



# ASEVEDO SILVA SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO EIRELI-EPP

CNPJ/MF N.º 17.739.353/0001-00



## A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO TOMADA DE PREÇO Nº 13/2021

### APRESENTAÇÃO DE PROPOSTA

A empresa ASEVEDO SILVA SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO EIRELLI - EPP, sediada na RUA ANCHOVA, 24, PIRACEMA, SÃO JOÃO DE PIRABAS - PA, CEP 68719-000, inscrita no CNPJ nº 17.739.353/0001-00, através de seu Diretor ou Representante Legal, JAIRO LUIS ASEVEDO SILVA, RG 216304946 SSP-MA, CPF 613.455.802-82, PELO PRESENTE, SUBMETEMOS À APRECIÇÃO DE V.S.<sup>a</sup>, A NOSSA PROPOSTA RELATIVA À TOMADA DE PREÇO Nº: 13/2021, ASSUMINDO INTEIRA RESPONSABILIDADE POR QUAISQUER ERROS OU OMISSÕES QUE VENHAM A SER VERIFICADOS NA PREPARAÇÃO DA MESMA, DECLARANDO QUE TEMOS PLENO CONHECIMENTO DAS CONDIÇÕES EM QUE SE DESENVOLVERÃO OS TRABALHOS E QUE CONCORDAMOS COM A TOTALIDADE DAS INSTRUÇÕES E CRITÉRIOS DE QUALIFICAÇÃO DEFINIDOS NO EDITAL. NOS PREÇOS PROPOSTOS ESTÃO INCLUÍDOS, ALÉM DO LUCRO, TODAS AS DESPESAS E CUSTOS, COMO TRANSPORTES, TRIBUTOS DE QUALQUER NATUREZA E TODAS AS DESPESAS, DIRETAS OU INDIRETAS, RELACIONADAS COM OS SERVIÇOS DO OBJETO DA PRESENTE LICITAÇÃO.

PROPONENTE:

RAZÃO SOCIAL: ASEVEDO SILVA SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO EIRELLI - EPP

SEDE: RUA ANCHOVA, 24, PIRACEMA, SÃO JOÃO DE PIRABAS - PA, CEP 68719-000

C.N.P.J: 17.739.353/0001-00

1. PROPOSTA DE PREÇO GLOBAL: R\$ 1.003.451,92 (UM MILHÃO E TRES MIL, QUATROCENTOS E CINQUENTA E UM REAIS E NOVENTA E DOIS CENTAVOS)

2. PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 dias

3. PRAZO DE EXECUÇÃO: 90 DIAS de acordo com o cronograma físico-financeiro do projeto básico/executivo da obra.

DADOS BANCÁRIOS: Banco: Banpará 037 Conta Corrente: 568662-8 Agência: 0111

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTDE	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	Contratação de empresa para a recuperação de estradas vicinais na zona rural do município de São Francisco do Brejão (MA), conforme Anexo II.	UNID	01	R\$ 1.003.451,92	R\$ 1.003.451,92

DECLARAMOS QUE NOS NOSSOS PREÇOS COTADOS ESTÃO INCLUÍDAS TODAS AS DESPESAS DIRETAS E INDIRETAS, FRETE, TRIBUTOS, TAXA DE ADMINISTRAÇÃO, ENCARGOS SOCIAIS, TRABALHISTAS, TRANSPORTE E SEGURO ATÉ O DESTINO, LUCRO E DEMAIS ENCARGOS DE QUALQUER NATUREZA NECESSÁRIOS AO CUMPRIMENTO INTEGRAL DO OBJETO DESTES EDITAIS E SEUS ANEXOS, NADA MAIS SENDO VÁLIDO PLEITEAR A ESSE TÍTULO.

Endereço: Rua Anchova, nº 24, Piracema, São João de Pirabas (PA), CEP 68.719-000  
e-mail: asevedo.construcao@gmail.com



# ASEVEDO SILVA SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO EIRELI-EPP

CNPJ/MF N.º 17.739.353/0001-00

NOME DO RESPONSÁVEL TÉCNICO: EVANDRO OWERGOOR CASTAGNA

Profissão: ENGENHEIRO

CREA nº: 1517534968

CPF nº: 013.351.022-05



Nome e Assinatura do Responsável Técnico

LOCAL: SÃO JOÃO DE PIRABAS	DATA: 07/11/2021
NOME DO RESPONSÁVEL PELA ASSINATURA DO CONTRATO: JAIRO LUIS ASEVEDO SILVA	
Profissão: EMPRESÁRIO	Função na Empresa: DIRETOR
RG nº: 21630494-6	CPF nº: 613.455.802-82
Nome e Assinatura do Representante Legal	

Endereço: Rua Anchova, nº 24, Piracema, São João de Pirabas (PA), CEP 68.719-000  
e-mail: asevedo.construcao@gmail.com



**ASEVEDO SILVA SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO EIRELI-EPP**  
CNPJ/MF N.º 17.739.353/0001-00

**PLANILHAS**



<b>Razão Social da PROPONENTE: ASEVEDO SILVA SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO LTDA</b>		
<b>Endereço: Rua anchova, 4, Pirapema, São João de pirapemas - PA</b>		
<b>CEP: 68719-000</b>	<b>Fone: 98 99193-14446</b>	<b>Fax: 98 98835-9928</b>
<b>e-mail: rafficks@hotmail.com</b>	<b>CNPJ nº17.73.353/0001-00</b>	<b>Inscrição Estadual nº 15.402.909-2</b>
<b>Dados Bancários: BANCO BANPARA (037), AGENCIA 0111, CONTA CORRENTE 568662-8</b>		

**OBJETO:** Contratação de empresa para a recuperação de estradas vicinais na zona rural do município de São Francisco do Brejão (MA), conforme Anexo II.

Endereço: Rua Anchova, nº 24, Piracema, São João de Pirabas (PA), CEP 68.719-000  
e-mail: asevedo.construcao@gmail.com



Obra  
RECUPERAÇÃO DE 22,28 KM DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA

Bancos  
SINAPI - 07/2021 - Maranhão  
SICRO3 - 04/2021 - Maranhão  
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.  
23,96%

Encargos Sociais  
Deonerado:  
Horista: 77,39%  
Mensalista: 41,28%

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>24.375,51</b>	<b>2,43 %</b>
1.1	C4541	SEINFRA	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	m²	6	343,57	424,51	2.547,06	0,25 %
1.2	COMP. 01 SFCO	Próprio	PROJETO DE ENGENHARIA	UN	1	17.666,28	21.828,45	21.828,45	2,18 %
<b>2</b>			<b>DESMATAMENTO</b>					<b>17.442,24</b>	<b>1,74 %</b>
2.1	5501700	SICRO3	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	m²	44580	0,31	0,38	16.940,40	1,69 %
2.2	5501701	SICRO3	Destocamento de árvores com diâmetro de 0,15 a 0,30 m	un	18	22,57	27,88	501,84	0,05 %
<b>3</b>			<b>TERRAPLENAGEM</b>					<b>93.574,99</b>	<b>9,33 %</b>
3.1	5501710	SICRO3	Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 50 m	m³	1442,7	1,62	2,00	2.885,40	0,29 %
3.2	5501901	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em revestimento primário	m³	2061	5,24	6,47	13.334,67	1,33 %
3.3	5502187	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 50 m	m³	3915,9	4,11	5,07	19.853,61	1,98 %
3.4	4016007	SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com trator de 97 kW e carregadeira de 1,72 m³	m³	360,68	3,06	3,78	1.363,37	0,14 %
3.5	5914374	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	8025,02	0,60	0,74	5.938,51	0,59 %
3.6	5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	7780,28	3,30	4,07	31.665,73	3,16 %
3.7	2004504	SICRO3	Escavação mecânica de vala para drenagem com valetadeira em material de 1ª categoria	m³	22,5	11,22	13,86	311,85	0,03 %
3.8	4915598	SICRO3	Reconformação da plataforma	m²	137400	0,06	0,07	9.618,00	0,96 %
3.9	5501706	SICRO3	Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria	m³	1207,5	4,39	5,42	6.544,65	0,65 %
3.10	5502986	SICRO3	Expurgo de jazida	m³	880	1,90	2,34	2.059,20	0,21 %
<b>4</b>			<b>DRENAGEM - OBRAS DE ARTES CORRENTES</b>					<b>255.478,46</b>	<b>25,48 %</b>
4.1	COMP. 01 SFCP	Próprio	BUEIRO DUPLO CELULAR DE CONCRETO 2,00 X 2,00 (CADA CELULAR), INCLUSIVE BOCA E DETALHES DA EDIFICAÇÃO	UN	2	82.314,35	101.707,61	203.415,22	20,27 %
4.2	COMP. 01 SFCQ	Próprio	BUEIRO DUPLO CELULAR DE CONCRETO 1,00 DE DIAMETRO, INCLUSIVE BOCA E DETALHES DE EDIFICAÇÃO	UN	1	42.136,00	52.063,24	52.063,24	5,19 %
<b>5</b>			<b>REVESTIMENTO PRIMARIO</b>					<b>612.580,72</b>	<b>61,05 %</b>
5.1	4016007	SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com trator de 97 kW e carregadeira de 1,72 m³	m³	20610	3,06	3,78	77.905,80	7,76 %
5.2	5914369	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	tkm	458572,5	0,76	0,93	426.472,42	42,50 %
5.3	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	m²	20610	0,96	1,18	24.319,80	2,42 %
5.4	5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	20610	3,30	4,07	83.882,70	8,36 %
						<b>Total sem BDI</b>		<b>816.392,89</b>	
						<b>Total do BDI</b>		<b>187.059,03</b>	
						<b>Total Geral</b>		<b>1.003.451,92</b>	
Tipo de Licitação TOMADA DE PREÇO									
Abertura da Licitação									
Número do Processo Licitatório 13/2021									



Obra  
RECUPERAÇÃO DE 22,29 KM DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DE SÃO FRANCISCO DO  
BREJÃO - MA

Bancos  
SINAPI - 07/2021 - Maranhão  
SICRO3 - 04/2021 - Maranhão  
SEINFRA - 027 - Ceará

Encargos Sociais  
Desonerado:  
Hirista: 77,39%  
Monsalista: 41,28%

		Planilha Orçamentária Analítica							
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						24.375,51	
1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C4541 SEINFRA	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	m²	1,0000000	343,57	343,57		
Composição Auxiliar	C0830 SEINFRA	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,0125000	518,18	6,47		
Insumo	I8395 SEINFRA	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	Material	m²	1,0000000	84,91	84,91		
Insumo	I0871 SEINFRA	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	Material	UN	0,1700000	23,80	4,04		
Insumo	I1945 SEINFRA	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	Material	UN	0,1700000	30,65	5,21		
Insumo	I2170 SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	Material	M	1,5000000	47,78	71,67		
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	3,0000000	15,55	46,65		
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	3,0000000	20,77	62,31		
Insumo	I1530 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	20,77	62,31		
				MO sem LS =>	98,59	LS =>	76,30	MO com LS =>	174,89
				Valor do BDI =>	80,94			Valor com BDI =>	424,51
						Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	2.547,06

1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP. 01 Próprio SFCO	PROJETO DE ENGENHARIA	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1,0000000	17.666,28	17.666,28		
Composição Auxiliar	90778 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	186,0000000	94,98	17.666,28		
				MO sem LS =>	9.845,76	LS =>	7.619,64	MO com LS =>	17.465,40
				Valor do BDI =>	4.162,17			Valor com BDI =>	21.828,45
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	21.828,45

		DESMATAMENTO							
2		DESMATAMENTO						17.442,24	
2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5501700 SICRO3	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m		m²	1,0000000	0,31	0,31		
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário	
Insumo	E9541 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 35 kW	1,0000000	1,00	0,00	435,4205	152,6471	435,4205	
						Custo Horário de Equipamentos =>	435,4205		
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário		
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	2,0000000			15,4580	30,9160		
						Custo Horário da Mão de Obra =>	30,9160		
						Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) =>	0,0000		
						Custo Horário de Execução =>	466,3365		
						Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0044		
						Custo do FIC =>	0,0013		
						Produção de Equipe =>	1,532,9100		
						Custo Unitário de Execução =>	0,3042		
				MO sem LS =>	0,01	LS =>	0,01	MO com LS =>	0,02
				Valor do BDI =>	0,07			Valor com BDI =>	0,38
						Quant. =>	44.580,0000000	Preço Total =>	16.940,40

2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5501701 SICRO3	Destocamento de árvores com diâmetro de 0,15 a 0,30 m		un	1,0000000	22,57	22,57		
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário	
Insumo	E9541 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000000	1,00	0,00	435,4205	152,6471	435,4205	
						Custo Horário de Equipamentos =>	435,4205		
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário		
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	2,0000000			15,4580	30,9160		
						Custo Horário da Mão de Obra =>	30,9160		
						Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) =>	0,0000		
						Custo Horário de Execução =>	466,3365		
						Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0044		
						Custo do FIC =>	0,0096		
						Produção de Equipe =>	20,7500		
						Custo Unitário de Execução =>	22,4740		
				MO sem LS =>	0,84	LS =>	0,65	MO com LS =>	1,49
				Valor do BDI =>	5,31			Valor com BDI =>	27,80
						Quant. =>	18,0000000	Preço Total =>	501,84

		TERRAPLENAGEM						
3		TERRAPLENAGEM						93.574,99
3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5501710 SICRO3	Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 50 m		m³	1,0000000	1,62	1,62	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9541 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000000	1,00	0,00	435,4205	152,6471	435,4205
						Custo Horário de Equipamentos =>	435,4205	



B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000	15,4580	15,4580	
					Custo Horário da Mão de Obra =>	15,4580
					Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) =>	0,0000
					Custo Horário de Execução =>	450,8785
					Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0266
					Custo do FIC =>	0,0420
					Produção de Equipe =>	286,1900
					Custo Unitário de Execução =>	1,5755
					MO sem LS =>	0,03
					Valor do BDI =>	0,38
					LS =>	0,02
					MO com LS =>	0,05
					Valor com BDI =>	2,00
					Quant. =>	1.442,7000000
					Preço Total =>	2.885,40

3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5501901 SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em revestimento primário		m³	1,0000000	5,24	5,24
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
Insumo	E9667 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 KW	3,0000000	Operativa 0,95 Improdutiva 0,05	Operativa 188,6456 Improdutiva 56,5481	546,1222	
Insumo	E9511 SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 KW	1,0000000	1,00 0,00	247,5170 112,1261	247,5170	
Insumo	E9541 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 KW	1,0000000	1,00 0,00	435,4205 152,6471	435,4205	
					Custo Horário de Equipamentos =>	1.229,0597	
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário		
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000	15,4580	15,4580		
					Custo Horário da Mão de Obra =>	15,4580	
					Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) =>	0,0000	
					Custo Horário de Execução =>	1.244,5177	
					Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0266	
					Custo do FIC =>	0,1359	
					Produção de Equipe =>	243,8200	
					Custo Unitário de Execução =>	5,1042	
					MO sem LS =>	0,04	
					Valor do BDI =>	1,23	
					LS =>	0,02	
					MO com LS =>	0,06	
					Valor com BDI =>	6,47	
					Quant. =>	2.061,0000000	
					Preço Total =>	13.334,67	

