo do FIC => 0,0000  
 Produção de Equipe => 2,0000  
 Custo Unitário de Execução => 344,0584

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	5213434	Placa em alumínio, espessura de 1,5 mm, modulada, aérea, com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção	1,0000000	m²	649,9300	649,9300

Custo Total das Atividades => 649,9300  
 MO sem LS => 107,90      LS => 0,00      MO com LS => 107,90  
 Valor do BDI => 0,00      Valor com BDI => 993,99

5.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5216111	SICRO3	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação		un	1,0000000	106,04	106,04

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	0,30	0,70	140,4080	54,0626	79,9662

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário
Insumo	P9808	SICRO3	Carpinteiro	1,0000000			25,8972
Insumo	P9822	SICRO3	Pintor	0,5000000			15,0329
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000			19,6887

Custo Horário da Mão de Obra => 60,6188  
 Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000  
 Custo Horário de Execução => 140,5850  
 Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000  
 Custo do FIC => 0,0000  
 Produção de Equipe => 4,0000  
 Custo Unitário de Execução => 35,1463

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	0,6970000	kg	29,6508	20,6666
Insumo	SICRO3	M1662	Suporte em madeira de eucalipto tratado - seção de 8 x 8 cm	3,0000000	m	12,0000	36,0000
Insumo	SICRO3	M2128	Tinta esmalte sintético acetinado	0,2562200	l	35,3810	9,0653

Custo Total do Material => 65,7319

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,0037500	m³	386,0100	1,4475
Atividade Auxiliar	SICRO3	4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,0568500	m³	39,8800	2,2552
Atividade Auxiliar	SICRO3	4815671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	0,0528000	m³	15,7600	0,8321

Custo Total das Atividades => 4,5348

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0789	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0007000	t	30,8900	0,0216
Tempo Fixo	SICRO3	M1662	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0192000	t	30,8900	0,5931
Tempo Fixo	SICRO3	M2128	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0003500	t	30,8900	0,0108

OBRA: IMPLANTAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DO ACESSO POEIRA  
 LOCAL: MARECHAL DEODORO - AL

BDI: 21,35%  
 BDI DIF.: 15,28%



**COMPOSIÇÃO ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO**

Custo Total dos Tempos Fixos => 0,6255

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0007000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,01	5914464 0,000 R\$ 0,81	5914479 0,000 R\$ 0,66	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M1662	Suporte em madeira de eucalipto tratado - seção de 8 x 8 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0192000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,01	5914464 0,000 R\$ 0,81	5914479 0,000 R\$ 0,66	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M2128	Tinta esmalte sintético acetinado - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0003500	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,01	5914464 0,000 R\$ 0,81	5914479 0,000 R\$ 0,66	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS => 18,43 LS => 0,00 MO com LS => 18,43

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 106,04

5.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5212556	SICRO3	Placa para sinalização de obras montada em caivete metálico - 1,00 x 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária		un.dia	1,0000000	1,88	1,88

Custo Horário de Execução => 0,0000

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

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 1,0000

Custo Unitário de Execução => 0,0000

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M1079	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado tipo autoatarrachante com arruela de vedação - D = 6,3 mm e C = 19 mm	0,0133300	un	0,4623	0,0062

Custo Total do Material => 0,0062

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	5219544	Cavelete em perfil metálico para placa de sinalização - 1,00 m x 1,00 m - confecção	0,0016700	un	223,7800	0,3737
Atividade Auxiliar	SICRO3	5213416	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção	0,0016700	m²	407,4100	0,6804

Custo Total das Atividades => 1,0541

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	5219544	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0141500	t	30,8900	0,4371
Tempo Fixo	SICRO3	5213416	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0124000	t	30,8900	0,3830
Tempo Fixo	SICRO3	M1079	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000800	t	30,8900	0,0025

Custo Total dos Tempos Fixos => 0,8226

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	5219544	Cavelete em perfil metálico para placa de sinalização - 1,00 m x 1,00 m - confecção - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0141500	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,01	5914464 0,000 R\$ 0,81	5914479 0,000 R\$ 0,66	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	5213416	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0124000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,01	5914464 0,000 R\$ 0,81	5914479 0,000 R\$ 0,66	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M1079	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado tipo autoatarrachante com arruela de vedação - D = 6,3 mm e C = 19 mm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000800	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,01	5914464 0,000 R\$ 0,81	5914479 0,000 R\$ 0,66	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS => 0,35 LS => 0,00 MO com LS => 0,35

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 1,88

5.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5212557	SICRO3	Placa de regulamentação para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel - D = 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária		un.dia	1,0000000	3,54	3,54

Custo Horário de Execução => 0,0000

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

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 1,0000

Custo Unitário de Execução => 0,0000

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	0,0011600	kg	29,6508	0,0344

Custo Total do Material => 0,0344

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	5213416	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção	0,0013100	m²	407,4100	0,5337
Atividade Auxiliar	SICRO3	5219546	Suporte metálico móvel para placa de sinalização - confecção	0,0016700	un	342,4500	0,5719

Custo Total das Atividades => 1,1056

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	5213416	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0097400	t	30,8900	0,3009
Tempo Fixo	SICRO3	5219546	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0673800	t	30,8900	2,0814

OBRA: IMPLANTAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DO ACESSO POEIRA  
 LOCAL: MARECHAL DEODORO - AL

BDI: 21,35%  
 BDI DIF.: 15,28%



**COMPOSIÇÃO ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO**

Tempo Fixo	SICRO3 M0789	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0007000	t	30,8900	0,0216
------------	--------------	---	---------	-----------	---	---------	--------

**Custo Total dos Tempos Fixos => 2,4039**

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	5213416	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0097400	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,01	5914464 0,000 R\$ 0,81	5914479 0,000 R\$ 0,66	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	5219546	Suporte metálico móvel para placa de sinalização - confecção - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0673800	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,01	5914464 0,000 R\$ 0,81	5914479 0,000 R\$ 0,66	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0007000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,01	5914464 0,000 R\$ 0,81	5914479 0,000 R\$ 0,66	0,0000

**Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000**

MO sem LS => 0,86      LS => 0,00      MO com LS => 0,86

Valor do BDI => 0,00      Valor com BDI => 3,54

5.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5212560	SICRO3	Placa de advertência para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel, lado 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária		un.dia	1,0000000	3,77	3,77

**Custo Horário de Execução => 0,0000**

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

**Custo do FIC => 0,0000**

**Produção de Equipe => 1,0000**

**Custo Unitário de Execução => 0,0000**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	0,0011600	kg	29,6508	0,0344

**Custo Total do Material => 0,0344**

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	5213416	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção	0,0016700	m²	407,4100	0,6804
Atividade Auxiliar	SICRO3	5219546	Suporte metálico móvel para placa de sinalização - confecção	0,0016700	un	342,4500	0,5719

**Custo Total das Atividades => 1,2523**

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	5213416	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0124000	t	30,8900	0,3830
Tempo Fixo	SICRO3	5219546	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0673800	t	30,8900	2,0814
Tempo Fixo	SICRO3	M0789	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0007000	t	30,8900	0,0216

**Custo Total dos Tempos Fixos => 2,4860**

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	5213416	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0124000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,01	5914464 0,000 R\$ 0,81	5914479 0,000 R\$ 0,66	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	5219546	Suporte metálico móvel para placa de sinalização - confecção - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0673800	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,01	5914464 0,000 R\$ 0,81	5914479 0,000 R\$ 0,66	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0007000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,01	5914464 0,000 R\$ 0,81	5914479 0,000 R\$ 0,66	0,0000

**Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000**

MO sem LS => 0,90      LS => 0,00      MO com LS => 0,90

Valor do BDI => 0,00      Valor com BDI => 3,77

5.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5213385	SICRO3	Barreira de sinalização tipo I de direcionamento ou bloqueio - confecção		un	1,0000000	369,80	369,80

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9066	SICRO3	Grupo gerador - 14 kVA	0,4216900	1,00	0,00	18,0461	4,6174	7,6099
Insumo	E9535	SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,4216900	1,00	0,00	26,8312	26,4739	11,3144

**Custo Horário de Equipamentos => 18,9243**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	1,0000000	20,0117	20,0117
Insumo	P9808	SICRO3	Carpinteiro	1,0000000	25,8972	25,8972
Insumo	P9822	SICRO3	Pintor	1,0000000	30,0657	30,0657
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000	19,6887	19,6887

**Custo Horário da Mão de Obra => 95,6633**

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

**Custo Horário de Execução => 114,5876**

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

**Custo do FIC => 0,0000**

**Produção de Equipe => 3,0000**

**Custo Unitário de Execução => 38,1959**



**COMPOSIÇÃO ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO**

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	5,8080000	m	18,3932	106,8277
Insumo	SICRO3	M3236	Película retrorrefletiva tipo III + SI	0,3600000	m²	501,9862	180,7150
Insumo	SICRO3	M1205	Prego de ferro	0,1200000	kg	15,8336	1,9000
Insumo	SICRO3	M1358	Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm	1,7600000	m	2,9334	5,1628
Insumo	SICRO3	M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica	0,0320300	l	16,1425	0,5170
Insumo	SICRO3	M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	1,3200000	m	17,9903	23,7472
Insumo	SICRO3	M2128	Tinta esmalte sintético acetinado	0,3202800	l	35,3810	11,3318

**Custo Total do Material => 330,2015**

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	0,0326700	t	30,8900	1,0092
Tempo Fixo	SICRO3	M3236	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0001700	t	30,8900	0,0053
Tempo Fixo	SICRO3	M1205	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0001200	t	30,8900	0,0037
Tempo Fixo	SICRO3	M1358	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0022000	t	30,8900	0,0680
Tempo Fixo	SICRO3	M2034	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000300	t	30,8900	0,0009
Tempo Fixo	SICRO3	M0286	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0099000	t	30,8900	0,3058
Tempo Fixo	SICRO3	M2128	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0004400	t	30,8900	0,0136

**Custo Total dos Tempos Fixos => 1,4065**

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0326700	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,01	5914464 0,000 R\$ 0,81	5914479 0,000 R\$ 0,66	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M3236	Película retrorrefletiva tipo III + SI - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0001700	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,01	5914464 0,000 R\$ 0,81	5914479 0,000 R\$ 0,66	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0001200	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,01	5914464 0,000 R\$ 0,81	5914479 0,000 R\$ 0,66	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M1358	Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0022000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,01	5914464 0,000 R\$ 0,81	5914479 0,000 R\$ 0,66	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000300	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,01	5914464 0,000 R\$ 0,81	5914479 0,000 R\$ 0,66	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	0,0099000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,01	5914464 0,000 R\$ 0,81	5914479 0,000 R\$ 0,66	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M2128	Tinta esmalte sintético acetinado - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0004400	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,01	5914464 0,000 R\$ 0,81	5914479 0,000 R\$ 0,66	0,0000

**Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000**

MO sem LS => 32,34      LS => 0,00      MO com LS => 32,34

Valor do BDI => 0,00      Valor com BDI => 369,80

5.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5213835	SICRO3	Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária		un.dia	1,0000000	0,79	0,79

**Custo Horário de Execução => 0,0000**

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

**Custo do FIC => 0,0000**

**Produção de Equipe => 1,0000**

**Custo Unitário de Execução => 0,0000**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0047	Cone de sinalização em polietileno - H = 75 cm e base quadrada de 40 x 40 cm	0,0066700	un	100,0035	0,6670

**Custo Total do Material => 0,6670**

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0047	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0040000	t	30,8900	0,1236

**Custo Total dos Tempos Fixos => 0,1236**

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0047	Cone de sinalização em polietileno - H = 75 cm e base quadrada de 40 x 40 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0065700	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,01	5914464 0,000 R\$ 0,81	5914479 0,000 R\$ 0,66	0,0000

**Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000**

MO sem LS => 0,04      LS => 0,00      MO com LS => 0,04

Valor do BDI => 0,00      Valor com BDI => 0,79

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

OBRA: IMPLANTAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DO ACESSO POEIRA  
 LOCAL: MARECHAL DEODORO - AL

BDI: 21,35%  
 BDI DIF.: 15,28%



**COMPOSIÇÃO ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO**

Composição	4915723	SICRO3	Caição manual com fixador de cal		m²	1,0000000	2,96	2,96
------------	---------	--------	----------------------------------	--	----	-----------	------	------

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	0,30	0,70	140,4080	54,0626	79,9662
<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>									<b>79,9662</b>

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	10,0000000			19,6887	196,8870
<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>								<b>196,8870</b>
<b>Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =&gt;</b>								<b>0,0000</b>
<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>								<b>276,8532</b>
<b>Fator de Influencia da Chuva - FIC =&gt;</b>								<b>0,0000</b>
<b>Custo do FIC =&gt;</b>								<b>0,0000</b>
<b>Produção de Equipe =&gt;</b>								<b>100,0000</b>
<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>								<b>2,7685</b>

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0345	Cal hidratada - saco	0,2000000	kg		0,8398	0,1680
Insumo	SICRO3	M0729	Fixador de cal para pintura	0,0038000	l		4,5959	0,0175
<b>Custo Total do Material =&gt;</b>								<b>0,1855</b>

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0345	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 5 t - carga e descarga manuais	5915474	0,0002000	t		28,2400	0,0056
<b>Custo Total dos Tempos Fixos =&gt;</b>								<b>0,0056</b>	

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário	
						LN	RP	P		
Momento de Transporte	SICRO3	M0345	Cal hidratada - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	0,0002000	tkm	5915322 0,000 R\$ 1,70	5915323 0,000 R\$ 1,36	5915324 0,000 R\$ 1,12	0,0000	
<b>Custo total dos Momentos de Transportes =&gt;</b>								<b>0,0000</b>		
					MO sem LS =>	1,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,97
					Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	2,96	

6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	3713605	SICRO3	Ancoragem de defesa semimaleável simples - fornecimento e implantação		m	1,0000000	383,39	383,39	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Insumo	E9082	SICRO3	Bate-estaca hidráulico para defensas montado em caminhão guindauto com capacidade de 20 t.m e carroceria de 4 t - 136 kW	14,1228814	0,25	0,00	342,0872	147,7210	1.207,8142
<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>									<b>1.207,8142</b>

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	3,0073142			20,0117	60,1815
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0024381			30,7876	30,8627
<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>								<b>91,0442</b>
<b>Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =&gt;</b>								<b>0,0000</b>
<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>								<b>1.298,8584</b>
<b>Fator de Influencia da Chuva - FIC =&gt;</b>								<b>0,0000</b>
<b>Custo do FIC =&gt;</b>								<b>0,0000</b>
<b>Produção de Equipe =&gt;</b>								<b>7,3800</b>
<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>								<b>175,9971</b>

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Insumo	Próprio	3135	Defensa metálica semimaleável simples	0,2500000	und		828,2400	207,0600
<b>Custo Total do Material =&gt;</b>								<b>207,0600</b>

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M1968	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m	5915373	0,0193600	t		17,3000	0,3349
<b>Custo Total dos Tempos Fixos =&gt;</b>								<b>0,3349</b>	

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário	
						LN	RP	P		
Momento de Transporte	SICRO3	M1968	Defensa metálica semimaleável simples - Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	0,0193600	tkm	5914584 0,000 R\$ 2,58	5914599 0,000 R\$ 2,06	5914614 0,000 R\$ 1,70	0,0000	
<b>Custo total dos Momentos de Transportes =&gt;</b>								<b>0,0000</b>		
					MO sem LS =>	12,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,38
					Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	383,39	

6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	3713604	SICRO3	Defensa semimaleável simples - fornecimento e implantação		m	1,0000000	344,03	344,03	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Insumo	E9082	SICRO3	Bate-estaca hidráulico para defensas montado em caminhão guindauto com capacidade de 20 t.m e carroceria de 4 t - 136 kW	20,9572732	1,00	0,00	342,0872	147,7210	7.169,2149
<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>									<b>7.169,2149</b>

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	62,8718198			20,0117	1.258,1720
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	20,9572732			30,7876	645,2241
<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>								<b>1.903,3961</b>

OBRA: IMPLANTAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DO ACESSO POEIRA  
 LOCAL: MARECHAL DEODORO - AL

BDI: 21,35%  
 BDI DIF.: 15,28%



**COMPOSIÇÃO ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO**

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000  
 Custo Horário de Execução => 9.072,6110  
 Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000  
 Custo do FIC => 0,0000  
 Produção de Equipe => 66,4000  
 Custo Unitário de Execução => 136,6357

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	Próprio	3135	Defensa metálica semimaleável simples	0,2500000	und	828,2400	207,0600

Custo Total do Material => 207,0600

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M1968	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m	5915373	0,0193600	t	17,3000	0,3349

Custo Total dos Tempos Fixos => 0,3349

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M1968	Defensa metálica semimaleável simples - Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	0,0193600	tkm	5914584 0,000 R\$ 2,58	5914599 0,000 R\$ 2,06	5914614 0,000 R\$ 1,70	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS => 28,70      LS => 0,00      MO com LS => 28,70

Valor do BDI => 0,00      Valor com BDI => 344,03

6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2073	Próprio	Delineador refletivo para defesa metálica - BDI = 15,28	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	ud	1,0000000	10,79	10,79
Insumo	180425	DERPR	Delineador refletivo para defesa metálica	Material	ud	1,0000000	10,79	10,79

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

Valor do BDI => 0,00      Valor com BDI => 10,79

6.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4413905	SICRO3	Hidrossemeadura		m²	1,0000000	6,48	6,48

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9792	SICRO3	Caminhão para hidrossemeadura com capacidade de 7.500 l - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	335,6112	128,8455	335,6112

Custo Horário de Equipamentos => 335,6112

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	8,0000000				157,5096

Custo Horário da Mão de Obra => 157,5096

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

Custo Horário de Execução => 493,1208

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

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 415,0000

Custo Unitário de Execução => 1,1882

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0050	Aditivo natural tipo goma xantana para hidrossemeadura	0,0280000	kg	103,5673	2,8999
Insumo	SICRO3	M0220	Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK)	0,0600000	kg	3,7077	0,2225
Insumo	SICRO3	M0225	Adubo orgânico composto	0,2000000	kg	0,2782	0,0556
Insumo	SICRO3	M0217	Enxofre	0,0030000	kg	4,5314	0,0136
Insumo	SICRO3	M1756	Material formador de camada protetora para hidrossemeadura	0,5000000	kg	2,5822	1,2911
Insumo	SICRO3	M1755	Pó calcário dolomítico	0,1750000	kg	0,1597	0,0279
Insumo	SICRO3	M0223	Sementes para hidrossemeadura	0,0250000	kg	30,1898	0,7547

Custo Total do Material => 5,2653

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0050	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000300	t	30,8900	0,0009
Tempo Fixo	SICRO3	M0220	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000600	t	30,8900	0,0019
Tempo Fixo	SICRO3	M0225	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0002000	t	30,8900	0,0062
Tempo Fixo	SICRO3	M1756	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0005000	t	30,8900	0,0154
Tempo Fixo	SICRO3	M1755	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0001800	t	30,8900	0,0056
Tempo Fixo	SICRO3	M0223	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000300	t	30,8900	0,0009

Custo Total dos Tempos Fixos => 0,0309

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0050	Aditivo natural tipo goma xantana para hidrossemeadura - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000300	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,01	5914464 0,000 R\$ 0,81	5914479 0,000 R\$ 0,66	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0220	Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK) - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000600	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,01	5914464 0,000 R\$ 0,81	5914479 0,000 R\$ 0,66	0,0000

OBRA: IMPLANTAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DO ACESSO POEIRA  
 LOCAL: MARECHAL DEODORO - AL

BDI: 21,35%  
 BDI DIF.: 15,28%



**COMPOSIÇÃO ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO**

Momento de Transporte	SICRO3 M0225	Adubo orgânico composto - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0002000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,01	5914464 0,000 R\$ 0,81	5914479 0,000 R\$ 0,66	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3 M1756	Material formador de camada protetora para hidrossemeadura - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0005000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,01	5914464 0,000 R\$ 0,81	5914479 0,000 R\$ 0,66	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3 M1755	Pó calcário dolomítico - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0001800	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,01	5914464 0,000 R\$ 0,81	5914479 0,000 R\$ 0,66	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3 M0223	Sementes para hidrossemeadura - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000300	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,01	5914464 0,000 R\$ 0,81	5914479 0,000 R\$ 0,66	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,000

MO sem LS => 0,39 LS => 0,00 MO com LS => 0,39

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 6,48

6.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	2074	Próprio	Execução de Rampas de Acessibilidades com polimento no concreto	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	109,94	109,94		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2006649	24,84	4,98		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2006649	20,28	4,06		
Composição Auxiliar	2089	Próprio	Acabamento de superfície de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	4,93	4,93		
Composição Auxiliar	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,1200000	89,53	10,74		
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0700000	80,22	5,61		
Composição Auxiliar	94955	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	PISO - PISOS	m²	1,0000000	79,62	79,62		
					MO sem LS =>	22,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,36
					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>			109,94

6.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	PISO - PISOS	m²	1,0000000	109,33	109,33		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6390000	24,84	15,87		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2814655	20,28	25,98		
Insumo	00034353	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC II	Material	KG	8,6200000	1,63	14,05		
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,2400000	5,16	1,23		
Insumo	00036178	SINAPI	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, 40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	Material	UN	6,4375000	8,11	52,20		
					MO sem LS =>	29,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,98
					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>			109,33

6.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94955	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	PISO - PISOS	m²	1,0000000	79,62	79,62		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1301000	24,50	3,18		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0874000	24,84	2,17		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2176000	20,28	4,41		
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	Material	L	0,0017000	8,73	0,01		
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO 2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2500000	5,80	1,45		
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO 2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2000000	4,00	0,80		
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0240000	19,00	0,45		
Insumo	00007156	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	1,0750000	26,75	28,75		
Insumo	00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUÍ SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0,0800000	480,00	38,40		
					MO sem LS =>	7,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,08
					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>			79,62

7.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	2075	Próprio	Poste de concreto duplo T (DT) 9/600 - fornecimento e assentamento	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	1.836,25	1.836,25		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,5000000	20,28	111,54		
Composição Auxiliar	94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1000000	405,90	40,59		
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,6000000	80,22	48,13		
Insumo	2455	ORSE	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t ( m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	Equipamento	h	1,0000000	102,86	102,86		
Insumo	6883	ORSE	Poste concreto duplo T (DT) 9/600	Material	un	1,0000000	1.533,13	1.533,13		
					MO sem LS =>	116,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	116,37
					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>			1.836,25

7.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2076	Próprio	POSTE CÚRVIO DUPLO COM BASE E CHUMBADOR, C/ 10m, GALVANIZADO A FOGO /COM OLHAL - ILUMINAÇÃO PAVIMENTAÇÃO POEIRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	4.735,36	4.735,36
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0370106	21,68	44,16
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,1110318	30,15	184,24
Composição Auxiliar	2412	Próprio	Fornecimento e instalação de suporte de fixação em chapa de aço galvanizado, para 02 luminária, encaixe em poste com topo de Ø de 48mm/60,3mm externo, da Induspar ou similar	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	93,31	93,31



