

# PHOENIX EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS

phoenixempredimentos@outlook.com

PROPOSTA DE PREÇOS

TOMADA DE PREÇO 013/2021



Prezados Senhores,

A empresa **PHOENIX EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA-ME**, com sede na cidade de **Cantanhede - MA** à **Rua do Cajui nº letra B Cajui**, inscrita no CNPJ/MF sob o número **31.457.905/0001-19**, neste ato representada por **Sigleidy Abreu Gomes** portador do CPF n.º **641.165.143-49** e R.G. n.º **23267194-0**, abaixo assinado, propõe à Secretaria Municipal de Infraestrutura os preços infra discriminados para a recuperação de estradas vicinais na zona rural do município de São Francisco do Brejão (MA), objeto da Tomada de Preços nº 013/2021 - CPL:

- O preço da proposta é de R\$ 950.839,88 (Novecentos e Cinquenta Mil, Oitocentos e Trinta e Nove Reais e Oitenta e Oito Centavos)
- Prazo de validade da proposta, que não poderá ser inferior a 60 (sessenta) dias, contados a partir da data de abertura da licitação;
- O prazo para execução dos serviços será de acordo com o cronograma físico-financeiro do projeto básico/executivo da obra.

Outras informações:

Razão Social da Proponente: **PHOENIX EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA-ME**

Endereço: **Rua do Cajui nº letra B Cajui - Cantanhede - MA**

Telefone: **(98) 98416-0674**

CNPJ nº: **31.457.905/0001-19**

Inscrição Estadual: **12.575.507-4**

Banco: **Banco do Brasil**

Agência: **1734-5**

Conta: **22.431-6**

Atenciosamente,

Cantanhede - MA, 09 de Novembro de 2021

**PHOENIX EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA-ME**

**CNPJ - 31.457.905/0001-19**

**Sigleidy Abreu Gomes**

**RG: 23267194-0**

**CPF: 641.165.143-49**

**Empresário**

**PHOENIX EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA-ME** Rua do Cajui nº letra B Cajui -  
Cantanhede - MA

**CNPJ: 31.457.905/0001-19** Inscrição Estadual: **12.575.507-4**

RESUMO DO ORÇAMENTO			
OBRA:	RECUPERAÇÃO DE 22,29 KM DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA	DATA : 09/11/2021	L.S. Hora: 85,18%
DESCRIÇÃO:	TP 013/2021	BDI : 25,00%	L.S. Mês: 48,85%
LOCAL:	MUNICIPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA	ORSE	2021/08
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.
			10/2021
			05/2021
			09/2021
			08/2021

1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
2	DESMATAMENTO	24,527.09	2.58
3	TERRAPLENAGEM	16,524.90	1.74
4	DRENAGEM - OBRAS DE ARTE CORRENTE	91,701.95	9.64
6	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	226,861.99	23.84

591,403.95 62.20  
 VALOR BDI TOTAL: 190,660.09 190.00  
 VALOR ORÇAMENTO: 760,279.79  
 VALOR TOTAL: 950,839.88

Novecentos e Cinquenta Mil Oitocentos e Trinta e Nove reais e Oitenta e Oito centavos



Ricardo Nascimento Gomes  
 Engenheiro Civil  
 Crea nº 1116712024

PHOENIX EMPREEN. SERVIÇOS LTDA  
 CNPJ: 31.757.906/0001-19  
 Sigleidy Ab. da Gomes  
 CPF: 641.135.143-49  
 Empresário

Handwritten signatures in blue ink.



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

OBRA: RECUPERAÇÃO DE 22,29 KM DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA  
 DESCRIÇÃO: TP-013/2021  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)	
					SEM BDI	COM BDI			
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBR: TIPO BANNER	M2	6,00	332,41	415,51	24.827,09	2,58	
1.2	COMP-001	PROJETO DE ENGENHARIA	UND	1,00	17.627,22	22.034,03	22.034,03	0,26	
<b>DESMATAMENTO</b>									
2.1	5501700	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material da limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	m²	44.580,00	0,29	0,36	16.624,90	1,74	
2.2	5501701	Destocamento de árvores em diâmetro de 0,15 a 0,30 m	un	18,00	21,16	26,45	476,10	1,69	
<b>TERRAPLENAGEM</b>									
3.1	5501710	Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 50 m	m³	1.442,70	1,53	1,51	91.791,95	9,64	
3.2	5501901	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em revestimento primário - escarificador e camião basculante de 14 m³	m³	2.061,00	5,00	6,25	2.755,56	0,29	
3.3	5502187	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 50 m	m³	3.915,50	3,92	4,90	12.961,25	1,35	
3.4	4016007	Escavação e carga de material de jazida com trator de 97 kW e carregadeira de 1,72 m³	m³	390,56	2,89	3,61	19.187,91	2,02	
3.5	5914374	Transporte com camião basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	8.029,02	0,59	0,73	5.658,26	0,14	
3.6	5502978	Compactação de aterros a 90% do Proctor normal	m²	7.780,28	3,13	3,91	30.420,89	0,92	
3.7	2004504	Escavação mecânica de val para drenagem com valadeira em material de 1ª categoria	m²	22,50	10,38	12,99	292,05	3,20	
3.8	4815588	Reconfirmação da plataforma	m²	137.400,00	0,06	0,08	10.662,00	1,16	
3.9	5501705	Escavação mecânica com retroscavadeira em material de 1ª categoria	m²	1.207,50	4,01	5,01	6.049,59	0,64	
3.10	5502988	Espurgo de jazida	m³	890,00	1,78	2,23	1.562,40	0,21	
<b>DRENAGEM - OBRAS DE ARTE CORRENTE</b>									
4.1	COMP-002	BUEIRO DUPLO CELULAR DE CONCRETO 2,00X2,00 (CADA CELULA) INCLUSIVE BOCA E DETALHES DA EDIFICAÇÃO	UND	2,00	71.256,14	89.070,18	226.851,99	23,84	
4.2	COMP-003	BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO 1,00M DE DIAMETRO, INCLUSIVE BOCA E DETALHES DA EDIFICAÇÃO	UND	1,00	38.833,30	48.541,63	176.140,36	18,74	
<b>REVESTIMENTO PRIMÁRIO</b>									
5.1	4016007	Escavação e carga de material de jazida com trator de 97 kW e carregadeira de 1,72 m³	m³	20,610,00	2,89	3,61	591.403,66	62,20	
5.2	5914359	Transporte com camião basculante de 10 m³ - rodovia em laio natural	tkm	458.572,50	0,72	0,99	74.463,10	7,82	
5.3	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS - AF_11/2019	M3	20.610,00	0,92	1,15	412.715,26	43,41	
5.4	5502978	Compactação de aterros a 10% do Proctor normal	m²	30.610,00	3,13	3,91	23.701,50	2,49	
							VALOR BDI TOTAL:	80.595,10	8,48
							VALOR ORÇAMENTO:	190.560,09	
							VALOR TOTAL:	780.279,79	
							VALOR TOTAL:	850.839,88	

Novocentos e Cinquenta Mil Oitocentos e Trinta e Nove reais e Oitenta e Oito centavos

**Ricardo Nascimento Gomes**  
 Engenheiro Civil  
 Crea nº 1146712024

PHOENIX EMPREENDIMENTOS LTDA  
 CNPJ: 31.467/805/0001-19  
 Sigleidy Albuquerque Gomes  
 CPF: 64.171.35.143-49  
 Empresária

*(Handwritten signatures and scribbles)*



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DE 22,29 KM DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA	<b>DATA:</b> 09/11/2021	<b>L.S. Hora:</b> 85,18%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	TP 013/2021	<b>BDI:</b> 25,00%	<b>L.S. Mês:</b> 48,85%
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA	<b>VERÃO</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA	ORSE 2021/08	10/2021
		SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
		SICRO 2021/04 COM DESONERAÇÃO	09/2021
		SINAPI 2021/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

## 1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

MÃO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	H	3.00068808	20.8800	62.6544
I2391	PEDREIRO	H	3.00068808	20.8800	62.6544
I2543	SERVENTE	H	3.00068808	15.6300	46.6908
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>172.0000</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0.17003699	22.0800	3.7545
I8395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOS E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	M2	1.00022936	78.7800	78.7800
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	UN	0.17003699	28.4400	4.8360
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	M	1.50034404	44.3300	66.5103
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>153.8968</b>
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CO830	CONCRETO CICLÓPICO FCX 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0.01250287	504.0200	6.3017
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>6.3017</b>
<b>VALOR:</b>					<b>332.41</b>



## 1.2. COMP-63640743 - PROJETO DE ENGENHARIA (UND)

SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	186.00000000	94.77	17.627.22
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>17.627.22</b>
<b>VALOR:</b>					<b>17.627.22</b>

## 2.1. 5501700 - Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1.00000000	1.0000	0.0000	417.4305	146.3402	417.4305
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>417.4305</b>
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9824	Servente	h	2.00000000	9.87	19.74		
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>19.74</b>		
<b>Custo Horário da Execução:</b>					<b>437.1705</b>		
<b>Produção da Equipe:</b>					<b>1.532.9100</b>		
<b>Custo Unitário da Execução:</b>					<b>0.2852</b>		
<b>Custo do FIC (0,00443):</b>					<b>0.0013</b>		
<b>Custo Direto Total:</b>					<b>0.2865</b>		
<b>VALOR:</b>					<b>0.2800</b>		

## 2.2. 5501701 - Destocamento de árvores com diâmetro de 0,15 a 0,30 m (un)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1.00000000	1.0000	0.0000	417.4305	146.3402	417.4305
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>417.4305</b>
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9824	Servente	h	2.00000000	9.87	19.74		
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>19.74</b>		
<b>Custo Horário da Execução:</b>					<b>437.1705</b>		
<b>Produção da Equipe:</b>					<b>20.7500</b>		
<b>Custo Unitário da Execução:</b>					<b>21.0685</b>		
<b>Custo do FIC (0,00443):</b>					<b>0.0927</b>		
<b>Custo Direto Total:</b>					<b>21.1612</b>		
<b>VALOR:</b>					<b>21.1600</b>		

## 3.1. 5501710 - Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 50 m (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	

*Handwritten signatures and scribbles in blue ink.*

E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1.00000000	1.0000	0.0000	417.4305	146.3402	417.4305
MÃO DE OBRA				TOTAL EQUIPAMENTOS:			
P9824	Servente	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
		h	1.00000000	9.87	9.87		
				TOTAL MÃO DE OBRA:			
				Custo Horário da Execução:			
				Produção da Equipe:			
				Custo Unitário da Execução:			
				Custo do FIC (0,02663):			
				Custo Direto Total:			
				VALOR:			

3.2. 5501901 - Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	3.00000000	0.9500	0.0500	180.8514	54.2117	523.5582
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1.00000000	1.0000	0.0000	237.2905	107.4935	237.2905
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1.00000000	1.0000	0.0000	417.4305	146.3402	417.4305
				TOTAL EQUIPAMENTOS:			



MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente	h	1.00000000	9.87	9.87
				TOTAL MÃO DE OBRA:	
				Custo Horário da Execução:	
				Produção da Equipe:	
				Custo Unitário da Execução:	
				Custo do FIC (0,02663):	
				Custo Direto Total:	
				VALOR:	

3.3. 5502187 - Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 50 m (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9565	Trator de esteiras com escarificador - 259 kW	1.00000000	0.8800	0.1200	419.4352	147.2820	386.7804
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1.00000000	1.0000	0.0000	417.4305	146.3402	417.4305
				TOTAL EQUIPAMENTOS:			

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente	h	1.00000000	9.87	9.87
				TOTAL MÃO DE OBRA:	
				Custo Horário da Execução:	
				Produção da Equipe:	
				Custo Unitário da Execução:	
				Custo do FIC (0,00887):	
				Custo Direto Total:	
				VALOR:	

3.4. 4016007 - Escavação e carga de material de jazida com trator de 97 kW e carregadeira de 1,72 m³ (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1.00000000	1.0000	0.0000	122.6455	58.6362	122.6455
E9042	Trator sobre esteiras com lâmina - 97 kW	2.00000000	0.5800	0.4200	144.4017	56.6563	215.0972
				TOTAL EQUIPAMENTOS:			

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente	h	1.00000000	9.87	9.87
				TOTAL MÃO DE OBRA:	
				Custo Horário da Execução:	
				Produção da Equipe:	
				Custo Unitário da Execução:	
				Custo do FIC (0,02663):	
				Custo Direto Total:	
				VALOR:	

3.5. 5914374 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	

Handwritten signatures and scribbles in blue ink at the bottom right of the page.