3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5502187 SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 50 m		m³	1,0000000	4,11	4,11
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
Insumo	E9565 SICRO3	Trator de esteiras com escarificador - 259 KW	1,0000000	Operativa 0,88 Improdutiva 0,12	Operativa 437,5158 Improdutiva 153,6301	403,4495	
Insumo	E9541 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 KW	1,0000000	1,00 0,00	435,4205 152,6471	435,4205	
					Custo Horário de Equipamentos =>	838,8700	
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário		
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000	15,4580	15,4580		
					Custo Horário da Mão de Obra =>	15,4580	
					Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) =>	0,0000	
					Custo Horário de Execução =>	854,3280	
					Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0089	
					Custo do FIC =>	0,0361	
					Produção de Equipe =>	209,7100	
					Custo Unitário de Execução =>	4,0739	
					MO sem LS =>	0,04	
					Valor do BDI =>	0,96	
					LS =>	0,03	
					MO com LS =>	0,07	
					Valor com BDI =>	5,07	
					Quant. =>	3.915,9000000	
					Preço Total =>	19.853,61	

3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4016007 SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com trator de 97 KW e carregadeira de 1,72 m³		m³	1,0000000	3,06	3,06
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
Insumo	E8584 SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 KW	1,0000000	1,00 0,00	127,8269 61,1633	127,8269	
Insumo	E9042 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 97 KW	2,0000000	0,58 0,42	150,6249 59,0981	224,3673	
					Custo Horário de Equipamentos =>	352,1942	
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário		
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000	15,4580	15,4580		
					Custo Horário da Mão de Obra =>	15,4580	
					Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) =>	0,0000	
					Custo Horário de Execução =>	367,6522	
					Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0266	
					Custo do FIC =>	0,0794	
					Produção de Equipe =>	123,3400	
					Custo Unitário de Execução =>	2,9808	
					MO sem LS =>	0,07	
					Valor do BDI =>	0,72	
					LS =>	0,06	
					MO com LS =>	0,13	
					Valor com BDI =>	3,78	
					Quant. =>	360,6800000	
					Preço Total =>	1.363,37	

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



Composição	Código Banco	Descrição	Quantidade	Utilização	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	5914374 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	1,0000000	Operativa 1,00 Improdutiva 0,00	ltm	1,0000000	0,60	0,60	
A		Equipamentos							
Insumo	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000000	Operativa 1,00 Improdutiva 0,00		183,1396	51,9156	183,1396	
								Custo Horário de Equipamentos =>	183,1396
								Custo Horário de Execução =>	183,1396
								Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0266
								Custo do FIC =>	0,0157
								Produção de Equipe =>	311,2500
								Custo Unitário de Execução =>	0,5884
								MO sem LS =>	0,00
								Valor do BDI =>	0,14
								LS =>	0,00
								MO com LS =>	0,00
								Valor com BDI =>	0,74
								Quant. =>	8,025,0200000
								Preço Total =>	5,938,51

3.6	Código Banco	Descrição	Quantidade	Utilização	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5502978 SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal			m²	1,0000000	3,30	3,30	
A		Equipamentos							
Insumo	E9571 SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	Operativa 0,90 Improdutiva 0,10		224,3244	55,2324	207,4152	
Insumo	E9518 SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	Operativa 0,52 Improdutiva 0,48		2,9477	1,9950	2,4904	
Insumo	E9524 SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	Operativa 0,29 Improdutiva 0,71		177,0477	72,4271	102,7671	
Insumo	E9685 SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	Operativa 1,00 Improdutiva 0,00		146,8482	63,1789	146,8482	
Insumo	E9577 SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	Operativa 0,52 Improdutiva 0,48		95,0968	33,0737	85,3101	
								Custo Horário de Equipamentos =>	524,8310

B	Código Banco	Descrição	Quantidade	Utilização	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	P9824 SICRO3	Mão de Obra - Servente	1,0000000				15,4580	15,4580	
								Custo Horário da Mão de Obra =>	15,4580
								Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) =>	0,0000
								Custo Horário de Execução =>	540,2890
								Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0266
								Custo do FIC =>	0,0855
								Produção de Equipe =>	168,2000
								Custo Unitário de Execução =>	3,2122
								MO sem LS =>	0,05
								Valor do BDI =>	0,77
								LS =>	0,04
								MO com LS =>	0,09
								Valor com BDI =>	4,07
								Quant. =>	7,780,2800000
								Preço Total =>	31,865,73

3.7	Código Banco	Descrição	Quantidade	Utilização	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2004504 SICRO3	Escavação mecânica de vala para drenagem com valetadeira em material de 1ª categoria			m³	1,0000000	11,22	11,22	
A		Equipamentos							
Insumo	E9119 SICRO3	Minicarregadeira sobre pneus com valetadeira - 55,40 kW	1,0000000	Operativa 1,00 Improdutiva 0,00		134,6564	55,1112	134,6564	
								Custo Horário de Equipamentos =>	134,6564
B		Mão de Obra							
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000				15,4580	15,4580	
								Custo Horário da Mão de Obra =>	15,4580
								Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) =>	0,0000
								Custo Horário de Execução =>	150,1144
								Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0266
								Custo do FIC =>	0,2909
								Produção de Equipe =>	13,7400
								Custo Unitário de Execução =>	10,9254
								MO sem LS =>	0,63
								Valor do BDI =>	2,64
								LS =>	0,50
								MO com LS =>	1,13
								Valor com BDI =>	13,86
								Quant. =>	22,5000000
								Preço Total =>	311,85

3.8	Código Banco	Descrição	Quantidade	Utilização	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4915598 SICRO3	Reconformação da plataforma			m²	1,0000000	0,06	0,06	
A		Equipamentos							
Insumo	E9524 SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	Operativa 1,00 Improdutiva 0,00		177,0477	72,4271	177,0477	
								Custo Horário de Equipamentos =>	177,0477
B		Mão de Obra							
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000				15,4580	15,4580	
								Custo Horário da Mão de Obra =>	15,4580
								Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) =>	0,0000
								Custo Horário de Execução =>	192,5057
								Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0266
								Custo do FIC =>	0,0017
								Produção de Equipe =>	3,053,9300
								Custo Unitário de Execução =>	0,0630
								MO sem LS =>	0,00
								Valor do BDI =>	0,01
								LS =>	0,01
								MO com LS =>	0,01
								Valor com BDI =>	0,07
								Quant. =>	137,400,0000000
								Preço Total =>	9,818,00

3.9	Código Banco	Descrição	Quantidade	Utilização	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-----	--------------	-----------	------------	------------	-----	--------	------------	-------



Composição	Código Banco	Descrição	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Custo Operacional Improdutiva	Valor Unit	Total	
3.10	5501706 SICRO3	Escavação mecânica com retroscavadeira em material de 1ª categoria	1,0000000	1,00	0,00	95,7452	46,9814	4,39	4,39	
A	Código Banco	Equipamentos								
Insumo	E9526 SICRO3	Retroscavadeira de pneus com capacidade de 0,76 m³ - 58 kW	1,0000000							
B	Código Banco	Mão de Obra								
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000					15,4580	15,4580	
									Custo Horário de Equipamentos =>	95,7452
									Salário Hora	
									Custo Horário da Mão de Obra =>	15,4580
									Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) =>	0,0000
									Custo Horário de Execução =>	111,2032
									Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0266
									Custo do FIC =>	0,1139
									Produção de Equipe =>	26,0000
									Custo Unitário de Execução =>	4,2770
									MO sem LS =>	0,34
									Valor do BDI =>	1,03
									LS =>	0,25
									MO com LS =>	0,59
									Valor com BDI =>	5,42
									Quant. =>	1,207,5000000
									Preço Total =>	8.544,85

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
3.10	5502986 SICRO3	Expurgo de jazida		m²	1,0000000	1,90	1,90			
A	Código Banco	Equipamentos								
Insumo	E9540 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW			1,0000000	188,5047	188,5047			
B	Código Banco	Mão de Obra								
Insumo	P9824 SICRO3	Servente			1,0000000	15,4580	15,4580			
									Custo Horário de Equipamentos =>	188,5047
									Salário Hora	
									Custo Horário da Mão de Obra =>	15,4580
									Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) =>	0,0000
									Custo Horário de Execução =>	203,9627
									Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0266
									Custo do FIC =>	0,0493
									Produção de Equipe =>	110,1300
									Custo Unitário de Execução =>	1,8520
									MO sem LS =>	0,08
									Valor do BDI =>	0,44
									LS =>	0,06
									MO com LS =>	0,14
									Valor com BDI =>	2,34
									Quant. =>	880,0000000
									Preço Total =>	2.059,20

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
4		DRENAGEM - OBRAS DE ARTES CORRENTES					255.478,46			
4.1	COMP. 01 Próprio SFCP	BUEIRO DUPLO CELULAR DE CONCRETO 2,00 X 2,00 (CADA CELULAR), INCLUSIVE BOCA E DETALHES DA EDIFICAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	82.314,35	82.314,35			
Composição Auxiliar	99059 SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	30,0000000	42,86	1.285,80			
Composição Auxiliar	98524 SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	80,0000000	2,06	164,80			
Composição Auxiliar	90082 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE)UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	MOVVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	110,0000000	7,39	812,90			
Composição Auxiliar	2105605 SICRO3	Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada		m³	55,0000000	57,30	3.151,50			
Composição Auxiliar	101616 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	MOVVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	64,0000000	3,78	241,92			
Composição Auxiliar	93360 SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	MOVVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	64,0000000	14,95	956,80			
Composição Auxiliar	94319 SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	MOVVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	80,0000000	31,64	2.531,20			
Composição Auxiliar	0705270 SICRO3	Corpo de BDCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 0,00 a 1,00 m - areia extraída e brita produzida		m	8,0000000	4.183,55	33.468,40			
Composição Auxiliar	0705326 SICRO3	Boca de BDCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais		un	2,0000000	17.189,19	34.378,38			
Composição Auxiliar	99839 SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1,12 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	10,0000000	431,23	4.312,30			
Insumo	SJR55 Próprio	TRANSPORTE DE MATERIAIS NECESSARIOS	Serviços	TKM	835,0000000	1,21	1.010,35			
									MO sem LS =>	16.420,89
									Valor do BDI =>	19.393,26
									LS =>	12.708,12
									MO com LS =>	29.129,01
									Valor com BDI =>	101.707,61
									Quant. =>	2,0000000
									Preço Total =>	203.415,22

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.2	COMP. 01 Próprio SFCQ	BUEIRO DUPLO CELULAR DE CONCRETO 1,00 DE DIAMETRO, INCLUSIVE BOCA E DETALHES DE EDIFICAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	42.136,00	42.136,00
Composição Auxiliar	99059 SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	20,0000000	42,86	857,20
Composição Auxiliar	98524 SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	50,0000000	2,06	103,00
Composição Auxiliar	90082 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE)UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	MOVVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	72,0000000	7,39	532,08
Composição Auxiliar	101616 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	MOVVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	50,0000000	3,78	189,00





Composição Auxiliar	93360 SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	5,0000000	14,95	538,20		
Composição Auxiliar	95241 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS. ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	50,0000000	20,74	1.035,50		
Composição Auxiliar	94965 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1,2,3,2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	7,5000000	363,18	2.723,85		
Composição Auxiliar	97095 SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 15 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	7,5000000	465,01	3.487,57		
Composição Auxiliar	92265 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	45,0000000	95,59	4.301,55		
Composição Auxiliar	92785 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	112,5000000	15,43	1.735,87		
Composição Auxiliar	92786 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	450,0000000	14,97	6.736,50		
Composição Auxiliar	0804191 SICRO3	Corpo de BDTC D = 1,00 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	10,0000000	1.269,59	12.695,90		
Composição Auxiliar	0804421 SICRO3	Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas esconsas		un	2,0000000	3.176,39	6.352,78		
Insumo	SJR55 Próprio	TRANSPORTE DE MATERIAIS NECESSARIOS	Serviços	TKM	700,0000000	1,21	847,00		
				MO sem LS =>	3.720,80	LS =>	2.879,52	MO com LS =>	6.600,32
				Valor do BDI =>	9.927,24	Quant. =>	1,0000000	Valor com BDI =>	52.063,24
								Preço Total =>	52.063,24

<b>5</b>		<b>REVESTIMENTO PRIMARIO</b>							<b>612.580,72</b>
<b>5.1</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	4016007 SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com trator de 97 KW e carregadeira de 1,72 m³		m³	1,0000000	3,06	3,06		
	<b>Código 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	E9584 SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 KW	1,0000000	1,00	0,00	127,8269	61,1633	127,8269	
Insumo	E9042 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 97 KW	2,0000000	0,58	0,42	150,6249	59,0981	224,3673	
						<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>		<b>352,1942</b>	
<b>B</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Salário Hora</b>	<b>Custo Horário</b>		
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000			15,4580	15,4580		
						<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>		<b>15,4580</b>	
						<b>Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) =&gt;</b>		<b>0,0000</b>	
						<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>		<b>367,6522</b>	
						<b>Fator de Influencia da Chuva - FIC =&gt;</b>		<b>0,0266</b>	
						<b>Custo do FIC =&gt;</b>		<b>0,0794</b>	
						<b>Produção de Equipe =&gt;</b>		<b>123,3400</b>	
						<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>		<b>2,9808</b>	
				MO sem LS =>	0,07	LS =>	0,06	MO com LS =>	0,13
				Valor do BDI =>	0,72			Valor com BDI =>	3,78
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>20.810,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>77.905,80</b>

<b>5.2</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	5914359 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural		tkm	1,0000000	0,76	0,76		
<b>A</b>	<b>Código 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 - 188 KW	1,0000000	1,00	0,00	183,1396	51,9156	183,1396	
						<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>		<b>183,1396</b>	
						<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>		<b>183,1396</b>	
						<b>Fator de Influencia da Chuva - FIC =&gt;</b>		<b>0,0266</b>	
						<b>Custo do FIC =&gt;</b>		<b>0,0196</b>	
						<b>Produção de Equipe =&gt;</b>		<b>249,0000</b>	
						<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>		<b>0,7355</b>	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,17			Valor com BDI =>	0,93
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>458.572,5000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>426.472,42</b>

<b>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	100574 SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	0,96	0,96		
Composição Auxiliar	5851 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0030000	178,44	0,53		
Composição Auxiliar	5853 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0060000	53,93	0,32		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0090000	12,61	0,11		
				MO sem LS =>	0,12	LS =>	0,09	MO com LS =>	0,21
				Valor do BDI =>	0,22			Valor com BDI =>	1,18
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>20.810,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>24.319,80</b>

<b>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	5502978 SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal		m²	1,0000000	3,30	3,30	
<b>A</b>	<b>Código 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	E9571 SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 KW	1,0000000	0,90	0,10	224,3244	55,2324	207,4152
Insumo	E9518 SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,52	0,48	2,9477	1,9950	2,4904
Insumo	E9524 SICRO3	Motoniroladora - 93 KW	1,0000000	0,29	0,71	177,0477	72,4271	102,7671