**COMPOSIÇÃO ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO**

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	2950	Próprio	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	Equipamento	CHP	0,2000000	269,88	53,97		
Insumo	00000863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	10,0000000	39,90	399,00		
Insumo	2951	Próprio	CHUMBADOR EM AÇO COM ROSCA, DE 3/4 X500 MM - ILUMINAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO POEIRA	Material	UND	1,0000000	57,80	57,80		
Insumo	2951	Próprio	CHUMBADOR EM AÇO COM ROSCA, DE 3/4 X500 MM - ILUMINAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO POEIRA	Material	UND	4,0000000	57,80	231,20		
Insumo	00000416	SINAPI	GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4", CONDUTOR DE "10" A 50 MM2	Material	UN	1,0000000	7,58	7,58		
Insumo	2953	Próprio	POSTE TELECONICO CURVO DUPLO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, ALTURA 10 M COM FLANGE - ILUMINAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO POEIRA	Material	UND	1,0000000	2.107,90	2.107,90		
Insumo	MAT082558	SCO	Luminaria a led, LEDRJ-06, corpo em alumínio injetado/extrudado, para instalacao em ponta de braco/nucleo, potencia maxima de 210 W, fluxo minimo 10000 lm, temperatura de cor 4000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente a UV, tensao de 100/240 V, eficiencia minima 90,6 lm/W, IRC maior ou igual a 70, temperatura de operacao de -20/75o C. ESPECIFICACAO: EM-RIOLUZ-094	Material	un	2,0000000	778,10	1.556,20		
					MO sem LS =>	184,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	184,08
					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		4.735,36	

7.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	2077	Próprio	CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), FLEXÍVEL, 6,0MM², 1KV / 90° C	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	1,0000000	10,41	10,41		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0631747	30,15	1,90		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0631747	20,28	1,28		
Insumo	10803	ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 6,0mm², 1kv / 90° C	Material	m	1,0200000	7,09	7,23		
					MO sem LS =>	2,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,39
					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		10,41	

7.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	2078	Próprio	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 95mm², 1kv / 90° C	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	1,0000000	89,48	89,48		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3305300	30,15	9,96		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3301983	20,28	6,69		
Insumo	9295	ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 95mm², 1kv / 90° C	Material	m	1,0200000	71,41	72,83		
					MO sem LS =>	12,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,55
					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		89,48	

7.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	2079	Próprio	CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), FLEXÍVEL, 25MM², 1KV / 90° C	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	1,0000000	31,07	31,07		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500317	30,15	1,50		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500317	20,28	1,01		
Insumo	3814	ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 25mm², 1kv / 90° C	Material	m	1,0200000	28,00	28,56		
					MO sem LS =>	1,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,89
					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		31,07	

7.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	2080	Próprio	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,17m, dim. int. = 0,80 x 0,80 x 1,00m - Com tampa de concreto	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	1.509,23	1.509,23		
Composição Auxiliar	101159	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÁMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	3,8000000	135,75	515,85		
Composição Auxiliar	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	15,8500000	17,72	280,86		
Composição Auxiliar	87893	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	3,7700000	6,74	25,40		
Composição Auxiliar	2414	Próprio	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0781000	530,58	41,43		
Composição Auxiliar	2415	Próprio	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,3170000	556,58	176,43		
Composição Auxiliar	87794	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	3,7700000	41,09	154,90		
Composição Auxiliar	92265	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,1000000	145,95	160,54		
Composição Auxiliar	2416	Próprio	Tampa de concreto para caixas de passagem 0,80x0,80mx0,7m	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	153,82	153,82		
					MO sem LS =>	386,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	386,46
					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		1.509,23	

7.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	2081	Próprio	CAIXA DE MEDICAO POLIFASICO 524 PLASTIMAX	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	142,62	142,62		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0230000	30,15	30,84		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,28	20,28		
Insumo	436	ORSE	Caixa de medicao bi ou trifásica, em noril (policarbonato)	Material	un	1,0000000	91,50	91,50		
					MO sem LS =>	38,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	38,58
					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		142,62	

7.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2082	Próprio	Fita metálica perfurada	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	1,0000000	68,87	68,87
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3003453	28,96	8,69
Insumo	9595	ORSE	Fita metálica perfurada	Material	m	1,0000000	60,18	60,18

<b>OBRA: IMPLANTAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DO ACESSO POEIRA</b>		<b>BDI:</b>	21,35%	
<b>LOCAL: MARECHAL DEODORO - AL</b>		<b>BDI DIF.:</b>	15,28%	
<b>COMPOSIÇÃO ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO</b>				

		MO sem LS =>	7,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,02
		Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	68,87
<b>7.5.3</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	2083 Próprio	CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC, DIÂMETRO DE 30CM, ALTURA DE 30CM, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO, EXCLUSIVE HASTE DE ATERRAMENTO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	316,52	316,52
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4893502	21,68	10,60
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4888889	30,15	14,74
Composição Auxiliar	2090 Próprio	TAMPA DE FERRO FUNDIDO PARA CAIXAS INSPECAO/GORDURA 30x30cm UN	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	224,55	224,55
Insumo	00041474 SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 300 X 300* MM	Material	UN	1,0000000	66,63	66,63
		MO sem LS =>	112,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	112,45
		Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	316,52
<b>7.5.4</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	2084 Próprio	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m C/conector.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	49,73	49,73
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3003317	30,15	9,05
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	20,28	6,08
Insumo	664 ORSE	Conector p/ haste de aterramento 5/8"	Material	un	1,0000000	5,00	5,00
Insumo	1096 ORSE	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m, excluso conector	Material	un	1,0000000	29,60	29,60
		MO sem LS =>	11,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,41
		Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	49,73
<b>7.5.5</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	2085 Próprio	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA DE UM ESTRIBO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA FIXAÇÃO DE ISOLADOR ROLDANA, EXCLUSIVE ISOLADOR, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	41,66	41,66
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3263118	21,68	7,07
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3263118	30,15	9,83
Insumo	MATED- SETOP 12988	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA DE ESTRIBO (APLICAÇÃO: SUSTENTAÇÃO ISOLADOR ROLDANA)QUANTIDADE DE ESTRIBO: 1)	Material	un	1,0000000	24,76	24,76
		MO sem LS =>	12,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,82
		Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	41,66
<b>7.5.6</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	101548 SINAPI	ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	4,25	4,25
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0068771	21,68	0,14
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0619000	30,15	1,86
Insumo	00003398 SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE 72" X 72" MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	2,25	2,25
		MO sem LS =>	1,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,57
		Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	4,25
<b>7.6.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	2086 Próprio	CONECTOR DE DERIVAÇÃO PERFURANTE 10-95 MM², DERIVAÇÃO 1,5-10MM² - PAV. POEIRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	11,33	11,33
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0133668	21,68	0,28
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1203143	30,15	3,62
Insumo	100053 Próprio	CONECTOR DE DERIVAÇÃO PERFURANTE 10-95 MM², DERIVAÇÃO 1,5-10MM²	Material	UND	1,0000000	7,43	7,43
		MO sem LS =>	3,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,07
		Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	11,33
<b>7.7.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	2087 Próprio	Disjuntor termomagnético tripolar 32 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	115,43	115,43
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	30,15	30,15
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,28	20,28
Insumo	3697 ORSE	Disjuntor tripolar 32 A, padrão DIN ( linha branca ), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	Material	un	1,0000000	65,00	65,00
		MO sem LS =>	38,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	38,04
		Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	115,43
<b>7.8.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	97669 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	20,61	20,61
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1511000	21,68	3,27
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1511000	30,15	4,55
Insumo	00002442 SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 3", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	1,1000000	11,63	12,79
		MO sem LS =>	5,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,94
		Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	20,61
<b>7.8.2</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	93011 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	49,12	49,12
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1710000	21,68	3,70
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1710000	30,15	5,15
Insumo	00002686 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3", SEM LUVA	Material	M	1,1000000	36,61	40,27
		MO sem LS =>	6,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,71
		Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	49,12

OBRA: IMPLANTAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DO ACESSO POEIRA  
 LOCAL: MARECHAL DEODORO - AL

BDI: 21,35%  
 BDI DIF.: 15,28%



**COMPOSIÇÃO ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO**

7.8.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93024	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	44,51	44,51
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5130000	21,68	11,12
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5130000	30,15	15,46
Insumo	00001877	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	17,93	17,93

MO sem LS => 20,17 LS => 0,00 MO com LS => 20,17

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 44,51

7.8.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2088	Próprio	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 75 MM (3"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	35,80	35,80
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2847000	21,68	6,17
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2847000	30,15	8,58
Insumo	100052	Próprio	LUVA DE EMENDA, COM ROSCA, 3"	Material	UND	1,0000000	21,05	21,05

MO sem LS => 11,19 LS => 0,00 MO com LS => 11,19

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 35,80

**Composições Auxiliares**

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,25	21,25
Composição Auxiliar	95308	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,19	0,19
Insumo	00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	14,80	14,80
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,22	2,22
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,60	0,60
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,82	0,82
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,24	1,24

MO sem LS => 14,99 LS => 0,00 MO com LS => 14,99

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 21,25

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,17	21,17
Composição Auxiliar	95309	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,25	0,25
Insumo	00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	14,80	14,80
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,22	2,22
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,60	0,60
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,49	0,49
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43

MO sem LS => 15,05 LS => 0,00 MO com LS => 15,05

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 21,17

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101159	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 6X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,0000000	135,75	135,75
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0280000	536,17	15,01
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9390000	24,84	48,16
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9700000	20,28	19,67
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	73,4900000	0,72	52,91

MO sem LS => 51,24 LS => 0,00 MO com LS => 51,24

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 135,75

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00002195	Próprio	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	649,49	649,49
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,0000000	20,28	202,80
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MÉDIA	Material	m³	1,2160000	83,58	101,63
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	486,0000000	0,71	345,06

MO sem LS => 141,40 LS => 0,00 MO com LS => 141,40

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 649,49

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87407	SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	1.887,62	1.887,62
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,2400000	17,10	72,50

OBRA: IMPLANTAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DO ACESSO POEIRA  
 LOCAL: MARECHAL DEODORO - AL

BDI: 21,35%  
 BDI DIF.: 15,28%



**COMPOSIÇÃO ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO**

Composição Auxiliar	88418	SINAPI	PROJETOR DE ARGAMASSA. CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6700000	14,09	9,44
Composição Auxiliar	88430	SINAPI	PROJETOR DE ARGAMASSA. CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,5700000	6,42	22,91
Insumo	00000371	SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS	Material	KG	1.857,0600000	0,96	1.782,77

MO sem LS => 51,00 LS => 0,00 MO com LS => 51,00  
 Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 1.887,62

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87369	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	673,08	673,08
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,1000000	20,28	225,10
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1400000	95,00	108,30
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	171,1300000	1,13	193,37
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	192,5200000	0,76	146,31

MO sem LS => 156,95 LS => 0,00 MO com LS => 156,95  
 Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 673,08

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	536,17	536,17
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,5000000	17,10	76,95
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0500000	2,07	2,17
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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,4500000	0,37	1,27
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1600000	95,00	110,20
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	174,1000000	1,13	196,73
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	195,8600000	0,76	148,85

MO sem LS => 54,13 LS => 0,00 MO com LS => 54,13  
 Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 536,17

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87377	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	635,13	635,13
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,0200000	20,28	223,48
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,9400000	96,24	90,46
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	422,6300000	0,76	321,19

MO sem LS => 155,82 LS => 0,00 MO com LS => 155,82  
 Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 635,13

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,64	24,64
Composição Auxiliar	95314	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,24	0,24
Insumo	00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	18,14	18,14
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,22	2,22
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,60	0,60
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,82	0,82
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,24	1,24

MO sem LS => 18,38 LS => 0,00 MO com LS => 18,38  
 Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 24,64

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92916	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	16,58	16,58
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0233000	21,25	0,49
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1428000	24,64	3,51
Composição Auxiliar	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,70	11,70
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,9700000	0,22	0,21
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	26,80	0,67

MO sem LS => 3,59 LS => 0,00 MO com LS => 3,59  
 Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 16,58

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	17,72	17,72
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0316000	21,25	0,67

OBRA: IMPLANTAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DO ACESSO POEIRA  
 LOCAL: MARECHAL DEODORO - AL

BDI: 21,35%  
 BDI DIF.: 15,28%



**COMPOSIÇÃO ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO**

Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1933000	24,64	4,76	
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,36	11,36	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,22	0,26	
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	26,80	0,67	
				MO sem LS =>	5,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,22
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		17,72	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	89,53	89,53	
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0054000	310,21	1,67	
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0006000	68,21	0,04	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7866000	20,28	15,95	
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1982000	30,09	5,90	
Insumo	00000368	SINAPI	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,3889000	47,50	65,97	
				MO sem LS =>	14,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,46
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		89,53	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,68	21,68	
Composição Auxiliar	95316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,63	0,63	
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	14,80	14,80	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,22	2,22	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,60	0,60	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,34	1,34	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,04	0,04	
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,85	0,85	
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,20	1,20	
				MO sem LS =>	15,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,43
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		21,68	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,67	20,67	
Composição Auxiliar	95317	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,30	0,30	
Insumo	00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	14,80	14,80	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,22	2,22	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,60	0,60	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,34	1,34	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,04	0,04	
Insumo	00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,31	0,31	
Insumo	00043485	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,06	1,06	
				MO sem LS =>	15,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,10
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		20,67	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2089	Próprio	Acabamento de superfície de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	4,93	4,93	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1336744	20,28	2,71	
Insumo	2871	ORSE	Aluguel de máquina acabadora de superfície de concreto (trifásica) com 1 jogo de pás e disco de acabamento	Equipamento	h	0,1333333	7,71	1,02	
Insumo	00004257	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0891163	13,55	1,20	
				MO sem LS =>	3,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,09
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		4,93	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1100657	SICRO3	Adensamento de concreto por vibrador de imersão		m³	1,0000000	3,19	3,19	
A	E9069	SICRO3	Vibrador de imersão para concreto - 4,10 kW	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9069	SICRO3	Vibrador de imersão para concreto - 4,10 kW	1,0000000	1,00	0,00	8,9877	0,7938	8,9877
				Custo Horário de Equipamentos =>				8,9877	

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000	19,6887	19,6887
				Custo Horário da Mão de Obra =>		19,6887
				Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000
				Custo Horário de Execução =>		28,6764

OBRA: IMPLANTAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DO ACESSO POEIRA  
 LOCAL: MARECHAL DEODORO - AL

BDI: 21,35%  
 BDI DIF.: 15,28%



**COMPOSIÇÃO ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO**

		Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000				
		Custo do FIC =>		0,0000				
		Produção de Equipe =>		9,0000				
		Custo Unitário de Execução =>		3,1863				
		MO sem LS =>	2,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,19	
		Valor do BDI =>		0,00		Valor com BDI =>		3,19
Composição	00002193	Próprio	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	11,23	11,23
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1111111	20,28	2,25
Insumo	E9069	SICRO3	Vibrador de imersão para concreto - 4,10 kW	Equipamento	H	1,0000000	8,99	8,98
		MO sem LS =>	1,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,57	
		Valor do BDI =>		0,00		Valor com BDI =>		11,23
Composição	4805755	SICRO3	Apiloamento manual		m³	1,0000000	29,53	29,53
<b>B</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Salário Hora</b>	<b>Custo Horário</b>
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000			19,6887	19,6887
		Custo Horário da Mão de Obra =>						19,6887
		Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>						0,0000
		Custo Horário de Execução =>						19,6887
		Fator de Influência da Chuva - FIC =>						0,0000
		Custo do FIC =>						0,0000
		Produção de Equipe =>						0,6667
		Custo Unitário de Execução =>						29,5329
		MO sem LS =>	29,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,53	
		Valor do BDI =>		0,00		Valor com BDI =>		29,53
Composição	4805756	SICRO3	Apiloamento manual de superfície com espessura de 15 cm		m²	1,0000000	4,43	4,43
<b>B</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Salário Hora</b>	<b>Custo Horário</b>
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000			19,6887	19,6887
		Custo Horário da Mão de Obra =>						19,6887
		Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>						0,0000
		Custo Horário de Execução =>						19,6887
		Fator de Influência da Chuva - FIC =>						0,0000
		Custo do FIC =>						0,0000
		Produção de Equipe =>						4,4444
		Custo Unitário de Execução =>						4,4300
		MO sem LS =>	4,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,43	
		Valor do BDI =>		0,00		Valor com BDI =>		4,43
Composição	1109669	SICRO3	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial		m³	1,0000000	465,39	465,39
<b>A</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>	<b>Custo Operacional</b>	<b>Custo Horário</b>	
Insumo	E9519	SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	Operativa 1,00 Improdutiva 0,00	Operativa 50,7570 Improdutiva 29,4621	50,7570	50,7570
Insumo	E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	3,0000000	Operativa 0,95 Improdutiva 0,05	Operativa 0,7044 Improdutiva 0,4789	0,7044	2,0794
Insumo	E9064	SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	Operativa 0,38 Improdutiva 0,62	Operativa 1,6067 Improdutiva 1,0923	1,6067	3,8633
		Custo Horário de Equipamentos =>						56,6997
<b>B</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Salário Hora</b>	<b>Custo Horário</b>
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000			25,8583	25,8583
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	8,0000000			19,6887	157,5096
		Custo Horário da Mão de Obra =>						183,3679
		Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>						0,0000
		Custo Horário de Execução =>						240,0676
		Fator de Influência da Chuva - FIC =>						0,0000
		Custo do FIC =>						0,0000
		Produção de Equipe =>						4,2203
		Custo Unitário de Execução =>						56,8835
<b>C</b>	<b>Banco</b>	<b>Código</b>	<b>Material</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>	
Insumo	SICRO3	M0082	Areia média lavada	1,0043500	m³	121,3313	121,8591	
Insumo	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	458,0118700	kg	0,5892	269,8606	
		Custo Total do Material =>						391,7197
<b>E</b>	<b>Banco</b>	<b>Insumo</b>	<b>Tempos Fixos</b>	<b>Código</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>
Tempo Fixo	SICRO3	M0082	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	5914647	1,5065300	t	1,7500	2,6364
Tempo Fixo	SICRO3	M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,4580100	t	30,8900	14,1479
		Custo Total dos Tempos Fixos =>						16,7843
<b>F</b>	<b>Banco</b>	<b>Insumo</b>	<b>Momento de Transporte</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Distância Média de Transporte (DMT)</b>	<b>Custo Horário</b>	
Momento de Transporte	SICRO3	M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,5065300	tkm	LN 5914359 0,000 R\$ 1,21 RP 5914374 0,000 R\$ 0,97 P 5914389 0,000 R\$ 0,79	0,0000	

OBRA: IMPLANTAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DO ACESSO POEIRA  
 LOCAL: MARECHAL DEODORO - AL

BDI: 21,35%  
 BDI DIF.: 15,28%



**COMPOSIÇÃO ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO**

Momento de Transporte	SICRO3 M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,4580100	tkm	5914449 0,000 R\$ 1.01	5914464 0,000 R\$ 0.81	5914479 0,000 R\$ 0.66	0,0000
-----------------------	--------------	--	-----------	-----	------------------------------	------------------------------	------------------------------	--------

**Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000**

MO sem LS => 48,02 LS => 0,00 MO com LS => 48,02

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 465,39

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	1109671	SICRO3	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial		m³	1,0000000	423,43	423,43

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9519	SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	50,7570	29,4621	50,7570
Insumo	E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,77	0,23	0,7044	0,4789	2,6101
Insumo	E9064	SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,38	0,62	1,6067	1,0923	3,8633

**Custo Horário de Equipamentos => 57,2304**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000	25,8583	25,8583
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	9,0000000	19,6887	177,1983

**Custo Horário da Mão de Obra => 203,0566**

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

**Custo Horário de Execução => 260,2870**

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

**Custo do FIC => 0,0000**

**Produção de Equipe => 4,1849**

**Custo Unitário de Execução => 62,1972**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0082	Areia média lavada	1,1016400	m³	121,3313	133,6634
Insumo	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	362,3239400	kg	0,5892	213,4813

**Custo Total do Material => 347,1447**

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0082	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	5914647	1,6524600	t	1,7500	2,8918
Tempo Fixo	SICRO3	M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,3623200	t	30,8900	11,1921

**Custo Total dos Tempos Fixos => 14,0839**

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,6524600	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,21	5914374 0,000 R\$ 0,97	5914389 0,000 R\$ 0,79	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,3623200	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,01	5914464 0,000 R\$ 0,81	5914479 0,000 R\$ 0,66	0,0000

**Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000**

MO sem LS => 52,14 LS => 0,00 MO com LS => 52,14

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 423,43

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	0407819	SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação		kg	1,0000000	11,58	11,58

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	0,0900000	20,0117	1,8011
Insumo	P9805	SICRO3	Armador	0,0900000	30,0324	2,7029

**Custo Horário da Mão de Obra => 4,5040**

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

**Custo Horário de Execução => 4,5040**

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

**Custo do FIC => 0,0000**

**Produção de Equipe => 1,0000**

**Custo Unitário de Execução => 4,5040**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0004	Aço CA 50	1,1000000	kg	6,2716	6,8988
Insumo	SICRO3	M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	0,0150000	kg	9,5769	0,1437

**Custo Total do Material => 7,0425**

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0004	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0011000	t	30,8900	0,0340
Tempo Fixo	SICRO3	M0075	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000200	t	30,8900	0,0006

**Custo Total dos Tempos Fixos => 0,0346**

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0004	Aço CA 50 - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0011000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,01	5914464 0,000 R\$ 0,81	5914479 0,000 R\$ 0,66	0,0000

**OBRA: IMPLANTAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DO ACESSO POEIRA**  
**LOCAL: MARECHAL DEODORO - AL**

**BDI:** 21,35%  
**BDI DIF.:** 15,28%



**COMPOSIÇÃO ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO**

Momento de Transporte	SICRO3 M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000200	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,01	5914464 0,000 R\$ 0,81	5914479 0,000 R\$ 0,66	0,0000
-----------------------	--------------	---	-----------	-----	------------------------------	------------------------------	------------------------------	--------

**Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000**

MO sem LS => 4,52 LS => 0,00 MO com LS => 4,52

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 11,58

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00002174	Próprio	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	kg	1,0000000	10,59	10,59
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	24,64	1,72
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	20,28	1,41
Insumo	00000345	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	Material	KG	0,0150000	38,22	0,57
Insumo	M0004	SICRO3	Aço CA 50	Material	kg	1,1000000	6,27	6,89

MO sem LS => 2,26 LS => 0,00 MO com LS => 2,26

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 10,59

	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E 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 - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E 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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,07	0,07

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

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 0,37

	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	2,07	2,07
Composição Auxiliar	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E 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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,07	0,07

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

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 2,07

	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,35	0,35
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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,35	1,35

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

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 2,07

	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 - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E 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	0,0000600	5.009,00	0,30

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

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 0,30

	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E 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	5.009,00	0,07

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

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 0,07

	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,35	0,35
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000700	5.009,00	0,35

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

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 0,35

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,35	1,35
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	1,2512000	1,08	1,35

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

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 1,35

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	1,52	1,52

OBRA: IMPLANTAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DO ACESSO POEIRA  
 LOCAL: MARECHAL DEODORO - AL

BDI: 21,35%  
 BDI DIF.: 15,28%



**COMPOSIÇÃO ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO**

Composição Auxiliar	89221	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,22	1,22
Composição Auxiliar	89222	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,30	0,30