E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1.00000000	1.0000	0.0000	175.5729	49.7706	175.5729
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		175.5729
					Custo Horário da Execução:		175.5729
					Produção da Equipe:		311.2500
					Custo Unitário da Execução:		0.5641
					Custo do FIC (0,02663):		0.0150
					Custo Direto Total:		0.5791
					VALOR:		0.5800

**3.6. 5502978 - Compactação de aterros a 100% do Proctor normal (m³)**

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1.00000000	0.9000	0.1000	215.0561	52.9504	198.9466
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1.00000000	0.5200	0.4800	2.8259	1.9125	2.1872
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1.00000000	0.2900	0.7100	169.7327	69.4346	98.3211
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 l - 82 kW	1.00000000	1.0000	0.0000	140.7810	60.5686	140.7810
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1.00000000	0.5200	0.4800	91.1390	31.7072	62.6118
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		503.1469

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente					h
					TOTAL MÃO DE OBRA:	9.87
					Custo Horário da Execução:	513.0169
					Produção da Equipe:	169.2000
					Custo Unitário da Execução:	3.0500
					Custo do FIC (0,02663):	0.0811
					Custo Direto Total:	3.1311
					VALOR:	3.1300

**3.7. 2004504 - Escavação mecânica de vala para drenagem com valetadeira em material de 1ª categoria (m³)**

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9119	Minicarregadeira sobre pneus com valetadeira - 55.40 kW	1.00000000	1.0000	0.0000	129.0928	52.8342	129.0928
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		129.0928

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente					h
					TOTAL MÃO DE OBRA:	9.87
					Custo Horário da Execução:	138.9928
					Produção da Equipe:	13.7400
					Custo Unitário da Execução:	10.1137
					Custo do FIC (0,02663):	0.2690
					Custo Direto Total:	10.3827
					VALOR:	10.3800

**3.8. 4915598 - Reconformação da plataforma (m²)**

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1.00000000	1.0000	0.0000	169.7327	69.4346	169.7327
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		169.7327

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente					h
					TOTAL MÃO DE OBRA:	9.87
					Custo Horário da Execução:	179.6027
					Produção da Equipe:	3,053.9300
					Custo Unitário da Execução:	0.0588
					Custo do FIC (0,02663):	0.0016
					Custo Direto Total:	0.0604
					VALOR:	0.0600

**3.9. 5501706 - Escavação mecânica com retroscavadeira em material de 1ª categoria (m³)**

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9526	Retroscavadeira de pneus com capacidade de 0,76 m³ - 58 kW	1.00000000	1.0000	0.0000	91.7893	45.0403	91.7893
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		91.7893

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO



Handwritten blue ink signatures and scribbles at the bottom of the page.

P9824	Servente	h	1.00000000	9.87	9.87
			TOTAL MÃO DE OBRA:		9.87
			Custo Horário da Execução:		101.8503
			Produção da Equipe:		26.0000
			Custo Unitário da Execução:		3.9100
			Custo do FIC (0,02663):		0.1040
			Custo Direto Total:		4.0140
			VALOR:		4.0100

**3.10. 5502986 - Expurgo de jazida (m³)**

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1.00000000	1.0000	0.0000	180.7164	66.5610	180.7164
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		180.7164
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO		SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente	h	1.00000000		9.87	9.87	
					TOTAL MÃO DE OBRA:		9.87
					Custo Horário da Execução:		190.5894
					Produção da Equipe:		110.1300
					Custo Unitário da Execução:		1.7306
					Custo do FIC (0,02663):		0.0460
					Custo Direto Total:		1.7766
					VALOR:		1.7800



**4.1. COMP-14940501 - BUEIRO DUPLO CELULAR DE CONCRETO 2,00X2,00 (CADA CELULA), INCLUSIVE BOCA E DETALHES DA EDIFICAÇÃO (UND)**

SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	SINAPI	M3	80.00000000	30.62	2.449.60	
0705226	Boca de BDCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	un	2.00000000	14.536.28	29.072.56	
0705270	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	SICRO NOVO	m	8.00000000	3.564.36	28.514.88	
90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/JUMA 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	SINAPI	M3	110.00000000	7.13	784.30	
2105605	Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	SICRO NOVO	m³	55.00000000	49.07	2.698.95	
99839	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	SINAPI	M	10.00000000	412.17	4.121.70	
98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	SINAPI	M2	80.00000000	2.07	165.60	
99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	M	30.00000000	41.23	1.236.90	
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	64.00000000	3.78	241.92	
93360	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	SINAPI	M3	64.00000000	14.47	926.08	
					TOTAL SERVIÇO:		70.212.39
TRANSPORTE		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-340931	TRANSPORTE DE MATERIAIS NECESSARIOS	PRÓPRIA	TKM	835.00000000	1.25	1.043.75	
					TOTAL TRANSPORTE:		1.043.75
					VALOR:		71.256.14

**4.2. COMP-74380955 - BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO 1,00M DE DIAMETRO, INCLUSIVE BOCA E DETALHES DA EDIFICAÇÃO (UND)**

SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	112.50000000	14.55	1.636.88
92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	450.00000000	14.03	6.313.50
0804421	Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas esconsas	SICRO NOVO	un	2.00000000	2.706.72	5.411.44
97095	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESURA DE 15 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	SINAPI	M3	7.50000000	432.40	3.243.00
94965	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	SINAPI	M3	7.50000000	339.78	2.548.35
0804191	Corpo de BDTC D = 1,00 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	10.00000000	1.159.71	11.597.10

*[Handwritten signatures and scribbles in blue ink]*

90082	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	SINAPI	M3	72.00000000	7.13	513.30
92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	45.00000000	90.37	4.096.65
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAVES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	50.00000000	19.80	990.00
98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	SINAPI	M2	50.00000000	2.07	103.50
99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	M	20.00000000	41.23	824.00
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	50.00000000	3.78	189.00
93360	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	SINAPI	M3	36.00000000	14.47	520.92
TOTAL SERVIÇO:						97.988.30

TRANSPORTE	INS-340931	TRANSPORTE DE MATERIAIS NECESSARIOS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
			PRÓPRIA	TKM	700.00000000	1.25	875.00
TOTAL TRANSPORTE:							875.00
VALOR:							38.833.30



**5.1. 4016007 - Escavação e carga de material de jazida com trator de 97 kW e carregadeira de 1,72 m³ (m³)**

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1.00000000	1.0000	0.0000	122.5455	58.6362	122.5455
E9042	Trator sobre esteiras com lâmina - 97 kW	2.00000000	0.5800	0.4200	144.4017	56.6563	215.0972
TOTAL EQUIPAMENTOS:						337.6427	

MÃO DE OBRA	P9824	Servente	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
			h	1.00000000	9.87	9.87
TOTAL MÃO DE OBRA:						9.87
Custo Horário da Execução:						347.5127
Produção da Equipe:						123.3400
Custo Unitário da Execução:						2.8175
Custo do FIC (0,02663):						0.0749
Custo Direto Total:						2.8924
VALOR:						2.8900

**5.2. 5914359 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural (tkm)**

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1.00000000	1.0000	0.0000	175.5729	49.7706	175.5729
TOTAL EQUIPAMENTOS:						175.5729	
Custo Horário da Execução:						175.5729	
Produção da Equipe:						249.0000	
Custo Unitário da Execução:						0.7051	
Custo do FIC (0,02663):						0.0188	
Custo Direto Total:						0.7239	
VALOR:						0.7200	

**5.3. 100574 - ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF\_11/2019 (M3)**

SERVIÇO	88916	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
			SINAPI	H	0.00900000	12.68	0.11
	5853	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	SINAPI	CHI	0.00600000	52.41	0.31
	5851	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	SINAPI	CHP	0.00300000	169.66	0.50
TOTAL SERVIÇO:							0.92
VALOR:							0.92

**5.4. 5502978 - Compactação de aterros a 100% do Proctor normal (m³)**

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1.00000000	0.9000	0.1000	215.0561	52.9504	198.8455
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1.00000000	0.5200	0.4800	2.8259	1.9125	2.3875
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1.00000000	0.2900	0.7100	169.7327	69.4346	98.5211
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1.00000000	1.0000	0.0000	140.7810	60.5686	140.7810
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1.00000000	0.5200	0.4800	91.1390	31.7072	62.6118

Handwritten signatures and scribbles in blue ink at the bottom of the page.



MÃO DE OBRA		TOTAL EQUIPAMENTOS: 503.1469			
		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1.00000000	9.87	9.87
TOTAL MÃO DE OBRA:					9.87
Custo Horário da Execução:					513.0169
Produção da Equipe:					168.2000
Custo Unitário da Execução:					3.0500
Custo do FIC (0,02663):					0.0811
Custo Direto Total:					3.1311
VALOR:					3.1309

**Ricardo Nascimento Gomes**  
 Engenheiro Civil  
 Crea nº 1116712024



*[Handwritten signatures and scribbles in blue ink]*

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS**

<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DE 22,29 KM DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA	<b>DATA:</b> 09/11/2021	<b>L.S. Hora:</b> 85,16%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	TP 013/2021	<b>BDI:</b> 25,00%	<b>L.S. Mês:</b> 48,85%
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA	ORSE	2021/08
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			<b>REF.</b>
			10/2021
			05/2021
			09/2021
			08/2021

**COMP-63640743 - PROJETO DE ENGENHARIA (UND)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	186.00000000	94,77	17.627,22
TOTAL SERVIÇO:					17.627,22	
VALOR:					17.627,22	

**COMP-14940501 - BUEIRO DUPLO CELULAR DE CONCRETO 2,00X2,00 (CADA CELULA), INCLUSIVE BOCA E DETALHES DA EDIFICAÇÃO (UND)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	SINAPI	M3	80.00000000	30,62	2.449,80
0705326	Boca de BDCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	un	2.00000000	14.536,28	29.072,56
0705270	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	SICRO NOVO	m	6.00000000	3.564,38	28.514,88
90082	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	SINAPI	M3	110.00000000	7,13	784,30
2105605	Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	SICRO NOVO	m³	55.00000000	49,07	2.898,85
99839	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	SINAPI	M	10.00000000	412,17	4.121,70
98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	SINAPI	M2	80.00000000	2,07	165,60
99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	M	30.00000000	41,23	1.236,90
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	84.00000000	3,78	241,92
93360	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	SINAPI	M3	84.00000000	14,47	926,08
TOTAL SERVIÇO:					70.212,38	
<b>TRANSPORTE</b>						
INS-340991	TRANSPORTE DE MATERIAIS NECESSARIOS	PRÓPRIA	TKM	835.00000000	1,25	1.043,75
TOTAL TRANSPORTE:					1.043,75	
VALOR:					71.256,14	