Insumo	E9685 SICRO3	Roto compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,000000	1,00	0,00	146,8482	63,1789	146,8482
Insumo	E9577 SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,000000	0,66	0,48	95,0668	33,0737	65,3101
<b>B</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>		<b>524,8310</b>
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,000000			<b>Salário Hora</b>		<b>Custo Horário</b>
						15,4580		15,4580
						<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>		<b>15,4580</b>
						<b>Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) =&gt;</b>		<b>0,0000</b>
						<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>		<b>540,2890</b>
						<b>Fator de Influencia da Chuva - FIC =&gt;</b>		<b>0,0266</b>
						<b>Custo do FIC =&gt;</b>		<b>0,0855</b>
						<b>Produção de Equipe =&gt;</b>		<b>168,2000</b>
						<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>		<b>3,2122</b>
			MO sem LS =>	0,05	LS =>	0,04	MO com LS =>	0,09
			Valor do BDI =>	0,77			Valor com BDI =>	4,07
					Quant. =>	20.610,0000000	Preço Total =>	83.882,70

Tipo de Licitação TOMADA DE PREÇO  
 Abertura da Licitação  
 Número do Processo Licitatório 13/2021

Total sem BDI 816.392,89  
 Total do BDI 187.059,03  
 Total Geral 1.003.451,92



Obra  
RECUPERAÇÃO DE 22,29 KM DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA

Bancos  
SINAPI - 07/2021 - Maranhão  
SICRO3 - 04/2021 - Maranhão  
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.  
23,56%

Encargos Sociais  
Desonrado:  
Hortista: 77,39%  
Mensalista: 41,28%

Código Banco	Descrição	Curva ABC de Serviços		Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
			Tipo						
5914359 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural			tkm	458.572,5	0,93	426.472,42	42,50	42,50
COMP. 01 Próprio SFCP	BUEIRO DUPLO CELULAR DE CONCRETO 2,00 X 2,00 (CADA CELULAR), INCLUSIVE BOCA E DETALHES DA EDIFICAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS		UN	2,0	101.707,81	203.415,22	20,27	62,77
5502978 SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal			m³	28.390,28	4,07	115.548,43	11,52	74,29
4016007 SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com trator de 97 kW e carregadeira de 1,72 m³			m³	20.970,68	3,78	79.269,17	7,90	82,19
COMP. 01 Próprio SFCQ	BUEIRO DUPLO CELULAR DE CONCRETO 1,00 DE DIAMETRO, INCLUSIVE BOCA E DETALHES DE EDIFICAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS		UN	1,0	52.063,24	52.063,24	5,19	87,38
100574 SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO		m²	20.610,0	1,18	24.319,80	2,42	89,80
COMP. 01 Próprio SFCO	PROJETO DE ENGENHARIA	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES		UN	1,0	21.828,45	21.828,45	2,18	91,97
5502187 SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 50 m			m³	3.915,9	5,07	19.853,61	1,98	93,95
5501700 SICRO3	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m			m²	44.580,0	0,38	16.940,40	1,69	95,64
5501901 SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em revestimento primário			m³	2.061,0	6,47	13.334,67	1,33	96,97
4915598 SICRO3	Reconformação da plataforma			m²	137.400,0	0,07	9.616,00	0,96	97,93
5501706 SICRO3	Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria			m³	1.207,5	5,42	6.544,65	0,65	98,58
5914374 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário			tkm	8.025,02	0,74	5.936,51	0,59	99,17
5501710 SICRO3	Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 50 m			m³	1.442,7	2,00	2.885,40	0,29	99,46
C4541 SEINFRA	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA		m²	6,0	424,51	2.547,06	0,25	99,71
5502986 SICRO3	Expurgo de jazida			m³	880,0	2,34	2.059,20	0,21	99,92
5501701 SICRO3	Destocamento de árvores com diâmetro de 0,15 a 0,30 m			un	18,0	27,88	501,84	0,05	99,97
2004504 SICRO3	Escavação mecânica de vala para drenagem com valetadeira em material de 1ª categoria			m³	22,5	13,86	311,85	0,03	100,00

Tipo de Licitação TOMADA DE PREÇO  
Abertura da Licitação  
Número do Processo Licitatório 13/2021

Total sem BDI  
Total do BDI  
Total Geral

816.392,89  
187.059,03  
1.003.451,92



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			
Insumo	00013896 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM. COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0001000	2.932,73	0,29	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>	0,35
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	0,87		0,87
Insumo	00002705 SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	1,2500000	0,70		0,87
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,20			Valor com BDI =>	1,07

Tipo de Licitação TOMADA DE PREÇO  
 Abertura da Licitação  
 Número do Processo Licitatório 13/2021

Total sem BDI 816.392,89  
 Total do BDI 187.059,03  
 Total Geral 1.003.451,92

ASEVEDO SILVA SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO EIRELLI  
CNPJ: 17.739.353/0001-40

Obra  
RECUPERAÇÃO DE 22,29 KM DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL  
DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA

Bancos  
SINAPI - 07/2021 -  
Maranhão  
SICRO3 - 04/2021 -  
Maranhão  
SEINFRA - 027 - Ceará



Encargos:  
Deson:  
Horista:  
Mensalist:

Item	Descrição	Cronograma Físico e Financeiro			
		Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	100,00%		
		24.375,51	24.375,51		
2	DESMATAMENTO	100,00%	40,00%	30,00%	30,00%
		17.442,24	6.976,90	5.232,67	5.232,67
3	TERRAPLENAGEM	100,00%	40,00%	40,00%	20,00%
		93.574,99	37.430,00	37.430,00	18.715,00
4	DRENAGEM - OBRAS DE ARTES CORRENTES	100,00%		50,00%	50,00%
		255.478,46		127.739,23	127.739,23
5	REVESTIMENTO PRIMARIO	100,00%		40,00%	60,00%
		612.580,72		245.032,29	367.548,43
	Porcentagem		6,85%	41,4%	51,74%
	Custo		68.782,40	415.434,19	519.235,33
	Porcentagem Acumulado		6,85%	48,26%	100,0%
	Custo Acumulado		68.782,40	484.216,58	1.003.451,92

Sociais  
erado:  
77,39%  
a: 41,28%



Composições Analíticas com Preço Unitário  
RECUPERAÇÃO DE 22,29 KM DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DE SÃO FRANCISCO DO  
BREJÃO - MA

Bancos  
SINAPI - 07/2021 - Maranhão  
SICRO3 - 04/2021 - Maranhão  
SEINFRA - 027 - Ceará



Encargos Sociais  
Desonerado:  
Médica: 77,39%  
Mensalista: 41,28%

Composições Analíticas com Preço Unitário

1.1		Composições Principais		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	C4541 SEINFRA	Descrição	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	m²	1,0000000	343,57	343,57		
Composição Auxiliar	C0830 SEINFRA	Descrição	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,0125000	518,18	6,47		
Insumo	18395 SEINFRA	Descrição	LOMA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	Material	m²	1,0000000	84,91	84,91		
Insumo	10871 SEINFRA	Descrição	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	Material	UN	0,1700000	23,80	4,04		
Insumo	11945 SEINFRA	Descrição	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	Material	UN	0,1700000	30,65	5,21		
Insumo	12170 SEINFRA	Descrição	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	Material	M	1,5000000	47,78	71,07		
Insumo	12543 SEINFRA	Descrição	SERVENTE	Mão de Obra	H	3,0000000	15,55	46,65		
Insumo	12391 SEINFRA	Descrição	PEDREIRO	Mão de Obra	H	3,0000000	20,77	62,31		
Insumo	11530 SEINFRA	Descrição	MONTADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	20,77	62,31		
				MO sem LS =>		98,59	LS =>	76,30	MO com LS =>	174,80
				Valor do BDI =>		80,94			Valor com BDI =>	424,51
1.2		Composições Principais		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	COMP. 01 Próprio SFCO	Descrição	PROJETO DE ENGENHARIA	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1,0000000	17.866,28	17.866,28		
Composição Auxiliar	90778 SINAPI	Descrição	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	188,0000000	94,98	17.866,28		
				MO sem LS =>		9.845,76	LS =>	7.619,84	MO com LS =>	17.465,40
				Valor do BDI =>		4.182,17			Valor com BDI =>	21.628,45
1		Composições Principais		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	5501700 SICRO3	Descrição	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m		m²	1,0000000	0,31	0,31		
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário			
Insumo	E9541 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 KW	1,0000000	Operativa 1,00 Improdutiva 0,00	Operativa 435,4205 Improdutiva 152,6471		435,4205			
						Custo Horário de Equipamentos =>	435,4205			
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário			
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	2,0000000			15,4580	30,9180			
						Custo Horário da Mão de Obra =>	30,9180			
						Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) =>	0,0000			
						Custo Horário de Execução =>	486,3385			
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0044			
						Custo do FIC =>	0,0013			
						Produção de Equipe =>	1.532,9100			
						Custo Unitário de Execução =>	0,3042			
				MO sem LS =>	0,01	LS =>	0,01	MO com LS =>	0,02	
				Valor do BDI =>	0,07			Valor com BDI =>	0,38	
2.2		Composições Principais		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	5501701 SICRO3	Descrição	Destocamento de árvores com diâmetro de 0,15 a 0,30 m		un	1,0000000	22,57	22,57		
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário			
Insumo	E9541 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 KW	1,0000000	Operativa 1,00 Improdutiva 0,00	Operativa 435,4205 Improdutiva 152,6471		435,4205			
						Custo Horário de Equipamentos =>	435,4205			
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário			
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	2,0000000			15,4580	30,9180			
						Custo Horário da Mão de Obra =>	30,9180			
						Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) =>	0,0000			
						Custo Horário de Execução =>	486,3385			
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0044			
						Custo do FIC =>	0,0096			
						Produção de Equipe =>	20,7500			
						Custo Unitário de Execução =>	22,4740			
				MO sem LS =>	0,84	LS =>	0,85	MO com LS =>	1,49	
				Valor do BDI =>	5,31			Valor com BDI =>	27,88	
3.1		Composições Principais		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	5501710 SICRO3	Descrição	Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 50 m		m³	1,0000000	1,02	1,02		
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário			
Insumo	E9541 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 KW	1,0000000	Operativa 1,00 Improdutiva 0,00	Operativa 435,4205 Improdutiva 152,6471		435,4205			
						Custo Horário de Equipamentos =>	435,4205			
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário			
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000			15,4580	15,4580			
						Custo Horário da Mão de Obra =>	15,4580			
						Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) =>	0,0000			
						Custo Horário de Execução =>	450,8785			
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0286			
						Custo do FIC =>	0,0420			
						Produção de Equipe =>	286,1900			
						Custo Unitário de Execução =>	1,5755			
				MO sem LS =>	0,03	LS =>	0,02	MO com LS =>	0,05	
				Valor do BDI =>	0,38			Valor com BDI =>	2,00	
3.2		Composições Principais		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		



Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Custo Operacional Improdutiva	Custo Horário
3.2	5501901 SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em revestimento primário	m²	1,0000000					5,24
A		Equipamentos							
Insumo	E9067 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 KW		3,0000000	0,95	0,05	188,6458	56,5481	548,1222
Insumo	E9511 SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 KW		1,0000000	1,00	0,00	247,5170	112,1281	247,5170
Insumo	E9541 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 KW		1,0000000	1,00	0,00	435,4205	152,6471	435,4205
									Custo Horário de Equipamentos => 1.228,0597
B		Mão de Obra							
Insumo	P9824 SICRO3	Servente		1,0000000					Salário Hora 15,4580 Custo Horário da Mão de Obra => 15,4580 Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) => 0,0000 Custo Horário de Execução => 1.244,5177 Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0266 Custo do FIC => 0,1359 Produção de Equipe => 243,8200 Custo Unitário de Execução => 5,1042 MO sem LS => 0,04 Valor do BDI => 1,23 LS => 0,02 MO com LS => 0,06 Valor com BDI => 6,47
3.3	5502167 SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 50 m	m²	1,0000000					4,11
A		Equipamentos							
Insumo	E9565 SICRO3	Trator de esteiras com escarificador - 259 KW		1,0000000	0,88	0,12	437,5158	153,0301	403,4495
Insumo	E9541 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 KW		1,0000000	1,00	0,00	435,4205	152,6471	435,4205
									Custo Horário de Equipamentos => 838,8700
B		Mão de Obra							
Insumo	P9824 SICRO3	Servente		1,0000000					Salário Hora 15,4580 Custo Horário da Mão de Obra => 15,4580 Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) => 0,0000 Custo Horário de Execução => 854,3280 Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0089 Custo do FIC => 0,0361 Produção de Equipe => 209,7100 Custo Unitário de Execução => 4,0739 MO sem LS => 0,04 Valor do BDI => 0,96 LS => 0,03 MO com LS => 0,07 Valor com BDI => 5,07
3.4	4016007 SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com trator de 97 kW e carregadeira de 1,72 m³	m³	1,0000000					3,06
A		Equipamentos							
Insumo	E9584 SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 KW		1,0000000	1,00	0,00	127,8289	61,1633	127,8289
Insumo	E9042 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 97 KW		2,0000000	0,58	0,42	150,6249	59,0981	224,3673
									Custo Horário de Equipamentos => 352,1942
B		Mão de Obra							
Insumo	P9824 SICRO3	Servente		1,0000000					Salário Hora 15,4580 Custo Horário da Mão de Obra => 15,4580 Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) => 0,0000 Custo Horário de Execução => 367,6522 Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0266 Custo do FIC => 0,0794 Produção de Equipe => 123,3400 Custo Unitário de Execução => 2,9808 MO sem LS => 0,07 Valor do BDI => 0,72 LS => 0,06 MO com LS => 0,13 Valor com BDI => 3,78
3.5	5914374 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	1,0000000					0,60
A		Equipamentos							
Insumo	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 KW		1,0000000	1,00	0,00	183,1396	51,9156	183,1396
									Custo Horário de Equipamentos => 183,1396 Custo Horário de Execução => 183,1396 Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0266 Custo do FIC => 0,0157 Produção de Equipe => 311,2500 Custo Unitário de Execução => 0,5884 MO sem LS => 0,00 Valor do BDI => 0,14 LS => 0,00 MO com LS => 0,00 Valor com BDI => 0,74
3.6	5502978 SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	1,0000000					3,30
A		Equipamentos							
Insumo	E9571 SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10,000 l - 188 KW		1,0000000	0,00	0,10	224,3244	55,2324	207,4152
Insumo	E9518 SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")		1,0000000	0,52	0,48	2,9477	1,9950	2,4904
Insumo	E9524 SICRO3	Motoniveladora - 93 KW		1,0000000	0,29	0,71	177,0477	72,4271	102,7871
Insumo	E9685 SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 l - 62 KW		1,0000000	1,00	0,00	146,8482	63,1789	146,8482
Insumo	E9577 SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 KW		1,0000000	0,52	0,48	95,0688	33,0737	65,3101