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
 Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 1,52

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	5,64	5,64
Composição Auxiliar	89221	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,22	1,22
Composição Auxiliar	89222	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,30	0,30
Composição Auxiliar	89223	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,42	1,42
Composição Auxiliar	89224	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,70	2,70

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
 Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 5,64

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89221	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,22	1,22
Insumo	00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000600	20.375,59	1,22

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
 Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 1,22

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89222	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,30	0,30
Insumo	00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	20.375,59	0,30

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
 Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 0,30

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89223	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,42	1,42
Insumo	00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000700	20.375,59	1,42

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
 Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 1,42

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89224	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,70	2,70
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	2,5023900	1,08	2,70

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
 Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 2,70

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	68,89	68,89
Composição Auxiliar	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,03	24,03
Composição Auxiliar	91380	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	29,15	29,15
Composição Auxiliar	91381	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	11,19	11,19
Composição Auxiliar	91382	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,52	4,52

MO sem LS => 18,96 LS => 0,00 MO com LS => 18,96  
 Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 68,89

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	261,65	261,65

OBRA: IMPLANTAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DO ACESSO POEIRA  
 LOCAL: MARECHAL DEODORO - AL

BDI: 21,35%  
 BDI DIF.: 15,28%



**COMPOSIÇÃO ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO**

Composição Auxiliar	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,03	24,03
Composição Auxiliar	91380	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	29,15	29,15
Composição Auxiliar	91381	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	11,19	11,19
Composição Auxiliar	91382	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,52	4,52
Composição Auxiliar	91383	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	52,46	52,46
Composição Auxiliar	91384	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	140,30	140,30

MO sem LS => 18,96 LS => 0,00 MO com LS => 18,96  
 Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 261,65

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91380	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	29,15	29,15
Insumo	00037734	SINAPI	CAÇAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000603	80.455,33	4,85
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000342	710.806,66	24,30

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
 Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 29,15

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91382	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,52	4,52
Insumo	00037734	SINAPI	CAÇAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000059	80.455,33	0,47
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000057	710.806,66	4,05

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
 Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 4,52

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91381	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	11,19	11,19
Insumo	00037734	SINAPI	CAÇAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000146	80.455,33	1,17
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000141	710.806,66	10,02

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
 Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 11,19

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91383	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	52,46	52,46
Insumo	00037734	SINAPI	CAÇAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000849	80.455,33	6,83
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000642	710.806,66	45,63

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
 Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 52,46

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91384	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	140,30	140,30
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	23,7000000	5,92	140,30

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
 Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 140,30

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	68,21	68,21
Composição Auxiliar	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,31	23,31

OBRA: IMPLANTAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DO ACESSO POEIRA  
 LOCAL: MARECHAL DEODORO - AL

BDI: 21,35%  
 BDI DIF.: 15,28%



**COMPOSIÇÃO ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO**

Composição Auxiliar	91396	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	29,11	29,11
Composição Auxiliar	91397	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	11,25	11,25
Composição Auxiliar	91398	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,54	4,54

MO sem LS => 18,24 LS => 0,00 MO com LS => 18,24  
 Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 68,21

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	310,21	310,21
Composição Auxiliar	53831	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	190,38	190,38
Composição Auxiliar	5763	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	51,62	51,62
Composição Auxiliar	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,31	23,31
Composição Auxiliar	91396	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	29,11	29,11
Composição Auxiliar	91397	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	11,25	11,25
Composição Auxiliar	91398	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,54	4,54

MO sem LS => 18,24 LS => 0,00 MO com LS => 18,24  
 Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 310,21

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91396	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	29,11	29,11
Insumo	00037736	SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000551	85.950,00	4,73
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000343	710.806,66	24,38

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
 Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 29,11

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91398	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,54	4,54
Insumo	00037736	SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000058	85.950,00	0,49
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000057	710.806,66	4,05

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
 Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 4,54

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91397	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	11,25	11,25
Insumo	00037736	SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000144	85.950,00	1,23
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000141	710.806,66	10,02

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
 Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 11,25

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

OBRA: IMPLANTAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DO ACESSO POEIRA  
 LOCAL: MARECHAL DEODORO - AL

BDI: 21,35%  
 BDI DIF.: 15,28%



**COMPOSIÇÃO ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO**

Composição	5763	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	51,62	51,62	
Insumo	00037736	SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MÁXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000689	85.950,00	5,92	
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000643	710.806,66	45,70	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		51,62	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	53831	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	190,38	190,38	
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	32,1600000	5,92	190,38	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		190,38	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100974	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³	1,0000000	5,80	5,80	
Composição Auxiliar	5940	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0058508	171,36	1,00	
Composição Auxiliar	5942	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0074016	64,89	0,48	
Composição Auxiliar	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0139583	261,65	3,65	
Composição Auxiliar	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0097269	68,89	0,67	
				MO sem LS =>	0,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,65
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		5,80	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,50	24,50	
Composição Auxiliar	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,24	0,24	
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	18,14	18,14	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,22	2,22	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,60	0,60	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,34	1,34	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,04	0,04	
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,49	0,49	
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43	
				MO sem LS =>	18,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,38
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		24,50	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87893	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	6,74	6,74	
Composição Auxiliar	87377	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0037000	635,13	2,34	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1394000	24,84	3,46	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0465000	20,28	0,94	
				MO sem LS =>	3,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,81
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		6,74	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	30,09	30,09	
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,61	21,61	
Composição Auxiliar	91529	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,82	0,82	
Composição Auxiliar	91530	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,22	0,22	
Composição Auxiliar	91531	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,03	1,03	
Composição Auxiliar	91532	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,41	6,41	
				MO sem LS =>	16,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,54
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		30,09	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	

<b>OBRA: IMPLANTAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DO ACESSO POEIRA</b>		<b>BDI:</b>	21,35%
<b>LOCAL: MARECHAL DEODORO - AL</b>		<b>BDI DIF.:</b>	15,28%



**COMPOSIÇÃO ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO**

Composição	91529	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,82	0,82
Insumo	00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000533	15.517,56	0,82
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
					MO com LS =>			0,00
					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	0,82

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91530	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,22	0,22
Insumo	00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000143	15.517,56	0,22
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
					MO com LS =>			0,00
					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	0,22

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91531	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,03	1,03
Insumo	00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000667	15.517,56	1,03
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
					MO com LS =>			0,00
					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	1,03

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91532	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,41	6,41
Insumo	00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	1,0300000	6,23	6,41
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
					MO com LS =>			0,00
					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	6,41

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	405,90	405,90
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3275000	20,28	47,20
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4695000	17,10	25,12
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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7563000	2,07	1,56
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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7131000	0,37	0,26
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8046000	95,00	76,43
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	273,0630000	0,76	207,52
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5792000	82,56	47,81
					MO sem LS =>	50,58	LS =>	0,00
					MO com LS =>			50,58
					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	405,90

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94969	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	400,67	400,67
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0267000	20,28	41,10
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2822000	17,10	21,92
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6599000	5,64	3,72
Composição Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6223000	1,52	0,94
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8076000	95,00	76,72
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	274,0635000	0,76	208,28
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5813000	82,56	47,99
					MO sem LS =>	44,07	LS =>	0,00
					MO com LS =>			44,07
					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	400,67

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	435,77	435,77
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0267000	20,28	41,10
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2788000	17,10	21,83
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6572000	5,64	3,70
Composição Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6197000	1,52	0,94
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7609000	95,00	72,28
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	325,1589000	0,76	247,12
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5912000	82,56	48,80
					MO sem LS =>	44,00	LS =>	0,00
					MO com LS =>			44,00
					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	435,77



**COMPOSIÇÃO ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO**

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	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	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	362,08	362,08		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3433000	20,28	47,52		
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4811000	17,10	25,32		
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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7623000	2,07	1,57		
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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E 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	95,00	78,55		
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	212,0194000	0,76	161,13		
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5782000	82,56	47,73		
					MO sem LS =>	50,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	50,94
					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		362,08	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	359,65	359,65		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,1058000	20,28	42,70		
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3315000	17,10	22,76		
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6853000	5,64	3,86		
Composição Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6462000	1,52	0,98		
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8325000	95,00	79,08		
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	213,4531000	0,76	162,22		
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5821000	82,56	48,05		
					MO sem LS =>	45,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	45,78
					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		359,65	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,70	11,70		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0051000	21,25	0,10		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0310000	24,64	0,76		
Insumo	00000032	SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0700000	10,14	10,84		
					MO sem LS =>	0,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,63
					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		11,70	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,36	11,36		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0095000	21,25	0,20		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0581000	24,64	1,43		
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	9,10	9,73		
					MO sem LS =>	1,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,20
					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		11,36	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95308	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,19	0,19		
Insumo	00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0132800	14,80	0,19		
					MO sem LS =>	0,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,19
					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		0,19	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95309	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,25	0,25		
Insumo	00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0169900	14,80	0,25		
					MO sem LS =>	0,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,25
					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		0,25	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95314	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,24	0,24		
Insumo	00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0132800	18,14	0,24		
					MO sem LS =>	0,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,24
					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		0,24	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,63	0,63		
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0429700	14,80	0,63		
					MO sem LS =>	0,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,63
					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		0,63	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95317	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,30	0,30

OBRA: IMPLANTAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DO ACESSO POEIRA  
 LOCAL: MARECHAL DEODORO - AL

BDI: 21,35%  
 BDI DIF.: 15,28%



**COMPOSIÇÃO ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO**

Insumo	00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0207000	14,80	0,30	
				MO sem LS =>	0,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,30
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	0,30
Composição	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,24	0,24	
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0132800	18,14	0,24	
				MO sem LS =>	0,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,24
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	0,24
Composição	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,98	0,98	
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0429700	22,92	0,98	
				MO sem LS =>	0,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,98
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	0,98
Composição	95335	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,47	0,47	
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0207000	22,92	0,47	
				MO sem LS =>	0,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,47
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	0,47
Composição	95346	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11	
Insumo	00020020	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0058600	18,85	0,11	
				MO sem LS =>	0,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,11
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	0,11
Composição	95347	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,10	0,10	
Insumo	00004093	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0058600	18,14	0,10	
				MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,10
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	0,10
Composição	95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11	
Insumo	00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0095700	11,92	0,11	
				MO sem LS =>	0,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,11
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	0,11
Composição	95360	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,21	0,21	
Insumo	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0132800	16,33	0,21	
				MO sem LS =>	0,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,21
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	0,21
Composição	95364	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15	
Insumo	00004248	SINAPI	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0095700	16,31	0,15	
				MO sem LS =>	0,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,15
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	0,15
Composição	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,44	0,44	
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0244200	18,14	0,44	
				MO sem LS =>	0,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,44
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	0,44
Composição	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,33	0,33	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0244200	13,81	0,33	
				MO sem LS =>	0,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,33
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	0,33
Composição	95386	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,21	0,21	
Insumo	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0132800	16,33	0,21	
				MO sem LS =>	0,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,21
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	0,21
Composição	5914647	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre		t	1,0000000	1,75	1,75	
<b>A</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>		<b>Custo Horário</b>
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	3,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
					0,86	0,14	296,9103	86,0066	802,1513
					<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>				<b>802,1513</b>
					<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>				<b>802,1513</b>
					<b>Fator de Influencia da Chuva - FIC =&gt;</b>				<b>0,0000</b>

OBRA: IMPLANTAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DO ACESSO POEIRA  
 LOCAL: MARECHAL DEODORO - AL

BDI: 21,35%  
 BDI DIF.: 15,28%



**COMPOSIÇÃO ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO**

								Custo do FIC =>		0,0000			
								Produção de Equipe =>		457,1600			
								Custo Unitário de Execução =>		1,7546			
								MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
								Valor do BDI =>		0,00	Valor com BDI =>		1,75
Composição	5914354	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³ (exclusa) e descarga livre	Tipo		Und		Quant.	1,0000000	Valor Unit	1,83	Total	1,83
<b>A</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>		<b>Custo Horário</b>				
					<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>					
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	3,0000000	0,84	0,16	296,9103	86,0066				789,4971	
								Custo Horário de Equipamentos =>		789,4971			
								Custo Horário de Execução =>		789,4971			
								Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000			
								Custo do FIC =>		0,0000			
								Produção de Equipe =>		431,6000			
								Custo Unitário de Execução =>		1,8292			
								MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
								Valor do BDI =>		0,00	Valor com BDI =>		1,83
Composição	5914652	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de solos de 300 t/h e descarga em distribuidor autopropelido	Tipo		Und		Quant.	1,0000000	Valor Unit	3,37	Total	3,37
<b>A</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>		<b>Custo Horário</b>				
					<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>					
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	3,0000000	0,92	0,08	296,9103	86,0066				840,1140	
								Custo Horário de Equipamentos =>		840,1140			
								Custo Horário de Execução =>		840,1140			
								Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000			
								Custo do FIC =>		0,0000			
								Produção de Equipe =>		249,0000			
								Custo Unitário de Execução =>		3,3740			
								MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
								Valor do BDI =>		0,00	Valor com BDI =>		3,37
Composição	5914657	SICRO3	Carga, manobra e descarga de blocos de rocha em caminhão basculante de 8 m³ - carga com retroescavadeira de 0,29 m³ e descarga livre	Tipo		Und		Quant.	1,0000000	Valor Unit	16,76	Total	16,76
<b>A</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>		<b>Custo Horário</b>				
					<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>					
Insumo	E9604	SICRO3	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 8 m³ - 210 kW	2,0000000	0,57	0,43	286,6724	80,7307				396,2349	
Insumo	E9526	SICRO3	Retroescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da retroscavadeira de 0,29 m³ - 58 kW	1,0000000	1,00	0,00	144,5811	72,3798				144,5811	
								Custo Horário de Equipamentos =>		540,8160			
								Custo Horário de Execução =>		540,8160			
								Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000			
								Custo do FIC =>		0,0000			
								Produção de Equipe =>		32,2600			
								Custo Unitário de Execução =>		16,7643			
								MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
								Valor do BDI =>		0,00	Valor com BDI =>		16,76
Composição	5914363	SICRO3	Carga, manobra e descarga de cimento ou cal hidratada a granel em caminhão silo de 30 m³	Tipo		Und		Quant.	1,0000000	Valor Unit	17,08	Total	17,08
<b>A</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>		<b>Custo Horário</b>				
					<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>					
Insumo	E9146	SICRO3	Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 265 kW	1,0000000	1,00	0,00	446,6753	108,0924				446,6753	
								Custo Horário de Equipamentos =>		446,6753			
								Custo Horário de Execução =>		446,6753			
								Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000			
								Custo do FIC =>		0,0000			
								Produção de Equipe =>		26,1500			
								Custo Unitário de Execução =>		17,0813			
								MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
								Valor do BDI =>		0,00	Valor com BDI =>		17,08
Composição	5915373	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m	Tipo		Und		Quant.	1,0000000	Valor Unit	17,30	Total	17,30
<b>A</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>		<b>Custo Horário</b>				
					<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>					
Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	299,3580	112,2508				299,3580	
								Custo Horário de Equipamentos =>		299,3580			
<b>B</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Salário Hora</b>		<b>Custo Horário</b>				
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000					19,6887			39,3774	
								Custo Horário de Mão de Obra =>		39,3774			
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000			



**COMPOSIÇÃO ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO**

		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		Custo Horário de Execução => 338,7354							
		Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000							
		Custo do FIC => 0,0000							
		Produção de Equipe => 19,5800							
		Custo Unitário de Execução => 17,3001							
				MO sem LS =>	2,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,01
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	17,30
Composição	5914333	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão guindauto de 20 t.m		t	1,0000000	31,18	31,18	
<b>A</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>		<b>Custo Horário</b>
					<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	2,0000000	0,53	0,47	247,6449	69,2074	327,5586
Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	299,3580	112,2508	299,3580
		Custo Horário de Equipamentos => 626,9166							
<b>B</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Salário Hora</b>	<b>Custo Horário</b>	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000			19,6887	39,3774	
		Custo Horário da Mão de Obra => 39,3774							
		Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000							
		Custo Horário de Execução => 666,2940							
		Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000							
		Custo do FIC => 0,0000							
		Produção de Equipe => 21,3700							
		Custo Unitário de Execução => 31,1789							
				MO sem LS =>	1,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,84
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	31,18
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		t	1,0000000	30,89	30,89	
<b>A</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>		<b>Custo Horário</b>
					<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	247,6449	69,2074	247,6449
		Custo Horário de Equipamentos => 247,6449							
<b>B</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Salário Hora</b>	<b>Custo Horário</b>	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	6,0000000			19,6887	118,1322	
		Custo Horário da Mão de Obra => 118,1322							
		Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000							
		Custo Horário de Execução => 365,7771							
		Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000							
		Custo do FIC => 0,0000							
		Produção de Equipe => 11,8400							
		Custo Unitário de Execução => 30,8933							
				MO sem LS =>	9,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,98
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	30,89
Composição	5915474	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 5 t - carga e descarga manuais		t	1,0000000	28,24	28,24	
<b>A</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>		<b>Custo Horário</b>
					<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	1,00	0,00	140,4080	54,0626	140,4080
		Custo Horário de Equipamentos => 140,4080							
<b>B</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Salário Hora</b>	<b>Custo Horário</b>	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	4,0000000			19,6887	78,7548	
		Custo Horário da Mão de Obra => 78,7548							
		Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000							
		Custo Horário de Execução => 219,1628							
		Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000							
		Custo do FIC => 0,0000							
		Produção de Equipe => 7,7610							
		Custo Unitário de Execução => 28,2388							
				MO sem LS =>	10,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,15
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	28,24
Composição	5914649	SICRO3	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga em vibrocabadora		t	1,0000000	7,74	7,74	
<b>A</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>		<b>Custo Horário</b>
					<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	3,0000000	0,81	0,19	296,9103	86,0066	770,5158
		Custo Horário de Equipamentos => 770,5158							
		Custo Horário de Execução => 770,5158							
		Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000							
		Custo do FIC => 0,0000							
		Produção de Equipe => 99,6000							

OBRA: IMPLANTAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DO ACESSO POEIRA  
 LOCAL: MARECHAL DEODORO - AL

BDI: 21,35%  
 BDI DIF.: 15,28%



**COMPOSIÇÃO ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO**

Custo Unitário de Execução =>		7,7361
MO sem LS =>	0,00	LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI => 7,74

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5219544	SICRO3	Cavalete em perfil metálico para placa de sinalização - 1,00 m x 1,00 m - confecção		un	1,0000000	223,78	223,78

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	1,0000000	20,0117	20,0117

Custo Horário da Mão de Obra => 20,0117  
 Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000  
 Custo Horário de Execução => 20,0117  
 Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000  
 Custo do FIC => 0,0000  
 Produção de Equipe => 2,8269  
 Custo Unitário de Execução => 7,0789

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0366	Cantoneira em aço ASTM A36 galvanizado	13,7296500	kg	9,2422	126,8922
Insumo	SICRO3	M0162	Corrente de elo soldado em aço galvanizado com acabamento polido - D = 3,18 mm (1/8")	1,2000000	m	7,0835	8,5002
Insumo	SICRO3	M0163	Gonzo com aba em aço galvanizado - D = 12,7 mm (1/2")	2,0000000	un	2,9645	5,9290
Insumo	SICRO3	M0879	Lixa para ferro Nº 150	0,3554100	un	3,6750	1,3061

Custo Total do Material => 142,6275

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	1419543	Corte de perfil metálico com máquina policorte com espessura de até 1/8"	10,0000000	un	0,1700	1,7000
Atividade Auxiliar	SICRO3	2408080	Pintura de acabamento com esmalte epóxi com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de 40 µm	1,1660000	m²	7,9000	9,2114
Atividade Auxiliar	SICRO3	2408079	Pintura de fundo com tinta epóxi com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de 120 µm	1,1660000	m²	45,1800	52,6799
Atividade Auxiliar	SICRO3	2408057	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX	0,1065100	kg	94,3600	10,0503

Custo Total das Atividades => 73,6416

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0366	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0137300	t	30,8900	0,4241
Tempo Fixo	SICRO3	M0162	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0002300	t	30,8900	0,0071
Tempo Fixo	SICRO3	M0163	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000800	t	30,8900	0,0025

Custo Total dos Tempos Fixos => 0,4337

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0366	Cantoneira em aço ASTM A36 galvanizado - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0137300	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,01	5914464 0,000 R\$ 0,81	5914479 0,000 R\$ 0,66	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0162	Corrente de elo soldado em aço galvanizado com acabamento polido - D = 3,18 mm (1/8") - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0002300	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,01	5914464 0,000 R\$ 0,81	5914479 0,000 R\$ 0,66	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0163	Gonzo com aba em aço galvanizado - D = 12,7 mm (1/2") - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000800	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,01	5914464 0,000 R\$ 0,81	5914479 0,000 R\$ 0,66	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS =>	14,87	LS => 0,00 MO com LS => 14,87
Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI => 223,78

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	4805754	SICRO3	Compactação manual com soquete vibratório		m³	1,0000000	6,37	6,37

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9647	SICRO3	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW	1,0000000	1,00	0,00	9,6678	1,0500	9,6678

Custo Horário de Equipamentos => 9,6678

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000	19,6887	19,6887

Custo Horário da Mão de Obra => 19,6887  
 Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000  
 Custo Horário de Execução => 29,3565  
 Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0127  
 Custo do FIC => 0,0797  
 Produção de Equipe => 4,6688  
 Custo Unitário de Execução => 6,2879  
 MO sem LS => 4,22 LS => 0,00 MO com LS => 4,22  
 Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 6,37

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	1106165	SICRO3	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais		m³	1,0000000	386,01	386,01

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000	19,6887	39,3774

Custo Horário da Mão de Obra => 39,3774  
 Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

OBRA: IMPLANTAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DO ACESSO POEIRA  
 LOCAL: MARECHAL DEODORO - AL

BDI: 21,35%  
 BDI DIF.: 15,28%



**COMPOSIÇÃO ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO**

Custo Horário de Execução => 39,3774  
 Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000  
 Custo do FIC => 0,0000  
 Produção de Equipe => 3,9290  
 Custo Unitário de Execução => 10,0223

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M1097	Pedra de mão ou rachão	0,5260000	m³	132,6432	69,7703

Custo Total do Material => 69,7703

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,7000000	m³	435,4800	304,8360

Custo Total das Atividades => 304,8360

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M1097	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	5914647	0,7890000	t	1,7500	1,3808

Custo Total dos Tempos Fixos => 1,3808

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M1097	Pedra de mão ou rachão - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	0,7890000	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,21	5914374 0,000 R\$ 0,97	5914389 0,000 R\$ 0,79	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS => 48,18      LS => 0,00      MO com LS => 48,18

Valor do BDI => 0,00      Valor com BDI => 386,01

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	1107892	SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais		m³	1,0000000	435,48	435,48

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9010	SICRO3	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	1,0000000	1,00	0,00	1,2140	0,8155	1,2140
Insumo	E9519	SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	50,7570	29,4621	50,7570
Insumo	E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,90	0,10	0,7044	0,4789	2,7274
Insumo	E9064	SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,41	0,59	1,6067	1,0923	3,9096