**COMP-74380955 - BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO 1,00M DE DIAMETRO, INCLUSIVE BOCA E DETALHES DA EDIFICAÇÃO (UND)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	112.50000000	14,55	1.836,88
92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	450.00000000	14,03	6.313,50
0804421	Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas esconsas	SICRO NOVO	un	2.00000000	2.705,72	5.411,44
97095	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESURA DE 15 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	SINAPI	M3	7.50000000	432,40	3.243,00
94965	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	SINAPI	M3	7.50000000	339,78	2.548,35
0804191	Corpo de BDTC D = 1,00 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	10.00000000	1.159,71	11.597,10
90082	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	SINAPI	M3	72.00000000	7,13	513,36
92265	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	45.00000000	90,37	4.066,65
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	50.00000000	19,80	990,00
98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	SINAPI	M2	50.00000000	2,07	103,50
99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	M	20.00000000	41,23	824,80
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	60.00000000	3,78	189,00

93360	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	SINAPI	M3	38.00000000	14.47	520.92	
TRANSPORTE						TOTAL SERVIÇO:	37.868.30
INS-340931	TRANSPORTE DE MATERIAIS NECESSARIOS	FONTE PRÓPRIA	UNID TKM	COEFICIENTE 700.00000000	PREÇO UNITÁRIO 1.25	TOTAL 875.00	
						TOTAL TRANSPORTE:	875.00
						VALOR:	38.833.30

**Ricardo Nascimento Gomes**  
 Engenheiro Civil  
 Crea nº 1116712024



Handwritten blue ink scribbles and signatures at the bottom of the page.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DE 22,29 KM DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA	<b>DATA:</b> 09/11/2021	<b>L.S. Hora:</b> 85,18%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	TP 013/2021	<b>BDI:</b> 25,00%	<b>L.S. Mês:</b> 48,85%
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA	ORSE	2021/08
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			<b>REF.</b>
			30/2021
			05/2021
			09/2021
			08/2021

**12714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1.00000000	18.8400	18.8400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18.8400</b>
<b>VALOR:</b>						<b>18.84</b>

**10682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1.00000000	18.8400	18.8400
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	2.26540000	0.9000	2.0389
12702	JUROS	SEINFRA	H	0.11300000	0.9000	0.1017
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1.19230000	0.9000	1.0731
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>22.0537</b>
<b>VALOR:</b>						<b>22.05</b>

**C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0.49980000	22.0500	11.0206
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>11.0206</b>
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2.00000000	20.8800	41.7600
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	16.00000000	15.8300	250.0800
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>291.8400</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.64620000	60.7500	39.2567
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0.58520000	68.5700	40.1272
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	198.00000000	0.5000	98.0000
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0.40000000	59.4500	23.7800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>201.1639</b>
<b>VALOR:</b>						<b>504.02</b>

**95403 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	SINAPI	H	0.01050000	92.68	0.97
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0.97</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0.97</b>

**90778 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	0.55	0.55
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	0.55	0.55
00043462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	0.01	0.01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	0.01	0.01
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>						<b>1.12</b>
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	SINAPI	H	1.00000000	92.68	92.68
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>92.68</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95403	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1.00000000	0.97	0.97
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>0.97</b>
<b>VALOR:</b>						<b>94.77</b>

**91396 - CAMINHAO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIACÃO. AF\_06/2014 (H)**

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



Handwritten signature in blue ink.

00037747	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0.00003430	483.011,38	16,56
00037736	TANQUE DE AÇO CARBONO NÃO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRÍFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0.00003430	75.283,50	2,58
TOTAL EQUIPAMENTO:						19,14
VALOR:						19,14

**91398 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL 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 (H)**

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037747	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0.0000280	483.011,38	13,53
00037736	TANQUE DE AÇO CARBONO NÃO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRÍFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0.0000280	75.283,50	2,21
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,56
VALOR:						1,56



**91397 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL 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 (H)**

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037747	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0.00000720	483,011,38	3,47
00037736	TANQUE DE AÇO CARBONO NÃO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRÍFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0.00000720	75,283,50	0,54
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,01
VALOR:						4,01

**95347 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004093	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SINAPI	H	0.00360000	15,07	0,06
TOTAL MAO DE OBRA:						0,06
VALOR:						0,06

**88282 - MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	0,01	0,01
00043488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	0,63	0,63
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	0,55	0,55
00043464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	0,60	0,60
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						1,81

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004093	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SINAPI	H	1.00000000	15,07	15,07
TOTAL MAO DE OBRA:						16,07

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95347	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1.00000000	0,06	0,06
TOTAL SERVIÇO:						0,06
VALOR:						16,93

**5903 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL 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 (CHI)**

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91396	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1.00000000	19,14	19,14
91398	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL 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	SINAPI	H	1.00000000	1,56	1,56
91397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL 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	SINAPI	H	1.00000000	4,01	4,01
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.00000000	16,93	16,93
TOTAL SERVIÇO:						41,64
VALOR:						41,64

**5763 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF\_06/2014 (H)**

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037747	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)	SINAPI	UN	0.00006430	483.011,38	31,05
00037736	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MÁXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0.00006430	75.283,50	4,84
TOTAL EQUIPAMENTO:						36,89
VALOR:						36,89

**53831 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 230 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2014 (H)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	32.16000000	4,15	38,48
TOTAL MATERIAL:						133,48
VALOR:						133,48

**5901 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF\_06/2014 (CHP)**

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91396	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1.00000000	19,14	19,14
91398	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1.00000000	1,50	1,56
91397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JURDS. AF_06/2014	SINAPI	H	1.00000000	4,01	4,01
5763	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1.00000000	35,89	35,89
55831	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1.00000000	133,46	133,46
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.00000000	16,93	16,93
TOTAL SERVIÇO:						210,99
VALOR:						210,99

**91529 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF\_08/2015 (H)**

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0.00005330	11.984,29	0,63
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,63
VALOR:						0,63

**91530 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JURDS. AF\_08/2015 (H)**

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0.00000740	11.984,29	0,08
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,08
VALOR:						0,08

**95360 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	0.00820000	13,43	0,11
TOTAL MAO DE OBRA:						0,11
VALOR:						0,11

**88297 - OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	0,01	0,01
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	0,63	0,63
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	0,55	0,55
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	0,60	0,60
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						1,81
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	



Handwritten signatures and scribbles in blue ink at the bottom right of the page.

00004230	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	1.00000000	13.43	13.43
TOTAL MAO DE OBRA:						13.43
<b>SERVICO</b>						
95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1.00000000	0.11	0.11
TOTAL SERVIÇO:						0.11
VALOR:						16.35

<b>91534 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)</b>						
<b>SERVICO</b>						
91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1.00000000	0.63	0.63
91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1.00000000	0.08	0.08
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.00000000	15.35	15.35
TOTAL SERVIÇO:						16.06
VALOR:						16.06



<b>91531 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)</b>						
<b>EQUIPAMENTO</b>						
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0.00006670	11.984,29	0.79
TOTAL EQUIPAMENTO:						0.79
VALOR:						0.79

<b>91532 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)</b>						
<b>MATERIAL</b>						
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1.03000000	5.14	5.29
TOTAL MATERIAL:						5.29
VALOR:						5.29

<b>91533 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)</b>						
<b>SERVICO</b>						
91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1.00000000	0.63	0.63
91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1.00000000	0.08	0.08
91531	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1.00000000	0.79	0.79
91532	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1.00000000	5.29	5.29
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.00000000	15.35	15.35
TOTAL SERVIÇO:						22.14
VALOR:						22.14

<b>95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0.01510000	9.93	0.14
TOTAL MAO DE OBRA:						0.14
VALOR:						0.14

<b>88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)</b>						
<b>ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>						
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	0.01	0.01
00043491	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	1.01	1.01
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	0.55	0.55
00043467	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	0.41	0.41
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	0.01	0.01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	0.60	0.60
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						2.60
<b>MAO DE OBRA</b>						
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1.00000000	9.93	9.93
TOTAL MAO DE OBRA:						9.93
<b>SERVICO</b>						

Handwritten signatures and scribbles in blue ink at the bottom of the page.

95376	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1.00000000	0.14	0.14
					TOTAL SERVIÇO:	0.14
					VALOR:	12.66

**94319 - ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF\_05/2016 (M3)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1.25000000	8.62	10.77
TOTAL MATERIAL:						10.77
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	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	SINAPI	CHI	0.00300000	41.84	12.55
5901	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	SINAPI	CHP	0.00800000	210.99	1.29
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_03/2015	SINAPI	CHI	0.25400000	16.06	4.07
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0.27400000	22.14	6.06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.65900000	12.66	8.34
TOTAL SERVIÇO:						18.99
VALOR:						30.62



**1100657 - Adensamento de concreto por vibrador de imersão (m²)**

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9069	Vibrador de imersão para concreto - 4,10 kW	1.00000000	1.0000	0.0000	6.9588	0.5193	6.9588
TOTAL EQUIPAMENTOS:						6.9588	
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente						h
TOTAL MÃO DE OBRA:						9.87	
Custo Horário da Execução:						16.8288	
Produção da Equipe:						9.0000	
Custo Unitário da Execução:						1.8699	
Custo Direto Total:						1.8699	
VALOR:						1.8700	

**5914359 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural (tkm)**

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1.00000000	1.0000	0.0000	175.5729	49.7706	175.5729
TOTAL EQUIPAMENTOS:						175.5729	
Custo Horário da Execução:						175.5729	
Produção da Equipe:						249.0000	
Custo Unitário da Execução:						0.7051	
Custo do FIC (0,02663):						0.0186	
Custo Direto Total:						0.7239	
VALOR:						0.7200	

**5914374 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário (tkm)**

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1.00000000	1.0000	0.0000	175.5729	49.7706	175.5729
TOTAL EQUIPAMENTOS:						175.5729	
Custo Horário da Execução:						175.5729	
Produção da Equipe:						311.2500	
Custo Unitário da Execução:						0.5641	
Custo do FIC (0,02663):						0.0150	
Custo Direto Total:						0.5791	
VALOR:						0.5800	

**5914389 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (tkm)**

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1.00000000	1.0000	0.0000	175.5729	49.7706	175.5729
TOTAL EQUIPAMENTOS:						175.5729	



Custo Horário da Execução:	175.5729
Produção da Equipe:	373.5000
Custo Unitário da Execução:	0.4701
Custo Direto Total:	0.4701
VALOR:	0.4700

5914449 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1.00000000	1.0000	0.0000	172.9257	48.5160	172.9257
TOTAL EQUIPAMENTOS:							172.9257
Custo Horário da Execução:							172.9257
Produção da Equipe:							348.9900
Custo Unitário da Execução:							0.6856
Custo do FIC (0,02663):							0.0169
Custo Direto Total:							0.7141
VALOR:							0.7100



5914464 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1.00000000	1.0000	0.0000	172.9257	48.5160	172.9257
TOTAL EQUIPAMENTOS:							172.9257
Custo Horário da Execução:							172.9257
Produção da Equipe:							310.7300
Custo Unitário da Execução:							0.5565
Custo do FIC (0,02663):							0.0148
Custo Direto Total:							0.5713
VALOR:							0.5700

5914479 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1.00000000	1.0000	0.0000	172.9257	48.5160	172.9257
TOTAL EQUIPAMENTOS:							172.9257
Custo Horário da Execução:							172.9257
Produção da Equipe:							372.8600
Custo Unitário da Execução:							0.4638
Custo Direto Total:							0.4638
VALOR:							0.4600

5914647 - Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre (t)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3.00000000	0.8600	0.1400	175.5729	49.7706	473.8818
TOTAL EQUIPAMENTOS:							473.8818
Custo Horário da Execução:							473.8818
Produção da Equipe:							457.1600
Custo Unitário da Execução:							1.0368
Custo Direto Total:							1.0368
VALOR:							1.0400