B		Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário de Equipamentos =>		Salário Hora		Custo Horário	
Insumo	P9824 SICRO3		Servente	1,0000000				15,4580	15,4580	224,8310
Custo Horário da Mão de Obra => 15,4580 Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) => 0,0000 Custo Horário de Execução => 540,2890 Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0266 Custo do FIC => 0,0855 Produção de Equipe => 168,2000 Custo Unitário de Execução => 3,2122										
				MO sem LS =>	0,05	LS =>	0,04	MO com LS =>	0,09	
				Valor do BDI =>	0,77			Valor com BDI =>	4,07	
3.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	2004504 SICRO3	Escavação mecânica de vala para drenagem com valetadeira em material de 1ª categoria		m²	1,0000000	11,22	11,22			
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
Insumo	E9119 SICRO3	Minicarregadeira sobre pneus com valetadeira - 55,40 kW	1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	134,6564	55,1112	134,6564
				1,00	0,00	134,6564	55,1112			
Custo Horário de Equipamentos => 134,6564 Salário Hora Custo Horário 15,4580 15,4580 Custo Horário da Mão de Obra => 15,4580 Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) => 0,0000 Custo Horário de Execução => 150,1144 Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0266 Custo do FIC => 0,2909 Produção de Equipe => 13,7400 Custo Unitário de Execução => 10,9254										
				MO sem LS =>	0,63	LS =>	0,50	MO com LS =>	1,13	
				Valor do BDI =>	2,64			Valor com BDI =>	13,86	
3.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	4915598 SICRO3	Reconformação da plataforma		m²	1,0000000	0,06	0,06			
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
Insumo	E9524 SICRO3	Motoveladora - 93 kW	1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	177,0477	72,4271	177,0477
				1,00	0,00	177,0477	72,4271			
Custo Horário de Equipamentos => 177,0477 Salário Hora Custo Horário 15,4580 15,4580 Custo Horário da Mão de Obra => 15,4580 Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) => 0,0000 Custo Horário de Execução => 192,5057 Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0268 Custo do FIC => 0,0017 Produção de Equipe => 3.053,9300 Custo Unitário de Execução => 0,0630										
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,01	MO com LS =>	0,01	
				Valor do BDI =>	0,01			Valor com BDI =>	0,07	
3.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	5501706 SICRO3	Escavação mecânica com retroscavadeira em material de 1ª categoria		m²	1,0000000	4,39	4,39			
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
Insumo	E9526 SICRO3	Retroscavadeira de pneus com capacidade de 0,76 m³ - 58 kW	1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	95,7452	46,9814	95,7452
				1,00	0,00	95,7452	46,9814			
Custo Horário de Equipamentos => 95,7452 Salário Hora Custo Horário 15,4580 15,4580 Custo Horário da Mão de Obra => 15,4580 Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) => 0,0000 Custo Horário de Execução => 111,2032 Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0268 Custo do FIC => 0,1139 Produção de Equipe => 26,0000 Custo Unitário de Execução => 4,2770										
				MO sem LS =>	0,34	LS =>	0,25	MO com LS =>	0,59	
				Valor do BDI =>	1,03			Valor com BDI =>	5,42	
3.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	5502986 SICRO3	Expurgo de jazida		m²	1,0000000	1,90	1,90			
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
Insumo	E9540 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	188,5047	69,4505	188,5047
				1,00	0,00	188,5047	69,4505			
Custo Horário de Equipamentos => 188,5047 Salário Hora Custo Horário 15,4580 15,4580 Custo Horário da Mão de Obra => 15,4580 Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) => 0,0000 Custo Horário de Execução => 203,9627 Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0266 Custo do FIC => 0,0493 Produção de Equipe => 110,1300										



Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Custo Unitário de Execução => 1,8520		Total	
					Valor com BDI =>	Valor Unit		
4.1	COMP. 01 Próprio SFCO	BUEIRO DUPLO CELULAR DE CONCRETO 2,00 X 2,00 (CADA CELULAR), INCLUSIVE BOCA E DETALHES DA EDIFICAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	82.314,35	82.314,35	
Composição Auxiliar	99059 SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	30,0000000	42,88	1.285,80	
Composição Auxiliar	98524 SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	80,0000000	2,08	164,80	
Composição Auxiliar	90082 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	110,0000000	7,39	812,90	
Composição Auxiliar	2105605 SICRO3	Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada		m³	55,0000000	57,30	3.151,50	
Composição Auxiliar	101616 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	64,0000000	3,78	241,92	
Composição Auxiliar	93360 SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	64,0000000	14,85	958,80	
Composição Auxiliar	94319 SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	80,0000000	31,64	2.531,20	
Composição Auxiliar	0705270 SICRO3	Corpo de BDCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 0,00 a 1,00 m - areia extraída e brita produzida		m	8,0000000	4.183,55	33.488,40	
Composição Auxiliar	0705326 SICRO3	Boca de BDCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais		un	2,0000000	17.189,19	34.378,38	
Composição Auxiliar	99839 SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1 1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	10,0000000	431,23	4.312,30	
sumo	SJR55 Próprio	TRANSPORTE DE MATERIAIS NECESSARIOS	Serviços	TKM	835,0000000	1,21	1.010,35	
			MO sem LS =>	16.420,89	LS =>	12.708,12	MO com LS =>	29.128,01
			Valor do BDI =>	19.393,26	Valor com BDI =>		101.707,61	

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Custo Unitário de Execução => 1,8520		Total	
					Valor com BDI =>	Valor Unit		
4.2	COMP. 01 Próprio SFCO	BUEIRO DUPLO CELULAR DE CONCRETO 1,00 DE DIAMETRO, INCLUSIVE BOCA E DETALHES DE EDIFICAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	42.136,00	42.136,00	
Composição Auxiliar	99059 SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	20,0000000	42,88	857,20	
Composição Auxiliar	98524 SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	50,0000000	2,06	103,00	
Composição Auxiliar	90082 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	72,0000000	7,39	532,08	
Composição Auxiliar	101616 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	50,0000000	3,78	189,00	
Composição Auxiliar	93360 SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	38,0000000	14,95	538,20	
Composição Auxiliar	95241 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	50,0000000	20,71	1.035,50	
Composição Auxiliar	94965 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	7,5000000	363,18	2.723,85	
Composição Auxiliar	97095 SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIEIS, PISO OU LAJE SOBRE SOLO. FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 15 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	7,5000000	465,01	3.487,57	
Composição Auxiliar	92285 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	45,0000000	95,59	4.301,55	
Composição Auxiliar	92785 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	112,5000000	15,43	1.735,87	
Composição Auxiliar	92786 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	450,0000000	14,97	6.736,50	
Composição Auxiliar	0804191 SICRO3	Corpo de BDTC D = 1,00 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	10,0000000	1.269,59	12.695,90	
Composição Auxiliar	0804421 SICRO3	Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas esconsas		un	2,0000000	3.178,39	6.352,78	
Insuno	SJR55 Próprio	TRANSPORTE DE MATERIAIS NECESSARIOS	Serviços	TKM	700,0000000	1,21	847,00	
			MO sem LS =>	3.720,80	LS =>	2.879,52	MO com LS =>	6.600,32
			Valor do BDI =>	9.827,24	Valor com BDI =>		52.063,24	

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Custo Operacional		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva		
5.2	5914359 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	itm	1,0000000	0,78		0,78	
A	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW		1,0000000	1,00	0,00	183,1396	
					Custo Operacional		183,1396	
					Custo Horário de Equipamentos =>		183,1396	
					Custo Horário de Execução =>		183,1396	
					Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0266	
					Custo do FIC =>		0,0196	
					Produção de Equipe =>		249,0000	
					Custo Unitário de Execução =>		0,7355	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,17	Valor com BDI =>		0,93	

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Custo Unitário de Execução => 1,8520		Total	
					Valor com BDI =>	Valor Unit		
5.3	100574 SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	0,96	0,96	
Composição Auxiliar	5851 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0030000	178,44	0,53	
Composição Auxiliar	5853 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_09/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0060000	53,93	0,32	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0090000	12,81	0,11	
			MO sem LS =>	0,12	LS =>	0,09	MO com LS =>	0,21



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*



Valor do BDI => 0,22

Valor com BDI =>

1,18

Composições Auxiliares									
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	12,53	12,53		
Composição Auxiliar	95308 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,08	0,08		
Insumo	00008114 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	9,84	9,84		
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043489 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,82	0,82		
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,53	0,53		
Insumo	00043485 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,56	0,56		
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,58	0,58		
				MO sem LS =>	5,59	LS =>	4,33	MO com LS =>	9,92
				Valor do BDI =>	2,95			Valor com BDI =>	15,48
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	13,73	13,73		
Composição Auxiliar	95309 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11		
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00008117 SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR	Mão de Obra	H	1,0000000	11,10	11,10		
Insumo	00043483 SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,02	1,02		
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,53	0,53		
Insumo	00043459 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,37	0,37		
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,58	0,58		
				MO sem LS =>	6,32	LS =>	4,89	MO com LS =>	11,21
				Valor do BDI =>	3,23			Valor com BDI =>	16,96
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,83	16,83		
Composição Auxiliar	95314 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11		
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00000378 SINAPI	ARMADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	14,11	14,11		
Insumo	00043489 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,82	0,82		
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,53	0,53		
Insumo	00043485 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,56	0,56		
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,58	0,58		
				MO sem LS =>	8,02	LS =>	6,20	MO com LS =>	14,22
				Valor do BDI =>	3,96			Valor com BDI =>	20,79
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	92785 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	15,43	15,43		
Composição Auxiliar	92801 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,54	12,54		
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1188000	16,83	1,96		
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0191000	12,53	0,23		
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KGM) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KGM)	Material	KG	0,0250000	17,85	0,44		
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4.2 A 12.5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,3330000	0,20	0,26		
				MO sem LS =>	1,31	LS =>	1,01	MO com LS =>	2,32
				Valor do BDI =>	3,63			Valor com BDI =>	19,06
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	92786 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	14,87	14,87		
Composição Auxiliar	92802 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,78	12,78		
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0859000	16,83	1,44		
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0140000	12,53	0,17		
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KGM) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KGM)	Material	KG	0,0250000	17,85	0,44		
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4.2 A 12.5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7280000	0,20	0,14		
				MO sem LS =>	0,90	LS =>	0,70	MO com LS =>	1,60
				Valor do BDI =>	3,52			Valor com BDI =>	18,49
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	94319 SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2018	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	31,64	31,64		
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	0,2740000	22,80	6,19		
Composição Auxiliar	5601 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_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0060000	223,88	1,34		
Composição Auxiliar	5603 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	0,0030000	42,68	0,12		



Composição Auxiliar	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	0,2540000	16,07	4,08
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENITE EM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	0,8590000	12,81	8,30
Insumo	00006079 SINAPI	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,2500000	9,29
			MO sem LS =>	7,85	LS =>	8,08
			Valor do BDI =>	7,45		MO com LS =>
						Valor com BDI =>

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88251 SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	13,23	13,23
Composição Auxiliar	95320 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00000252 SINAPI	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	10,54	10,54
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043489 SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,92	0,92
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,53	0,53
Insumo	00043485 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,56	0,56
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,58	0,58
			MO sem LS =>	5,99	LS =>	4,63	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	3,11			Valor com BDI =>

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1100657 SICRO3	Adensamento de concreto por vibrador de imersão		m³	1,0000000	2,52	2,52	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9099 SICRO3	Vibrador de imersão para concreto - 4,10 kW	1,0000000	1,00	0,00	7,2587	0,5417	7,2587
						Custo Horário de Equipamentos =>		7,2587
							Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000				15,4580	15,4580
							Custo Horário da Mão de Obra =>	
							Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) =>	
							Custo Horário de Execução =>	
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>	
							Custo do FIC =>	
							Produção de Equipe =>	
							Custo Unitário de Execução =>	
							MO sem LS =>	1,72
							Valor do BDI =>	0,59
							LS =>	0,75
							MO com LS =>	3,11
							Valor com BDI =>	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4816020 SICRO3	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba		m³	1,0000000	8,29	8,29	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9584 SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,0000000	0,19	0,81	127,8299	61,1633	73,8294
Insumo	E9609 SICRO3	Draga de sucção para extração de areia com tubo de descarga de 150 mm - 100 kW	1,0000000	1,00	0,00	106,3174	40,0379	106,3174
						Custo Horário de Equipamentos =>		180,1468
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	4,0000000				15,4580	61,8320
							Custo Horário da Mão de Obra =>	
							Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) =>	
							Custo Horário de Execução =>	
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>	
							Custo do FIC =>	
							Produção de Equipe =>	
							Custo Unitário de Execução =>	

C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3 MD067	Tubo PE 100 PN10 com flanges - D = 180 mm	0,0000000	m	176,7381	0,0106
						Custo Total do Material =>
						MO sem LS =>
						Valor do BDI =>
						LS =>
						MO com LS =>
						Valor com BDI =>

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1109869 SICRO3	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial		m³	1,0000000	364,21	364,21	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9519 SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	39,0547	22,0718	39,0547
Insumo	E9071 SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	3,0000000	0,95	0,05	0,3447	0,2325	1,0173
Insumo	E9064 SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,38	0,82	0,8805	0,5941	2,1088
						Custo Horário de Equipamentos =>		42,1808
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9821 SICRO3	Pedreiro	1,0000000				20,8171	20,8171
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	8,0000000				15,4580	123,6640
							Custo Horário da Mão de Obra =>	
							Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) =>	
							Custo Horário de Execução =>	
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>	
							Custo do FIC =>	
							Produção de Equipe =>	
							Custo Unitário de Execução =>	

C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
						Custo Horário da Mão de Obra =>
						Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) =>
						Custo Horário de Execução =>
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>
						Custo do FIC =>
						Produção de Equipe =>
						Custo Unitário de Execução =>



Insumo	SICRO3 M0082	Areia média lavada	1,0043500			48,1147	48,3240	
Insumo	SICRO3 M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	458,0118700			0,5865	259,4637	
							<b>Custo Total do Material =&gt;</b>	<b>307,7877</b>
<b>E</b>	<b>Banco 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	5914647	1,5065300	t	1,0800	1,6271	
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	23,0700	10,5663	

							<b>Custo Total dos Tempos Fixos =&gt;</b>	<b>12,1934</b>
			MO sem LS =>	21,32	LS =>	16,50	MO com LS =>	37,82
			Valor do BDI =>	85,80			Valor com BDI =>	450,01

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	1109668 SICRO3	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída		m²	1,0000000	325,03	325,03

<b>A</b>	<b>Código 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	E9519 SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	39,0547	22,0718	39,0547
Insumo	E9071 SICRO3	Transportador manual carinhão de mão com capacidade de 80 l	3,0000000	0,95	0,05	0,3447	0,2325	1,0173
Insumo	E9064 SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,38	0,62	0,8805	0,5941	2,1088
							<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>	<b>42,1808</b>

<b>B</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Salário Hora</b>	<b>Custo Horário</b>
Insumo	P9821 SICRO3	Pedreiro	1,0000000			20,8171	20,8171
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	8,0000000			15,4580	123,6640

							<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>	<b>144,4811</b>
							<b>Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
							<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>	<b>186,6619</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>4,2203</b>
							<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>	<b>44,2291</b>

<b>C</b>	<b>Banco Código</b>	<b>Material</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>			<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>
Insumo	SICRO3 M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	458,0118700	kg			0,5865	259,4637
							<b>Custo Total do Material =&gt;</b>	<b>259,4637</b>

<b>D</b>	<b>Banco Código</b>	<b>Atividades Auxiliares</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>			<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>
Atividade Auxiliar	SICRO3 4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	1,0043500	m³			8,2900	8,3261
							<b>Custo Total das Atividades =&gt;</b>	<b>8,3261</b>

<b>E</b>	<b>Banco 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 4816020	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e	5915407	1,5065300	t	1,6200		2,4406
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	23,0700		10,5663
							<b>Custo Total dos Tempos Fixos =&gt;</b>	<b>13,0069</b>
			MO sem LS =>	22,49	LS =>	17,40	MO com LS =>	39,89
			Valor do BDI =>	76,57			Valor com BDI =>	401,80