Custo Horário de Equipamentos => 58,6080

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000			25,8583	25,8583
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	9,0000000			19,6887	177,1983

Custo Horário da Mão de Obra => 203,0566

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

Custo Horário de Execução => 261,6646

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

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 3,9290

Custo Unitário de Execução => 66,5984

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,8464600	kg	7,6722	6,4942
Insumo	SICRO3	M0082	Areia média lavada	0,6333400	m³	121,3313	76,8440
Insumo	SICRO3	M0191	Brita 1	0,3675400	m³	148,4240	54,5518
Insumo	SICRO3	M0192	Brita 2	0,3675400	m³	142,5971	52,4101
Insumo	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	282,1520700	kg	0,5892	166,2440

Custo Total do Material => 356,5441

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	30,8900	0,0263
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	1,7500	1,6625
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	1,7500	0,9648
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	1,7500	0,9648
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	30,8900	8,7156

Custo Total dos Tempos Fixos => 12,3340

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0008500	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,01	5914464 0,000 R\$ 0,81	5914479 0,000 R\$ 0,66	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	0,9500100	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,21	5914374 0,000 R\$ 0,97	5914389 0,000 R\$ 0,79	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0191	Brita 1 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	0,5513100	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,21	5914374 0,000 R\$ 0,97	5914389 0,000 R\$ 0,79	0,0000

OBRA: IMPLANTAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DO ACESSO POEIRA  
 LOCAL: MARECHAL DEODORO - AL

BDI: 21,35%  
 BDI DIF.: 15,28%



**COMPOSIÇÃO ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO**

Momento de Transporte	SICRO3	M0192	Brita 2 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	0,5513100	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,21	5914374 0,000 R\$ 0,97	5914389 0,000 R\$ 0,79	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,2821500	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,01	5914464 0,000 R\$ 0,81	5914479 0,000 R\$ 0,66	0,0000

**Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000**

MO sem LS => 54,51      LS => 0,00      MO com LS => 54,51

Valor do BDI => 0,00      Valor com BDI => 435,48

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1106057	SICRO3	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais		m³	1,0000000	421,30	421,30

  

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9519	SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	50,7570	29,4621	50,7570
Insumo	E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,88	0,12	0,7044	0,4789	2,7094
Insumo	E9064	SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,41	0,59	1,6067	1,0923	3,9096

**Custo Horário de Equipamentos => 57,3760**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000	25,8583	25,8583
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	9,0000000	19,6887	177,1983

**Custo Horário da Mão de Obra => 203,0566**

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

**Custo Horário de Execução => 260,4326**

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

**Custo do FIC => 0,0000**

**Produção de Equipe => 3,9290**

**Custo Unitário de Execução => 66,2849**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0082	Areia média lavada	0,5994800	m³	121,3313	72,7357
Insumo	SICRO3	M0192	Brita 2	0,7350800	m³	142,5971	104,8203
Insumo	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	280,5341800	kg	0,5892	165,2907

**Custo Total do Material => 342,8467**

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0082	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	5914647	0,8992200	t	1,7500	1,5736
Tempo Fixo	SICRO3	M0192	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	5914647	1,1026200	t	1,7500	1,9296
Tempo Fixo	SICRO3	M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,2805300	t	30,8900	8,6856

**Custo Total dos Tempos Fixos => 12,1688**

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	0,8992200	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,21	5914374 0,000 R\$ 0,97	5914389 0,000 R\$ 0,79	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0192	Brita 2 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,1026200	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,21	5914374 0,000 R\$ 0,97	5914389 0,000 R\$ 0,79	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,2805300	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,01	5914464 0,000 R\$ 0,81	5914479 0,000 R\$ 0,66	0,0000

**Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000**

MO sem LS => 54,48      LS => 0,00      MO com LS => 54,48

Valor do BDI => 0,00      Valor com BDI => 421,30

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2414	Próprio	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	530,58	530,58
Insumo	2954	Próprio	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	Serviços	m³	1,0000000	475,53	475,53
Insumo	2955	Próprio	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	Serviços	m³	1,0000000	55,05	55,05

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

Valor do BDI => 0,00      Valor com BDI => 530,58

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2415	Próprio	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	556,58	556,58
Insumo	2956	Próprio	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	Serviços	m³	1,0000000	501,53	501,53
Insumo	2955	Próprio	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	Serviços	m³	1,0000000	55,05	55,05

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

Valor do BDI => 0,00      Valor com BDI => 556,58

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1419543	SICRO3	Corte de perfil metálico com máquina policorte com espessura de até 1/8"		un	1,0000000	0,17	0,17

  

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9764	SICRO3	Grupo gerador - 7,2 kVA	1,0000000	0,42	0,58	10,9105	0,4888	4,8659

<b>OBRA: IMPLANTAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DO ACESSO POEIRA</b>		<b>BDI:</b>	21,35%	
<b>LOCAL: MARECHAL DEODORO - AL</b>		<b>BDI DIF.:</b>	15,28%	
<b>COMPOSIÇÃO ANALITICAS COM PREÇO UNITÁRIO</b>				

Insumo	E9717	SICRO3	Máquina policorte - 2,20 kW	1,0000000	0,42	0,58	0,1523	0,1043	0,1245
<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>									<b>4,9904</b>

<b>B</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Salário Hora</b>	<b>Custo Horário</b>
Insumo	P9823	SICRO3	Serralheiro	1,0000000	26,9247	26,9247

<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>	<b>26,9247</b>
<b>Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>	<b>31,9151</b>
<b>Fator de Influência da Chuva - FIC =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
<b>Custo do FIC =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
<b>Produção de Equipe =&gt;</b>	<b>249,0000</b>
<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>	<b>0,1282</b>

<b>C</b>	<b>Banco</b>	<b>Código</b>	<b>Material</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>
Insumo	SICRO3	M0076	Disco de corte abrasivo para policorte - D = 300 mm	0,0025000	un	15,3440	0,0384

<b>Custo Total do Material =&gt;</b>				<b>0,0384</b>	
MO sem LS =>	0,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,11
Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	<b>0,17</b>		

	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	30,15	30,15	
Composição Auxiliar	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,98	0,98	
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	22,92	22,92	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,22	2,22	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,60	0,60	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,34	1,34	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,04	0,04	
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,85	0,85	
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,20	1,20	
				MO sem LS =>	23,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,90
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	<b>30,15</b>		

	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	87795	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³/H DE ARGAMASSA EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÁOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	75,01	75,01	
Composição Auxiliar	87407	SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0293000	1.887,62	55,30	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3720000	24,84	9,24	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3720000	20,28	7,54	
Insumo	00037411	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	Material	m²	0,1581000	18,57	2,93	
				MO sem LS =>	13,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,66
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	<b>75,01</b>		

	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	87794	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÁOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	41,09	41,09	
Composição Auxiliar	87369	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0293000	673,08	19,72	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4090000	24,84	10,15	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4090000	20,28	8,29	
Insumo	00037411	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	Material	m²	0,1581000	18,57	2,93	
				MO sem LS =>	17,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,96
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	<b>41,09</b>		

	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	28,96	28,96	
Composição Auxiliar	95335	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,47	0,47	
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	22,92	22,92	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,22	2,22	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,60	0,60	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,34	1,34	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,04	0,04	
Insumo	00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,31	0,31	
Insumo	00043485	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,06	1,06	
				MO sem LS =>	23,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,39
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	<b>28,96</b>		

	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	80,22	80,22
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9557667	20,28	80,22



**COMPOSIÇÃO ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO**

MO sem LS => 55,93 LS => 0,00 MO com LS => 55,93

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 80,22

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,0000000	3,65	3,65
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7* cm)	Material	par	0,0023000	12,10	0,02
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007000	64,56	0,04
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	17,48	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,45	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	190,00	0,85
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	26,89	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0002000	47,69	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-ampermetro	Material	un	0,0002000	163,00	0,03
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0001000	34,00	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,70	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	190,76	0,28

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

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 3,65

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,79	3,79
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0002000	166,00	0,03
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7* cm)	Material	par	0,0023000	12,10	0,02
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	64,56	0,05
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	17,48	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,45	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	190,00	0,85
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	36,90	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,70	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0941000	4,50	0,42
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000	18,58	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	37,80	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	190,76	0,28

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

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 3,79

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4413996	SICRO3	Enlèvement		m²	1,0000000	9,48	9,48
<b>B</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Salário Hora</b>	<b>Custo Horário</b>
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	10,0000000			19,6887	196,8870

Custo Horário da Mão de Obra => 196,8870

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

Custo Horário de Execução => 196,8870

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

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 50,0000

Custo Unitário de Execução => 3,9377

<b>C</b>	<b>Banco</b>	<b>Código</b>	<b>Material</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>
Insumo	SICRO3	M0220	Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK)	0,0600000	kg	3,7077	0,2225
Insumo	SICRO3	M0225	Adubo orgânico composto	0,2000000	kg	0,2782	0,0556
Insumo	SICRO3	M0217	Enxofre	0,0030000	kg	4,5314	0,0136
Insumo	SICRO3	M1755	Pó calcário dolomítico	0,1750000	kg	0,1597	0,0279
Insumo	SICRO3	M1358	Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm	0,6000000	m	2,9334	1,7600

OBRA: IMPLANTAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DO ACESSO POEIRA  
 LOCAL: MARECHAL DEODORO - AL

BDI: 21,35%  
 BDI DIF.: 15,28%



**COMPOSIÇÃO ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO**

							Custo Total do Material =>		2,0796
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade		Preço Unitário		Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	4413995	Obtenção de grama para replantio	1,0000000	m²		2,7200		2,7200
							Custo Total das Atividades =>		2,7200

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade		Preço Unitário		Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	4413995	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0230000	t		30,8900		0,7105
Tempo Fixo	SICRO3	M0220	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000600	t		30,8900		0,0019
Tempo Fixo	SICRO3	M0225	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0002000	t		30,8900		0,0062
Tempo Fixo	SICRO3	M1755	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0001800	t		30,8900		0,0056
Tempo Fixo	SICRO3	M1358	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0007500	t		30,8900		0,0232
							Custo Total dos Tempos Fixos =>		0,7474	

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário	
						LN	RP	P		
Momento de Transporte	SICRO3	4413995	Obtenção de grama para replantio - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0230000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,01	5914464 0,000 R\$ 0,81	5914479 0,000 R\$ 0,66	0,0000	
Momento de Transporte	SICRO3	M0220	Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK) - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000600	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,01	5914464 0,000 R\$ 0,81	5914479 0,000 R\$ 0,66	0,0000	
Momento de Transporte	SICRO3	M0225	Adubo orgânico composto - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0002000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,01	5914464 0,000 R\$ 0,81	5914479 0,000 R\$ 0,66	0,0000	
Momento de Transporte	SICRO3	M1755	Pó calcário dolomítico - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0001800	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,01	5914464 0,000 R\$ 0,81	5914479 0,000 R\$ 0,66	0,0000	
Momento de Transporte	SICRO3	M1358	Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0007500	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,01	5914464 0,000 R\$ 0,81	5914479 0,000 R\$ 0,66	0,0000	
							Custo total dos Momentos de Transportes =>		0,0000	
					MO sem LS =>	6,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,15
					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		9,48	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	4805765	SICRO3	Escavação de vala em material de 3ª categoria		m³	1,0000000	188,09	188,09

  

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9513	SICRO3	Compressor de ar portátil de 160,46 l/s (340 PCM) - 81 kW	1,0000000	1,00	0,00	120,2521	26,7660	120,2521
Insumo	E9527	SICRO3	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha com capacidade de 2.040 gpm	3,0000000	1,00	0,00	30,5511	28,3764	91,6533
							Custo Horário de Equipamentos =>		211,9054

  

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
Insumo	P9852	SICRO3	Blaster	1,0000000			37,2513	37,2513	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000			19,6887	19,6887	
							Custo Horário da Mão de Obra =>		56,9400
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000
							Custo Horário de Execução =>		268,8454
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0021
							Custo do FIC =>		0,1287
							Produção de Equipe =>		4,4067
							Custo Unitário de Execução =>		61,0087

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade		Preço Unitário		Custo Horário
Insumo	SICRO3	M2042	Emulsão explosiva encartuchada	2,1923100	kg		13,2800		29,1139
Insumo	SICRO3	M2144	Nonel de coluna - C = 6,0 m	1,4245000	un		14,7422		21,0003
Insumo	SICRO3	M2143	Nonel de ligação - C = 6,0 m	0,2136800	un		17,5499		3,7501
Insumo	SICRO3	M2146	Nonel iniciador - C = 150,0 m	0,0712300	un		205,8703		14,6641
Insumo	SICRO3	M2145	Série de brocas integrais S12	0,0138800	un		1.033,1757		14,3405
							Custo Total do Material =>		82,8689

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade		Preço Unitário		Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M3513	Carga, manobra e descarga de blocos de rocha em caminhão basculante de 8 m³ - carga com retroescavadeira de 0,29 m³ e descarga livre	5914657	2,6300000	t		16,7600		44,0788
							Custo Total dos Tempos Fixos =>		44,0788	

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário	
						LN	RP	P		
Momento de Transporte	SICRO3	M3513	Material de 3ª categoria - Caminhão basculante para rocha com capacidade de 8 m³ - 210 kW	2,6300000	tkm	5914346 0,000 R\$ 1,62	5914347 0,000 R\$ 1,30	5914348 0,000 R\$ 1,07	0,0000	
							Custo total dos Momentos de Transportes =>		0,0000	
					MO sem LS =>	12,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,92
					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		188,09	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	4016096	SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³		m³	1,0000000	1,33	1,33

OBRA: IMPLANTAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DO ACESSO POEIRA  
 LOCAL: MARECHAL DEODORO - AL

BDI: 21,35%  
 BDI DIF.: 15,28%



**COMPOSIÇÃO ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO**

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9515	SICRO3	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000000	1,00	0,00	282,9923	126,7639	282,9923

Custo Horário de Equipamentos => 282,9923

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000		19,6887	19,6887

Custo Horário da Mão de Obra => 19,6887

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

Custo Horário de Execução => 302,6810

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0127

Custo do FIC => 0,0167

Produção de Equipe => 230,1900

Custo Unitário de Execução => 1,3149

MO sem LS => 0,09      LS => 0,00      MO com LS => 0,09

Valor do BDI => 0,00      Valor com BDI => 1,33

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	4805749	SICRO3	Escavação manual de vala em material de 1ª categoria		m³	1,0000000	66,46	66,46

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000		19,6887	19,6887

Custo Horário da Mão de Obra => 19,6887

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

Custo Horário de Execução => 19,6887

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0127

Custo do FIC => 0,8315

Produção de Equipe => 0,3000

Custo Unitário de Execução => 65,6290

MO sem LS => 65,63      LS => 0,00      MO com LS => 65,63

Valor do BDI => 0,00      Valor com BDI => 66,46

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	4805750	SICRO3	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m		m³	1,0000000	39,88	39,88

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000		19,6887	19,6887

Custo Horário da Mão de Obra => 19,6887

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

Custo Horário de Execução => 19,6887

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0127

Custo do FIC => 0,4989

Produção de Equipe => 0,5000

Custo Unitário de Execução => 39,3774

MO sem LS => 39,38      LS => 0,00      MO com LS => 39,38

Valor do BDI => 0,00      Valor com BDI => 39,88

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	4805757	SICRO3	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria		m³	1,0000000	6,40	6,40

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9526	SICRO3	Retroescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da retroescavadeira de 0,29 m³ - 58 kW	1,0000000	1,00	0,00	144,5811	72,3798	144,5811

Custo Horário de Equipamentos => 144,5811

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000		19,6887	19,6887

Custo Horário da Mão de Obra => 19,6887

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

Custo Horário de Execução => 164,2698

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0127

Custo do FIC => 0,0801

Produção de Equipe => 26,0000

Custo Unitário de Execução => 6,3181

MO sem LS => 0,76      LS => 0,00      MO com LS => 0,76

Valor do BDI => 0,00      Valor com BDI => 6,40

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	2004519	SICRO3	Escavação mecânica de vala trapezoidal ou triangular em material de 1ª categoria para drenagem superficial com retroescavadeira - 0,10 m² ≤ seção < 0,15 m²		m³	1,0000000	25,31	25,31

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9771	SICRO3	Retroescavadeira de pneus com caçamba de escavação trapezoidal ou triangular com seção de corte de 0,10 a 0,15 m² - 58 kW	1,0000000	1,00	0,00	144,5811	72,3798	144,5811

Custo Horário de Equipamentos => 144,5811

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000		19,6887	19,6887

Custo Horário da Mão de Obra => 19,6887

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

Custo Horário de Execução => 164,2698

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0127

Custo do FIC => 0,0801

Produção de Equipe => 26,0000

Custo Unitário de Execução => 6,3181

MO sem LS => 0,76      LS => 0,00      MO com LS => 0,76

Valor do BDI => 0,00      Valor com BDI => 6,40

OBRA: IMPLANTAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DO ACESSO POEIRA  
 LOCAL: MARECHAL DEODORO - AL

BDI: 21,35%  
 BDI DIF.: 15,28%



**COMPOSIÇÃO ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO**

Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0127  
 Custo do FIC => 0,3166  
 Produção de Equipe => 6,5736  
 Custo Unitário de Execução => 24,9893  
 MO sem LS => 3,00 LS => 0,00 MO com LS => 3,00

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 25,31

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	2004520	SICRO3	Escavação mecânica de vala trapezoidal ou triangular em material de 1ª categoria para drenagem superficial com retroescavadeira - 0,15 m² ≤ seção < 0,20 m²		m³	1,0000000	20,88	20,88	
<b>A</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>		<b>Custo Horário</b>
Insumo	E9772	SICRO3	Retroescavadeira de pneus com caçamba de escavação trapezoidal ou triangular com seção de corte de 0,15 a 0,20 m² - 58 kW	1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
					1,00	0,00	144,5811	72,3798	144,5811
Custo Horário de Equipamentos =>									144,5811
<b>B</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Salário Hora</b>	<b>Custo Horário</b>	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				19,6887	
Custo Horário da Mão de Obra =>									19,6887

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000  
 Custo Horário de Execução => 164,2698  
 Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0127  
 Custo do FIC => 0,2612  
 Produção de Equipe => 7,9680  
 Custo Unitário de Execução => 20,6162  
 MO sem LS => 2,47 LS => 0,00 MO com LS => 2,47

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 20,88

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	2004522	SICRO3	Escavação mecânica de vala trapezoidal ou triangular em material de 1ª categoria para drenagem superficial com retroescavadeira - 0,30 m² ≤ seção < 0,50 m²		m³	1,0000000	10,44	10,44	
<b>A</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>		<b>Custo Horário</b>
Insumo	E9774	SICRO3	Retroescavadeira de pneus com caçamba de escavação trapezoidal ou triangular com seção de corte de 0,30 a 0,50 m² - 58 kW	1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
					1,00	0,00	144,5811	72,3798	144,5811
Custo Horário de Equipamentos =>									144,5811
<b>B</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Salário Hora</b>	<b>Custo Horário</b>	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				19,6887	
Custo Horário da Mão de Obra =>									19,6887

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000  
 Custo Horário de Execução => 164,2698  
 Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0127  
 Custo do FIC => 0,1306  
 Produção de Equipe => 15,9400  
 Custo Unitário de Execução => 10,3055  
 MO sem LS => 1,24 LS => 0,00 MO com LS => 1,24

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 10,44

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	2105605	SICRO3	Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada		m³	1,0000000	64,33	64,33	
<b>A</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>		<b>Custo Horário</b>
Insumo	E9066	SICRO3	Grupo gerador - 14 kVA	0,0699700	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
					1,00	0,00	18,0461	4,6174	1,2627
Insumo	E9535	SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,0699700	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
					1,00	0,00	26,8312	26,4739	1,8774
Custo Horário de Equipamentos =>									3,1401
<b>B</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Salário Hora</b>	<b>Custo Horário</b>	
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	0,5000000			20,0117	10,0059	
Insumo	P9808	SICRO3	Carpinteiro	0,5000000			25,8972	12,9486	
Custo Horário da Mão de Obra =>									22,9545

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000  
 Custo Horário de Execução => 26,0946  
 Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000  
 Custo do FIC => 0,0000  
 Produção de Equipe => 1,0000  
 Custo Unitário de Execução => 26,0946

Insumo	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	SICRO3	M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	0,6468000	m	18,3932	11,8967	
Insumo	SICRO3	M0285	Pontaletes para escoramento - D = 15 cm	0,1078000	m	8,5400	0,9206	
Insumo	SICRO3	M1205	Prego de ferro	0,3195700	kg	15,8336	5,0599	
Insumo	SICRO3	M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	2,7734800	m	5,8023	16,0926	
Insumo	SICRO3	M0289	Tábua - E = 2,5 cm e L = 15 cm	0,3040000	m	8,7428	2,6578	
Insumo	SICRO3	M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	0,0646800	m	17,9903	1,1636	
Custo Total do Material =>								37,7912

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

OBRA: IMPLANTAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DO ACESSO POEIRA  
 LOCAL: MARECHAL DEODORO - AL

BDI: 21,35%  
 BDI DIF.: 15,28%



**COMPOSIÇÃO ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO**

Tempo Fixo	SICRO3	M0284	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0036400	t	30,8900	0,1124
Tempo Fixo	SICRO3	M0285	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0019000	t	30,8900	0,0587
Tempo Fixo	SICRO3	M1205	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0003200	t	30,8900	0,0099
Tempo Fixo	SICRO3	M0290	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0069300	t	30,8900	0,2141
Tempo Fixo	SICRO3	M0289	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0011400	t	30,8900	0,0352
Tempo Fixo	SICRO3	M0286	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0004900	t	30,8900	0,0151

Custo Total dos Tempos Fixos => **0,4454**

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0036400	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,01	5914464 0,000 R\$ 0,81	5914479 0,000 R\$ 0,66	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0285	Pontalete para escoramento - D = 15 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0019000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,01	5914464 0,000 R\$ 0,81	5914479 0,000 R\$ 0,66	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0003200	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,01	5914464 0,000 R\$ 0,81	5914479 0,000 R\$ 0,66	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	0,0069300	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,01	5914464 0,000 R\$ 0,81	5914479 0,000 R\$ 0,66	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0289	Tábua - E = 2,5 cm e L = 15 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0011400	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,01	5914464 0,000 R\$ 0,81	5914479 0,000 R\$ 0,66	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	0,0004900	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,01	5914464 0,000 R\$ 0,81	5914479 0,000 R\$ 0,66	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => **0,0000**

MO sem LS => 23,10      LS => 0,00      MO com LS => 23,10

Valor do BDI => 0,00      Valor com BDI => 64,33

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92265	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	145,95	145,95
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2020000	21,17	4,27
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9110000	24,50	22,31
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0500000	23,28	1,16
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2370000	21,74	5,15
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE COMPENSADA ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	1,1460000	70,12	80,35
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1660000	11,44	1,89
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	6,9520000	4,00	27,80
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1590000	19,00	3,02