5914655 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais (t)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1.00000000	1.0000	0.0000	172.9257	48.5160	172.9257
TOTAL EQUIPAMENTOS:							172.9257
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9824	Servente				h	6.00000000	9.87
TOTAL MÃO DE OBRA:							59.22
Custo Horário da Execução:							232.1457
Produção da Equipe:							11.8400
Custo Unitário da Execução:							19.6069
Custo Direto Total:							19.6069
VALOR:							19.8100

**1109669 - Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial (m³)**

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1.00000000	1.0000	0.0000	37.4411	21.1598	37.4411
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	3.00000000	0.9500	0.0500	0.3304	0.2229	0.9750
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3.00000000	0.3600	0.6200	0.8442	0.5695	2.0217
TOTAL EQUIPAMENTOS:							40.4378

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro				
P9824	Servente	h	8.00000000	9.87	78.96
TOTAL MÃO DE OBRA:					94.29
Custo Horário da Execução:					134.7278
Produção da Equipe:					4.2203
Custo Unitário da Execução:					31.6234

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0082	Areia média lavada				
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	458.01187000	0.5300	242.7463
TOTAL MATERIAIS:					287.5806

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)					
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	5914655	0.45801000	19.6069	8.9802
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						10.5419

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	1.50653000	0.00	0.7239	0.00	0.5701	0.00	0.4701	0.0000
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	0.45801000	0.00	0.7141	0.00	0.5713	0.00	0.4638	0.0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0.0000
Custo Direto Total:										330.0458
VALOR:										330.0500

**0407819 - Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação (kg)**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante				
P9805	Armador	h	0.09000000	16.11	1.45
TOTAL MÃO DE OBRA:					2.37
Custo Horário da Execução:					2.3733
Produção da Equipe:					1.0000
Custo Unitário da Execução:					2.3733

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)				
M0004	Aço CA 50	kg	1.10000000	4.4700	4.9170
TOTAL MATERIAIS:					4.9836

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)					
M0004	Aço CA 50 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	5914655	0.00110000	19.6069	0.0216
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						0.0220

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	0.00002000	0.00	0.7141	0.00	0.5713	0.00	0.4638	0.0000
M0004	Aço CA 50 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	0.00110000	0.00	0.7141	0.00	0.5713	0.00	0.4638	0.0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0.0000
Custo Direto Total:										7.3789
VALOR:										7.3800

**1107892 - Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais (m³)**

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9010	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	1.00000000	1.0000	0.0000	1.0948	0.7233	1.0948
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1.00000000	1.0000	0.0000	37.4411	21.1598	37.4411
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1.00000000	1.0000	0.0000	2.9372	0.1641	2.9372
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4.00000000	0.9000	0.1000	0.3304	0.2229	1.2786



Handwritten signatures and scribbles in blue ink at the bottom of the page.

E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3.00000000	0.4100	0.5900	0.8442	0.5695	2.0463
-------	---	------------	--------	--------	--------	--------	--------

MÃO DE OBRA							TOTAL EQUIPAMENTOS:	44.7982
-------------	--	--	--	--	--	--	---------------------	---------

P9821	Pedreiro	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
		h	1.00000000	15.33	15.33	
P9824	Servente	h	9.00000000	9.87	88.83	

TOTAL MÃO DE OBRA:	104.16
Custo Horário da Execução:	148.9582
Produção da Equipe:	56260
Custo Unitário da Execução:	2.9128

M0030	M0082	M0191	M0192	M0424	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa				kg	0.84648000	4.6700	3.9530
M0082	Areia média lavada				m³	0.63334000	44.6400	28.2723
M0191	Brita 1				m³	0.36754000	60.8900	22.3795
M0192	Brita 2				m³	0.36754000	60.8300	22.3575
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco				kg	282.15207000	0.5300	149.5406

TOTAL MATERIAIS:	226.5029
------------------	----------

M0030	M0082	M0191	M0192	M0424	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)				kg	5914655	0.00085000	19.8069	0.0167
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)				m³	5914647	0.95001000	1.0366	0.9848
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)				m³	5914647	0.55131000	1.0366	0.5715
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)				m³	5914647	0.55131000	1.0366	0.5715
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)				kg	5914655	0.28215000	19.8069	5.6321

TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	7.6766
--------------------------	--------

M0030	M0082	M0191	M0192	M0424	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
							DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)				kg	0.00085000	0.00	0.7141	0.00	0.5713	0.00	0.4636	0.0000
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)				m³	0.95001000	0.00	0.7239	0.00	0.5791	0.00	0.4701	0.0000
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)				m³	0.55131000	0.00	0.7239	0.00	0.5791	0.00	0.4701	0.0000
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)				m³	0.55131000	0.00	0.7239	0.00	0.5791	0.00	0.4701	0.0000
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)				kg	0.28215000	0.00	0.7141	0.00	0.5713	0.00	0.4636	0.0000

MOMENTO DE TRANSPORTE:	0.0000
------------------------	--------

Custo Direto Total:	272.0921
---------------------	----------

VALOR:	272.0900
--------	----------

1106057 - Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais (m³)

E9519	E9071	E9064	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
				PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW		1.00000000	1.0000	0.0000	37.4411	21.1598	37.4411
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l		4.00000000	0.8600	0.1200	0.3304	0.2229	1.2700
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l		3.00000000	0.4100	0.5900	0.8442	0.5695	2.0463

TOTAL EQUIPAMENTOS:	40.7574
---------------------	---------

P9821	P9824	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9821	Pedreiro	h	1.00000000	15.33	15.33	
P9824	Servente	h	9.00000000	9.87	88.83	

TOTAL MÃO DE OBRA:	104.16
--------------------	--------

Custo Horário da Execução:	144.9174
----------------------------	----------

Produção da Equipe:	3.9290
---------------------	--------

Custo Unitário da Execução:	36.8841
-----------------------------	---------

M0082	M0192	M0424	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0082	Areia média lavada		m³	0.59948000	44.6400	26.7608
M0192	Brita 2		m³	0.73508000	60.8300	44.7149
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco		kg	280.53418000	0.5300	148.6831

TOTAL MATERIAIS:	220.1688
------------------	----------

M0082	M0192	M0424	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)		m³	5914647	0.89922000	1.0366	0.9321
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)		m³	5914647	1.10262000	1.0366	1.1430
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		kg	5914655	0.28053000	19.8069	5.5003

TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	7.5764
--------------------------	--------

M0082	M0192	M0424	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
					DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	



Handwritten signatures and scribbles in blue ink at the bottom of the page.

M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	0.89922000	0.00	0.7239	0.00	0.5791	0.00	0.4701	0.0000
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	1.10262000	0.00	0.7239	0.00	0.5791	0.00	0.4701	0.0000
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	0.28053000	0.00	0.7141	0.00	0.5713	0.00	0.4638	0.0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										0.0000
<b>Custo Direto Total:</b>										264.6183
<b>VALOR:</b>										284.6200

**3103302 - Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada (m²)**

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9068	Grupo gerador - 13/14 kVA	0.09372000	1.0000	0.0000	11.0557	2.2082	1.0360
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0.09372000	1.0000	0.0000	19.9621	19.7204	1.8708
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>2.9070</b>	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	0.90000000	10.26	9.23
P9808	Carpinteiro	h	0.90000000	17.37	15.63
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>24.87</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>					<b>27.7740</b>
<b>Produção da Equipe:</b>					<b>1.0000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>					<b>27.7740</b>

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	l	0.01852000	9.4400	0.1748
M1205	Prego de ferro	kg	0.02718000	10.1400	0.2756
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	m	1.21474000	3.2400	3.9358
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	m²	0.40425000	28.7400	11.6181
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>				<b>16.0043</b>	

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	5914655	0.00002000	19.6069	0.0004
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	5914655	0.00003000	19.6069	0.0006
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	5914655	0.00304000	19.6069	0.0598
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	5914655	0.01011000	19.6069	0.1982
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>					<b>0.2588</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P	CUSTO UNITÁRIO		
			DMT	R\$	DMT	R\$				
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	l	0.00002000	0.00	0.7141	0.00	0.5713	0.00	0.4638	0.0000
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	0.00003000	0.00	0.7141	0.00	0.5713	0.00	0.4638	0.0000
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m	0.00304000	0.00	0.7141	0.00	0.5713	0.00	0.4638	0.0000
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m²	0.01011000	0.00	0.7141	0.00	0.5713	0.00	0.4638	0.0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>									<b>0.0000</b>	
<b>Custo Direto Total:</b>									<b>44.0371</b>	
<b>VALOR:</b>									<b>44.0400</b>	

**0705326 - Boca de BDCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais (un)**

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	13.00000000	1.8999	24.3087
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0.87500000	330.0401	288.7903
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	905.00000000	7.3789	6.677.9045
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	13.00000000	272.0920	3.537.1960
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	2.91500000	264.6182	771.3621
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	73.50000000	44.0370	3.236.7195
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>				<b>14.536.2811</b>	
<b>Custo Direto Total:</b>				<b>14.536.2811</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>14.536.2800</b>	

**4816020 - Areia extraída com draga de sucção tipo bomba (m³)**

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1.00000000	0.1900	0.8100	122.5455	58.6362	70.7789
E9609	Draga de sucção para extração de areia com tubo de descarga de 150 mm - 100 kW	1.00000000	1.0000	0.0000	101.9247	38.3837	101.9247
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>172.7036</b>	



Handwritten signatures in blue ink at the bottom of the page.

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	4.00000000	9.87	39.48
TOTAL MÃO DE OBRA:					39.48
Custo Horário da Execução:					212.1836
Produção da Equipe:					30.0000
Custo Unitário da Execução:					7.0728
Custo do FIC (0,02663):					0.1881

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0067	Tubo PE 100 PN10 com flanges - D = 160 mm	m	0.00009000	163.9700	0.0098
TOTAL MATERIAIS:					0.0098
Custo Direto Total:					7.2710
VALOR:					7.2710



**5915407 - Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre (t)**

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3.00000000	0.8600	0.1400	175.5729	49.7706	473.8618
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1.00000000	1.0000	0.0000	237.2905	107.4935	237.2905
TOTAL EQUIPAMENTOS:							711.1723
Custo Horário da Execução:							711.1723
Produção da Equipe:							457.1800
Custo Unitário da Execução:							1.5556
Custo Direto Total:							1.5556
VALOR:							1.5800

**1109668 - Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída (m³)**

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1.00000000	1.0000	0.0000	37.4411	21.1598	37.4411
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	3.00000000	0.9500	0.0500	0.3304	0.2229	0.9750
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3.00000000	0.3800	0.6200	0.8442	0.5695	2.0217
TOTAL EQUIPAMENTOS:							40.4378

**MÃO DE OBRA**

		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	1.00000000	15.33	15.33
P9824	Servente	h	8.00000000	9.87	78.96
TOTAL MÃO DE OBRA:					94.29
Custo Horário da Execução:					134.7278
Produção da Equipe:					4.2203
Custo Unitário da Execução:					31.9234

**MATERIAIS**

		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	458.01187000	0.5300	242.7463
TOTAL MATERIAIS:					242.7463

**SERVIÇOS**

		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	m³	1.00435000	7.2707	7.3023
TOTAL SERVIÇOS:					7.3023

**TRANSPORTE - TEMPO FIXO**

		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	5914655	0.45801000	19.8069	8.9802
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	5915407	1.50653000	1.5556	2.3438
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						11.3238

**MOMENTO DE TRANSPORTE**

		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	0.45801000	0.00	0.7141	0.00	0.5713	0.00	0.4638	0.0000
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	1.50653000	0.00	0.7239	0.00	0.5791	0.00	0.4701	0.0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0.0000
Custo Direto Total:										293.2958
VALOR:										293.3000