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		m²	1,0000000	316,76	316,76

<b>A</b>	<b>Código 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	E9519 SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	39,0547	22,0718	39,0547
Insumo	E9071 SICRO3	Transportador manual carinhão de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,77	0,23	0,3447	0,2325	1,2756
Insumo	E9064 SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,38	0,62	0,8805	0,5941	2,1088
							<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>	<b>42,4391</b>

<b>B</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Salário Hora</b>	<b>Custo Horário</b>
Insumo	P9821 SICRO3	Pedreiro	1,0000000			20,8171	20,8171
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	9,0000000			15,4580	139,1220

							<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>	<b>159,9391</b>
							<b>Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
							<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>	<b>202,3782</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>4,1849</b>
							<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>	<b>48,3595</b>

<b>C</b>	<b>Banco 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	1,1016400	m²			48,1147	53,0051
Insumo	SICRO3 M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	362,3239400	kg			0,5865	205,2565
							<b>Custo Total do Material =&gt;</b>	<b>258,2616</b>

<b>E</b>	<b>Banco 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	5914647	1,6524600	t	1,0800		1,7047
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	23,0700		8,3587
							<b>Custo Total dos Tempos Fixos =&gt;</b>	<b>10,1434</b>
			MO sem LS =>	23,14	LS =>	17,92	MO com LS =>	41,06
			Valor do BDI =>	74,62			Valor com BDI =>	391,38

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	0407819 SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação		kg	1,0000000	8,78	8,78

<b>B</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Salário Hora</b>	<b>Custo Horário</b>
----------	---------------------	--------------------	-------------------	--	--	---------------------	----------------------



Insumo	P8801 SICRO3	Ajudante	0,0900000				15,8620	1,4276
Insumo	P8805 SICRO3	Armador	0,0900000				21,6312	1,9468
							Custo Horário da Mão de Obra =>	3,3744
							Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) =>	0,0000
							Custo Horário de Execução =>	3,3744
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
							Custo do FIC =>	0,0000
							Produção de Equipe =>	1,0000
							Custo Unitário de Execução =>	3,3744

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	SICRO3	M0004	Aço CA 50	1,1000000	kg	4,8220	5,3042	
Insumo	SICRO3	M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	0,0150000	kg	4,7862	0,0718	
							Custo Total do Material =>	5,3760

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	23,0700	0,0254
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	23,0700	0,0005
							Custo Total dos Tempos Fixos =>	0,0259

				MO sem LS =>	1,91	LS =>	1,47	MO com LS =>	3,38
				Valor do BDI =>	2,06			Valor com BDI =>	10,84

Composição	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_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	0,31	0,31	
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_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,28	0,28	
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_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,03	0,03	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,07			Valor com BDI =>	0,38

Composição	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_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	1,44	1,44	
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_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,28	0,28	
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_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,03	0,03	
Composição Auxiliar	88828	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,28	0,28	
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_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,87	0,87	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,33			Valor com BDI =>	1,77

Composição	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_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,28	0,28	
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	UN	0,0000940	4.413,87	0,28	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>	0,34

Composição	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_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,03	0,03	
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	UN	0,0000076	4.413,87	0,03	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	0,03

Composição	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_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,28	0,28	
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	UN	0,0000800	4.413,87	0,28	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>	0,32

Composição	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_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,87	0,87	
Insumo	00002703	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KW/H INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Adicional	KWH/H	1,28000000	0,70	0,97	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,20			Valor com BDI =>	1,07

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89228	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	1,27	1,27
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_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,14	1,14



Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	89222 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000			
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	0,29	MO com LS =>	0,00	
						Valor com BDI =>	1,56	
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_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	4,09	4,09	
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_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,14	1,14	
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_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,13	0,13	
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_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,75	1,75	
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_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,07	1,07	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	0,96	MO com LS =>	0,00	
						Valor com BDI =>	5,05	
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_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,14	1,14	
Insumo	00036397 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000640	17.954,70	1,14	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	0,26	MO com LS =>	0,00	
						Valor com BDI =>	1,40	
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_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,13	0,13	
Insumo	00036397 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000076	17.954,70	0,13	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	0,03	MO com LS =>	0,00	
						Valor com BDI =>	0,16	
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_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,07	1,07	
Insumo	00036397 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000800	17.954,70	1,07	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	0,25	MO com LS =>	0,00	
						Valor com BDI =>	1,32	
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_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,75	1,75	
Insumo	00002705 SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	2,5000000	0,70	1,75	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	0,41	MO com LS =>	0,00	
						Valor com BDI =>	2,16	
Composição	0705326 SICRO3	Boca de BDCC 2,00 x 2,00 m - esconside 30° - areia e brita comerciais		un	1,0000000	17.189,19	17.189,19	
							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
Atividade Auxiliar	SICRO3 1100857	Adensamento de concreto por vibrador de imersão		m²	13,0000000	2,5200	32,7600	
Atividade Auxiliar	SICRO3 1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial		m²	0,8750000	364,2100	318,9838	
Atividade Auxiliar	SICRO3 407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação		kg	905,0000000	8,7800	7.945,9000	
Atividade Auxiliar	SICRO3 1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais		m²	13,0000000	304,1400	3.953,8200	
Atividade Auxiliar	SICRO3 1108057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais		m²	2,9150000	296,1200	863,1898	
Atividade Auxiliar	SICRO3 3103302	Fórmulas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada		m²	73,5000000	55,4400	4.074,8400	
							Custo Total das Atividades =>	17.189,1936
				MO sem LS =>	3.590,69	LS =>	2.778,84	
				Valor do BDI =>	4.049,77	MO com LS =>	6.369,53	
						Valor com BDI =>	21.238,96	
Composição	0804421 SICRO3	Boca de BDTC D = 1,00 m - esconside 30° - areia e brita comerciais - alas esconssas		un	1,0000000	3.176,39	3.176,39	
							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
Atividade Auxiliar	SICRO3 1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais		m²	5,9670000	304,1400	1.820,8862	
Atividade Auxiliar	SICRO3 3103302	Fórmulas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada		m²	24,4500000	55,4400	1.355,5080	
							Custo Total das Atividades =>	3.176,3942
				MO sem LS =>	626,68	LS =>	484,98	
				Valor do BDI =>	748,35	MO com LS =>	1.111,86	
						Valor com BDI =>	3.924,74	
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	





Composição	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	
	4818012 SICRO3	Brita produzida em central de britagem de 80 m/h				1,0000000 34,81
Insumo	E9117 SICRO3	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW	1,0000000	0,46	0,54	222,3417 88,7057 150,2107
Insumo	E9611 SICRO3	Conjunto de britagem com capacidade de 80 m/h	1,0000000	1,00	0,00	586,1892 370,3504 586,1892
Insumo	E9021 SICRO3	Grupo gerador - 456 KVA	1,0000000	1,00	0,00	283,2287 13,9096 283,2287
<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>						<b>1,019,6286</b>

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	8,0000000	15,4580	123,6640
<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>					<b>123,6640</b>
<b>Adc.M.C. - Ferramentas ( 0,0%) =&gt;</b>					<b>0,0000</b>
<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>					<b>1,143,2926</b>
<b>Fator de Influência da Chuva - FIC =&gt;</b>					<b>0,0044</b>
<b>Custo do FIC =&gt;</b>					<b>0,0763</b>
<b>Produção de Equipe =&gt;</b>					<b>66,4000</b>
<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>					<b>17,2183</b>

C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3 M2115	Cunha lateral inferior C96	0,0000200	un	2.482,8975	0,0497
Insumo	SICRO3 M2114	Cunha lateral superior C96	0,0000100	un	3.564,5495	0,0356
Insumo	SICRO3 M2111	Mandibula fixa C96 Std	0,0000600	un	17.886,8048	1,0720
Insumo	SICRO3 M2110	Mandibula móvel C96 Std	0,0000400	un	15.072,2569	0,8029
Insumo	SICRO3 M2112	Manta HP200	0,0000300	un	13.075,4961	0,3923
Insumo	SICRO3 M2113	Revestimento bojo Std HP200	0,0000400	un	14.364,7013	0,5746
<b>Custo Total do Material =&gt;</b>						<b>2,7271</b>

D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3 4818010	Rocha para britagem com perfuratriz sobre esteira	0,5700000	m³	25,9500	14,7915
<b>Custo Total das Atividades =&gt;</b>						<b>14,7915</b>
				MO sem LS =>	1,35	LS =>
				Valor do BDI =>	8,20	1,05
						MO com LS =>
						Valor com BDI =>
						2,40
						43,01

Composição	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	42,68	42,68
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 - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	19,97	19,97
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	4,18	4,18
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	1,62	1,62
Composição Auxiliar	88282 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,91	16,91
				MO sem LS =>	8,55	LS =>	15,16
				Valor do BDI =>	10,05	Valor com BDI =>	52,73

Composição	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	223,86	223,86
Composição Auxiliar	5783 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	37,43	37,43
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	143,75	143,75
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 - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	19,97	19,97
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	4,18	4,18
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	1,62	1,62
Composição Auxiliar	88282 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,91	16,91
				MO sem LS =>	8,55	LS =>	15,16
				Valor do BDI =>	52,74	Valor com BDI =>	278,90

Composição	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 - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	19,97	19,97
Insumo	00037747 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000343	503.827,75	17,28



Insumo	00037738	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)	Material	UN	0,0000343	78.528,00	2,69	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	4,70			Valor com BDI =>	2467,24
Composição	91308	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_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,62		1,62
Insumo	00037747	SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000028	503.827,75		1,41
Insumo	00037738	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)	Material	UN	0,0000028	78.528,00		0,21
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,38			Valor com BDI =>	2,00
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_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,18		4,18
Insumo	00037747	SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000072	503.827,75		3,62
Insumo	00037738	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)	Material	UN	0,0000072	78.528,00		0,56
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,08			Valor com BDI =>	5,16
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_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	37,43		37,43
Insumo	00037747	SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000643	503.827,75		32,39
Insumo	00037738	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)	Material	UN	0,0000643	78.528,00		5,04
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	8,81			Valor com BDI =>	48,24
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_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	143,75		143,75
Insumo	00004221	SINAPI	ÓLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	32,1800000	4,47		143,75
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	33,66			Valor com BDI =>	177,61
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,74		16,74
Composição Auxiliar	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11		0,11
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01		0,01
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	1,0000000	14,11		14,11
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,02		1,02
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,53		0,53
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,37		0,37
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01		0,01
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,58		0,58
				MO sem LS =>	8,02	LS =>	8,20	MO com LS =>	14,22
				Valor do BDI =>	3,94			Valor com BDI =>	20,68
Composição	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	16,07		16,07
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	0,66		0,66
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	0,09		0,09
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,32		15,32
				MO sem LS =>	7,85	LS =>	5,92	MO com LS =>	13,57
				Valor do BDI =>	3,78			Valor com BDI =>	19,85
Composição	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHIP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	22,60		22,60
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	0,83		0,83
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	5,70		5,70
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	0,66		0,66
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	0,09		0,09
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,32		15,32
				MO sem LS =>	7,85	LS =>	5,92	MO com LS =>	13,57
				Valor do BDI =>	5,32			Valor com BDI =>	27,92



	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
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	0,66	0,66	
Insumo	00013458 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,000533	12.500,77		
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,15			Valor com BDI =>	0,81
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	0,09	0,09	
Insumo	00013458 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0000074	12.500,77	0,09	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,11
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	0,83	0,83	
Insumo	00013458 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0000667	12.500,77	0,83	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,19			Valor com BDI =>	1,02
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	5,70	5,70	
Insumo	00004222 SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	1,0300000	5,54	5,70	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	1,34			Valor com BDI =>	7,04
Composição	97095 SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO. FCK 30 MPA, PARA ESPESURA DE 15 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	465,01	465,01	
Composição Auxiliar	90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_09/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0580000	1,57	0,09	
Composição Auxiliar	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_09/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0530000	0,41	0,02	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4420000	12,61	5,57	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4420000	16,93	7,48	
Insumo	00001525 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,0950000	412,65	451,85	
			MO sem LS =>	6,08	LS =>	4,70	MO com LS =>	10,78
			Valor do BDI =>	109,55			Valor com BDI =>	574,56
Composição	C0830 SEINFRA	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	518,18	518,18	
Insumo	11600 SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m³	0,4000000	64,08	25,63	
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	198,0000000	0,54	105,84	
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,6462000	65,48	42,31	
Insumo	10280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,5852000	73,91	43,25	
Insumo	10682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,4998000	21,84	10,81	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	16,0000000	15,55	248,80	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	20,77	41,54	
			MO sem LS =>	163,67	LS =>	126,67	MO com LS =>	290,34
			Valor do BDI =>	122,08			Valor com BDI =>	640,28
Composição	94065 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	363,18	363,18	
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_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7534000	1,44	1,08	
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_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7103000	0,31	0,22	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3117000	12,61	29,15	
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4637000	14,96	21,89	
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7229000	50,93	36,81	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	362,6576000	0,65	235,72	
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5934000	64,57	38,31	
			MO sem LS =>	24,05	LS =>	18,82	MO com LS =>	42,67
			Valor do BDI =>	85,56			Valor com BDI =>	448,74
Composição	94974 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	303,59	303,59	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,2858000	12,61	79,26	
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,6538000	50,93	43,48	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	218,9300000	0,65	142,30	
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5971000	64,57	36,00	
			MO sem LS =>	35,79	LS =>	27,69	MO com LS =>	63,48
			Valor do BDI =>	71,52			Valor com BDI =>	375,11
Composição	94988 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	m²	1,0000000	268,79	268,79	
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_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6853000	4,06	2,80	