MO sem LS => 24,51      LS => 0,00      MO com LS => 24,51

Valor do BDI => 0,00      Valor com BDI => 145,95

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2412	Próprio	Fornecimento e instalação de suporte de fixação em chapa de aço galvanizado, para 02 luminária, encaixe em poste com topo de Ø de 48mm/60,3mm externo, da Induspar ou similar	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	93,31	93,31
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,2014918	3,65	0,73
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2014918	3,79	0,76
Insumo	13557	ORSE	Suporte de fixação em chapa de aço galvanizado, para 02 luminária, encaixe em poste com topo de Ø de 48mm/60,3mm externo, Codigo SUP02, da AMES ILUMINAÇÃO ou similar	Material	Un	1,0000000	85,22	85,22
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2014918	19,13	3,85
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2014918	13,65	2,75

MO sem LS => 6,60      LS => 0,00      MO com LS => 6,60

Valor do BDI => 0,00      Valor com BDI => 93,31

	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	74,23	74,23	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9066	SICRO3	Grupo gerador - 14 kVA	0,0401600	1,00	0,00	18,0461	4,6174	0,7247
Insumo	E9535	SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,0401600	1,00	0,00	26,8312	26,4739	1,0775

Custo Horário de Equipamentos => **1,8022**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	0,7000000	20,0117	14,0082

OBRA: IMPLANTAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DO ACESSO POEIRA  
 LOCAL: MARECHAL DEODORO - AL

BDI: 21,35%  
 BDI DIF.: 15,28%



**COMPOSIÇÃO ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO**

Insumo	P9808	SICRO3	Carpinteiro	0,7000000				25,8972	18,1280
--------	-------	--------	-------------	-----------	--	--	--	---------	---------

Custo Horário da Mão de Obra => 32,1362  
 Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000  
 Custo Horário de Execução => 33,9384  
 Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000  
 Custo do FIC => 0,0000  
 Produção de Equipe => 1,0000  
 Custo Unitário de Execução => 33,9384

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	0,3500000	m	18,3932	6,4376
Insumo	SICRO3	M0448	Compensado resinado - E = 14 mm	0,3500000	m²	43,3195	15,1618
Insumo	SICRO3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,0185200	l	12,8818	0,2386
Insumo	SICRO3	M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	0,1500000	m	6,0989	0,9148
Insumo	SICRO3	M1205	Prego de ferro	0,1500000	kg	15,8336	2,3750
Insumo	SICRO3	M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	1,7500000	m	5,8023	10,1540
Insumo	SICRO3	M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	0,2500000	m	17,9903	4,4976

Custo Total do Material => 39,7794

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	30,8900	0,0782
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	30,8900	0,1748
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	30,8900	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	30,8900	0,0114
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	30,8900	0,0062
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	30,8900	0,1616
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	30,8900	0,0834

Custo Total dos Tempos Fixos => 0,5162

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0025300	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,01	5914464 0,000 R\$ 0,81	5914479 0,000 R\$ 0,66	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0448	Compensado resinado - E = 14 mm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0056600	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,01	5914464 0,000 R\$ 0,81	5914479 0,000 R\$ 0,66	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000200	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,01	5914464 0,000 R\$ 0,81	5914479 0,000 R\$ 0,66	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0003700	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,01	5914464 0,000 R\$ 0,81	5914479 0,000 R\$ 0,66	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0002000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,01	5914464 0,000 R\$ 0,81	5914479 0,000 R\$ 0,66	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0052300	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,01	5914464 0,000 R\$ 0,81	5914479 0,000 R\$ 0,66	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0027000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,01	5914464 0,000 R\$ 0,81	5914479 0,000 R\$ 0,66	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS => 32,30      LS => 0,00      MO com LS => 32,30

Valor do BDI => 0,00      Valor com BDI => 74,23

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	3106121	SICRO3	Fôrmas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada		m²	1,0000000	103,76	103,76

  

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9066	SICRO3	Grupo gerador - 14 kVA	0,0937200	1,00	0,00	18,0461	4,6174	1,6913
Insumo	E9535	SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,0937200	1,00	0,00	26,8312	26,4739	2,5146

Custo Horário de Equipamentos => 4,2059

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	0,9000000	20,0117	18,0105
Insumo	P9808	SICRO3	Carpinteiro	0,9000000	25,8972	23,3075

Custo Horário da Mão de Obra => 41,3180

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

Custo Horário de Execução => 45,5239

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

Custo do FIC => 0,0000

OBRA: IMPLANTAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DO ACESSO POEIRA  
 LOCAL: MARECHAL DEODORO - AL

BDI: 21,35%  
 BDI DIF.: 15,28%



**COMPOSIÇÃO ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO**

Produção de Equipe => 1,0000  
 Custo Unitário de Execução => 45,5239

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	0,5570100	m	18,3932	10,2452
Insumo	SICRO3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,0185200	l	12,8818	0,2386
Insumo	SICRO3	M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	1,4246800	m	6,0989	8,6890
Insumo	SICRO3	M1205	Prego de ferro	0,5935900	kg	15,8336	9,3987
Insumo	SICRO3	M1358	Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm	1,5833200	m	2,9334	4,6445
Insumo	SICRO3	M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	0,4042500	m²	60,4681	24,4442

Custo Total do Material => 57,6602

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	0,0031300	t	30,8900	0,0967
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	30,8900	0,0006
Tempo Fixo	SICRO3	M0310	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0026700	t	30,8900	0,0825
Tempo Fixo	SICRO3	M1205	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0005900	t	30,8900	0,0182
Tempo Fixo	SICRO3	M1358	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0019800	t	30,8900	0,0612
Tempo Fixo	SICRO3	M1429	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0101100	t	30,8900	0,3123

Custo Total dos Tempos Fixos => 0,5715

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0031300	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,01	5914464 0,000 R\$ 0,81	5914479 0,000 R\$ 0,66	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000200	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,01	5914464 0,000 R\$ 0,81	5914479 0,000 R\$ 0,66	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	0,0026700	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,01	5914464 0,000 R\$ 0,81	5914479 0,000 R\$ 0,66	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0005900	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,01	5914464 0,000 R\$ 0,81	5914479 0,000 R\$ 0,66	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M1358	Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0019800	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,01	5914464 0,000 R\$ 0,81	5914479 0,000 R\$ 0,66	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0101100	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,01	5914464 0,000 R\$ 0,81	5914479 0,000 R\$ 0,66	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS => 41,50      LS => 0,00      MO com LS => 41,50

Valor do BDI => 0,00      Valor com BDI => 103,76

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	3103302	SICRO3	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada		m²	1,0000000	51,10	51,10

  

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9066	SICRO3	Grupo gerador - 14 kVA	0,0611914	1,00	0,00	18,0461	4,6174	1,1043
Insumo	E9535	SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,0611914	1,00	0,00	26,8312	26,4739	1,6418

Custo Horário de Equipamentos => 2,7461

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	0,5876259		20,0117	11,7594
Insumo	P9808	SICRO3	Carpinteiro	0,5876259		25,8972	15,2179

Custo Horário da Mão de Obra => 26,9773

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

Custo Horário de Execução => 29,7234

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

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 1,0000

Custo Unitário de Execução => 29,7234

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,0120920	l	12,8818	0,1558
Insumo	SICRO3	M1205	Prego de ferro	0,0154415	kg	15,8336	0,2445
Insumo	SICRO3	M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	0,7932232	m	5,8023	4,6025
Insumo	SICRO3	M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	0,2639746	m²	60,4681	15,9620

Custo Total do Material => 20,9648

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0560	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000200	t	30,8900	0,0006

**OBRA: IMPLANTAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DO ACESSO POEIRA**  
**LOCAL: MARECHAL DEODORO - AL**

**BDI:** 21,35%  
**BDI DIF.:** 15,28%



**COMPOSIÇÃO ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO**

Tempo Fixo	SICRO3	M1205	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000200	t	30,8900	0,0006
Tempo Fixo	SICRO3	M0290	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0030400	t	30,8900	0,0939
Tempo Fixo	SICRO3	M1429	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0101100	t	30,8900	0,3123

**Custo Total dos Tempos Fixos => 0,4074**

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000200	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,01	5914464 0,000 R\$ 0,81	5914479 0,000 R\$ 0,66	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000200	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,01	5914464 0,000 R\$ 0,81	5914479 0,000 R\$ 0,66	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0030400	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,01	5914464 0,000 R\$ 0,81	5914479 0,000 R\$ 0,66	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0101100	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,01	5914464 0,000 R\$ 0,81	5914479 0,000 R\$ 0,66	0,0000

**Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000**

MO sem LS => 27,11      LS => 0,00      MO com LS => 27,11  
 Valor do BDI => 0,00      Valor com BDI => 51,10

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00002175	Próprio	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	m²	1,0000000	57,14	57,14
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	21,17	10,58
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	24,50	12,25
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0000000	21,74	0,00
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0937000	23,28	2,18
Insumo	E9066	SICRO3	Grupo gerador - 14 kVA	Equipamento	H	0,0900000	18,05	1,62
Insumo	00001347	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 12 MM	Material	m²	0,4042500	44,30	17,90
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0185200	8,73	0,16
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	0,2000000	6,75	1,35
Insumo	00005067	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	Material	KG	0,0271800	24,94	0,67
Insumo	00006194	SINAPI	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,2147400	8,16	9,91
Insumo	00001347	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 12 MM	Material	m²	0,0101100	44,30	0,44
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0000200	8,73	0,00
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	0,0101100	6,75	0,06
Insumo	00005067	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	Material	KG	0,0000300	24,94	0,00
Insumo	00006194	SINAPI	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,0030400	8,16	0,02

MO sem LS => 18,25      LS => 0,00      MO com LS => 18,25  
 Valor do BDI => 0,00      Valor com BDI => 57,14

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3108022	SICRO3	Guia de madeira de 2,5 x 8,0 cm - confecção e instalação		m	1,0000000	5,60	5,60

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	1,0000000	20,0117	20,0117
Insumo	P9808	SICRO3	Carpinteiro	1,0000000	25,8972	25,8972

**Custo Horário da Mão de Obra => 45,9089**

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

**Custo Horário de Execução => 45,9089**

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

**Custo do FIC => 0,0000**

**Produção de Equipe => 100,0000**

**Custo Unitário de Execução => 0,4591**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	0,0840000	m²	60,4681	5,0793

**Custo Total do Material => 5,0793**

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M1429	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0021000	t	30,8900	0,0649

**Custo Total dos Tempos Fixos => 0,0649**

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0021000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,01	5914464 0,000 R\$ 0,81	5914479 0,000 R\$ 0,66	0,0000

OBRA: IMPLANTAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DO ACESSO POEIRA  
 LOCAL: MARECHAL DEODORO - AL

BDI: 21,35%  
 BDI DIF.: 15,28%



**COMPOSIÇÃO ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO**

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS => 0,48 LS => 0,00 MO com LS => 0,48

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 5,60

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	38,50	38,50
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2240000	24,50	5,48
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2240000	24,84	5,56
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3450000	20,28	27,27
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0940000	1,42	0,13
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1300000	0,53	0,06

MO sem LS => 27,28 LS => 0,00 MO com LS => 27,28

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 38,50

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	659,84	659,84
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0830000	24,84	126,26
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8380000	20,28	37,27
Composição Auxiliar	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,3800000	359,65	496,31

MO sem LS => 183,59 LS => 0,00 MO com LS => 183,59

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 659,84

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0903845	SICRO3	Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico		m³	1,0000000	146,57	146,57

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	1,00	0,00	282,8428	282,8428

Custo Horário de Equipamentos => 282,8428

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000	19,6887	19,6887

Custo Horário da Mão de Obra => 19,6887

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

Custo Horário de Execução => 302,5315

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

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 223,6300

Custo Unitário de Execução => 1,3528

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0192	Brita 2	1,0000000	m³	142,5971	142,5971

Custo Total do Material => 142,5971

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0192	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	5914647	1,5000000	t	1,7500	2,6250

Custo Total dos Tempos Fixos => 2,6250

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário		
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0192	Brita 2 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,5000000	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,21	5914374 0,000 R\$ 0,97	5914389 0,000 R\$ 0,79	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS => 0,09 LS => 0,00 MO com LS => 0,09

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 146,57

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,03	24,03
Composição Auxiliar	95346	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00020020	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	18,85	18,85
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,22	2,22
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,60	0,60
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,86	0,86

MO sem LS => 18,96 LS => 0,00 MO com LS => 18,96

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 24,03

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,31	23,31
Composição Auxiliar	95347	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,10	0,10
Insumo	00004093	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	18,14	18,14

OBRA: IMPLANTAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DO ACESSO POEIRA  
 LOCAL: MARECHAL DEODORO - AL

BDI: 21,35%  
 BDI DIF.: 15,28%



**COMPOSIÇÃO ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO**

Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,22	2,22
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,60	0,60
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,86	0,86

MO sem LS => 18,24 LS => 0,00 MO com LS => 18,24  
 Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 23,31

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,10	17,10
Composição Auxiliar	95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,22	2,22
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,60	0,60
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	11,92	11,92
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,86	0,86

MO sem LS => 12,03 LS => 0,00 MO com LS => 12,03  
 Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 17,10

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,61	21,61
Composição Auxiliar	95360	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,21	0,21
Insumo	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	16,33	16,33
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,22	2,22
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,60	0,60
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,86	0,86

MO sem LS => 16,54 LS => 0,00 MO com LS => 16,54  
 Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 21,61

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88301	SINAPI	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,53	21,53
Composição Auxiliar	95364	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15
Insumo	00004248	SINAPI	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	16,31	16,31
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,22	2,22
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,60	0,60
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,86	0,86

MO sem LS => 16,46 LS => 0,00 MO com LS => 16,46  
 Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 21,53

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4413995	SICRO3	Obtenção de grama para replantio		m²	1,0000000	2,72	2,72
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
Insumo	E9577	SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	Operativa 0,20 Improdutiva 0,80	Operativa 150,4601 Improdutiva 56,4140	75,2232	

Custo Horário de Equipamentos => 75,2232

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	10,0000000	19,6887	196,8870

Custo Horário da Mão de Obra => 196,8870

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

Custo Horário de Execução => 272,1102

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

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 100,0000

Custo Unitário de Execução => 2,7211

MO sem LS => 1,97 LS => 0,00 MO com LS => 1,97

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 2,72

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

OBRA: IMPLANTAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DO ACESSO POEIRA  
 LOCAL: MARECHAL DEODORO - AL

BDI: 21,35%  
 BDI DIF.: 15,28%



**COMPOSIÇÃO ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO**

Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,84	24,84
Composição Auxiliar	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,44	0,44
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	18,14	18,14
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,22	2,22
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,60	0,60
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,82	0,82
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,24	1,24

MO sem LS => 18,58 LS => 0,00 MO com LS => 18,58  
 Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 24,84

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88430	SINAPI	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	6,42	6,42
Composição Auxiliar	88419	SINAPI	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,22	5,22
Composição Auxiliar	88422	SINAPI	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,20	1,20

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
 Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 6,42

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88418	SINAPI	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	14,09	14,09
Composição Auxiliar	88419	SINAPI	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,22	5,22
Composição Auxiliar	88422	SINAPI	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,20	1,20
Composição Auxiliar	88425	SINAPI	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,53	6,53
Composição Auxiliar	88427	SINAPI	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,14	1,14

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
 Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 14,09

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88419	SINAPI	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,22	5,22
Insumo	00037540	SINAPI	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DA PROJEÇÃO 30 ATE 60 M, MOTOR ELETRICO TRIFASICO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000640	81.673,44	5,22

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
 Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 5,22

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88422	SINAPI	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,20	1,20
Insumo	00037540	SINAPI	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DA PROJEÇÃO 30 ATE 60 M, MOTOR ELETRICO TRIFASICO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	81.673,44	1,20

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
 Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 1,20

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88425	SINAPI	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,53	6,53
Insumo	00037540	SINAPI	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DA PROJEÇÃO 30 ATE 60 M, MOTOR ELETRICO TRIFASICO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000800	81.673,44	6,53

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
 Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 6,53

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88427	SINAPI	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,14	1,14
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	1,0600000	1,08	1,14

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
 Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 1,14

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2408080	SICRO3	Pintura de acabamento com esmalte epóxi com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de 40 µm		m²	1,0000000	7,90	7,90	
<b>A</b>			<b>Equipamentos</b>						
				<b>Quantidade</b>		<b>Utilização</b>	<b>Custo Operacional</b>	<b>Custo Horário</b>	
						<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>		
Insumo	E9643	SICRO3	Equipamento para pintura a ar comprimido de pistola com caneca com capacidade de 1.000 ml e compressor de 1,50 kW	1,0000000	1,00	0,00	0,4834	0,3309	0,4834
Insumo	E9521	SICRO3	Grupo gerador - 3,2 kVA	1,0000000	1,00	0,00	4,8833	0,2396	4,8833

Custo Horário de Equipamentos => 5,3667

<b>B</b>	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	1,0000000	20,0117	20,0117
Insumo	P9822	SICRO3	Pintor	1,0000000	30,0657	30,0657

OBRA: IMPLANTAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DO ACESSO POEIRA  
 LOCAL: MARECHAL DEODORO - AL

BDI: 21,35%  
 BDI DIF.: 15,28%



**COMPOSIÇÃO ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO**

Custo Horário da Mão de Obra => 50,0774  
 Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000  
 Custo Horário de Execução => 55,4441  
 Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000  
 Custo do FIC => 0,0000  
 Produção de Equipe => 49,8000  
 Custo Unitário de Execução => 1,1133

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M3920	Diluyente para tinta epóxi bicomponente ou tricompente	0,0100000	l	60,8685	0,6087
Insumo	SICRO3	M0718	Tinta esmalte à base de resina epóxi bicomponente	0,1000000	l	61,7536	6,1754

Custo Total do Material => 6,7841

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M3920	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000100	t	30,8900	0,0003
Tempo Fixo	SICRO3	M0718	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0001300	t	30,8900	0,0040

Custo Total dos Tempos Fixos => 0,0043

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M3920	Diluyente para tinta epóxi bicomponente ou tricompente - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000100	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,01	5914464 0,000 R\$ 0,81	5914479 0,000 R\$ 0,66	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0718	Tinta esmalte à base de resina epóxi bicomponente - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0001300	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,01	5914464 0,000 R\$ 0,81	5914479 0,000 R\$ 0,66	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS => 1,01 LS => 0,00 MO com LS => 1,01

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 7,90

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2408079	SICRO3	Pintura de fundo com tinta epóxi com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de 120 µm		m²	1,0000000	45,18	45,18

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9643	SICRO3	Equipamento para pintura a ar comprimido de pistola com caneca com capacidade de 1.000 ml e compressor de 1,50 kW	1,0000000	1,00	0,00	0,4834	0,3309	0,4834
Insumo	E9521	SICRO3	Grupo gerador - 3,2 kVA	1,0000000	1,00	0,00	4,8833	0,2396	4,8833

Custo Horário de Equipamentos => 5,3667

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	1,0000000	20,0117	20,0117
Insumo	P9822	SICRO3	Pintor	1,0000000	30,0657	30,0657

Custo Horário da Mão de Obra => 50,0774

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

Custo Horário de Execução => 55,4441

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

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 49,8000

Custo Unitário de Execução => 1,1133

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M3920	Diluyente para tinta epóxi bicomponente ou tricompente	0,0156300	l	60,8685	0,9514
Insumo	SICRO3	M0717	Tinta à base de resina epóxi bicomponente para fundo preparador de pintura	0,1562500	l	275,9179	43,1122

Custo Total do Material => 44,0636

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M3920	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000100	t	30,8900	0,0003
Tempo Fixo	SICRO3	M0717	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0002200	t	30,8900	0,0068

Custo Total dos Tempos Fixos => 0,0071

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M3920	Diluyente para tinta epóxi bicomponente ou tricompente - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000100	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,01	5914464 0,000 R\$ 0,81	5914479 0,000 R\$ 0,66	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0717	Tinta à base de resina epóxi bicomponente para fundo preparador de pintura - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0002200	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,01	5914464 0,000 R\$ 0,81	5914479 0,000 R\$ 0,66	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS => 1,01 LS => 0,00 MO com LS => 1,01

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 45,18

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5212552	SICRO3	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço		m²	1,0000000	16,68	16,68

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9076	SICRO3	Equipamento para pintura eletrostática com cabine dupla de 7,00 kW e estufa de 80.000 kCal	1,0000000	1,00	0,00	44,7497	38,9654	44,7497
Insumo	E9753	SICRO3	Grupo gerador - 23 kVA	1,0000000	1,00	0,00	26,4757	5,5570	26,4757

OBRA: IMPLANTAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DO ACESSO POEIRA  
 LOCAL: MARECHAL DEODORO - AL

BDI: 21,35%  
 BDI DIF.: 15,28%



**COMPOSIÇÃO ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO**

							Custo Horário de Equipamentos =>		71,2254
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	1,0000000				20,0117	20,0117
Insumo	P9822	SICRO3	Pintor	2,0000000				30,0657	60,1314

Custo Horário da Mão de Obra => 80,1431  
 Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000  
 Custo Horário de Execução => 151,3685  
 Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000  
 Custo do FIC => 0,0000  
 Produção de Equipe => 19,1500  
 Custo Unitário de Execução => 7,9044

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade				Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M3153	Tinta em pó à base de resina poliéster	0,1120000	kg				78,3513	8,7753

Custo Total do Material => 8,7753

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				30,8900	0,0034

Custo Total dos Tempos Fixos => 0,0034

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M3153	Tinta em pó à base de resina poliéster - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0001100	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,01	5914464 0,000 R\$ 0,81	5914479 0,000 R\$ 0,66	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS => 4,19      LS => 0,00      MO com LS => 4,19

Valor do BDI => 0,00      Valor com BDI => 16,68

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5213434	SICRO3	Placa em alumínio, espessura de 1,5 mm, modulada, aérea, com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção		m²	1,0000000	649,93	649,93

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9568	SICRO3	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	0,1506000	1,00	0,00	0,2056	0,1364	0,0310
Insumo	E9753	SICRO3	Grupo gerador - 23 kVA	0,4819300	1,00	0,00	26,4757	5,5570	12,7594
Insumo	E9623	SICRO3	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	0,2008000	1,00	0,00	15,0422	9,5617	3,0205
Insumo	E9622	SICRO3	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW	0,4819300	1,00	0,00	12,4265	7,8990	5,9887
Insumo	E9507	SICRO3	Plotadora de recorte com computador e programa computacional	0,2409600	1,00	0,00	24,4390	15,4065	5,8888

Custo Horário de Equipamentos => 27,6884

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	2,0000000				20,0117	40,0234
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000				30,7876	30,7876
Insumo	P9823	SICRO3	Serralheiro	1,0000000				26,9247	26,9247
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				19,6887	39,3774

Custo Horário da Mão de Obra => 137,1131  
 Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000  
 Custo Horário de Execução => 164,8015  
 Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000  
 Custo do FIC => 0,0000  
 Produção de Equipe => 2,0000  
 Custo Unitário de Execução => 82,4008