**4816010 - Rocha para britagem com perfuratriz sobre esteira (m³)**

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9672	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 188 kW	3.00000000	0.9400	0.0600	191.7272	59.6968	551.4162
E9117	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW	1.00000000	1.0000	0.0000	213.1553	85.0983	213.1553
E9646	Compressor de ar portátil de 58,52 l/s (124 PCM) - 27 kW	1.00000000	1.0000	0.0000	28.1225	6.2073	28.1225

E9527	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha com capacidade de 2.040 gpm Maranhão - Abril/2021 - Com desoneração Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo	1.00000000	1 0000	0.0000	21.9172	20.6612	21.9172
E9574	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW	1.00000000	1.0000	0.0000	486.4176	229.5121	486.4176
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1.00000000	0.4800	0.5200	180.7164	66.5810	121.3690

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9892	Auxiliar de blaster	h	2.00000000	17.31	34.62
P9852	Blaster	h	1.00000000	19.24	19.24
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>					<b>1.422.3948</b>
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>53.86</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>					<b>476.2548</b>
<b>Produção da Equipe:</b>					<b>82.4500</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>					<b>17.9048</b>
<b>Custo do FIC (0,00443):</b>					<b>0.0788</b>

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2062	Coroa de botões esféricos linha T38 - D = 64 mm (2 1/2")	un	0.00033000	528.2500	0.1747
M2042	Emulsão explosiva encartuchada	kg	0.46137000	7.6700	3.5387
M2065	Haste linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2") e C = 3,05 m	un	0.00015000	1.224.9700	0.1837
M2066	Luva em aço linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2")	un	0.00024000	209.0400	0.0502
M2138	Nonel de coluna com 12 m	un	0.02000000	13.2300	0.2648
M2141	Nonel de iniciação para fogacho - C = 6,0 m	un	0.01429000	11.0800	0.1583
M2143	Nonel de ligação - C = 6,0 m	un	0.00786000	9.4900	0.0746
M2146	Nonel iniciador - C = 150,0 m	un	0.00071000	131.4500	0.0933
M2067	Punho linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38 mm (1 1/2")	un	0.00012000	969.0600	0.1163
M2145	Série de brocas integrais S12	un	0.00333000	535.0800	1.7818
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>6.4382</b>
<b>Custo Direto Total:</b>					<b>24.4196</b>
<b>VALOR:</b>					<b>24.4200</b>

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9117	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW	1.00000000	0.4600	0.5400	213.1553	85.0993	144.0049
E9611	Conjunto de britagem com capacidade de 80 m³/h	1.00000000	1.0000	0.0000	561.9700	355.0488	561.9700
E9021	Grupo gerador - 456 kVA	1.00000000	1.0000	0.0000	271.5267	13.3348	271.5267
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>977.5012</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	8.00000000	9.87	78.96
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>78.96</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>					<b>1.056.4612</b>
<b>Produção da Equipe:</b>					<b>66.4000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>					<b>15.9109</b>
<b>Custo do FIC (0,00443):</b>					<b>0.0700</b>

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2115	Cunha lateral inferior C96	un	0.00020000	2.303.5300	0.0461
M2114	Cunha lateral superior C96	un	0.00001000	3.307.0400	0.0331
M2111	Mandíbula fixa C96 Std	un	0.00006000	16.576.0800	0.9946
M2110	Mandíbula móvel C96 Std	un	0.00004000	13.983.4100	0.5593
M2112	Manta HP200	un	0.00093000	12.130.9000	0.3639
M2113	Revestimento bojo Std HP200	un	0.00004000	13.326.9700	0.5331
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>2.5301</b>

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4816010	Rocha para britagem com perfuratriz sobre esteira	m³	0.57000000	24.4199	13.9193
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>13.9193</b>
<b>Custo Direto Total:</b>					<b>32.4300</b>
<b>VALOR:</b>					<b>32.4300</b>

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9010	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	1.00000000	1.0000	0.0000	1.0948	0.7233	1.0948
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1.00000000	1.0000	0.0000	37.4411	21.1598	37.4411
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1.00000000	1.0000	0.0000	2.9372	0.1641	2.9372
E9071	Transportador manual carinho de mão com capacidade de 80 l	4.00000000	0.9000	0.1000	0.3304	0.2229	1.2788



Handwritten signatures and scribbles in blue ink at the bottom of the page.

E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3.00000000	0.4100	0.5900	0.8442	0.5695	2.0463
-------	---	------------	--------	--------	--------	--------	--------

<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>44.7882</b>
----------------------------	--	--	--	--	--	--	----------------

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
-------------	--	------	---------	--------------	---------------	--

P9821	Pedreiro	h	1.00000000	15,33	15,33	
-------	----------	---	------------	-------	-------	--

P9824	Servente	h	9.00000000	9,87	88,83	
-------	----------	---	------------	------	-------	--

<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>							<b>104,16</b>
---------------------------	--	--	--	--	--	--	---------------

<b>Custo Horário da Execução:</b>							<b>148.9582</b>
-----------------------------------	--	--	--	--	--	--	-----------------

<b>Produção da Equipe:</b>							<b>3.9290</b>
----------------------------	--	--	--	--	--	--	---------------

<b>Custo Unitário da Execução:</b>							<b>37,9126</b>
------------------------------------	--	--	--	--	--	--	----------------

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
-----------	--	------	---------	----------------	----------------	--

M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	0.84846000	4,6700	3,9530	
-------	--	----	------------	--------	--------	--

M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	282.15207000	0,5300	149,5406	
-------	------------------------------------	----	--------------	--------	----------	--

<b>TOTAL MATERIAIS:</b>							<b>153,4936</b>
-------------------------	--	--	--	--	--	--	-----------------

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
----------	--	------	---------	----------------	----------------	--

4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	m³	0.63334000	7,2707	4,6048	
---------	---	----	------------	--------	--------	--

4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	m³	0.73508000	32,4300	23,8386	
---------	---	----	------------	---------	---------	--

<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>							<b>28,4434</b>
------------------------	--	--	--	--	--	--	----------------

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
-------------------------	--	---------	--------	---------	----------------	----------------	--

M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	5914655	0.00085000	19,8069	0,0167	
-------	--	----	---------	------------	---------	--------	--

M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	5914655	0.28215000	19,8069	5,5321	
-------	--	----	---------	------------	---------	--------	--

4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	5915407	0.95001000	1,6556	1,4778	
---------	--	----	---------	------------	--------	--------	--

4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	5915407	1.10262000	1,6556	1,7152	
---------	--	----	---------	------------	--------	--------	--

<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>							<b>8,7418</b>
---------------------------------	--	--	--	--	--	--	---------------

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	

M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	0.00085000	0,00	0,7141	0,00	0,5713	0,00	0,4638	0,0000
-------	--	----	------------	------	--------	------	--------	------	--------	--------

M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	0.28215000	0,00	0,7141	0,00	0,5713	0,00	0,4638	0,0000
-------	--	----	------------	------	--------	------	--------	------	--------	--------

4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	0.95001000	0,00	0,7239	0,00	0,5791	0,00	0,4701	0,0000
---------	--	----	------------	------	--------	------	--------	------	--------	--------

4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	1.10262000	0,00	0,7239	0,00	0,5791	0,00	0,4701	0,0000
---------	--	----	------------	------	--------	------	--------	------	--------	--------

<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										<b>0,0000</b>
-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------

<b>Custo Direto Total:</b>										<b>228.5914</b>
----------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------

<b>VALOR:</b>										<b>228.5900</b>
---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------

<b>1106058 - Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida (m³)</b>										
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	

E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1.00000000	1,0000	0,0000	37,4411	21,1598	37,4411
-------	--	------------	--------	--------	---------	---------	---------

E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4.00000000	0,8900	0,1200	0,3304	0,2229	1,2700
-------	---	------------	--------	--------	--------	--------	--------

E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3.00000000	0,4100	0,5900	0,8442	0,5695	2,0463
-------	---	------------	--------	--------	--------	--------	--------

<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>40,7574</b>
----------------------------	--	--	--	--	--	--	----------------

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
-------------	--	------	---------	--------------	---------------	--

P9821	Pedreiro	h	1.00000000	15,33	15,33	
-------	----------	---	------------	-------	-------	--

P9824	Servente	h	9.00000000	9,87	88,83	
-------	----------	---	------------	------	-------	--

<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>							<b>104,16</b>
---------------------------	--	--	--	--	--	--	---------------

<b>Custo Horário da Execução:</b>							<b>144,9174</b>
-----------------------------------	--	--	--	--	--	--	-----------------

<b>Produção da Equipe:</b>							<b>3,9290</b>
----------------------------	--	--	--	--	--	--	---------------

<b>Custo Unitário da Execução:</b>							<b>36,8841</b>
------------------------------------	--	--	--	--	--	--	----------------

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
-----------	--	------	---------	----------------	----------------	--

M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	280.53418000	0,5300	148,6831	
-------	------------------------------------	----	--------------	--------	----------	--

<b>TOTAL MATERIAIS:</b>							<b>148,6831</b>
-------------------------	--	--	--	--	--	--	-----------------

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
----------	--	------	---------	----------------	----------------	--

4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	m³	0.59048000	7,2707	4,3686	
---------	---	----	------------	--------	--------	--

4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	m³	0.73508000	32,4300	23,8386	
---------	---	----	------------	---------	---------	--

<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>							<b>28,1972</b>
------------------------	--	--	--	--	--	--	----------------

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
-------------------------	--	---------	--------	---------	----------------	----------------	--

M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	5914655	0.28053000	19,8069	5,5003	
-------	--	----	---------	------------	---------	--------	--

4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	5915407	0.89922000	1,5556	1,3988	
---------	--	----	---------	------------	--------	--------	--

4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	5915407	1.10262000	1,5556	1,7152	
---------	--	----	---------	------------	--------	--------	--

<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>							<b>8,6143</b>
---------------------------------	--	--	--	--	--	--	---------------



Handwritten signatures and scribbles in blue ink at the bottom of the page.

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	0.28053000	0.00	0.7141	0.00	0.5713	0.00	0.4638	0.0000
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	0.88922000	0.00	0.7239	0.00	0.5791	0.00	0.4701	0.0000
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	1.10262000	0.00	0.7239	0.00	0.5791	0.00	0.4701	0.0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0.0000
Custo Direto Total:										222.3767
VALOR:										222.3800

**2105605 - Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada (m³)**

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9066	Grupo gerador - 13/14 kVA	0.00697000	1.0000	0.0000	11.0557	2.2082	0.7736
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0.00997000	1.0000	0.0000	19.9621	19.7204	1.3967
TOTAL EQUIPAMENTOS:							2.1703

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante				
P9808	Carpinteiro	h	0.50000000	17.37	8.69

TOTAL MÃO DE OBRA:					13.82
Custo Horário da Execução:					15.9853
Produção da Equipe:					1.0000
Custo Unitário da Execução:					15.9853

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm				
M0285	Pontaletes para escoramento - D = 15 cm	m	0.10780000	12.3100	1.3270
M1205	Prego de ferro	kg	0.31269000	10.1400	3.1707
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	m	2.77348000	3.2400	8.9881
M0289	Tábua - E = 2,5 cm e L = 15 cm	m	0.30400000	3.5400	1.0762
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	m	0.06468000	11.0800	0.7167
TOTAL MATERIAIS:					32.7985

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CÓDIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)					
M0285	Pontaletes para escoramento - D = 15 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m	5914655	0.00190000	19.6069	0.0373
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	5914655	0.00031000	19.6069	0.0081
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m	5914655	0.00603000	19.6069	0.1359
M0289	Tábua - E = 2,5 cm e L = 15 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m	5914655	0.00114000	19.6069	0.0224
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m	5914655	0.00049000	19.6069	0.0096
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						0.2827

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m	0.00364000	0.00	0.7141	0.00	0.5713	0.00	0.4638	0.0000
M0285	Pontaletes para escoramento - D = 15 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m	0.00190000	0.00	0.7141	0.00	0.5713	0.00	0.4638	0.0000
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	0.00031000	0.00	0.7141	0.00	0.5713	0.00	0.4638	0.0000
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m	0.00693000	0.00	0.7141	0.00	0.5713	0.00	0.4638	0.0000
M0289	Tábua - E = 2,5 cm e L = 15 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m	0.00114000	0.00	0.7141	0.00	0.5713	0.00	0.4638	0.0000
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m	0.00049000	0.00	0.7141	0.00	0.5713	0.00	0.4638	0.0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0.0000
Custo Direto Total:										49.0685
VALOR:										49.0700

**3108005 - Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada (m³)**

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9066	Grupo gerador - 13/14 kVA	0.04016000	1.0000	0.0000	11.0557	2.2082	0.4440
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0.04016000	1.0000	0.0000	19.9621	19.7204	0.8017
TOTAL EQUIPAMENTOS:							1.2457

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante				
P9808	Carpinteiro	h	0.70000000	17.37	12.16
TOTAL MÃO DE OBRA:					19.34



Handwritten signatures and scribbles in blue ink at the bottom right of the page.