Composição Auxiliar	89228	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6462000	1,27	0,82		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,1058000	19,61	26,85		
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3315000	14,06	19,01		
Insumo	00000370	SINAPI	ÁREA MÉDIA - POSTO ZAJIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA ZAJIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m²	0,8325000	50,03	42,39		
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	213,4531000	0,65	138,74		
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5821000	64,57	37,56		
				MO sem LS =>		21,90	LS =>	16,94	MO com LS =>	38,84
				Valor do BDI =>		63,32			Valor com BDI =>	332,11
Composição	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,3 MM, UTILIZADO EM LAJE, AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,54	12,54		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0044000	12,53	0,05		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0310000	16,83	0,52		
Insumo	00000032	SINAPI	ACO CA-50, 8,3 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0700000	11,19	11,97		
				MO sem LS =>		0,27	LS =>	0,21	MO com LS =>	0,48
				Valor do BDI =>		2,95			Valor com BDI =>	15,49
Composição	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE, AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,78	12,78		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0162000	16,83	0,27		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0023000	12,53	0,02		
Insumo	00000033	SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	11,26	12,49		
				MO sem LS =>		0,14	LS =>	0,11	MO com LS =>	0,25
				Valor do BDI =>		3,01			Valor com BDI =>	15,79
Composição	95308	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,08	0,08		
Insumo	00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR	Mão de Obra	H	0,0062000	9,84	0,08		
				MO sem LS =>		0,05	LS =>	0,03	MO com LS =>	0,08
				Valor do BDI =>		0,01			Valor com BDI =>	0,09
Composição	95309	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11		
Insumo	00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR	Mão de Obra	H	0,0105000	11,10	0,11		
				MO sem LS =>		0,06	LS =>	0,05	MO com LS =>	0,11
				Valor do BDI =>		0,02			Valor com BDI =>	0,13
Composição	95314	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11		
Insumo	00000378	SINAPI	ARMADOR	Mão de Obra	H	0,0062000	14,11	0,11		
				MO sem LS =>		0,06	LS =>	0,05	MO com LS =>	0,11
				Valor do BDI =>		0,02			Valor com BDI =>	0,13
Composição	95320	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,08	0,08		
Insumo	00000252	SINAPI	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	0,0062000	10,54	0,08		
				MO sem LS =>		0,05	LS =>	0,03	MO com LS =>	0,08
				Valor do BDI =>		0,01			Valor com BDI =>	0,09
Composição	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11		
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	0,0062000	14,11	0,11		
				MO sem LS =>		0,06	LS =>	0,05	MO com LS =>	0,11
				Valor do BDI =>		0,02			Valor com BDI =>	0,13
Composição	95403	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,97	0,97		
Insumo	00002707	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	Mão de Obra	H	0,0105000	92,93	0,97		
				MO sem LS =>		0,55	LS =>	0,42	MO com LS =>	0,97
				Valor do BDI =>		0,22			Valor com BDI =>	1,19
Composição	95390	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,04	0,04		
Insumo	00025964	SINAPI	JARDINEIRO	Mão de Obra	H	0,0036000	13,64	0,04		
				MO sem LS =>		0,02	LS =>	0,02	MO com LS =>	0,04
				Valor do BDI =>		0,00			Valor com BDI =>	0,04
Composição	95347	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,05	0,05		
Insumo	00004063	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO	Mão de Obra	H	0,0036000	15,11	0,05		
				MO sem LS =>		0,03	LS =>	0,02	MO com LS =>	0,05
				Valor do BDI =>		0,01			Valor com BDI =>	0,06
Composição	95369	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,07	0,07		
Insumo	00037686	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	0,0056000	13,14	0,07		
				MO sem LS =>		0,04	LS =>	0,03	MO com LS =>	0,07
				Valor do BDI =>		0,01			Valor com BDI =>	0,08
Composição	95357	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15		
Insumo	00004234	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	Mão de Obra	H	0,0062000	18,38	0,15		
				MO sem LS =>		0,08	LS =>	0,07	MO com LS =>	0,15
				Valor do BDI =>		0,03			Valor com BDI =>	0,18
Composição	95360	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11		
Insumo	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	0,0062000	13,46	0,11		



		MO sem LS =>		LS =>		MO com LS =>			
		Valor do BDI =>		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>			
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit	Total		
Composição	95371 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,21	0,21		
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0151000	14,11	0,21		
		MO sem LS =>		LS =>		MO com LS =>			
		Valor do BDI =>		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>			
Composição	95377 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11		
Insumo	00006110 SINAPI	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	0,0082000	14,11	0,11		
		MO sem LS =>		LS =>		MO com LS =>			
		Valor do BDI =>		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>			
Composição	95378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15		
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0151000	9,95	0,15		
		MO sem LS =>		LS =>		MO com LS =>			
		Valor do BDI =>		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>			
Composição	95386 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,12	0,12		
Insumo	00004237 SINAPI	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	Mão de Obra	H	0,0082000	14,74	0,12		
		MO sem LS =>		LS =>		MO com LS =>			
		Valor do BDI =>		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>			
Composição	5914647 SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³		t	1,0000000	1,08	1,08		
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,0000000	0,86	0,14	183,1396	51,9156	494,3047	
						Custo Horário de Equipamentos =>		494,3047	
						Custo Horário de Execução =>		494,3047	
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000	
						Custo do FIC =>		0,0000	
						Produção de Equipe =>		457,1600	
						Custo Unitário de Execução =>		1,0813	
						MO sem LS =>		0,00	
						Valor do BDI =>		0,25	
						LS =>		0,00	
						MO com LS =>		0,00	
						Valor com BDI =>		1,33	
Composição	5914647 SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³		t	1,0000000	1,62	1,62		
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,0000000	0,86	0,14	183,1396	51,9156	494,3047	
Insumo	E9511 SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,0000000	1,00	0,00	247,5170	112,1261	247,5170	
						Custo Horário de Equipamentos =>		741,8217	
						Custo Horário de Execução =>		741,8217	
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000	
						Custo do FIC =>		0,0000	
						Produção de Equipe =>		457,1600	
						Custo Unitário de Execução =>		1,6227	
						MO sem LS =>		0,00	
						Valor do BDI =>		0,38	
						LS =>		0,00	
						MO com LS =>		2,00	
						Valor com BDI =>		2,38	
Composição	5914655 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		t	1,0000000	23,07	23,07		
	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9592 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	180,3783	50,8069	180,3783	
						Custo Horário de Equipamentos =>		180,3783	
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora		Custo Horário	
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	6,0000000			15,4580		92,7480	
						Custo Horário da Mão de Obra =>		92,7480	
						Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) =>		0,0000	
						Custo Horário de Execução =>		273,1263	
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000	
						Custo do FIC =>		0,0000	
						Produção de Equipe =>		11,8400	
						Custo Unitário de Execução =>		23,0681	
						MO sem LS =>		4,42	
						Valor do BDI =>		5,43	
						LS =>		3,41	
						MO com LS =>		7,83	
						Valor com BDI =>		28,50	
Composição	1109165 SICRO3	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comercial		m³	1,0000000	251,12	251,12		
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora		Custo Horário	
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	2,0000000			15,4580		30,9160	
						Custo Horário da Mão de Obra =>		30,9160	
						Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) =>		0,0000	
						Custo Horário de Execução =>		30,9160	
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000	
						Custo do FIC =>		0,0000	
						Produção de Equipe =>		3,9230	



C		Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário de Execução =>	Custo Horário		
Insumo	SICRO3	M1097		Pedra de mão ou rachão	0,5260000	m²	56,0672	29,5019		
							<b>Custo Total do Material =&gt;</b>	<b>29,5019</b>		
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	m²	304,1400	212,8980		
							<b>Custo Total das Atividades =&gt;</b>	<b>212,8980</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	5914647	0,7890000	t	1,0800	0,8521	
							<b>Custo Total dos Tempos Fixos =&gt;</b>	<b>0,8521</b>		
					MO sem LS =>	21,37	LS =>	16,55	MO com LS =>	37,92
					Valor do BDI =>	59,16			Valor com BDI =>	310,28

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total	
	1107892 SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais		m²	1,0000000	304,14	304,14	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9010 SICRO3	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	1,0000000	1,00	0,00	1,1420	0,7544	1,1420
Insumo	E9519 SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	39,0547	22,0718	39,0547
Insumo	E9521 SICRO3	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,0000000	1,00	0,00	3,0638	0,1712	3,0638
Insumo	E9071 SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,90	0,10	0,3447	0,2325	1,3339
Insumo	E9084 SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,41	0,59	0,8805	0,5941	2,1346
							<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>	<b>46,7290</b>

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9821 SICRO3	Pedreiro	1,0000000	20,8171	20,8171	
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	9,0000000	15,4580	139,1220	
					<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>	<b>159,9391</b>
					<b>Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
					<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>	<b>206,6681</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>3,9290</b>
					<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>	<b>52,6008</b>

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,8484900	kg	5,0287	4,2566	
Insumo	SICRO3	M0082	Areia média lavada	0,6333400	m³	48,1147	30,4730	
Insumo	SICRO3	M0191	Brita 1	0,3675400	m³	65,8316	24,1222	
Insumo	SICRO3	M0192	Brita 2	0,3675400	m³	65,5665	24,0983	
Insumo	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	282,1520700	kg	0,5695	159,8391	
							<b>Custo Total do Material =&gt;</b>	<b>242,7892</b>

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	23,0700	0,0196		
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	5914647	0,9500100	t	1,0800	1,0280		
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	5914647	0,5513100	t	1,0800	0,5954		
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	5914647	0,5513100	t	1,0800	0,5954		
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	23,0700	6,5092		
							<b>Custo Total dos Tempos Fixos =&gt;</b>	<b>8,7456</b>		
					MO sem LS =>	24,20	LS =>	18,72	MO com LS =>	42,92
					Valor do BDI =>	71,85			Valor com BDI =>	375,79

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total	
	1107891 SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida		m²	1,0000000	257,39	257,39	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9010 SICRO3	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	1,0000000	1,00	0,00	1,1420	0,7544	1,1420
Insumo	E9519 SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	39,0547	22,0718	39,0547
Insumo	E9521 SICRO3	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,0000000	1,00	0,00	3,0638	0,1712	3,0638
Insumo	E9071 SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,90	0,10	0,3447	0,2325	1,3339
Insumo	E9084 SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,41	0,59	0,8805	0,5941	2,1346
							<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>	<b>46,7290</b>

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9821 SICRO3	Pedreiro	1,0000000	20,8171	20,8171	
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	9,0000000	15,4580	139,1220	
					<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>	<b>159,9391</b>
					<b>Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
					<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>	<b>206,6681</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>3,9290</b>
					<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>	<b>52,6008</b>



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	5,0287	4,2566
Insumo	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	282,1520700	kg	0,5685	159,8391
<b>Custo Total do Material =&gt;</b>							<b>164,0957</b>

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	4818020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	0,6333400	m³	8,2900	5,2504
Atividade Auxiliar	SICRO3	4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	0,7350800	m³	34,8100	25,5881
<b>Custo Total das Atividades =&gt;</b>							<b>30,8385</b>

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	23,0700	0,0196
Tempo Fixo	SICRO3	4818020	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m² e	5915407	0,9500100	t	1,6200	1,5390
Tempo Fixo	SICRO3	4816012	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m² e	5915407	1,1026200	t	1,6200	1,7862
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	23,0700	6,5092
<b>Custo Total dos Tempos Fixos =&gt;</b>							<b>9,8540</b>	

MO sem LS => 25,93      LS => 20,06      MO com LS => 45,99  
Valor do BDI => 60,84      Valor com BDI => 318,03

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	1108057 SICRO3	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais		m³	1,0000000	296,12	296,12

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9519 SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	39,0547	22,0718	39,0547
Insumo	E9071 SICRO3	Transportador manual caminho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,88	0,12	0,3447	0,2325	1,3249
Insumo	E9064 SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,41	0,59	0,8805	0,5941	2,1346
<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>							<b>42,5142</b>	

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9821 SICRO3	Pedreiro	1,0000000	20,8171	20,8171
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	9,0000000	15,4580	139,1220
<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>					<b>159,9391</b>

Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) => 0,0000  
Custo Horário de Execução => 202,4533  
Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000  
Custo do FIC => 0,0000  
Produção de Equipe => 3,9290  
Custo Unitário de Execução => 51,5281

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0082	Areia média lavada	0,5994800	m³	48,1147	28,8438
Insumo	SICRO3	M0192	Brita 2	0,7350800	m³	65,5685	48,1966
Insumo	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	280,5341800	kg	0,5685	158,9226
<b>Custo Total do Material =&gt;</b>							<b>235,9630</b>

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 m²	5914647	0,8992200	t	1,0800	0,9712
Tempo Fixo	SICRO3	M0192	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m²	5914647	1,1026200	t	1,0800	1,1908
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	23,0700	6,4718
<b>Custo Total dos Tempos Fixos =&gt;</b>							<b>8,6338</b>	

MO sem LS => 24,19      LS => 18,71      MO com LS => 42,90  
Valor do BDI => 69,76      Valor com BDI => 365,88

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	1109058 SICRO3	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida		m³	1,0000000	250,72	250,72

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9519 SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	39,0547	22,0718	39,0547
Insumo	E9071 SICRO3	Transportador manual caminho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,88	0,12	0,3447	0,2325	1,3249
Insumo	E9064 SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,41	0,59	0,8805	0,5941	2,1346
<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>							<b>42,5142</b>	

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9821 SICRO3	Pedreiro	1,0000000	20,8171	20,8171
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	9,0000000	15,4580	139,1220
<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>					<b>159,9391</b>

Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) => 0,0000  
Custo Horário de Execução => 202,4533  
Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000  
Custo do FIC => 0,0000  
Produção de Equipe => 3,9290  
Custo Unitário de Execução => 51,5281

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	280,5341800	kg	0,5685	158,9226
<b>Custo Total do Material =&gt;</b>							<b>158,9226</b>

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário



Atividade Auxiliar	SICRO3 4818020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	0,5994800	m³	8,2900	4,9697
Atividade Auxiliar	SICRO3 4818012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	0,7350800	m³	34,8100	25,5881
						<b>30,5578</b>

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Tempo Fixo	SICRO3	4818020	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e	5915407	0,8862200	t	1,6200	1,4567	
Tempo Fixo	SICRO3	4818012	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e	5915407	1,1026200	t	1,6200	1,7882	
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	23,0700	6,4718	
<b>Custo Total dos Tempos Fixos =&gt;</b>								<b>9,7147</b>	
				MO sem LS =>	25,88	LS =>	20,02	MO com LS =>	45,90
				Valor do BDI =>	59,06			Valor com BDI =>	309,78

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0705270 SICRO3	Corpo de BDCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 0,00 a 1,00 m - areia extraída e brita produzida		m	1,0000000	4,183,55	4,183,55
<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>

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0446	Compensado resinado - E = 10 mm	0,0037900	m²	21,1150	1,9804
Insumo	SICRO3	M0786	Placa de poliestireno expandido (EPS)	0,0009400	m²	283,5866	0,2686
<b>Custo Total do Material =&gt;</b>							<b>2,2470</b>

Atividade Auxiliar	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	2,3200000	m²	2,5200	5,8464
Atividade Auxiliar	SICRO3	1109688	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída	0,2000000	m³	325,0300	65,0080
Atividade Auxiliar	SICRO3	407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	204,3980000	kg	8,7800	1,794,0144
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	2,3200000	m³	257,3900	597,1448
Atividade Auxiliar	SICRO3	1106058	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,4800000	m³	250,7200	120,3456
Atividade Auxiliar	SICRO3	2105605	Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	8,0000000	m²	57,3000	458,4000
Atividade Auxiliar	SICRO3	3108005	Fórmulas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	16,6000000	m²	68,6700	1,139,9220
<b>Custo Total das Atividades =&gt;</b>							<b>4,181,2782</b>

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	0,0009400	t	23,0700	0,0217	
Tempo Fixo	SICRO3	M0786	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000100	t	23,0700	0,0002	
<b>Custo Total dos Tempos Fixos =&gt;</b>								<b>0,0219</b>	
				MO sem LS =>	811,87	LS =>	628,30	MO com LS =>	1,440,17
				Valor do BDI =>	985,64			Valor com BDI =>	5,169,19

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0804191 SICRO3	Corpo de BDTC D = 1,00 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	1,0000000	1,269,59	1,269,59

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9686 SICRO3	Caminhão carroceria com guindeuto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	209,9763	78,8531	209,9763
<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>								<b>209,9763</b>

Insumo	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	3,0000000	15,4580	46,3740
<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>					<b>46,3740</b>
<b>Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) =&gt;</b>					<b>0,0000</b>
<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>					<b>256,3503</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>1,5563</b>
<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>					<b>164,7231</b>

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M2176	Tubo de concreto armado PA2 - D = 1,00 m	2,0000000	m	424,4716	848,9432
<b>Custo Total do Material =&gt;</b>							<b>848,9432</b>