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade				Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M3126	Barra chata em aço galvanizado	0,3248500	kg				9,0049	2,9252
Insumo	SICRO3	M0366	Cantoneira em aço ASTM A36 galvanizado	0,7266400	kg				9,2422	6,7158
Insumo	SICRO3	M0395	Chapa de alumínio - E = 1,5 mm	1,0000000	m²				196,8547	196,8547
Insumo	SICRO3	M3233	Fita adesiva estrutural dupla-face - E = 2 mm e L = 25 mm	3,1166700	m				8,4621	26,3736
Insumo	SICRO3	M0945	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado com porca e arruela de pressão - D = 6,35 mm (1/4")	2,0000000	cj				0,5789	1,1578
Insumo	SICRO3	M0947	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado com porca e arruela de pressão - D = 9,525 mm (3/8")	2,0000000	cj				1,7321	3,4642
Insumo	SICRO3	M3235	Película retrorrefletiva tipo I	1,0000000	m²				151,3530	151,3530
Insumo	SICRO3	M3237	Película retrorrefletiva tipo III	0,4000000	m²				276,3017	110,5207
Insumo	SICRO3	M0429	Perfil de alumínio tipo L421 para placa de sinalização - seção de 33 x 40 mm	3,1166700	m				14,7051	45,8309
Insumo	SICRO3	M0773	Perfil de alumínio tipo L463 para placa de sinalização - seção de 50 x 50 mm	0,1000000	m				54,2804	5,4280

Custo Total do Material => 550,6239

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				16,6800	16,6800

Custo Total das Atividades => 16,6800

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade				Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M3126	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0003200	t				30,8900	0,0099



**COMPOSIÇÃO ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO**

Tempo Fixo	SICRO3	M0366	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0007300	t	30,8900	0,0225
Tempo Fixo	SICRO3	M0395	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0040500	t	30,8900	0,1251
Tempo Fixo	SICRO3	M3233	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000600	t	30,8900	0,0019
Tempo Fixo	SICRO3	M0945	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000400	t	30,8900	0,0012
Tempo Fixo	SICRO3	M0947	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000600	t	30,8900	0,0019
Tempo Fixo	SICRO3	M3235	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0004400	t	30,8900	0,0136
Tempo Fixo	SICRO3	M3237	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0001900	t	30,8900	0,0059
Tempo Fixo	SICRO3	M0429	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0013700	t	30,8900	0,0423
Tempo Fixo	SICRO3	M0773	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0001700	t	30,8900	0,0053

**Custo Total dos Tempos Fixos => 0,2296**

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M3126	Barra chata em aço galvanizado - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0003200	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,01	5914464 0,000 R\$ 0,81	5914479 0,000 R\$ 0,66	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0366	Cantoneira em aço ASTM A36 galvanizado - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0007300	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,01	5914464 0,000 R\$ 0,81	5914479 0,000 R\$ 0,66	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0395	Chapa de alumínio - E = 1,5 mm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0040500	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,01	5914464 0,000 R\$ 0,81	5914479 0,000 R\$ 0,66	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M3233	Fita adesiva estrutural dupla-face - E = 2 mm e L = 25 mm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000600	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,01	5914464 0,000 R\$ 0,81	5914479 0,000 R\$ 0,66	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0945	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado com porca e arruela de pressão - D = 6,35 mm (1/4") - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000400	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,01	5914464 0,000 R\$ 0,81	5914479 0,000 R\$ 0,66	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0947	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado com porca e arruela de pressão - D = 9,525 mm (3/8") - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000600	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,01	5914464 0,000 R\$ 0,81	5914479 0,000 R\$ 0,66	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M3235	Película retrorrefletiva tipo I - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0004400	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,01	5914464 0,000 R\$ 0,81	5914479 0,000 R\$ 0,66	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M3237	Película retrorrefletiva tipo III - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0001900	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,01	5914464 0,000 R\$ 0,81	5914479 0,000 R\$ 0,66	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0429	Perfil de alumínio tipo L421 para placa de sinalização - seção de 33 x 40 mm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0013700	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,01	5914464 0,000 R\$ 0,81	5914479 0,000 R\$ 0,66	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0773	Perfil de alumínio tipo L463 para placa de sinalização - seção de 50 x 50 mm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0001700	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,01	5914464 0,000 R\$ 0,81	5914479 0,000 R\$ 0,66	0,0000

**Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000**

MO sem LS => 72,82      LS => 0,00      MO com LS => 72,82

Valor do BDI => 0,00      Valor com BDI => 649,93

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	5213416	SICRO3	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção		m²	1,0000000	407,41	407,41	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9568	SICRO3	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	0,1506000	1,00	0,00	0,2056	0,1364	0,0310
Insumo	E9753	SICRO3	Grupo gerador - 23 kVA	0,4819300	1,00	0,00	26,4757	5,5570	12,7594
Insumo	E9623	SICRO3	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	0,2008000	1,00	0,00	15,0422	9,5617	3,0205
Insumo	E9622	SICRO3	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW	0,4819300	1,00	0,00	12,4265	7,8990	5,9887
Insumo	E9507	SICRO3	Plotadora de recorte com computador e programa computacional	0,4819300	1,00	0,00	24,4390	15,4065	11,7779

**Custo Horário de Equipamentos => 33,5775**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	2,0000000		20,0117	40,0234
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000		30,7876	30,7876
Insumo	P9823	SICRO3	Serralheiro	1,0000000		26,9247	26,9247
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000		19,6887	39,3774

**Custo Horário da Mão de Obra => 137,1131**

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

**Custo Horário de Execução => 170,6906**

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

**Custo do FIC => 0,0000**

**Produção de Equipe => 4,0000**

**Custo Unitário de Execução => 42,6727**

OBRA: IMPLANTAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DO ACESSO POEIRA  
 LOCAL: MARECHAL DEODORO - AL

BDI: 21,35%  
 BDI DIF.: 15,28%



**COMPOSIÇÃO ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M1367	Chapa fina em aço galvanizado	11,7750000	kg	11,5311	135,7787
Insumo	SICRO3	M3235	Película retrorrefletiva tipo I	1,4000000	m²	151,3530	211,8942

Custo Total do Material => 347,6729

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	16,6800	16,6800

Custo Total das Atividades => 16,6800

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M1367	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão guindauto de 20 Lm	5914333	0,0117800	t	31,1800	0,3673
Tempo Fixo	SICRO3	M3235	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0006200	t	30,8900	0,0192

Custo Total dos Tempos Fixos => 0,3865

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M1367	Chapa fina em aço galvanizado - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0117800	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,01	5914464 0,000 R\$ 0,81	5914479 0,000 R\$ 0,66	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M3235	Película retrorrefletiva tipo I - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0006200	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,01	5914464 0,000 R\$ 0,81	5914479 0,000 R\$ 0,66	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS => 38,49 LS => 0,00 MO com LS => 38,49

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 407,41

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5942	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	64,89	64,89	
Composição Auxiliar	88301	SINAPI	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,53	21,53	
Composição Auxiliar	89128	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	34,30	34,30	
Composição Auxiliar	89129	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	9,06	9,06	
				MO sem LS =>	16,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,46
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		64,89	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5940	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	171,36	171,36	
Composição Auxiliar	53857	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	61,25	61,25	
Composição Auxiliar	53858	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	45,22	45,22	
Composição Auxiliar	88301	SINAPI	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,53	21,53	
Composição Auxiliar	89128	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	34,30	34,30	
Composição Auxiliar	89129	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	9,06	9,06	
				MO sem LS =>	16,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,46
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		171,36	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89128	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	34,30	34,30	
Insumo	00004262	SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000560	612.500,00	34,30	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		34,30	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89129	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	9,06	9,06	
Insumo	00004262	SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	612.500,00	9,06	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		9,06	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	53857	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	61,25	61,25	
Insumo	00004262	SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0001000	612.500,00	61,25	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		61,25	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	53858	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	45,22	45,22

OBRA: IMPLANTAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DO ACESSO POEIRA  
 LOCAL: MARECHAL DEODORO - AL

BDI: 21,35%  
 BDI DIF.: 15,28%



**COMPOSIÇÃO ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO**

Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	7,6400000	5,92	45,22	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		45,22	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	4815671	SICRO3	Reaterro e compactação com soquete vibratório		m³	1,0000000	15,76	15,76

**A**

Insumo	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário
	E9647	SICRO3	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW	1,0000000	Operativa 1,00 Improdutiva 0,00	Operativa 9,6678 Improdutiva 1,0500	9,6678

Custo Horário de Equipamentos => 9,6678

**B**

Insumo	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000	19,6887	39,3774

Custo Horário de Mão de Obra => 39,3774

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

Custo Horário de Execução => 49,0452

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

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 3,1125

Custo Unitário de Execução => 15,7575

MO sem LS => 12,65      LS => 0,00      MO com LS => 12,65

Valor do BDI => 0,00      Valor com BDI => 15,76

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	21,74	21,74
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,61	21,61
Composição Auxiliar	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,11	0,11
Composição Auxiliar	91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,02	0,02

MO sem LS => 16,54      LS => 0,00      MO com LS => 16,54

Valor do BDI => 0,00      Valor com BDI => 21,74

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	23,28	23,28
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,61	21,61
Composição Auxiliar	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,11	0,11
Composição Auxiliar	91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,02	0,02
Composição Auxiliar	91690	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,08	0,08
Composição Auxiliar	91691	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,46	1,46

MO sem LS => 16,54      LS => 0,00      MO com LS => 16,54

Valor do BDI => 0,00      Valor com BDI => 23,28

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000720	1.655,05	0,11

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

Valor do BDI => 0,00      Valor com BDI => 0,11

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,02	0,02
Insumo	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	1.655,05	0,02

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

Valor do BDI => 0,00      Valor com BDI => 0,02

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91690	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000500	1.655,05	0,08

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

Valor do BDI => 0,00      Valor com BDI => 0,08

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91691	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,46	1,46
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	1,3600000	1,08	1,46

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

Valor do BDI => 0,00      Valor com BDI => 1,46

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

<b>OBRA:</b> IMPLANTAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DO ACESSO POEIRA	<b>BDI:</b>	21,35%
<b>LOCAL:</b> MARECHAL DEODORO - AL	<b>BDI DIF.:</b>	15,28%



**COMPOSIÇÃO ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO**

Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,28	20,28
Composição Auxiliar	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,33	0,33
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	13,81	13,81
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,22	2,22
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,60	0,60
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,61	0,61
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,33	1,33

MO sem LS => 14,14      LS => 0,00      MO com LS => 14,14

Valor do BDI => 0,00      Valor com BDI => 20,28

<b>Composição</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
	4816119	SICRO3	Selo de argila apiloado (solo local)		m³	1,0000000	33,47	33,47
<b>B</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Salário Hora</b>	<b>Custo Horário</b>
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000			19,6887	19,6887

Custo Horário da Mão de Obra => 19,6887

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

Custo Horário de Execução => 19,6887

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

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 0,5882

Custo Unitário de Execução => 33,4705

MO sem LS => 33,47      LS => 0,00      MO com LS => 33,47

Valor do BDI => 0,00      Valor com BDI => 33,47

<b>Composição</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
	2408057	SICRO3	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX		kg	1,0000000	94,36	94,36	
<b>A</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>	<b>Custo Operacional</b>	<b>Custo Horário</b>		
					<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	
Insumo	E9753	SICRO3	Grupo gerador - 23 kVA	1,0000000	1,00	0,00	26,4757	5,5570	26,4757
Insumo	E9547	SICRO3	Máquina de solda elétrica transformadora 250 A - 9,20 kW	1,0000000	1,00	0,00	0,2459	0,1357	0,2459

Custo Horário de Equipamentos => 26,7216

<b>B</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Salário Hora</b>	<b>Custo Horário</b>
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	1,0000000			20,0117	20,0117
Insumo	P9825	SICRO3	Soldador	1,0000000			33,0971	33,0971

Custo Horário da Mão de Obra => 53,1088

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

Custo Horário de Execução => 79,8304

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

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 1,3414

Custo Unitário de Execução => 59,5132

<b>C</b>	<b>Banco</b>	<b>Código</b>	<b>Material</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>
Insumo	SICRO3	M1397	Eletrodo revestido E60XX	1,0000000	kg	34,8161	34,8161

Custo Total do Material => 34,8161

<b>E</b>	<b>Banco</b>	<b>Insumo</b>	<b>Tempos Fixos</b>	<b>Código</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>
Tempo Fixo	SICRO3	M1397	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0010000	t	30,8900	0,0309

Custo Total dos Tempos Fixos => 0,0309

<b>F</b>	<b>Banco</b>	<b>Insumo</b>	<b>Momento de Transporte</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Distância Média de Transporte (DMT)</b>	<b>Custo Horário</b>	
						<b>LN</b>	<b>RP</b>	<b>P</b>
Momento de Transporte	SICRO3	M1397	Eletrodo revestido E60XX - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0010000	tkm	5914449	5914464	5914479
						0,000	0,000	0,000
						R\$ 1,01	R\$ 0,81	R\$ 0,66

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS => 39,60      LS => 0,00      MO com LS => 39,60

Valor do BDI => 0,00      Valor com BDI => 94,36

<b>Composição</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
	2408058	SICRO3	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E70XX		kg	1,0000000	64,53	64,53	
<b>A</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>	<b>Custo Operacional</b>	<b>Custo Horário</b>		
					<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	
Insumo	E9753	SICRO3	Grupo gerador - 23 kVA	1,0000000	1,00	0,00	26,4757	5,5570	26,4757
Insumo	E9547	SICRO3	Máquina de solda elétrica transformadora 250 A - 9,20 kW	1,0000000	1,00	0,00	0,2459	0,1357	0,2459

Custo Horário de Equipamentos => 26,7216

<b>B</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Salário Hora</b>	<b>Custo Horário</b>
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	1,0000000			20,0117	20,0117
Insumo	P9825	SICRO3	Soldador	1,0000000			33,0971	33,0971

Custo Horário da Mão de Obra => 53,1088

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

Custo Horário de Execução => 79,8304

OBRA: IMPLANTAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DO ACESSO POEIRA  
 LOCAL: MARECHAL DEODORO - AL

BDI: 21,35%  
 BDI DIF.: 15,28%



**COMPOSIÇÃO ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO**

Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000  
 Custo do FIC => 0,0000  
 Produção de Equipe => 2,8139  
 Custo Unitário de Execução => 28,3703

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M2130	Eletrodo revestido E70XX	1,0000000	kg	36,1303	36,1303

Custo Total do Material => 36,1303

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M2130	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0010000	t	30,8900	0,0309

Custo Total dos Tempos Fixos => 0,0309

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M2130	Eletrodo revestido E70XX - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0010000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,01	5914464 0,000 R\$ 0,81	5914479 0,000 R\$ 0,66	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS => 18,88 LS => 0,00 MO com LS => 18,88

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 64,53

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5219546	SICRO3	Suporte metálico móvel para placa de sinalização - confecção		un	1,0000000	342,45	342,45

Custo Horário de Execução => 0,0000

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

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 1,0000

Custo Unitário de Execução => 0,0000

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	9,7732500	kg	29,6362	289,6420

Custo Total do Material => 289,6420

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0240000	m³	435,4800	10,4515
Atividade Auxiliar	SICRO3	1419543	Corte de perfil metálico com máquina policorte com espessura de até 1/8"	1,0000000	un	0,1700	0,1700
Atividade Auxiliar	SICRO3	3106121	Fôrmas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,4000000	m²	103,7600	41,5040
Atividade Auxiliar	SICRO3	2408057	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX	0,0040700	kg	94,3600	0,3840

Custo Total das Atividades => 52,5095

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0787	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0097700	t	30,8900	0,3018

Custo Total dos Tempos Fixos => 0,3018

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0097700	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,01	5914464 0,000 R\$ 0,81	5914479 0,000 R\$ 0,66	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS => 18,28 LS => 0,00 MO com LS => 18,28

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 342,45

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2090	Próprio	TAMPA DE FERRO FUNDIDO P:ARA CAIXAS INSPECAO/GORDURA 30x30cm UN	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	224,55	224,55
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,2992705	20,67	68,19
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8561522	28,96	53,75
Insumo	MAT127090	SCO	Tampao de ferro fundido, tipo leve, de 6kg, articulado, medindo: (300x300)/mm.	Material	un	1,0000000	102,61	102,61

MO sem LS => 93,22 LS => 0,00 MO com LS => 93,22

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 224,55

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5849	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	79,93	79,93
Composição Auxiliar	88324	SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,61	21,61
Composição Auxiliar	89017	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	40,49	40,49
Composição Auxiliar	89018	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	17,83	17,83

MO sem LS => 16,54 LS => 0,00 MO com LS => 16,54

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 79,93

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5847	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	257,45	257,45
Composição Auxiliar	53806	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	72,39	72,39
Composição Auxiliar	5718	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	105,13	105,13
Composição Auxiliar	88324	SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,61	21,61

**OBRA: IMPLANTAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DO ACESSO POEIRA**  
**LOCAL: MARECHAL DEODORO - AL**

**BDI:** 21,35%  
**BDI DIF.:** 15,28%



**COMPOSIÇÃO ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO**

Composição Auxiliar	89017	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	40,49	40,49	
Composição Auxiliar	89018	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	17,83	17,83	
				MO sem LS =>	16,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,54
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		257,45	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89017	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	40,49	40,49	
Insumo	00007625	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 170 HP, PESO OPERACIONAL DE 19 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 5,2 M3	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000311	1.301.987,64	40,49	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		40,49	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89018	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	17,83	17,83	
Insumo	00007625	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 170 HP, PESO OPERACIONAL DE 19 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 5,2 M3	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000137	1.301.987,64	17,83	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		17,83	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	53806	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	72,39	72,39	
Insumo	00007625	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 170 HP, PESO OPERACIONAL DE 19 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 5,2 M3	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000556	1.301.987,64	72,39	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		72,39	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5718	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	105,13	105,13	
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	17,7600000	5,92	105,13	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		105,13	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88324	SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,61	21,61	
Composição Auxiliar	95386	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,21	0,21	
Insumo	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	16,33	16,33	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,22	2,22	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,60	0,60	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,34	1,34	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,04	0,04	
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,86	0,86	
				MO sem LS =>	16,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,54
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		21,61	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2416	Próprio	Tampa de concreto para caixas de passagem 0,80x0,80mx0,07m	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	153,82	153,82	
Insumo	2957	Próprio	Concreto Armado fck=21.0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	Serviços	m³	0,0448000	3.433,55	153,82	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		153,82	

Composição	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	1,21	1,21	
<b>A</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>		<b>Custo Horário</b>
					<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,0000000	1,00	0,00	296,9103	86,0066	296,9103

Custo Horário de Equipamentos => 296,9103

Custo Horário de Execução => 296,9103

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0127

Custo do FIC => 0,0151

Produção de Equipe => 249,0000

Custo Unitário de Execução => 1,1924

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

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 1,21

Composição	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	0,97	0,97	
<b>A</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>		<b>Custo Horário</b>
					<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,0000000	1,00	0,00	296,9103	86,0066	296,9103

Custo Horário de Equipamentos => 296,9103

Custo Horário de Execução => 296,9103

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0127

OBRA: IMPLANTAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DO ACESSO POEIRA  
 LOCAL: MARECHAL DEODORO - AL

BDI: 21,35%  
 BDI DIF.: 15,28%



**COMPOSIÇÃO ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO**

Custo do FIC =>		0,0121
Produção de Equipe =>		311,2500
Custo Unitário de Execução =>		0,9539
MO sem LS =>	0,00	LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI =>		0,00
Valor com BDI =>		0,97

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total
							Operativa	Improdutiva	
	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000		0,79	0,79
<b>A</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>		<b>Custo Horário</b>
					<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,0000000	1,00	0,00	296,9103	86,0066	296,9103
Custo Horário de Equipamentos =>		296,9103							
Custo Horário de Execução =>		296,9103							
Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000							
Custo do FIC =>		0,0000							
Produção de Equipe =>		373,5000							
Custo Unitário de Execução =>		0,7949							
MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00				
Valor do BDI =>		0,00							
Valor com BDI =>		0,79							

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total
							Operativa	Improdutiva	
	5914584	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia em leito natural		tkm	1,0000000		2,58	2,58
<b>A</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>		<b>Custo Horário</b>
					<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	
Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	299,3580	112,2508	299,3580
Custo Horário de Equipamentos =>		299,3580							
Custo Horário de Execução =>		299,3580							
Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0127							
Custo do FIC =>		0,0323							
Produção de Equipe =>		117,5300							
Custo Unitário de Execução =>		2,5471							
MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00				
Valor do BDI =>		0,00							
Valor com BDI =>		2,58							

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total
							Operativa	Improdutiva	
	5914599	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia em revestimento primário		tkm	1,0000000		2,06	2,06
<b>A</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>		<b>Custo Horário</b>
					<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	
Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	299,3580	112,2508	299,3580
Custo Horário de Equipamentos =>		299,3580							
Custo Horário de Execução =>		299,3580							
Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0127							
Custo do FIC =>		0,0258							
Produção de Equipe =>		146,9100							
Custo Unitário de Execução =>		2,0377							
MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00				
Valor do BDI =>		0,00							
Valor com BDI =>		2,06							

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total
							Operativa	Improdutiva	
	5914614	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000		1,70	1,70
<b>A</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>		<b>Custo Horário</b>
					<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	
Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	299,3580	112,2508	299,3580
Custo Horário de Equipamentos =>		299,3580							
Custo Horário de Execução =>		299,3580							
Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000							
Custo do FIC =>		0,0000							
Produção de Equipe =>		176,2900							
Custo Unitário de Execução =>		1,6981							
MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00				
Valor do BDI =>		0,00							
Valor com BDI =>		1,70							

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total
							Operativa	Improdutiva	
	5914449	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural		tkm	1,0000000		1,01	1,01
<b>A</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>		<b>Custo Horário</b>
					<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	247,6449	69,2074	247,6449
Custo Horário de Equipamentos =>		247,6449							
Custo Horário de Execução =>		247,6449							
Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0127							
Custo do FIC =>		0,0126							
Produção de Equipe =>		248,5900							
Custo Unitário de Execução =>		0,9962							
MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00				
Valor do BDI =>		0,00							
Valor com BDI =>		1,01							

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

OBRA: IMPLANTAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DO ACESSO POEIRA  
 LOCAL: MARECHAL DEODORO - AL

BDI: 21,35%  
 BDI DIF.: 15,28%



**COMPOSIÇÃO ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO**

Composição	5914464	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário		tkm	1,0000000	0,81	0,81	
<b>A</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>		<b>Custo Horário</b>
					<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	247,6449	69,2074	247,6449

Custo Horário de Equipamentos => 247,6449  
 Custo Horário de Execução => 247,6449  
 Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0127  
 Custo do FIC => 0,0101  
 Produção de Equipe => 310,7300  
 Custo Unitário de Execução => 0,7970  
 MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
 Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 0,81

Composição	5914479	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	0,66	0,66	
<b>A</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>		<b>Custo Horário</b>
					<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	247,6449	69,2074	247,6449

Custo Horário de Equipamentos => 247,6449  
 Custo Horário de Execução => 247,6449  
 Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000  
 Custo do FIC => 0,0000  
 Produção de Equipe => 372,8800  
 Custo Unitário de Execução => 0,6641  
 MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
 Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 0,66

Composição	5915322	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia em leito natural		tkm	1,0000000	1,70	1,70	
<b>A</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>		<b>Custo Horário</b>
					<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	1,00	0,00	140,4080	54,0626	140,4080