Custo Horário da Execução:	20.5867
Produção da Equipe:	1.0000
Custo Unitário da Execução:	20.5867

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	m	0.44917000	27.0900	12.1680
M0448	Compensado resinado - E = 14 mm	m²	0.40425000	27.2000	10.9956
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	l	0.01852000	9.4400	0.1748
M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	m	0.19909000	4.2400	0.8444
M1205	Prego de ferro	kg	0.20395000	10.1400	2.0681
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	m	2.08977000	3.2400	6.7709
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	m	0.35933000	11.0800	3.9814
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>37.0028</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m	5914655	0.00253000	19.6069	0.0496
M0448	Compensado resinado - E = 14 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m²	5914655	0.00566000	19.6069	0.1110
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	l	5914655	0.00002000	19.6069	0.0004
M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m	5914655	0.00037000	19.6069	0.0073
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	5914655	0.00020000	19.6069	0.0039
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m	5914655	0.00522000	19.6069	0.1023
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m	5914655	0.00289000	19.6069	0.0527
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>					<b>0.3272</b>	

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m	0.00253000	0.00	0.7141	0.00	0.5713	0.00	0.4638	0.0000
M0448	Compensado resinado - E = 14 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m²	0.00566000	0.00	0.7141	0.00	0.5713	0.00	0.4638	0.0000
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	l	0.00002000	0.00	0.7141	0.00	0.5713	0.00	0.4638	0.0000
M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m	0.00037000	0.00	0.7141	0.00	0.5713	0.00	0.4638	0.0000
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	0.00020000	0.00	0.7141	0.00	0.5713	0.00	0.4638	0.0000
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m	0.00522000	0.00	0.7141	0.00	0.5713	0.00	0.4638	0.0000
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m	0.00289000	0.00	0.7141	0.00	0.5713	0.00	0.4638	0.0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										<b>0.0000</b>
<b>Custo Direto Total:</b>										<b>57.9167</b>
<b>VALOR:</b>										<b>57.9200</b>

0705270 - 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)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0446	Compensado resinado - E = 10 mm	m²	0.09379000	19.5900	1.8373
M0786	Placa de poliestireno expandido (EPS)	m²	0.00094000	283.1000	0.2473
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>2.0846</b>

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	2.32000000	1.9999	4.3382
1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída	m³	0.20000000	293.2961	58.6592
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	204.39800000	7.3769	1.508.2324
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	m³	2.32000000	228.5913	530.3318
1106058	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	m³	0.48000000	222.3788	106.7417
2105605	Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	8.00000000	49.0665	392.5320
3108005	Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	16.60000000	57.9167	961.4172
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>3.562.2525</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0446	Compensado resinado - E = 10 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m²	5914655	0.00093790	19.6069	0.0184
M0786	Placa de poliestireno expandido (EPS) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m²	5914655	0.00000940	19.6069	0.0002
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>					<b>0.0186</b>	

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0446	Compensado resinado - E = 10 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m²	0.00093790	0.00	0.7141	0.00	0.5713	0.00	0.4638	0.0000
M0786	Placa de poliestireno expandido (EPS) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m²	0.00000940	0.00	0.7141	0.00	0.5713	0.00	0.4638	0.0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										<b>0.0000</b>
<b>Custo Direto Total:</b>										<b>3.564.3557</b>



Handwritten signatures in blue ink at the bottom right of the page.

VALOR: 3.564.3600

**5627 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIÇÃO. AF\_06/2014 (H)**

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	SINAPI	UN	0.00005600	534.750.00	29.94
TOTAL EQUIPAMENTO:						29.94
VALOR:						29.94

**5628 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF\_06/2014 (H)**

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	SINAPI	UN	0.00000700	534.750.00	4.06
TOTAL EQUIPAMENTO:						4.06
VALOR:						4.06

**93357 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	H	0.00820000	18.33	0.15
TOTAL MAO DE OBRA:						0.15
VALOR:						0.15

**88294 - OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	0.01	0.01
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	0.63	0.63
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	0.55	0.55
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	0.01	0.01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	0.01	0.01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	0.60	0.60
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						1.81

**MAO DE OBRA**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	H	1.00000000	18.33	18.33
TOTAL MAO DE OBRA:						18.33

**SERVICO**

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93357	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1.00000000	0.15	0.15
TOTAL SERVICOS:						0.15
VALOR:						20.29

**5632 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF\_06/2014 (CHI)**

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5627	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1.00000000	29.94	29.94
5628	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1.00000000	4.06	4.06
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.00000000	20.29	20.29
TOTAL SERVICOS:						54.29
VALOR:						54.29

**5629 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF\_06/2014 (H)**

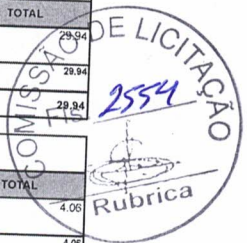
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	SINAPI	UN	0.00007000	534.750.00	37.43
TOTAL EQUIPAMENTO:						37.43
VALOR:						37.43

**5630 - ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2014 (H)**

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	10.77000000	4.15	44.69
TOTAL MATERIAL:						44.69
VALOR:						44.69

**5631 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF\_06/2014 (CHP)**

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



Handwritten signatures in blue ink at the bottom of the page.

5627	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1.00000000	29.94	29.94
5628	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1.00000000	4.06	4.06
5629	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1.00000000	37.43	37.43
5630	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1.00000000	44.69	44.69
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.00000000	20.29	20.29
					TOTAL SERVIÇO:	136.41
					VALOR:	136.41

**90082 - 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 (M3)**

SERVIÇO	DESCR. SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0.03500000	54.29	1.90
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0.03220000	136.41	4.39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.06710000	12.68	0.84
					TOTAL SERVIÇO:	7.13
					VALOR:	7.13



**95320 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000252	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SINAPI	H	0.00820000	10.52	0.08
					TOTAL MAO DE OBRA:	0.08
					VALOR:	0.08

**88251 - AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

ENCARGOS COMPLEMENTARES	DESCR. ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	0.01	0.01
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	0.95	0.95
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	0.55	0.55
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	0.58	0.58
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	0.01	0.01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	0.60	0.60
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	2.70
MAO DE OBRA						
00000252	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SINAPI	H	1.00000000	10.52	10.52
					TOTAL MAO DE OBRA:	10.52
SERVIÇO						
95320	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1.00000000	0.08	0.08
					TOTAL SERVIÇO:	0.08
					VALOR:	13.30

**95377 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006110	SERRALHEIRO	SINAPI	H	0.00820000	14.07	0.11
					TOTAL MAO DE OBRA:	0.11
					VALOR:	0.11

**88315 - SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

ENCARGOS COMPLEMENTARES	DESCR. ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	0.01	0.01
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	0.95	0.95
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	0.55	0.55
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	0.58	0.58
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	0.01	0.01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	0.60	0.60
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	2.70
MAO DE OBRA						
00006110	SERRALHEIRO	SINAPI	H	1.00000000	14.07	14.07
					TOTAL MAO DE OBRA:	14.07

SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95377	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1.00000000	0.11	0.11
					TOTAL SERVICIO:	0.11
					VALOR:	16.88

**99839 - GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 27, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF\_04/2019\_P (M)**

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000546	BARRA DE FERRO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	SINAPI	KG	9.22400000	9.15	84.39
00001332	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2	SINAPI	KG	0.89600000	9.23	8.27
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0.07100000	25.84	1.83
00011964	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOL, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	SINAPI	UN	3.33300000	1.41	4.69
00021012	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM ( 1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0.90000000	67.91	61.11
00021013	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM ( 2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1.02900000	88.62	91.18
					TOTAL MATERIAL:	261.47
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4.74800000	13.30	63.14
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5.78000000	16.98	97.56
					TOTAL SERVICIO:	160.70
					VALOR:	412.17



**95390 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025964	JARDINEIRO	SINAPI	H	0.00360000	13.61	0.04
					TOTAL MAO DE OBRA:	0.04
					VALOR:	0.04

**88441 - JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	0.01	0.01
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	0.95	0.95
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	0.55	0.55
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	0.58	0.58
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	0.01	0.01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	0.60	0.60
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	2.70
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025964	JARDINEIRO	SINAPI	H	1.00000000	13.61	13.61
					TOTAL MAO DE OBRA:	13.61
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95390	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1.00000000	0.04	0.04
					TOTAL SERVICIO:	0.04
					VALOR:	16.35

**98524 - LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF\_05/2018 (M2)**

SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.07180000	16.35	1.17
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.07180000	12.98	0.90
					TOTAL SERVICIO:	2.07
					VALOR:	2.07

**95309 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR	SINAPI	H	0.01050000	11.07	0.11
					TOTAL MAO DE OBRA:	0.11
					VALOR:	0.11

**88239 - AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	0.01	0.01
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	1.05	1.05

0003732	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	0.55	0.55
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	0.38	0.38
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	0.01	0.01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	0.60	0.60
MAO DE OBRA				TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:		
0006117	CARPINTEIRO AUXILIAR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	H	1.00000000	11.07	11.07
SERVICO				TOTAL MAO DE OBRA:		
95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	H	1.00000000	0.11	0.11
				TOTAL SERVICO:		
				VALOR:		



<b>95330 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)</b>						
MAO DE OBRA						
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	H	0.00820000	14.07	0.11
				TOTAL MAO DE OBRA:		
				VALOR:		

<b>88262 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)</b>						
ENCARGOS COMPLEMENTARES						
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	0.01	0.01
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	1.05	1.05
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	0.55	0.55
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	0.38	0.38
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	0.01	0.01
				1.00000000	0.60	0.60
				TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:		
				2.60		
MAO DE OBRA						
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	H	1.00000000	14.07	14.07
				TOTAL MAO DE OBRA:		
				14.07		
SERVICO						
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	H	1.00000000	0.11	0.11
				TOTAL SERVICO:		
				0.11		
				VALOR:		
				16.78		

<b>94974 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇÃO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 (M3)</b>						
MATERIAL						
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	M3	0.85380000	47.25	40.34
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	KG	218.93000000	0.60	131.35
		SINAPI	M3	0.59710000	59.90	35.76
				TOTAL MATERIAL:		
				207.46		
SERVICO						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	H	6.28580000	12.86	79.57
				TOTAL SERVICO:		
				79.57		
				VALOR:		
				287.02		