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
Atividade Auxiliar	SICRO3	1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0146900	m³	316,7600	4,6532		
Atividade Auxiliar	SICRO3	1106185	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,8240000	m³	251,1200	206,9229		
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fórmulas de tábuas de pinho com dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,8000000	m²	55,4400	44,3520		
<b>Custo Total das Atividades =&gt;</b>							<b>255,9281</b>		
				MO sem LS =>	50,52	LS =>	39,09	MO com LS =>	89,61
				Valor do BDI =>	299,11			Valor com BDI =>	1,568,70

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90778 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	94,98	94,98
Composição	95403 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,97	0,97
Insumo	00043486 SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,53	0,53





Insumo	00002707 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	Mão de Obra	H	1,0000000	92,93	92,93		
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,53	0,53		
Insumo	00043462 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01		
				MO sem LS =>	52,93	LS =>	40,97	MO com LS =>	93,90
				Valor do BDI =>	22,37			Valor com BDI =>	117,35

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5632 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	55,74	55,74		
Composição Auxiliar	5628 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,23	4,23		
Composição Auxiliar	5627 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	31,23	31,23		
Composição Auxiliar	88294 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,28	20,28		
				MO sem LS =>	10,45	LS =>	8,08	MO com LS =>	18,53
				Valor do BDI =>	13,13			Valor com BDI =>	68,87

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5631 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	142,92	142,92		
Composição Auxiliar	5627 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	31,23	31,23		
Composição Auxiliar	5628 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,23	4,23		
Composição Auxiliar	5629 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	39,04	39,04		
Composição Auxiliar	5630 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERACÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	48,14	48,14		
Composição Auxiliar	88294 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,28	20,28		
				MO sem LS =>	10,45	LS =>	8,08	MO com LS =>	18,53
				Valor do BDI =>	33,67			Valor com BDI =>	178,59

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5927 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	31,23	31,23		
Insumo	00010685 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento	UN	0,0000580	557.796,15	31,23		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	7,35			Valor com BDI =>	38,58

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5628 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,23	4,23		
Insumo	00010685 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento	UN	0,0000076	557.796,15	4,23		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,99			Valor com BDI =>	5,22

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5629 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	39,04	39,04		
Insumo	00010685 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento	UN	0,0000700	557.796,15	39,04		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	9,19			Valor com BDI =>	48,23

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5630 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERACÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	48,14	48,14		
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	10,7700000	4,47	48,14		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	11,34			Valor com BDI =>	59,48

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	90082 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE) SEM COMPOSIÇÃO POR TRECHO, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	7,39	7,39		
Composição Auxiliar	5631 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0322000	142,92	4,60		
Composição Auxiliar	5632 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0350000	55,74	1,95		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0671000	12,61	0,84		
				MO sem LS =>	1,07	LS =>	0,83	MO com LS =>	1,90
				Valor do BDI =>	1,74			Valor com BDI =>	9,13

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2105605 SICRO3	Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada		m²	1,0000000	57,30	57,30	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Custo Operacional	Custo Horário	
Insumo	E9066 SICRO3	Grupo gerador - 13/14 KVA	0,0699700	1,00	0,00	11,5321	2,3034	
Insumo	E9535 SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 KW	0,0699700	1,00	0,00	20,8224	20,5703	
							Custo Horário de Equipamentos =>	2,2638
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9801 SICRO3	Ajudante	0,5000000			15,8520	7,9310	
Insumo	P9808 SICRO3	Carpinteiro	0,5000000			22,8530	11,4315	
							Custo Horário de Mão de Obra =>	19,3625
							Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) =>	0,0000
							Custo Horário de Execução =>	21,6263
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
							Custo do FIC =>	0,0000



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	0,6468000	m	29,1977	18,8851
Insumo	SICRO3	M0285	Pontalete para escoramento - D = 15 cm	0,1078000	m	13,2832	1,4286
Insumo	SICRO3	M1205	Prego de ferro	0,3128900	kg	10,9243	3,4159
Insumo	SICRO3	M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	2,7734900	m	3,4899	9,6792
Insumo	SICRO3	M0289	Tábua - E = 2,5 cm e L = 15 cm	0,3040000	m	3,8205	1,1614
Insumo	SICRO3	M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	0,0646800	m	11,9439	0,7725
<b>Custo Total do Material =&gt;</b>							<b>35,3439</b>

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	0,0036400	t	23,0700	0,0840
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	23,0700	0,0438
Tempo Fixo	SICRO3	M1205	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0003100	t	23,0700	0,0072
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	23,0700	0,1599
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	23,0700	0,0263
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	23,0700	0,0113
<b>Custo Total dos Tempos Fixos =&gt;</b>							<b>0,3325</b>	

		MO sem LS =>		LS =>		MO com LS =>		Valor com BDI =>	
		10,98		8,50		19,48		70,79	
		Valor do BDI =>		Valor do BDI =>		Valor do BDI =>		Valor do BDI =>	
		13,49		13,49		22,52		118,11	
Composição	92285 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	95,50	95,59		
Composição Auxiliar	91892 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	17,87	0,88		
Composição Auxiliar	91893 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	0,1520000	15,41	2,34		
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2020000	13,73	2,77		
Composição Auxiliar	88252 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0120000	16,74	16,94		
Insumo	00001358 SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMAS DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1 M, E = 17 MM	Material	m²	1,1480000	41,38	47,42		
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1680000	8,62	1,43		
Insumo	00005068 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1590000	17,76	2,82		
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	6,9520000	3,02	20,99		
		MO sem LS =>		LS =>		MO com LS =>		Valor com BDI =>	
		10,93		8,45		19,38		118,11	
		Valor do BDI =>		Valor do BDI =>		Valor do BDI =>		Valor do BDI =>	
		22,52		22,52		31,83		118,11	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3108005 SICRO3	Formas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada		m²	1,0000000	88,67	88,67

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9066 SICRO3	Grupo gerador - 13/14 kVA	0,0401800	1,00	0,00	11,5321	2,3034	0,4631
Insumo	E9535 SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,0401800	1,00	0,00	20,8224	20,5703	0,8362
<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>							<b>1,2994</b>	

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9801 SICRO3	Ajudante	0,7000000	15,8620	11,1034
Insumo	P9808 SICRO3	Carpinteiro	0,7000000	22,8630	16,0041
<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>					<b>27,1075</b>
<b>Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) =&gt;</b>					<b>0,0000</b>
<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>					<b>28,4069</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>28,4069</b>

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	0,4491700	m	29,1977	13,1147
Insumo	SICRO3	M0448	Compensado resinado - E = 14 mm	0,4042500	m²	29,3144	11,8503
Insumo	SICRO3	M0560	Desmoldante para formas de madeira	0,0185200	l	10,1776	0,1885
Insumo	SICRO3	M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	0,1990800	m	4,5682	0,9089
Insumo	SICRO3	M1205	Prego de ferro	0,2039500	kg	10,9243	2,2280
Insumo	SICRO3	M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	2,0897700	m	3,4899	7,2931
Insumo	SICRO3	M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	0,3593300	m	11,9439	4,2918
<b>Custo Total do Material =&gt;</b>							<b>39,8753</b>

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	23,0700	0,0584
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	23,0700	0,1306
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	23,0700	0,0005



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		
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		
Tempo Fixo	SICRO3	M0290	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0052200	t	23,0700	0,1204
Tempo Fixo	SICRO3	M0286	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0026900	t	23,0700	0,0621

Custo Total dos Tempos Fixos => 0,3851

MO sem LS => 15,36 LS => 11,88 MO com LS => 27,24  
Valor do BDI => 16,17 Valor com BDI => 84,84

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	55,44	55,44

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
				Operativa	Operativa		
				Improdutiva	Improdutiva		
Insumo	E9086 SICRO3	Grupo gerador - 13/14 KVA	0,0937200	1,00	11,5321	2,3034	1,0808
Insumo	E9535 SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 KW	0,0937200	1,00	20,8224	20,5703	1,9515

Custo Horário de Equipamentos => 3,0323

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9801 SICRO3	Ajudante	0,9000000	15,8620	14,2758
Insumo	P9808 SICRO3	Carpinteiro	0,9000000	22,8630	20,5767

Custo Horário da Mão de Obra => 34,8525

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

Custo Horário de Execução => 37,8848

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

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 1,0000

Custo Unitário de Execução => 37,8848

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,0185200	l	10,1776	0,1885
Insumo	SICRO3	M1205	Preço de ferro	0,0271800	kg	10,9243	0,2989
Insumo	SICRO3	M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	1,2147400	m	3,4899	4,2393
Insumo	SICRO3	M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	0,4042500	m²	30,9830	12,5249

Custo Total do Material => 17,2496

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	23,0700	0,0005
Tempo Fixo	SICRO3	M1205	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000300	t	23,0700	0,0007
Tempo Fixo	SICRO3	M0290	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0030400	t	23,0700	0,0701
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	23,0700	0,2332

Custo Total dos Tempos Fixos => 0,3045

MO sem LS => 19,71 LS => 15,25 MO com LS => 34,96  
Valor do BDI => 13,08 Valor com BDI => 68,50

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	99839 SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1 1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	1,0000000	431,23	431,23
Composição Auxiliar	88251 SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,7480000	13,23	62,81
Composição Auxiliar	88315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,7800000	16,83	97,27
Insumo	0000546 SINAPI	BARRA DE FERRO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	Material	KG	9,2240000	9,87	91,04
Insumo	00001332 SINAPI	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,89 KG/M2	Material	KG	0,8960000	9,95	8,91
Insumo	00011002 SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E8013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,0710000	27,85	1,97
Insumo	00011964 SINAPI	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	Material	UN	3,3330000	1,52	5,06
Insumo	00021012 SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, "3,48" KG/M (NBR 5580)	Material	M	0,9000000	73,20	65,88
Insumo	00021013 SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, "4,40" KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,0290000	95,52	98,29

MO sem LS => 74,76 LS => 57,85 MO com LS => 132,61  
Valor do BDI => 101,59 Valor com BDI => 532,82

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88441 SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,29	16,29
Composição Auxiliar	95390 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043480 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,92	0,92
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,53	0,53
Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,56	0,56
Insumo	00025964 SINAPI	JARDINEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	13,64	13,64
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,58	0,58

MO sem LS => 7,71 LS => 5,97 MO com LS => 13,68  
Valor do BDI => 3,83 Valor com BDI => 20,12

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



Composição	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	20,71	20,71
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 800 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0505000	268,79	15,18
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2718000	16,83	4,60
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0741000	12,81	0,93
				MO sem LS =>		3,84	2,98	6,82
				Valor do BDI =>		4,87		25,58
Composição	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	2,08	2,08
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0718000	12,81	0,90
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0718000	16,29	1,16
				MO sem LS =>		0,96	0,74	1,70
				Valor do BDI =>		0,48		2,54
Composição	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	1,0000000	42,88	42,88
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	0,0039000	17,87	0,06
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	0,0188000	15,41	0,25
Composição Auxiliar	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0046000	303,59	1,39
Composição Auxiliar	99082	SINAPI	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,5000000	1,57	2,35
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3563000	13,73	4,89
Composição Auxiliar	88282	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7125000	16,74	11,92
Insumo	00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4125000	22,78	9,38
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1110000	17,78	1,97
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,7445000	8,33	4,71
Insumo	00010567	SINAPI	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5500000	9,75	5,36
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,0258000	23,01	0,58
				MO sem LS =>		9,35	7,23	16,58
				Valor do BDI =>		10,09		52,95
Composição	99092	SINAPI	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0000000	1,57	1,57
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0323000	13,73	0,44
Composição Auxiliar	88282	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0645000	16,74	1,07
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0034000	17,76	0,06
				MO sem LS =>		0,72	0,55	1,27
				Valor do BDI =>		0,36		1,93
Composição	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,91	16,91
Composição Auxiliar	95347	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,61	0,61
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,53	0,53
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00004093	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO	Mão de Obra	H	1,0000000	15,11	15,11
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,58	0,58
				MO sem LS =>		6,55	6,61	15,16
				Valor do BDI =>		3,98		20,89
Composição	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,98	14,98
Composição Auxiliar	95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,61	0,61
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,53	0,53
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	13,14	13,14
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,58	0,58
				MO sem LS =>		7,45	5,76	13,21
				Valor do BDI =>		3,52		16,46
Composição	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,28	20,28
Composição Auxiliar	95357	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,61	0,61
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,53	0,53
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01



Insumo	00004234	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	Mão de Obra	H	1,0000000	18,38	18,38
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,58	0,58

MO sem LS => 10,45 LS => 8,08 MO com LS => 18,53  
Valor do BDI => 4,77 Valor com BDI => 25,05

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	15,32	15,32
Composição Auxiliar	95390	SINAPI CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00037370	SINAPI ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488	SINAPI EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,61	0,61
Insumo	00037372	SINAPI EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,53	0,53
Insumo	00043484	SINAPI FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00004230	SINAPI OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLAVAGEM)	Mão de Obra	H	1,0000000	13,46	13,46
Insumo	00037373	SINAPI SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037371	SINAPI TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,58	0,58

MO sem LS => 7,65 LS => 5,92 MO com LS => 13,57  
Valor do BDI => 3,60 Valor com BDI => 18,92

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88308	SINAPI PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,93	16,93
Composição Auxiliar	95371	SINAPI CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,21	0,21
Insumo	00037370	SINAPI ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043489	SINAPI EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,92	0,92
Insumo	00037372	SINAPI EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,53	0,53
Insumo	00043485	SINAPI FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,56	0,56
Insumo	00004750	SINAPI PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	14,11	14,11
Insumo	00037373	SINAPI SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037371	SINAPI TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,58	0,58

MO sem LS => 8,07 LS => 6,25 MO com LS => 14,32  
Valor do BDI => 3,98 Valor com BDI => 20,91

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101616	SINAPI PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000	3,78	3,78
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	0,0036000	22,60	0,08
Composição Auxiliar	91534	SINAPI COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0038000	16,07	0,05
Composição Auxiliar	88318	SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1531000	12,61	1,93
Composição Auxiliar	88309	SINAPI PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1020000	16,93	1,72

MO sem LS => 1,74 LS => 1,34 MO com LS => 3,08  
Valor do BDI => 0,89 Valor com BDI => 4,67

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93360	SINAPI REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	14,95	14,95
Composição Auxiliar	5631	SINAPI ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_09/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0430000	142,62	6,14
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	0,0940000	22,60	2,12
Composição Auxiliar	5632	SINAPI ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_09/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0570000	55,74	3,17
Composição Auxiliar	91534	SINAPI COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0870000	16,07	1,39
Composição Auxiliar	95006	SINAPI UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	1,57	1,57
Composição Auxiliar	88318	SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0450000	12,61	0,56

MO sem LS => 2,80 LS => 2,16 MO com LS => 4,96  
Valor do BDI => 3,52 Valor com BDI => 18,47