Custo Horário de Equipamentos => 140,4080  
 Custo Horário de Execução => 140,4080  
 Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0127  
 Custo do FIC => 0,0213  
 Produção de Equipe => 83,6600  
 Custo Unitário de Execução => 1,6783  
 MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
 Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 1,70

Composição	5915323	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia em revestimento primário		tkm	1,0000000	1,36	1,36	
<b>A</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>		<b>Custo Horário</b>
					<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	1,00	0,00	140,4080	54,0626	140,4080

Custo Horário de Equipamentos => 140,4080  
 Custo Horário de Execução => 140,4080  
 Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0127  
 Custo do FIC => 0,0170  
 Produção de Equipe => 104,5800  
 Custo Unitário de Execução => 1,3426  
 MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
 Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 1,36

Composição	5915324	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	1,12	1,12	
<b>A</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>		<b>Custo Horário</b>
					<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	1,00	0,00	140,4080	54,0626	140,4080

Custo Horário de Equipamentos => 140,4080  
 Custo Horário de Execução => 140,4080  
 Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000  
 Custo do FIC => 0,0000  
 Produção de Equipe => 125,5000  
 Custo Unitário de Execução => 1,1188  
 MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
 Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 1,12

Composição	5914364	SICRO3	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia em leito natural		tkm	1,0000000	0,87	0,87	
<b>A</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>		<b>Custo Horário</b>
					<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	
Insumo	E9146	SICRO3	Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 265 kW	1,0000000	1,00	0,00	446,6753	108,0924	446,6753

Custo Horário de Equipamentos => 446,6753  
 Custo Horário de Execução => 446,6753  
 Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0127

OBRA: IMPLANTAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DO ACESSO POEIRA  
 LOCAL: MARECHAL DEODORO - AL

BDI: 21,35%  
 BDI DIF.: 15,28%



**COMPOSIÇÃO ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO**

		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		Custo do FIC => 0,0108							
		Produção de Equipe => 522,9000							
		Custo Unitário de Execução => 0,8542							
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00		
		Valor do BDI =>		0,00		Valor com BDI =>		0,87	
Composição	5914365	SICRO3	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia em revestimento primário			tkm	1,0000000	0,69	0,69
<b>A</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Equipamentos</b>		<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>	
						<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>
Insumo	E9146	SICRO3	Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 265 kW		1,0000000	1,00	0,00	446,6753	108,0924
		Custo Horário de Equipamentos => 446,6753							
		Custo Horário de Execução => 446,6753							
		Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0127							
		Custo do FIC => 0,0087							
		Produção de Equipe => 653,6300							
		Custo Unitário de Execução => 0,6834							
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00		
		Valor do BDI =>		0,00		Valor com BDI =>		0,69	
Composição	5914366	SICRO3	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia pavimentada			tkm	1,0000000	0,57	0,57
<b>A</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Equipamentos</b>		<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>	
						<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>
Insumo	E9146	SICRO3	Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 265 kW		1,0000000	1,00	0,00	446,6753	108,0924
		Custo Horário de Equipamentos => 446,6753							
		Custo Horário de Execução => 446,6753							
		Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000							
		Custo do FIC => 0,0000							
		Produção de Equipe => 784,3500							
		Custo Unitário de Execução => 0,5695							
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00		
		Valor do BDI =>		0,00		Valor com BDI =>		0,57	
Composição	5914346	SICRO3	Transporte de material de 3ª categoria com caminhão basculante de 8 m³ para rocha - rodovia em leito natural			tkm	1,0000000	1,62	1,62
<b>A</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Equipamentos</b>		<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>	
						<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>
Insumo	E9604	SICRO3	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 8 m³ - 210 kW		1,0000000	1,00	0,00	286,6724	80,7307
		Custo Horário de Equipamentos => 286,6724							
		Custo Horário de Execução => 286,6724							
		Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0127							
		Custo do FIC => 0,0203							
		Produção de Equipe => 179,2800							
		Custo Unitário de Execução => 1,5990							
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00		
		Valor do BDI =>		0,00		Valor com BDI =>		0,57	
Composição	5914347	SICRO3	Transporte de material de 3ª categoria com caminhão basculante de 8 m³ para rocha - rodovia em revestimento primário			tkm	1,0000000	1,30	1,30
<b>A</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Equipamentos</b>		<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>	
						<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>
Insumo	E9604	SICRO3	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 8 m³ - 210 kW		1,0000000	1,00	0,00	286,6724	80,7307
		Custo Horário de Equipamentos => 286,6724							
		Custo Horário de Execução => 286,6724							
		Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0127							
		Custo do FIC => 0,0162							
		Produção de Equipe => 224,1000							
		Custo Unitário de Execução => 1,2792							
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00		
		Valor do BDI =>		0,00		Valor com BDI =>		1,30	
Composição	5914348	SICRO3	Transporte de material de 3ª categoria com caminhão basculante de 8 m³ para rocha - rodovia pavimentada			tkm	1,0000000	1,07	1,07
<b>A</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Equipamentos</b>		<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>	
						<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>
Insumo	E9604	SICRO3	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 8 m³ - 210 kW		1,0000000	1,00	0,00	286,6724	80,7307
		Custo Horário de Equipamentos => 286,6724							
		Custo Horário de Execução => 286,6724							
		Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000							
		Custo do FIC => 0,0000							
		Produção de Equipe => 268,9200							
		Custo Unitário de Execução => 1,0660							
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00		
		Valor do BDI =>		0,00		Valor com BDI =>		1,07	

OBRA: IMPLANTAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DO ACESSO POEIRA  
 LOCAL: MARECHAL DEODORO - AL

BDI: 21,35%  
 BDI DIF.: 15,28%



**COMPOSIÇÃO ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO**

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	6416040	SICRO3	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h		m³	1,0000000	116,06	116,06

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9511	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	2,0000000	0,57	0,43	437,0606	212,0303	680,5951
Insumo	E9779	SICRO3	Grupo gerador - 113 kVA	1,0000000	1,00	0,00	102,9178	8,5056	102,9178
Insumo	E9615	SICRO3	Usina misturadora de solos com capacidade de 300 t/h - 44 kW	1,0000000	1,00	0,00	216,7879	142,4247	216,7879

Custo Horário de Equipamentos => 1.000,3008

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	3,0000000	19,6887	59,0661

Custo Horário da Mão de Obra => 59,0661

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

Custo Horário de Execução => 1.059,3669

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

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 113,1800

Custo Unitário de Execução => 9,3600

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	Próprio	3133	Brita graduada simples s/ frete	1,8700000	t	55,0000	102,8500

Custo Total do Material => 102,8500

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0005	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	5914647	0,7961400	t	1,7500	1,3932
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	0,2205000	t	1,7500	0,3859
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	0,3909000	t	1,7500	0,6841
Tempo Fixo	SICRO3	M1135	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	5914647	0,7924400	t	1,7500	1,3868

Custo Total dos Tempos Fixos => 3,8500

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0005	Brita 0 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	0,7961400	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,21	5914374 0,000 R\$ 0,97	5914389 0,000 R\$ 0,79	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0191	Brita 1 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	0,2205000	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,21	5914374 0,000 R\$ 0,97	5914389 0,000 R\$ 0,79	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0192	Brita 2 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	0,3909000	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,21	5914374 0,000 R\$ 0,97	5914389 0,000 R\$ 0,79	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M1135	Pó de pedra - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	0,7924400	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,21	5914374 0,000 R\$ 0,97	5914389 0,000 R\$ 0,79	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS => 0,52      LS => 0,00      MO com LS => 0,52

Valor do BDI => 0,00      Valor com BDI => 116,06

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	6416078	SICRO3	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais		t	1,0000000	179,91	179,91

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9559	SICRO3	Aquecedor de fluido térmico - 12 kW	1,0000000	1,00	0,00	70,5151	40,4440	70,5151
Insumo	E9584	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,0000000	0,81	0,19	197,6734	97,6215	178,6635
Insumo	E9021	SICRO3	Grupo gerador - 456 kVA	1,0000000	1,00	0,00	400,7868	23,6306	400,7868
Insumo	E9558	SICRO3	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,0000000	1,00	0,00	57,6960	39,4106	115,3920
Insumo	E9689	SICRO3	Usina de asfalto a quente gravimétrica com capacidade de 100/140 t/h - 260 kW	1,0000000	1,00	0,00	1.239,9824	656,0557	1.239,9824

Custo Horário de Equipamentos => 2.005,3398

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	4,0000000	19,6887	78,7548

Custo Horário da Mão de Obra => 78,7548

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

Custo Horário de Execução => 2.084,0946

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

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 99,6000

Custo Unitário de Execução => 20,9246

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0028	Areia média	0,3312400	m³	110,5230	36,6096
Insumo	SICRO3	M0005	Brita 0	0,0637000	m³	163,8932	10,4400
Insumo	SICRO3	M0191	Brita 1	0,0637000	m³	148,4240	9,4546
Insumo	SICRO3	M0344	Cal hidratada - a granel	57,3240000	kg	0,5243	30,0550
Insumo	SICRO3	M1943	Cimento asfáltico de petróleo - CAP 50/70	0,0644900	t	0,0010	0,0001

OBRA: IMPLANTAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DO ACESSO POEIRA  
 LOCAL: MARECHAL DEODORO - AL

BDI: 21,35%  
 BDI DIF.: 15,28%



**COMPOSIÇÃO ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO**

Insumo	SICRO3 M1941	Óleo tipo A1	8,0000000	l	5,9478	47,5824
Insumo	SICRO3 M1103	Pedrisco	0,1401400	m³	159,0621	22,2910

Custo Total do Material => 156,4327

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0026	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	0,4968600	t	1,7500	0,8695
Tempo Fixo	SICRO3	M0005	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	5914647	0,0955500	t	1,7500	0,1672
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	0,0955500	t	1,7500	0,1672
Tempo Fixo	SICRO3	M0344	Carga, manobra e descarga de cimento ou cal hidratada a granel em caminhão silo de 30 m³	5914363	0,0573200	t	17,0800	0,9790
Tempo Fixo	SICRO3	M1103	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	5914647	0,2102100	t	1,7500	0,3679

Custo Total dos Tempos Fixos => 2,5508

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0026	Areia média - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	0,4968600	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,21	5914374 0,000 R\$ 0,97	5914389 0,000 R\$ 0,79	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0005	Brita 0 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	0,0955500	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,21	5914374 0,000 R\$ 0,97	5914389 0,000 R\$ 0,79	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0191	Brita 1 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	0,0955500	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,21	5914374 0,000 R\$ 0,97	5914389 0,000 R\$ 0,79	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0344	Cal hidratada - a granel - Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 265 kW	0,0573200	tkm	5914364 0,000 R\$ 0,87	5914365 0,000 R\$ 0,69	5914366 0,000 R\$ 0,57	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M1103	Pedrisco - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	0,2102100	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,21	5914374 0,000 R\$ 0,97	5914389 0,000 R\$ 0,79	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS => 0,79      LS => 0,00      MO com LS => 0,79

Valor do BDI => 0,00      Valor com BDI => 179,91

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	0,53	0,53
Composição Auxiliar	90582	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,43	0,43
Composição Auxiliar	90583	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,10	0,10

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

Valor do BDI => 0,00      Valor com BDI => 0,53

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	1,42	1,42
Composição Auxiliar	90582	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,43	0,43
Composição Auxiliar	90583	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,10	0,10
Composição Auxiliar	90584	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,33	0,33
Composição Auxiliar	90585	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,56	0,56

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

<b>OBRA:</b> IMPLANTAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DO ACESSO POEIRA		<b>BDI:</b>	21,35%	
<b>LOCAL:</b> MARECHAL DEODORO - AL		<b>BDI DIF.:</b>	15,28%	
<b>COMPOSIÇÃO ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO</b>				

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
				Valor do BDI =>		0,00	Valor com BDI => 1,42	
Composição	90582	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,43	0,43
Insumo	00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0001280	3.390,99	0,43
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>		0,00	Valor com BDI => 0,43	
Composição	90583	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,10	0,10
Insumo	00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000296	3.390,99	0,10
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>		0,00	Valor com BDI => 0,10	
Composição	90584	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,33	0,33
Insumo	00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0001000	3.390,99	0,33
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>		0,00	Valor com BDI => 0,33	
Composição	90585	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,56	0,56
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	0,5200000	1,08	0,56
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>		0,00	Valor com BDI => 0,56	

**AMINTAS JORGE** Assinado de forma digital  
**VIANA** por AMINTAS JORGE  
**MACHADO:40710** VIANA  
**076568** MACHADO:40710076568  
Dados: 2024.12.23 11:48:41  
-03'00'

OBRA: IMPLANTAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DO ACESSO POEIRA EM MARECHAL DEODORO/ALAGOAS



**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR PRÓPRIO R\$	VALOR CONVÊNIO R\$	RECURSO PRÓPRIO	RECURSO CONVÊNIO	TOTAL	RECURSO PRÓPRIO	RECURSO CONVÊNIO	TOTAL	RECURSO PRÓPRIO	RECURSO CONVÊNIO	TOTAL
				MÊS 1			MÊS 2			MÊS 3		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 917.617,00	R\$ 0,00	40,00%		40,00%	12,00%		12,00%	12,00%		12,00%
				R\$ 367.046,80		R\$ 367.046,80	R\$ 110.114,04		R\$ 110.114,04	R\$ 110.114,04		R\$ 110.114,04
2	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM	R\$ 4.228.363,65	R\$ 0,00	30,00%		30,00%	25,00%		25,00%	25,00%		25,00%
				R\$ 1.268.509,10		R\$ 1.268.509,10	R\$ 1.057.090,91		R\$ 1.057.090,91	R\$ 1.057.090,91		R\$ 1.057.090,91
3	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO	R\$ 0,00	R\$ 2.363.924,82					25,00%	25,00%		25,00%	25,00%
								R\$ 590.981,21	R\$ 590.981,21		R\$ 590.981,21	R\$ 590.981,21
4	SERVIÇOS DE DRENAGEM	R\$ 0,00	R\$ 1.531.852,00								30,00%	30,00%
										R\$ 459.555,60	R\$ 459.555,60	
5	SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO	R\$ 0,00	R\$ 391.803,70									
6	SERVIÇOS DE ACESSIBILIDADE E OBRAS COMPLEMENTARES	R\$ 0,00	R\$ 986.224,38		20,00%	20,00%		20,00%	20,00%		20,00%	20,00%
					R\$ 197.244,88	R\$ 197.244,88		R\$ 197.244,88	R\$ 197.244,88		R\$ 197.244,88	R\$ 197.244,88
7	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	R\$ 880.214,45	R\$ 0,00	10,00%		10,00%	10,00%		10,00%	20,00%		20,00%
				R\$ 88.021,44		R\$ 88.021,44	R\$ 88.021,44		R\$ 88.021,44	R\$ 176.042,89		R\$ 176.042,89
<b>TOTAIS</b>		<b>R\$ 6.026.195,10</b>	<b>R\$ 5.273.804,90</b>	<b>R\$ 1.723.577,34</b>	<b>R\$ 197.244,88</b>	<b>R\$ 1.920.822,22</b>	<b>R\$ 1.255.226,40</b>	<b>R\$ 788.226,08</b>	<b>R\$ 2.043.452,48</b>	<b>R\$ 1.343.247,84</b>	<b>R\$ 1.247.781,68</b>	<b>R\$ 2.591.029,52</b>
				<b>R\$ 1.723.577,34</b>	<b>R\$ 197.244,88</b>	<b>R\$ 1.920.822,22</b>	<b>R\$ 1.255.226,40</b>	<b>R\$ 788.226,08</b>	<b>R\$ 2.043.452,48</b>	<b>R\$ 1.343.247,84</b>	<b>R\$ 1.247.781,68</b>	<b>R\$ 2.591.029,52</b>

AMINTAS  
 JORGE VIANA  
 MACHADO;4  
 0710076568

Assinado de forma digital por AMINTAS JORGE VIANA MACHADO:40710076568  
 Dados: 2024.12.23 11:45:35 -03'00'

Amintas Jorge Viana Machado  
 Sócio Diretor / Resp. Técnico  
 CREA 2700869028

OBRA: IMPLANTAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DO ACESSO POEIRA EM MARECHAL DEODORO/ALAGOAS



**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR PRÓPRIO R\$	VALOR CONVÊNIO R\$	RECURSO PRÓPRIO	RECURSO CONVÊNIO	TOTAL	RECURSO PRÓPRIO	RECURSO CONVÊNIO	TOTAL	RECURSO PRÓPRIO	RECURSO CONVÊNIO	TOTAL	Total parcelas		
				MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	PRÓPRIO	CONVÊNIO	TOTAL						
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 917.617,00	R\$ 0,00	12,00%		12,00%	12,00%		12,00%	12,00%		12,00%	100,00' %'	0,00' %'	100,00' %'
				R\$ 110.114,04		R\$ 110.114,04	R\$ 110.114,04		R\$ 110.114,04	R\$ 110.114,04	R\$ 110.114,04	R\$ 917.617,00	R\$ 0,00	R\$ 917.617,00	
2	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM	R\$ 4.228.363,65	R\$ 0,00	20,00%		20,00%							100,00' %'	0,00' %'	100,00' %'
				R\$ 845.672,73		R\$ 845.672,73						R\$ 4.228.363,65	R\$ 0,00	R\$ 4.228.363,65	
3	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO	R\$ 0,00	R\$ 2.363.924,82		25,00%	25,00%		25,00%	25,00%				0,00' %'	100,00' %'	100,00' %'
					R\$ 590.981,21	R\$ 590.981,21		R\$ 590.981,21	R\$ 590.981,21			R\$ 0,00	R\$ 2.363.924,82	R\$ 2.363.924,82	
4	SERVIÇOS DE DRENAGEM	R\$ 0,00	R\$ 1.531.852,00		40,00%	40,00%		30,00%	30,00%				0,00' %'	100,00' %'	100,00' %'
					R\$ 612.740,80	R\$ 612.740,80		R\$ 459.555,60	R\$ 459.555,60			R\$ 0,00	R\$ 1.531.852,00	R\$ 1.531.852,00	
5	SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO	R\$ 0,00	R\$ 391.803,70							100,00%	100,00%		0,00' %'	100,00' %'	100,00' %'
										R\$ 391.803,70	R\$ 391.803,70	R\$ 0,00	R\$ 391.803,70	R\$ 391.803,70	
6	SERVIÇOS DE ACESSIBILIDADE E OBRAS COMPLEMENTARES	R\$ 0,00	R\$ 986.224,38		20,00%	20,00%		10,00%	10,00%		10,00%	10,00%	0,00' %'	100,00' %'	100,00' %'
					R\$ 197.244,88	R\$ 197.244,88		R\$ 98.622,44	R\$ 98.622,44		R\$ 98.622,44	R\$ 98.622,44	R\$ 0,00	R\$ 986.224,38	R\$ 986.224,38
7	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	R\$ 880.214,45	R\$ 0,00	20,00%		20,00%	20,00%		20,00%			20,00%	100,00' %'	0,00' %'	100,00' %'
				R\$ 176.042,89		R\$ 176.042,89	R\$ 176.042,89		R\$ 176.042,89	R\$ 176.042,89	R\$ 176.042,89	R\$ 880.214,45	R\$ 0,00	R\$ 880.214,45	
<b>TOTAIS</b>		<b>R\$ 6.026.195,10</b>	<b>R\$ 5.273.804,90</b>	<b>R\$ 1.131.829,66</b>	<b>R\$ 1.400.966,88</b>	<b>R\$ 2.532.796,54</b>	<b>R\$ 286.156,93</b>	<b>R\$ 1.149.159,24</b>	<b>R\$ 1.435.316,17</b>	<b>R\$ 286.156,93</b>	<b>R\$ 490.426,13</b>	<b>R\$ 776.583,06</b>	<b>6.026.195,10</b>	<b>5.273.804,90</b>	<b>11.300.000,00</b>
				<b>R\$ 1.131.829,66</b>	<b>R\$ 1.400.966,88</b>	<b>R\$ 2.532.796,54</b>	<b>R\$ 286.156,93</b>	<b>R\$ 1.149.159,24</b>	<b>R\$ 1.435.316,17</b>	<b>R\$ 286.156,93</b>	<b>R\$ 490.426,13</b>	<b>R\$ 776.583,06</b>			

**AMINTAS**  
**JORGE VIANA**  
**MACHADO:4**  
**0710076568**

Assinado de forma digital  
por AMINTAS JORGE  
VIANA  
MACHADO:40710076568  
Dados: 2024.12.23  
11:45:43 -03'00'

OBRA: IMPLANTAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DO ACESSO POEIRA							BDI:	21,35%				
LOCAL: MARECHAL DEODORO - AL							BDI DIF.:	15,28%				
<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>												
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE REC. CONVÊNIO	QUANTIDADE REC. PRÓPRIO	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL CONVÊNIO	PREÇO TOTAL PRÓPRIO	BDI	PESO %	
					SEM BDI	BDI	COM BDI					
<b>1</b>	<b>SERVIÇO PRELIMINARES</b>							-	<b>917.617,00</b>		<b>6,99</b>	
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - PAVIMENTAÇÃO ACESSO POEIRA (REV01)	UN	-	1,00	518.201,07	110.635,92	628.836,99	-	628.836,99	21,35	4,78	
1.2	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE MACEIÓ - PAVIMENTAÇÃO ACESSO POEIRA (REV01)	UN	-	1,00	2.080,74	444,23	2.524,97	-	2.524,97	21,35	0,02	
1.3	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE MACEIÓ - PAVIMENTAÇÃO ACESSO POEIRA (REV01)	UN	-	1,00	2.080,74	444,23	2.524,97	-	2.524,97	21,35	0,02	
1.4	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - PAVIMENTAÇÃO ACESSO POEIRA	UN	-	1,00	228.411,40	48.765,83	277.177,23	-	277.177,23	21,35	2,11	
1.5	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	M2	-	12,00	450,00	96,07	546,07	-	6.552,84	21,35	0,06	
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM</b>							-	<b>4.228.363,65</b>		<b>39,57</b>	
2.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	M3	-	108.036,77	9,37	2,00	11,37	-	1.228.378,07	21,35	12,38	
2.2	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário	m³	-	75.787,78	6,31	1,34	7,65	-	579.776,52	21,35	5,86	
2.3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	t	-	210.807,32	1,95	0,41	2,36	-	497.505,28	21,35	5,03	
2.4	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	-	429.412,09	0,60	0,12	0,72	-	309.176,70	21,35	2,74	
2.5	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	-	1.722.561,58	0,60	0,12	0,72	-	1.240.244,34	21,35	9,95	
2.6	<b>REFORÇO DO SOLO</b>					-	-	-	<b>373.282,74</b>		<b>3,61</b>	
2.6.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	M3	-	990,00	9,37	2,00	11,37	-	11.256,30	21,35	0,11	
2.6.2	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário	m³	-	990,00	6,31	1,34	7,65	-	7.573,50	21,35	0,08	
2.6.3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	t	-	5.895,21	1,95	0,41	2,36	-	13.912,70	21,35	0,14	
2.6.4	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	-	22.875,68	0,60	0,12	0,72	-	16.470,49	21,35	0,15	
2.6.5	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	-	79.865,70	0,60	0,12	0,72	-	57.503,30	21,35	0,46	
2.6.6	Camada drenante com conformação de trator de esteira - areia comercial	m³	-	2.044,35	96,25	20,54	116,79	-	238.759,64	21,35	2,39	