<b>99062 - MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018 (UN)</b>						
MATERIAL						
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	KG	0.00340000	16.48	0.05
				TOTAL MATERIAL:		
				0.06		
SERVICO						
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.03230000	13.78	0.44
		SINAPI	H	0.06450000	16.78	1.08
				TOTAL SERVICO:		
				1.82		
				VALOR:		
				1.87		

<b>91688 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 (H)</b>						
EQUIPAMENTO						
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	UN	0.00007200	1.066.97	0.07
				TOTAL EQUIPAMENTO:		
				0.07		

91689 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF\_08/2015 (H) VALOR: 0.07

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0.00001440	1,066.97	0.01
TOTAL EQUIPAMENTO:						0.01
VALOR:						0.01



91693 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF\_08/2015 (CHI)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.00000000	15.35	15.35
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1.00000000	0.07	0.07
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1.00000000	0.01	0.01
TOTAL SERVIÇO:						16.43
VALOR:						16.43

91690 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF\_08/2015 (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0.00005000	1,066.97	0.05
TOTAL EQUIPAMENTO:						0.05
VALOR:						0.05

91691 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_08/2015 (H)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	3.17000000	0.72	2.28
TOTAL GERAL:						2.28
VALOR:						2.28

91692 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF\_08/2015 (CHP)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.00000000	15.35	15.35
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1.00000000	0.07	0.07
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1.00000000	0.01	0.01
91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1.00000000	0.05	0.05
91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1.00000000	2.28	2.28
TOTAL SERVIÇO:						17.76
VALOR:						17.76

99059 - LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF\_10/2018 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0.41250000	21.11	8.70
00005066	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0.11100000	16.48	1.82
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0.74450000	5.88	4.37
00010567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0.55000000	9.05	4.97
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0.02580000	21.35	0.54
TOTAL MATERIAL:						20.40
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.35630000	13.78	4.90
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.71250000	16.78	11.95
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0.00480000	287.02	1.32
99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SINAPI	UN	1.50000000	1.57	2.35
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0.01680000	15.43	0.25
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0.00390000	17.76	0.06

Handwritten signatures and scribbles in blue ink at the bottom of the page.

TOTAL SERVIÇO:	20,83
VALOR:	41,23

**95371 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750 PEDREIRO	SINAPI H	0.01510000	14.07	0.21
TOTAL MAO DE OBRA:				0.21
VALOR:				0.21

**88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI H	1.00000000	0.01	0.01
00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI H	1.00000000	0.95	0.95
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI H	1.00000000	0.55	0.55
00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI H	1.00000000	0.58	0.58
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI H	1.00000000	0.01	0.01
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI H	1.00000000	0.60	0.60
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:				2.70

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750 PEDREIRO	SINAPI H	1.00000000	14.07	14.07
TOTAL MAO DE OBRA:				14.07

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI H	1.00000000	0.21	0.21
TOTAL SERVIÇO:				0.21
VALOR:				18.88

**101616 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF\_08/2020 (M2)**

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI CHI	0.00360000	16.06	0.05
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI CHP	0.00360000	22.14	0.07
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0.10200000	16.98	1.73
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0.15310000	12.66	1.93
TOTAL SERVIÇO:				3.78
VALOR:				3.78

**95606 - UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF\_11/2016 (M3)**

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903 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	SINAPI CHI	0.00300000	41.64	0.12
5901 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	SINAPI CHP	0.00600000	210.99	1.26
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0.00900000	12.66	0.11
TOTAL SERVIÇO:				1.49
VALOR:				1.49

**93360 - 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 (M3)**

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI CHI	0.08700000	16.06	1.39
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI CHP	0.09400000	22.14	2.08
5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M³, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI CHI	0.06700000	54.29	3.65
5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M³, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI CHP	0.04300000	136.41	5.86
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0.04500000	12.66	0.56
95606 UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI M3	1.00000000	1.49	1.49
TOTAL SERVIÇO:				14.47
VALOR:				14.47

**95308 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

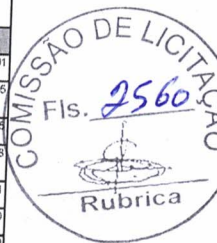


Handwritten signatures and scribbles in blue ink at the bottom right of the page.

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR	SINAPI	H	0.00820000	9.81	0.08
					TOTAL MAO DE OBRA:	0.08
					VALOR:	0.08

### 88238 - AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	0.01	0.01
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	0.95	0.95
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	0.55	0.55
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	0.58	0.58
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	0.01	0.01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	0.60	0.60
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	2.70
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR	SINAPI	H	1.00000000	9.81	9.81
					TOTAL MAO DE OBRA:	9.81
SERVICO						
95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1.00000000	0.08	0.08
					TOTAL SERVICIO:	0.08
					VALOR:	12.59



### 95314 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR	SINAPI	H	0.00820000	14.07	0.11
					TOTAL MAO DE OBRA:	0.11
					VALOR:	0.11

### 88245 - ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	0.01	0.01
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	0.95	0.95
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	0.55	0.55
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	0.58	0.58
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	0.01	0.01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	0.60	0.60
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	2.70
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR	SINAPI	H	1.00000000	14.07	14.07
					TOTAL MAO DE OBRA:	14.07
SERVICO						
95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1.00000000	0.11	0.11
					TOTAL SERVICIO:	0.11
					VALOR:	18.88

### 92801 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF\_12/2015 (KG)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1.07000000	10.39	11.11
					TOTAL MATERIAL:	11.11
SERVICO						
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.00440000	12.50	0.05
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.03100000	18.88	0.52
					TOTAL SERVICIO:	0.57
					VALOR:	11.88

### 92785 - 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 (KG)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0.02500000	16.56	0.41
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	LIN	1.33300000	0.19	0.25
					TOTAL MATERIAL:	0.66
SERVICO						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	



8238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.01910000	12.59	0.24
8245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.11680000	16.88	1.87
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SINAPI	KG	1.00000000	11.68	11.68
					TOTAL SERVIÇO:	13.89
					VALOR:	14.55

**92802 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF\_12/2015 (KG)**

MATERIAL						
00000033	AÇO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	KG	1.11000000	10.45	11.59
					TOTAL MATERIAL:	11.89
SERVIÇO						
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	H	0.00230000	12.59	0.02
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.01620000	16.88	0.27
					TOTAL SERVIÇO:	0.29
					VALOR:	11.88

**92786 - 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 (KG)**

MATERIAL						
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	KG	0.02500000	16.56	0.41
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0.72800000	0.19	0.13
					TOTAL MATERIAL:	0.54
SERVIÇO						
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	H	0.01400000	12.59	0.17
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.08590000	16.88	1.44
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SINAPI	KG	1.00000000	11.88	11.88
					TOTAL SERVIÇO:	13.49
					VALOR:	14.03

**0804421 - Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas esconsas (un)**

SERVIÇOS						
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
		m³	5.98700000	272.0920	1.629.0148	
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	24.45000000	44.0370	1.076.7047	
					TOTAL SERVIÇOS:	2.705.7195
					Custo Direto Total:	2.705.7195
					VALOR:	2.705.7200

**90582 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF\_06/2015 (H)**

EQUIPAMENTO						
00013896	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	UN	0.00012800	2.811.56	0.35
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0.35
					VALOR:	0.35

**90583 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF\_06/2015 (H)**

EQUIPAMENTO						
00013896	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	UN	0.00001510	2.811.56	0.04
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0.04
					VALOR:	0.04

**90587 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF\_06/2015 (CHI)**

SERVIÇO						
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	H	1.00000000	0.35	0.35
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1.00000000	0.04	0.04
					TOTAL SERVIÇO:	0.39
					VALOR:	0.39

**90584 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF\_06/2015 (H)**

EQUIPAMENTO						
00013896	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	UN	0.00010000	2.811.56	0.28
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0.28
					VALOR:	0.28



Handwritten signatures and scribbles in blue ink at the bottom right of the page.

**90585 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2015 (H)**

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	1.25000000	0.72	0.90
TOTAL GERAL:						0.90
VALOR:						0.90

**90586 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF\_06/2015 (CHP)**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1.00000000	0.35	0.35
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1.00000000	0.04	0.04
90584	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1.00000000	0.28	0.28
90585	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1.00000000	0.90	0.90
TOTAL SERVIÇO:						1.57
VALOR:						1.57

**97095 - CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESURA DE 15 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_09/2017 (M3)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA Ø E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1.06500000	382.84	419.20
TOTAL MATERIAL:						419.20

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.44200000	16.98	7.50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.44200000	12.69	5.59
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0.06300000	0.39	0.02
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0.05800000	1.57	0.09
TOTAL SERVIÇO:						13.20
VALOR:						432.40

**88826 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF\_10/2014 (H)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0.00006400	4,231.50	0.27
TOTAL EQUIPAMENTO:						0.27
VALOR:						0.27

**88827 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF\_10/2014 (H)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0.00000760	4,231.50	0.03
TOTAL EQUIPAMENTO:						0.03
VALOR:						0.03

**88831 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF\_10/2014 (CHI)**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1.00000000	0.27	0.27
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	SINAPI	H	1.00000000	0.03	0.03
TOTAL SERVIÇO:						0.30
VALOR:						0.30

**88828 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF\_10/2014 (H)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0.00006000	4,231.50	0.25
TOTAL EQUIPAMENTO:						0.25
VALOR:						0.25

**88829 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_10/2014 (H)**

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom right of the page.

00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	1.25000000	0.72	0.90
				TOTAL GERAL:		0.90
				VALOR:		0.90

**88830 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF\_10/2014 (CHP)**

SERVICO	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1.00000000	0.27	0.27
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	SINAPI	H	1.00000000	0.03	0.03
88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1.00000000	0.25	0.25
88829	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	SINAPI	H	1.00000000	0.90	0.90
TOTAL SERVIÇO:						1.45
VALOR:						1.45



**95389 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

MAO DE OBRA	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	0.00590000	13.11	0.07
TOTAL MAO DE OBRA:						0.07
VALOR:						0.07

**88377 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

ENCARGOS COMPLEMENTARES	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	0.01	0.01
00043488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	0.63	0.63
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	0.55	0.55
00043464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	0.01	0.01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	0.01	0.01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	0.60	0.60
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						1.81

MAO DE OBRA	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	1.00000000	13.11	13.11
TOTAL MAO DE OBRA:						13.11

SERVICO	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1.00000000	0.07	0.07
TOTAL SERVIÇO:						0.07
VALOR:						14.99

**94965 - CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_05/2021 (M3)**

MATERIAL	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0.72290000	47.25	34.15
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362.65790000	0.60	217.69
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0.59340000	59.90	35.54
TOTAL MATERIAL:						287.28

SERVICO	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	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	SINAPI	CHI	0.71030000	0.30	0.21
88830	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	SINAPI	CHP	0.75340000	1.45	1.09
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.46370000	14.99	21.94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2.31170000	12.66	29.26
TOTAL SERVIÇO:						52.50
VALOR:						339.78

**1109671 - Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial (m²)**

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1.00000000	1.0000	0.0000	37.4411	21.1598	37.4411
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4.00000000	0.7700	0.2300	0.3304	0.2229	1.2226
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3.00000000	0.3800	0.6200	0.8442	0.5665	2.0217
TOTAL EQUIPAMENTOS:							40.6856

Handwritten signatures and scribbles in blue ink at the bottom right of the page.