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Custo Operacional		Custo Horário
						Operativa	Improdutiva	
A	4818010	SICRO3 Rocha para britagem com perfuratriz sobre esteira		m³	1,0000000	25,95		25,95
Insumo	E9672	SICRO3 Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 188 kW			3,0000000	199,9901	62,2695	575,1806
Insumo	E9117	SICRO3 Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW			1,0000000	222,3417	88,7657	222,3417
Insumo	E9646	SICRO3 Compressor de ar portátil de 58,52 l/s (124 PCM) - 27 kW			1,0000000	29,3345	6,4748	29,3345
Insumo	E9527	SICRO3 Martelete perfurador/compedor a ar comprimido de 25 kg para rocha com capacidade de			1,0000000	22,8618	21,5516	22,8618
Insumo	E9574	SICRO3 Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW			1,0000000	507,3808	239,4034	507,3808
Insumo	E9540	SICRO3 Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW			1,0000000	188,5047	99,4505	126,5965

Custo Horário de Equipamentos => 1.483,6959

Composição	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	
Insumo	P9892	SICRO3 Auxiliar de blaster	2,0000000	24,9963		49,9926
Insumo	P9852	SICRO3 Blaster	1,0000000	27,1121		27,1121

Custo Horário da Mão de Obra => 77,1047

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

Custo Horário de Execução => 1.560,8006

Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0044



Custo do FIC => 0,0839  
Produ o de Equipe => 82,4500  
Custo Unit rio de Execu o => 18,9303

C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3 M2062	Coroa de botões esféricos linha T38 - D = 64 mm (2 1/2")	0,0003300	un	570,4613	0,1883
Insumo	SICRO3 M2042	Emulsão explosiva encartuchada	0,4813700	kg	8,2865	3,8139
Insumo	SICRO3 M2065	Haste linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2") e C = 3,05 m	0,0001500	un	1.320,3508	0,1981
Insumo	SICRO3 M2066	Luva em aço linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2")	0,0002400	un	225,3175	0,0541
Insumo	SICRO3 M2138	Nonel de coluna com 12 m	0,0200000	un	14,2847	0,2853
Insumo	SICRO3 M2141	Nonel de iniciais para fogacho - C = 6,0 m	0,0142900	un	11,9401	0,1708
Insumo	SICRO3 M2143	Nonel de liga�o - C = 6,0 m	0,0078800	un	10,2328	0,0604
Insumo	SICRO3 M2146	Nonel iniciador - C = 150,0 m	0,0007100	un	141,6825	0,1006
Insumo	SICRO3 M2067	Punho linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38 mm (1 1/2")	0,0001200	un	1.044,5207	0,1253
Insumo	SICRO3 M2145	Série de brocas integrais S12	0,0033300	un	576,7466	1,9206
Custo Total do Material =>						6,8372
			MO sem LS =>	0,53	LS =>	0,41
			Valor do BDI =>	8,11	Valor com BDI =>	32,06

Composi�o	Código Banco	Descri�o	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi�o	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	15,41	15,41
Composi�o Auxiliar	91688 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECI�O. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,08	0,08
Composi�o Auxiliar	91889 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	0,01	0,01
Composi�o Auxiliar	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,32	15,32
			MO sem LS =>	7,65	LS =>	5,92	13,57
			Valor do BDI =>	3,63	Valor com BDI =>	19,04	

Composi�o	Código Banco	Descri�o	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi�o	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	17,67	17,67
Composi�o Auxiliar	91688 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECI�O. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,08	0,08
Composi�o Auxiliar	91889 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	0,01	0,01
Composi�o Auxiliar	91690 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTEN�O. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,05	0,05
Composi�o Auxiliar	91691 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERA�O. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,21	2,21
Composi�o Auxiliar	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,32	15,32
			MO sem LS =>	7,65	LS =>	5,92	13,57
			Valor do BDI =>	4,16	Valor com BDI =>	21,83	

Composi�o	Código Banco	Descri�o	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi�o	91688 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECI�O. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00014018 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE "1600" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0000720	1.112,95	0,08
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	0,00
			Valor do BDI =>	0,01	Valor com BDI =>	0,09	

Composi�o	Código Banco	Descri�o	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi�o	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	0,01	0,01
Insumo	00014618 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE "1600" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0000144	1.112,95	0,01
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	0,00
			Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	0,01	

Composi�o	Código Banco	Descri�o	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi�o	91690 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTEN�O. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00014618 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE "1600" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0000500	1.112,95	0,05
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	0,00
			Valor do BDI =>	0,01	Valor com BDI =>	0,06	

Composi�o	Código Banco	Descri�o	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi�o	91691 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERA�O. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,21	2,21
Insumo	00002705 SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	3,1700000	0,70	2,21
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	0,00
			Valor do BDI =>	0,52	Valor com BDI =>	2,73	

Composi�o	Código Banco	Descri�o	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi�o	88315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,83	16,83
Composi�o Auxiliar	95377 SINAPI	CURSO DE CAPACITA�O PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTA�O - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043489 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - COLETADO CAIXA	Equipamento	H	1,0000000	0,92	0,92
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,53	0,53
Insumo	00043495 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - COLETADO CAIXA	Equipamento	H	1,0000000	0,56	0,56
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00008110 SINAPI	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	14,11	14,11
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,58	0,58
			MO sem LS =>	8,02	LS =>	6,20	14,22



		Valor do BDI =>		3,96		Valor com BDI =>		20,79		
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	2,61	12,61			
Composição Auxiliar	95378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,16	0,16			
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01			
Insumo	00043491 SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,98	0,98			
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,53	0,53			
Insumo	00043467 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,40	0,40			
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01			
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	9,95	9,95			
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,58	0,58			
		MO sem LS =>		5,69	LS =>	4,41	MO com LS =>	10,10		
		Valor do BDI =>		2,97			Valor com BDI =>	15,58		

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	5853 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	53,93			
Composição Auxiliar	89009 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIACAO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	30,47			
Composição Auxiliar	89010 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,85			
Composição Auxiliar	88324 SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,61			
		MO sem LS =>		8,38	LS =>	6,48	MO com LS =>	14,86	
		Valor do BDI =>		12,70			Valor com BDI =>	66,63	

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	5851 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	178,44			
Composição Auxiliar	5721 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MATERIAIS NA OPERACAO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	70,04			
Composição Auxiliar	53810 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MANUTENCAO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	54,47			
Composição Auxiliar	89009 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIACAO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	30,47			
Composição Auxiliar	89010 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,85			
Composição Auxiliar	88324 SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,61			
		MO sem LS =>		8,38	LS =>	6,48	MO com LS =>	14,86	
		Valor do BDI =>		42,04			Valor com BDI =>	220,48	

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	89009 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIACAO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	30,47			
Insumo	00007624 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3	Equipamento	UN	0,0000311	979.781,07			
		MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
		Valor do BDI =>		7,17			Valor com BDI =>	37,64	

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	89010 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,85			
Insumo	00007624 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3	Equipamento	UN	0,0000070	979.781,07			
		MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
		Valor do BDI =>		1,61			Valor com BDI =>	8,46	

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	53810 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MANUTENCAO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	54,47			
Insumo	00007624 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3	Equipamento	UN	0,0000556	979.781,07			
		MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
		Valor do BDI =>		12,83			Valor com BDI =>	67,30	

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	5721 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MATERIAIS NA OPERACAO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	70,04			
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	15,6700000	4,47			
		MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
		Valor do BDI =>		16,50			Valor com BDI =>	86,54	

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	88324 SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,61			
Composição Auxiliar	95386 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,12			
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01			
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,61			
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,53			
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01			
Insumo	00004237 SINAPI	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	Mão de Obra	H	1,0000000	14,74			
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01			
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,58			
		MO sem LS =>		8,38	LS =>	6,48	MO com LS =>	14,86	
		Valor do BDI =>		3,91			Valor com BDI =>	20,52	

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5914369 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ rodovia pavimentada		1,0000000	0,49	0,49		
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário



Insuno	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 KW	1,0000000	1,00	0,00	59,9156	183,1396	
							Custo Horário de Equipamentos =>	183,1396
							Custo Horário de Execução =>	183,1396
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
							Custo do FIC =>	0,0000
							Produção de Equipe =>	373,5000
							Custo Unitário de Execução =>	0,4903
							MO sem LS =>	0,00
							Valor do BDI =>	0,11
							LS =>	0,00
							MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	0,80

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914449 SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural		tkm	1,0000000	0,74	0,74	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário		
				Operativa	Improdutiva			
Insuno	E9592 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 KW	1,0000000	1,00	0,00	180,3783	180,3783	
							Custo Horário de Equipamentos =>	180,3783
							Custo Horário de Execução =>	180,3783
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0266
							Custo do FIC =>	0,0193
							Produção de Equipe =>	248,5900
							Custo Unitário de Execução =>	0,7256
							MO sem LS =>	0,00
							Valor do BDI =>	0,17
							LS =>	0,00
							MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	0,91

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914449 SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	0,48	0,48	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário		
				Operativa	Improdutiva			
Insuno	E9592 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 KW	1,0000000	1,00	0,00	180,3783	180,3783	
							Custo Horário de Equipamentos =>	180,3783
							Custo Horário de Execução =>	180,3783
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
							Custo do FIC =>	0,0000
							Produção de Equipe =>	372,8800
							Custo Unitário de Execução =>	0,4837
							MO sem LS =>	0,00
							Valor do BDI =>	0,11
							LS =>	0,00
							MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	0,59

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95806 SINAPI	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000	1,57	1,57	
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_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0060000	223,86	1,34	
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	0,0030000	42,68	0,12	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0090000	12,61	0,11	
							MO sem LS =>	0,12
							Valor do BDI =>	0,36
							LS =>	0,10
							MO com LS =>	0,22
							Valor com BDI =>	1,93

Composição	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	0,41	0,41	
Composição Auxiliar	90583 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,04	0,04	
Composição Auxiliar	90582 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_09/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,37	0,37	
							MO sem LS =>	0,00
							Valor do BDI =>	0,09
							LS =>	0,00
							MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	0,50

Composição	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	1,57	1,57	
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	0,04	0,04	
Composição Auxiliar	90582 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_09/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,37	0,37	
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	0,29	0,29	
Composição Auxiliar	90585 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,87	0,87	
							MO sem LS =>	0,00
							Valor do BDI =>	0,36
							LS =>	0,00
							MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	1,93

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90582 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,37	0,37	
Insuno	00013896 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE 45" MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0001280	2.932,73	0,37	
							MO sem LS =>	0,00
							Valor do BDI =>	0,08
							LS =>	0,00
							MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	0,45

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
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	0,04	0,04	
Insuno	00013896 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE 45" MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0000151	2.932,73	0,04	
							MO sem LS =>	0,00
							Valor do BDI =>	0,00
							LS =>	0,00
							MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	0,04

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



Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	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	0,29	0,29	
Insumo	00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE "45" MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0001000	2.932,73	0,29	
						MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	0,06	Valor com BDI =>	0,35
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	0,87	0,87	
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	1,2500000	0,70	0,87	
						MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	0,20	Valor com BDI =>	1,07

Tipo de Licitação TOMADA DE PREÇO  
 Abertura da Licitação  
 Número do Processo Licitatório 13/2021

Total sem BDI  
 Total do BDI  
 Total Geral

816.392,89  
 187.058,03  
 1.003.451,92





**ASEVEDO SILVA SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO EIRELI-EPP**

CNPJ/MF N.º 17.739.353/0001-00

**A**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**  
**TOMADA DE PREÇO Nº 13/2021**



<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO</b>	
<b>COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO</b>	
<b>ANEXO I-E</b>	
<b>COMPOSIÇÃO DO BDI – SERVIÇOS – COM DESONERAÇÃO</b>	
AC = Administração Central	3,50%
S+G= Seguros+Garantias	0,35%
R= Riscos	0,50%
DF= Despesas Financeiras	1,05%
L= Lucro	6,99%
ISS	1,06%
PIS	0,50%
COFINS	2,10%
CPRB	4,50%
<b>BDI =</b>	<b>23,56%</b>

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

<b>PLANILHA DEMONSTRATIVA DE COMPOSIÇÕES DE ENCARGOS SOCIAIS – COM DESONERAÇÃO</b>			
<b>EMPRESA:</b>	ASEVEDO SILVA SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO EIRELI-EPP		
<b>PROPONENTE:</b>	<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO</b>		
<b>OBJETO:</b>	RECUPERAÇÃO DE 22,29 KM DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA		
<b>ENCARGOS</b>	77,39% (HORISTA) ; 41,28% (MENSALISTA)		
<b>B.D.I</b>	23,56%		
<b>CÓDIGO</b>	<b>COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS COM DESONERAÇÃO - SINAPI - MA</b>		
		<b>HORISTA (%)</b>	<b>MENSALISTA (%)</b>
	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	0,00%	0,00%
A3	SENAI	0,00%	0,00%
A4	INCRA	0,00%	0,00%
A5	SEBRAE	0,00%	0,00%
A6	Sálario Educação	0,00%	0,00%

Endereço: Rua Anchova, nº 24, Piracema, São João de Pirabas (PA), CEP 68.719-000  
e-mail: asevedo.construcao@gmail.com



**ASEVEDO SILVA SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO EIRELI-EPP**  
CNPJ/MF N.º 17.739.353/0001-00



A7	Seguro Contra Acidente de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
<b>A</b>	<b>TOTAL DO GRUPO A</b>	<b>11,00%</b>	<b>11,00%</b>
	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Remunerado	17,87%	0,00%
B2	Feriados	3,95%	0,00%
B3	Auxílio Enfermidade	0,89%	0,69%
B4	13º Salário	10,73%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de chuva	1,46%	0,00%
B8	Auxílio acidente de Trabalho	0,11%	0,09%
B9	Férias Gozadas	7,42%	5,76%
B10	Salario Maternidade	0,03%	0,03%
<b>B</b>	<b>TOTAL GRUPO B</b>	<b>43,25%</b>	<b>15,52%</b>
	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,72%	3,67%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	5,83%	4,53%
C4	Depósito de Rescisão Contrato Trabalho sem Justo Causa	3,98%	3,09%
C5	Indenização Adicional	0,40%	0,31%
<b>C</b>	<b>TOTAL GRUPO C</b>	<b>15,04%</b>	<b>11,69%</b>
	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência do Grupo A sobre B	7,70%	2,76%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,40%	0,31%
<b>D</b>	<b>TOTAL GRUPO D</b>	<b>8,10%</b>	<b>3,07%</b>
	<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>	<b>77,39%</b>	<b>41,28%</b>

Endereço: Rua Anchova, nº 24, Piracema, São João de Pirabas (PA), CEP 68.719-000  
e-mail: asevedo.construcao@gmail.com



# ASEVEDO SILVA SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO EIRELI/EPP

CNPJ/MF N.º 17.739.353/0001-00



NOME DO RESPONSÁVEL PELA ASSINATURA DO CONTRATO: EVANDRO OWERGOOR CASTAGNA	
Profissão: ENGENHEIRO	
CREA n.º: 1517534968	CPF n.º: 013.351.022-05
 <b>Nome e Assinatura do Representante Legal</b>	
LOCAL: SÃO JOÃO DE PIRABAS	DATA: 08/11/2021
NOME DO RESPONSÁVEL PELA ASSINATURA DO CONTRATO: JAIRO LUIS ASEVEDO SILVA	
Profissão: EMPRESÁRIO	Função na Empresa: DIRETOR
RG n.º: 21630494-6	CPF n.º: 613.455.802-82
 <b>Nome e Assinatura do Representante Legal</b>	

Endereço: Rua Anchova, nº 24, Piracema, São João de Pirabas (PA), CEP 68.719-000  
e-mail: asevedo.construcao@gmail.com