**AMINTAS JORGE VIANA**  
**MACHADO:40710076568**  
**0076568**  
 Assinado de forma digital por AMINTAS JORGE VIANA  
 MACHADO:40710076568  
 Dados: 2024.12.23 11:45:59 -03'00'  
 Amintas Jorge Viana Machado  
 Sócio Diretor / Resp. Técnico  
 CREA 2700869028

OBRA: IMPLANTAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DO ACESSO POEIRA						BDI:	21,35%				
LOCAL: MARECHAL DEODORO - AL						BDI DIF.:	15,28%				
<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>											
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE REC. CONVÊNIO	QUANTIDADE REC. PRÓPRIO	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL CONVÊNIO	PREÇO TOTAL PRÓPRIO	BDI	PESO %
					SEM BDI	BDI	COM BDI				
2.6.7	Destocamento de árvores com diâmetro de 0,15 a 0,30 m	un	-	125,00	29,04	6,20	35,24	-	4.405,00	21,35	0,04
2.6.8	Destocamento de árvores com diâmetro maior que 0,30 m	un	-	50,00	72,61	15,50	88,11	-	4.405,50	21,35	0,04
2.6.9	Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m	m²	-	40.417,70	0,39	0,08	0,47	-	18.996,32	21,35	0,19
<b>3</b>	<b>SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO</b>							<b>2.363.924,82</b>	<b>-</b>		<b>18,72</b>
3.1	Regularização do subleito	m²	18.835,32	-	0,99	0,21	1,20	22.602,38	-	21,35	0,19
3.2	Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida	m³	2.216,00	-	10,01	2,13	12,14	26.902,24	-	21,35	0,23
3.3	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) - BDI = 15,28	M3	2.216,00	-	35,28	5,39	40,67	90.122,71	-	15,28	0,69
3.4	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	14.354,84	-	0,60	0,12	0,72	10.335,48	-	21,35	0,09
3.5	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	29.258,26	-	0,60	0,12	0,72	21.065,95	-	21,35	0,17
3.6	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial	m³	2.216,00	-	214,18	45,72	259,90	575.938,40	-	21,35	4,93
3.7	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	15.770,83	-	0,60	0,12	0,72	11.355,00	-	21,35	0,10
3.8	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	108.546,12	-	0,60	0,12	0,72	78.153,21	-	21,35	0,63
3.9	Imprimação com asfalto diluído	m²	16.264,56	-	0,36	0,07	0,43	6.993,76	-	21,35	0,05
3.10	Pintura de ligação	m²	16.264,56	-	0,27	0,05	0,32	5.204,66	-	21,35	0,04
3.11	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	t	2.077,63	-	200,11	42,72	242,83	504.510,89	-	21,35	3,84
3.12	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	6.731,54	-	0,60	0,12	0,72	4.846,71	-	21,35	0,04
3.13	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	46.331,26	-	0,60	0,12	0,72	33.358,51	-	21,35	0,27
<b>3.14</b>	<b>AQUISIÇÃO DE MATERIAL ASFÁLTICO</b>							<b>883.947,95</b>	<b>-</b>		<b>6,72</b>
3.14.1	Aquisição de material asfáltico - CAP-50/70 - Setembro/2024 - BDI = 15,28	T	131,37	-	5.123,59	782,88	5.906,47	775.932,96	-	15,28	5,90
3.14.2	Aquisição de material asfáltico - Emulsão asfáltica para imprimação - EAI - Setembro/2024 - BDI = 15,28	T	21,14	-	3.171,82	484,65	3.656,47	77.297,78	-	15,28	0,59
3.14.3	Aquisição de material asfáltico - RR 1C - Setembro/2024 - BDI = 15,28	T	7,32	-	3.640,13	556,21	4.196,34	30.717,21	-	15,28	0,23
<b>3.15</b>	<b>TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO</b>							<b>88.586,99</b>	<b>-</b>		<b>0,73</b>
3.15.1	Transporte de material asfáltico - CAP 50/70 - Setembro/2024 - BDI = 15,28	T	131,37	-	446,88	68,28	515,16	67.676,57	-	15,28	0,51

**AMINTAS JORGE** Assinado de forma digital  
 por AMINTAS JORGE  
**VIANA**  
**MACHADO:40710** MACHADO:40710076568  
**076568** Dados: 2024.12.23  
 11:46:08 -03'00'  
 Amintas Jorge Viana Machado  
 Sócio Diretor / Resp. Técnico  
 CREA 2700869028

OBRA: IMPLANTAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DO ACESSO POEIRA							BDI:	21,35%			
LOCAL: MARECHAL DEODORO - AL							BDI DIF.:	15,28%			
<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>											
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE REC. CONVÊNIO	QUANTIDADE REC. PRÓPRIO	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL CONVÊNIO	PREÇO TOTAL PRÓPRIO	BDI	PESO %
					SEM BDI	BDI	COM BDI				
3.15.2	Transporte de material asfáltico - Emulsão asfáltica para imprimação - EAI - Setembro/2024 - BDI = 15,28	T	21,14	-	637,35	97,38	734,73	15.532,19	-	15,28	0,16
3.15.3	Transporte de material asfáltico - RR-1C - Setembro/2024 - BDI = 15,28	T	7,32	-	637,35	97,38	734,73	5.378,22	-	15,28	0,05
<b>4</b>	<b>SERVIÇOS DE DRENAGEM</b>							<b>1.531.852,00</b>	<b>-</b>		<b>13,56</b>
4.1	Meio-fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	2.319,80	-	41,58	8,87	50,45	117.033,91	-	21,35	1,19
4.2	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	M	2.959,80	-	32,66	6,97	39,63	117.296,87	-	21,35	1,15
4.3	Sarjeta triangular de concreto - STC 80-15 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	540,00	-	44,17	9,43	53,60	28.944,00	-	21,35	0,22
4.4	Sarjeta triangular de concreto - STC 80-17 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	320,00	-	45,61	9,73	55,34	17.708,80	-	21,35	0,13
4.5	Sarjeta triangular de concreto - STC 100-20 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	240,00	-	54,40	11,61	66,01	15.842,40	-	21,35	0,12
4.6	Valeta de proteção de cortes com revestimento de concreto - VPCC 120-30 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	980,00	-	91,39	19,51	110,90	108.682,00	-	21,35	0,83
4.7	Valeta de proteção de aterros com revestimento de concreto - VPAC 120-30 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	610,00	-	91,39	19,51	110,90	67.649,00	-	21,35	0,51
4.8	Entrada para descida d'água - EDA 02 A - areia e brita comerciais	un	12,00	-	162,79	34,75	197,54	2.370,48	-	21,35	0,02
4.9	Entrada para descida d'água - EDA 06 A - areia e brita comerciais	un	6,00	-	166,09	35,46	201,55	1.209,30	-	21,35	0,01
4.10	Entrada para descida d'água - EDA 07 A - areia e brita comerciais	un	3,00	-	667,92	142,60	810,52	2.431,56	-	21,35	0,02
4.11	Entrada para descida d'água - EDA 10 A - areia e brita comerciais	un	1,00	-	690,42	147,40	837,82	837,82	-	21,35	0,01
4.12	Entrada para descida d'água - EDA 06 B - areia e brita comerciais	un	1,00	-	241,03	51,45	292,48	292,48	-	21,35	0,00
4.13	Entrada para descida d'água - EDA 16 B - areia e brita comerciais	un	1,00	-	1.244,26	265,64	1.509,90	1.509,90	-	21,35	0,01
4.14	Corpo de BTCC 2,50 x 2,50 m - moldado no local - altura do aterro 5,00 a 7,50 m - areia e brita comerciais	m	53,00	-	10.358,09	2.211,45	12.569,54	666.185,62	-	21,35	5,71
4.15	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	50,00	-	651,85	139,16	791,01	39.550,50	-	21,35	0,31
4.16	Boca de BTCC 2,50 x 2,50 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais	un	2,00	-	42.130,37	8.994,83	51.125,20	102.250,40	-	21,35	0,99
4.17	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais alas esconsas	un	2,00	-	2.760,70	589,40	3.350,10	6.700,20	-	21,35	0,06
4.18	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 07 - tubo PEAD e brita comercial	m	1.040,00	-	130,16	27,78	157,94	164.257,60	-	21,35	1,66

**AMINTAS JORGE VIANA**  
 MACHADO:40710076568  
 76568

Assinado de forma digital  
 por AMINTAS JORGE VIANA  
 MACHADO:40710076568  
 Dados: 2024.12.23 11:46:16  
 -03'00'

Amintas Jorge Viana Machado  
 Sócio Diretor / Resp. Técnico  
 CREA 2700869028

OBRA: IMPLANTAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DO ACESSO POEIRA							BDI:	21,35%				
LOCAL: MARECHAL DEODORO - AL							BDI DIF.:	15,28%				
<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>												
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE REC. CONVÊNIO	QUANTIDADE REC. PRÓPRIO	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL CONVÊNIO	PREÇO TOTAL PRÓPRIO	BDI	PESO %	
					SEM BDI	BDI	COM BDI					
4.19	Dreno longitudinal profundo para corte em rocha - DPR 02 - tubo PEAD e brita comercial	m	4,00	-	133,74	28,55	162,29	649,16	-	21,35	0,00	
4.20	Dissipador de energia - DES 80-240 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	2,00	-	467,21	99,74	566,95	1.133,90	-	21,35	0,01	
4.21	Dissipador de energia - DES 100-300 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	1,00	-	647,80	138,30	786,10	786,10	-	21,35	0,01	
4.22	Dissipador de energia - DES 120-360 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	5,00	-	865,09	184,69	1.049,78	5.248,90	-	21,35	0,05	
4.23	GARGULA G1 - 1,50X1,00 M	UND	19,00	-	777,03	165,89	942,92	17.915,48	-	21,35	0,14	
4.24	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 60-36 - areia e brita comerciais	m	62,42	-	554,53	118,39	672,92	42.003,67	-	21,35	0,36	
4.25	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 60-30 - areia e brita comerciais	m	3,00	-	302,65	64,61	367,26	1.101,78	-	21,35	0,01	
4.26	Dissipador de energia - DED 03 A - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	1,00	-	546,27	116,62	662,89	662,89	-	21,35	0,01	
4.27	Dissipador de energia - DED 03 B - areia e brita comerciais	un	1,00	-	1.316,26	281,02	1.597,28	1.597,28	-	21,35	0,01	
<b>5</b>	<b>SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO</b>							<b>391.803,70</b>	-		<b>3,68</b>	
<b>5.1</b>	<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>							<b>370.386,26</b>	-		<b>3,52</b>	
5.1.1	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	m <sup>2</sup>	1.629,14	-	22,27	4,75	27,02	44.019,36	-	21,35	0,36	
5.1.2	Pintura de setas e zebrações com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	m <sup>2</sup>	20,88	-	34,00	7,25	41,25	861,30	-	21,35	0,01	
5.1.3	Tacha refletiva em plástico injetado - monodirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação	un	1.812,00	-	22,91	4,89	27,80	50.373,60	-	21,35	0,51	
5.1.4	Tachão refletivo em plástico injetado - monodirecional - fornecimento e colocação	un	2.960,00	-	76,60	16,35	92,95	275.132,00	-	21,35	2,64	
<b>5.2</b>	<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>							<b>21.417,44</b>	-		<b>0,16</b>	
5.2.1	Placa em alumínio, espessura de 1,5 mm, modulada, aérea - película retrorrefletiva tipo I + III - fornecimento e implantação	m <sup>2</sup>	5,82	-	993,99	212,21	1.206,20	7.020,08	-	21,35	0,05	
5.2.2	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação	un	18,00	-	106,04	22,63	128,67	2.316,06	-	21,35	0,02	
5.2.3	Placa para sinalização de obras montada em cavalete metálico - 1,00 x 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	720,00	-	1,88	0,40	2,28	1.641,60	-	21,35	0,01	
5.2.4	Placa de regulamentação para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel - D = 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	720,00	-	3,54	0,75	4,29	3.088,80	-	21,35	0,02	

AMINTAS JORGE VIANA  
MACHADO:40710076568  
76568

Assinado de forma digital por AMINTAS JORGE VIANA MACHADO:40710076568  
Dados: 2024.12.23 11:46:24 -03'00'

Amintas Jorge Viana Machado  
Sócio Diretor / Resp. Técnico  
CREA 2700869028

OBRA: IMPLANTAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DO ACESSO POEIRA							BDI:	21,35%			
LOCAL: MARECHAL DEODORO - AL							BDI DIF.:	15,28%			
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA											
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE REC. CONVÊNIO	QUANTIDADE REC. PRÓPRIO	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL CONVÊNIO	PREÇO TOTAL PRÓPRIO	BDI	PESO %
					SEM BDI	BDI	COM BDI				
5.2.5	Placa de advertência para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel, lado 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	720,00	-	3,77	0,80	4,57	3.290,40	-	21,35	0,03
5.2.6	Barreira de sinalização tipo I de direcionamento ou bloqueio - confecção	un	6,00	-	369,80	78,95	448,75	2.692,50	-	21,35	0,02
5.2.7	Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	1.440,00	-	0,79	0,16	0,95	1.368,00	-	21,35	0,01
<b>6</b>	<b>SERVIÇOS DE ACESSIBILIDADE E OBRAS COMPLEMENTARES</b>							<b>986.224,38</b>	<b>-</b>		<b>8,92</b>
6.1	Caiação manual com fixador de cal	m²	347,97	-	2,96	0,63	3,59	1.249,21	-	21,35	0,01
6.2	Ancoragem de defesa semimaleável simples - fornecimento e implantação	m	80,00	-	383,39	81,85	465,24	37.219,20	-	21,35	0,37
6.3	Defesa semimaleável simples - fornecimento e implantação	m	600,00	-	344,03	73,45	417,48	250.488,00	-	21,35	2,52
6.4	Delineador refletivo para defesa metálica - BDI = 15,28	ud	175,00	-	10,79	1,64	12,43	2.175,25	-	15,28	0,02
6.5	Hidrossemeadura	m²	11.507,60	-	6,48	1,38	7,86	90.449,74	-	21,35	0,69
6.6	Execução de Rampas de Acessibilidades com polimento no concreto	m²	306,52	-	109,94	23,47	133,41	40.892,83	-	21,35	0,35
6.7	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	66,60	-	109,33	23,34	132,67	8.835,82	-	21,35	0,09
6.8	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	5.743,86	-	79,62	16,99	96,61	554.914,31	-	21,35	4,87
<b>7</b>	<b>ILUMINAÇÃO PÚBLICA</b>							<b>-</b>	<b>880.214,45</b>		<b>8,57</b>
<b>7.1</b>	<b>POSTES DE CONCRETO</b>							<b>-</b>	<b>2.228,28</b>		<b>0,02</b>
7.1.1	Poste de concreto duplo T (DT) 9/600 - fornecimento e assentamento	un	-	1,00	1.836,25	392,03	2.228,28	-	2.228,28	21,35	0,02
<b>7.2</b>	<b>POSTES METÁLICOS E LUMINÁRIA</b>							<b>-</b>	<b>218.361,30</b>		<b>2,18</b>
7.2.1	POSTE CURVO DUPLO COM BASE E CHUMBADOR, C/ 10m, GALVANIZADO A FOGO /COM OLHAL - ILUMINAÇÃO PAVIMENTAÇÃO POEIRA	UN	-	38,00	4.735,36	1.010,99	5.746,35	-	218.361,30	21,35	2,18
<b>7.3</b>	<b>CABOS</b>							<b>-</b>	<b>551.586,78</b>		<b>5,54</b>
7.3.1	CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), FLEXÍVEL, 6,0MM², 1KV / 90° C	m	-	200,00	10,41	2,22	12,63	-	2.526,00	21,35	0,03
7.3.2	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 95mm², 1kv / 90° C	m	-	4.924,80	89,48	19,10	108,58	-	534.734,78	21,35	5,39
7.3.3	CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), FLEXÍVEL, 25MM², 1KV / 90° C	m	-	380,00	31,07	6,63	37,70	-	14.326,00	21,35	0,13
<b>7.4</b>	<b>CAIXAS DE PASSAGEM</b>							<b>-</b>	<b>73.258,00</b>		<b>0,56</b>

AMINTAS JORGE  
VIANA  
MACHADO:40710076  
568

Assinado de forma digital  
por AMINTAS JORGE VIANA  
MACHADO:40710076568  
Dados: 2024.12.23 11:46:35  
-03'00'

Amintas Jorge Viana Machado  
Sócio Diretor / Resp. Técnico  
CREA 2700869028

OBRA: IMPLANTAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DO ACESSO POEIRA						BDI:	21,35%				
LOCAL: MARECHAL DEODORO - AL						BDI DIF.:	15,28%				
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA											
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE REC. CONVÊNIO	QUANTIDADE REC. PRÓPRIO	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL CONVÊNIO	PREÇO TOTAL PRÓPRIO	BDI	PESO %
					SEM BDI	BDI	COM BDI				
7.4.1	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,17m, dim. int. = 0.80 x 0.80 x 1.00m - Com tampa de concreto	un	-	40,00	1.509,23	322,22	1.831,45	-	73.258,00	21,35	0,56
<b>7.5</b>	<b>MEDIÇÃO</b>							-	<b>3.180,29</b>		<b>0,02</b>
7.5.1	CAIXA DE MEDICAO POLIFASICO 524 PLASTIMAX	UN	-	1,00	142,62	30,44	173,06	-	173,06	21,35	0,00
7.5.2	Fita metálica perfurada	m	-	30,00	68,87	14,70	83,57	-	2.507,10	21,35	0,02
7.5.3	CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC, DIÂMETRO DE 30CM, ALTURA DE 30CM, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO, EXCLUSIVE HASTE DE ATERRAMENTO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	un	-	1,00	316,52	67,57	384,09	-	384,09	21,35	0,00
7.5.4	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m C/conector.	un	-	1,00	49,73	10,61	60,34	-	60,34	21,35	0,00
7.5.5	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA DE UM ESTRIBO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA FIXAÇÃO DE ISOLADOR ROLDANA, EXCLUSIVE ISOLADOR, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	un	-	1,00	41,66	8,89	50,55	-	50,55	21,35	0,00
7.5.6	ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	-	1,00	4,25	0,90	5,15	-	5,15	21,35	0,00
<b>7.6</b>	<b>CONNECTORES</b>							-	<b>522,12</b>		<b>0,00</b>
7.6.1	CONECTOR DE DERIVAÇÃO PERFURANTE 10-95 MM <sup>2</sup> , DERIVAÇÃO 1,5-10MM <sup>2</sup> - PAV. POEIRA	UN	-	38,00	11,33	2,41	13,74	-	522,12	21,35	0,00
<b>7.7</b>	<b>DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO</b>							-	<b>140,07</b>		<b>0,00</b>
7.7.1	Disjuntor termomagnético tripolar 32 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C	un	-	1,00	115,43	24,64	140,07	-	140,07	21,35	0,00
<b>7.8</b>	<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>							-	<b>30.937,60</b>		<b>0,24</b>
7.8.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	-	1.221,20	20,61	4,40	25,01	-	30.542,21	21,35	0,23
7.8.2	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	-	1,00	49,12	10,48	59,60	-	59,60	21,35	0,00
7.8.3	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	-	3,00	44,51	9,50	54,01	-	162,03	21,35	0,00
7.8.4	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 75 MM (3"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	-	4,00	35,80	7,64	43,44	-	173,76	21,35	0,00
							<b>VALOR BDI:</b>	<b>738.644,40</b>	<b>978.584,04</b>	<b>21,35</b>	

AMINTAS JORGE  
VIANA  
MACHADO:407100765  
68

Assinado de forma digital  
por AMINTAS JORGE VIANA  
MACHADO:40710076568  
Dados: 2024.12.23 11:46:45  
-03'00'

Amintas Jorge Viana Machado  
Sócio Diretor / Resp. Técnico  
CREA 2700869028

OBRA: IMPLANTAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DO ACESSO POEIRA					BDI:	21,35%					
LOCAL: MARECHAL DEODORO - AL					BDI DIF.:	15,28%					
<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>											
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE REC. CONVÊNIO	QUANTIDADE REC. PRÓPRIO	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL CONVÊNIO	PREÇO TOTAL PRÓPRIO	BDI	PESO %
					SEM BDI	BDI	COM BDI				
					<b>VALOR BDI DIFERENCIADO:</b>			<b>141.136,52</b>	<b>0,00</b>	<b>21,35</b>	<b>100%</b>
					<b>VALOR SEM BDI:</b>			<b>4.394.023,98</b>	<b>5.047.611,06</b>	<b>15,28</b>	
					<b>VALOR COM BDI:</b>			<b>5.273.804,90</b>	<b>6.026.195,10</b>		
					<b>VALOR TOTAL:</b>			<b>11.300.000,00</b>			

AMINTAS JORGE  
VIANA  
MACHADO:407100765  
68

Assinado de forma digital  
por AMINTAS JORGE VIANA  
MACHADO:40710076568  
Dados: 2024.12.23 11:46:56  
-03'00'

Amintas Jorge Viana Machado  
Sócio Diretor / Resp. Técnico  
CREA 2700869028

OBRA: IMPLANTAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DO ACESSO POEIRA					
LOCAL: MARECHAL DEODORO - AL					
RESUMO DO ORÇAMENTO					
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR CONVÊNIO	VALOR PRÓPRIO	PESO	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 0,00	R\$ 917.617,00	6,99	
2	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM	R\$ 0,00	R\$ 4.228.363,65	39,57	
3	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO	R\$ 2.363.924,82	R\$ 0,00	18,72	
4	SERVIÇOS DE DRENAGEM	R\$ 1.531.852,00	R\$ 0,00	13,56	
5	SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO	R\$ 391.803,70	R\$ 0,00	3,68	
6	SERVIÇOS DE ACESSIBILIDADE E OBRAS COMPLEMENTARES	R\$ 986.224,38	R\$ 0,00	8,92	
7	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	R\$ 0,00	R\$ 880.214,45	8,57	
		<b>VALOR BDI:</b>	R\$ 738.644,40	R\$ 978.584,04	<b>100%</b>
		<b>VALOR BDI DIFERENCIADO:</b>	R\$ 141.136,52	R\$ 0,00	
		<b>VALOR SEM BDI:</b>	R\$ 4.394.023,98	R\$ 5.047.611,06	
		<b>VALOR COM BDI:</b>	R\$ 5.273.804,90	R\$ 6.026.195,10	
		<b>VALOR TOTAL</b>	<b>R\$ 11.300.000,00</b>		

AMINTAS JORGE  
VIANA  
MACHADO:407100  
76568

Assinado de forma digital  
por AMINTAS JORGE VIANA  
MACHADO:40710076568  
Dados: 2024.12.23 11:47:12  
-03'00'

Amintas Jorge Viana Machado  
Sócio Diretor / Resp. Técnico  
CREA 2700869028