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9821	Pedreiro	h	1.00000000	15.33	15.33		
P9824	Servente	h	9.00000000	9.87	88.83		
TOTAL MÃO DE OBRA:					104.16		
Custo Horário da Execução:					144.8456		
Produção da Equipe:					4.1849		
Custo Unitário da Execução:					34.6117		
<b>MATERIAIS</b>							
M0082	Areia média lavada	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	m³	1.10164000	44.8400	49.1772		
			kg	362.32394000	0.5300		
TOTAL MATERIAIS:					241.2089		
TRANSPORTE - TEMPO FIXO							
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m³	5914647	1.65246000	1.0366	1.7129	
			kg	0.36232000	19.6089	7.1040	
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					8.8169		
MOMENTO DE TRANSPORTE							
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	UND	QUANTIDADE	LN	RP	P	CUSTO UNITÁRIO
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m³	1.65246000	DMT R\$	DMT R\$	DMT R\$	0.0000
			kg	0.00 0.7239	0.00 0.5791	0.00 0.4701	0.0000
				0.00 0.7141	0.00 0.5713	0.00 0.4638	0.0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:					0.0000		
Custo Direto Total:					284.6375		
VALOR:					284.6400		



1106165 - Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais (m³)							
<b>MÃO DE OBRA</b>							
P9824	Servente	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
		h	2.00000000	9.87	19.74		
TOTAL MÃO DE OBRA:					19.74		
Custo Horário da Execução:					19.7400		
Produção da Equipe:					3.9290		
Custo Unitário da Execução:					5.0242		
<b>MATERIAIS</b>							
M1097	Pedra de mão ou rachão	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
			m³	0.52600000	52.0400		
TOTAL MATERIAIS:					27.3730		
<b>SERVIÇOS</b>							
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
			m³	0.70000000	272.0920		
TOTAL SERVIÇOS:					190.4644		
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO</b>							
M1097	Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
			m³	0.78900000	1.0368		
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					0.8179		
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE</b>							
M1097	Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	UND	QUANTIDADE	LN	RP	P	CUSTO UNITÁRIO
			m³	0.00 0.7239	0.00 0.5791	0.00 0.4701	0.0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:					0.0000		
Custo Direto Total:					223.6795		
VALOR:					223.6800		

5914584 - Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia em leito natural (tkm)							
<b>EQUIPAMENTOS</b>							
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		1.00000000	PROD	IMPR	PROD	IMPR	
			1.0000	0.0000	201.3008	75.5951	201.3008
TOTAL EQUIPAMENTOS:							201.3008
Custo Horário da Execução:							201.3008
Produção da Equipe:							117.5300
Custo Unitário da Execução:							1.7128
Custo do FIC (0,02663):							0.0456
Custo Direto Total:							1.7584
VALOR:							1.7600

5914599 - Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia em revestimento primário (tkm)							
<b>EQUIPAMENTOS</b>							
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		1.00000000	PROD	IMPR	PROD	IMPR	
			1.0000	0.0000	201.3008	75.5951	201.3008

TOTAL EQUIPAMENTOS:	201.3008
Custo Horário da Execução:	201.3008
Produção da Equipe:	146.9100
Custo Unitário da Execução:	1.3702
Custo do FIC (0,02663):	0.0364
Custo Direto Total:	1.4066
VALOR:	1.4100



**5914614 - Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia pavimentada (tkm)**

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9686 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1.00000000	1.0000	0.0000	201.3008	75.5951	201.3008
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>201.3008</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>						<b>201.3008</b>
<b>Produção da Equipe:</b>						<b>176.2900</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>						<b>1.1419</b>
<b>Custo Direto Total:</b>						<b>1.1419</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1.1400</b>

**0804191 - Corpo de BDTC D = 1,00 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)**

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO					
		PROD	IMPR	PROD	IMPR						
E9686 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1.00000000	1.0000	0.0000	201.3008	75.5951	201.3008					
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>201.3008</b>					
<b>MÃO DE OBRA</b>						<b>201.3008</b>					
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO					
P9624	Servente		h	3.00000000	9.87	29.61					
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>29.61</b>					
<b>Custo Horário da Execução:</b>						<b>230.9108</b>					
<b>Produção da Equipe:</b>						<b>1.5563</b>					
<b>Custo Unitário da Execução:</b>						<b>148.3764</b>					
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M2176	Tubo de concreto armado PA2 - D = 1,00 m		m	2.00000000	383.8100	767.6200					
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>						<b>767.6200</b>					
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial		m³	0.01469000	284.6373	4.1813					
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais		m³	0.82400000	223.6795	184.3119					
3103302	Formas de tabuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada		m²	0.80000000	44.0370	35.2296					
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>						<b>223.7228</b>					
MOMENTO DE TRANSPORTE			UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
M2176	Tubo de concreto armado PA2 - D = 1,00 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)		m	1.57334000	DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										<b>0.0000</b>	
<b>Custo Direto Total:</b>										<b>1.158.7192</b>	
<b>VALOR:</b>										<b>1.159.7100</b>	

**92265 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF\_09/2020 (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	1.14600000	38.39	43.99
00004491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0.16600000	8.00	1.32
00005068 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0.15900000	16.48	2.62
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	8.95200000	2.80	19.48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>67.39</b>
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.20200000	13.78	2.78
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.01200000	16.78	16.98
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0.15200000	15.43	2.34
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0.05000000	17.76	0.88
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>22.98</b>
<b>VALOR:</b>					<b>90.37</b>

**89221 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF\_11/2014 (H)**

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0.00006400	17.212,88	1.10
TOTAL EQUIPAMENTO:						1.10
VALOR:						1.10

**89222 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF\_11/2014 (H)**

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0.00000760	17.212,88	0.13
TOTAL EQUIPAMENTO:						0.13
VALOR:						0.13

**89226 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF\_11/2014 (CHI)**

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1.00000000	1.10	1.10
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	SINAPI	H	1.00000000	0.13	0.13
TOTAL SERVIÇO:						1.23
VALOR:						1.23

**89223 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF\_11/2014 (H)**

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0.00000000	17.212,88	1.03
TOTAL EQUIPAMENTO:						1.03
VALOR:						1.03

**89224 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_11/2014 (H)**

GERAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	2.50000000	0.72	1.80
TOTAL GERAL:						1.80
VALOR:						1.80

**89225 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF\_11/2014 (CHP)**

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1.00000000	1.10	1.10
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	SINAPI	H	1.00000000	0.13	0.13
89223	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1.00000000	1.03	1.03
89224	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	SINAPI	H	1.00000000	1.80	1.80
TOTAL SERVIÇO:						4.06
VALOR:						4.06

**94968 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L. AF\_05/2021 (M3)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0.83250000	47.26	39.33
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	213.45310000	0.60	128.07
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0.58210000	59.90	34.86
TOTAL MATERIAL:						202.26

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226	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	SINAPI	CHI	0.84620000	1.23	0.79
89225	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	SINAPI	CHP	0.68530000	4.06	2.78
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.33150000	14.90	10.95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2.10580000	12.06	26.65
TOTAL SERVIÇO:						60.17
VALOR:						262.43

**95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF\_07/2016 (M2)**



Handwritten signatures in blue ink at the bottom right of the page.

SERVICO	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	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	SINAPI	M3	0.05850000	252.43	14.26
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.27180000	16.98	4.61
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.07410000	12.66	0.93
TOTAL SERVIÇO:						19.80
VALOR:						19.80

89009 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 (H)						
EQUIPAMENTO	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007624	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3	SINAPI	UN	0.00003110	939.300,00	29.27
TOTAL EQUIPAMENTO:						29.27
VALOR:						29.27

89010 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS. AF_06/2014 (H)						
EQUIPAMENTO	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007624	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3	SINAPI	UN	0.00000700	939.300,00	6.57
TOTAL EQUIPAMENTO:						6.57
VALOR:						6.57

95386 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004237	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	SINAPI	H	0.00820000	14.70	0.12
TOTAL MAO DE OBRA:						0.12
VALOR:						0.12

88324 - TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	0.01	0.01
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	0.63	0.63
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	0.55	0.55
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	0.01	0.01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	0.01	0.01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	0.60	0.60
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						1.81

MAO DE OBRA						
DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004237	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	SINAPI	H	1.00000000	14.70	14.70
TOTAL MAO DE OBRA:						14.70

SERVICO						
DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95386	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1.00000000	0.12	0.12
TOTAL SERVIÇO:						0.12
VALOR:						16.63

5853 - 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 (CHI)						
SERVICO	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89009	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA 3,18 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1.00000000	29.21	29.21
89010	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA 3,18 M3 - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1.00000000	6.57	6.57
88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.00000000	16.63	16.63
TOTAL SERVIÇO:						52.41
VALOR:						52.41

53810 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)						
EQUIPAMENTO	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007624	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3	SINAPI	UN	0.00005560	939.300,00	52.22
TOTAL EQUIPAMENTO:						52.22
VALOR:						52.22

5721 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA 3,18 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)						
MATERIAL	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



Handwritten signatures and scribbles in blue ink at the bottom of the page.

00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	15.67000000	4,15	65,03
				TOTAL MATERIAL:		65,03
				VALOR:		65,03

5851 - 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 (CHP)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89009	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1.00000000	29,21	29,21
89010	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1.00000000	6,57	6,57
53810	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1.00000000	52,22	52,22
5721	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1.00000000	65,03	65,03
88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.00000000	16,63	16,63
					TOTAL SERVIÇO:	169,66
					VALOR:	169,66

Ricardo Nascimento Gomes  
Engenheiro Civil  
Crea nº 1116712024



PHOENIX EMPREENÇ. SERVIÇOS LTDA  
CNPJ: 31.457.905/0001-19  
Sigleidy Abreu Gomes  
CPF: 641.135.143-49  
Empresário

Handwritten signatures and scribbles in blue ink at the bottom of the page.





# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DE 22,29 KM DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA
<b>DESCRIÇÃO:</b>	TP 013/2021
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA

DATA : 09/11/2021  
 BDI : 25,00%  
 L.S. Hora: 85,18%  
 L.S. Mês: 48,85%

<b>FONTE</b>	ORSE	027.1 CO
	SEINFRA	2021/04 C
	SICRO NOVO	2021/07 C
	SINAPI	COMPOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	TRANSPORTE	tkm	458.572,50	0,90	412,7
COMP-14940501	BUEIRO DUPLO CELULAR DE CONCRETO 2,00X2,00 (CADA CELULA), INCLUSIVE BOCA E DETALHES DA EDIFICAÇÃO	PRÓPRIA	GERAL	UND	2,00	89.070,18	178,1
5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	SERVICO	m³	28.390,28	3,91	111,00
4016007	Escavação e carga de material de jazida com trator de 97 kW e carregadeira de 1,72 m³	SICRO NOVO	SERVICO	m³	20.970,68	3,61	75,70
COMP-74380955	BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO 1,00M DE DIAMETRO, INCLUSIVE BOCA E DETALHES DA EDIFICAÇÃO	PRÓPRIA	GERAL	UND	1,00	48.541,63	48,54
100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	SINAPI	SERVICO	M3	20.610,00	1,15	23,70
COMP-63640743	PROJETO DE ENGENHARIA	PRÓPRIA	GERAL	UND	1,00	22.034,03	22,03
5502187	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 50 m	SICRO NOVO	SERVICO	m³	3.915,90	4,90	19,18
5501700	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	SICRO NOVO	SERVICO	m²	44.580,00	0,36	16,04
5501901	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	SERVICO	m³	2.061,00	6,25	12,88
4915598	Reconformação da plataforma	SICRO NOVO	SERVICO	m²	137.400,00	0,08	10,99
5501706	Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria	SICRO NOVO	SERVICO	m³	1.207,50	5,01	6,04
5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	TRANSPORTE	tkm	6.025,02	0,73	5,85
5501710	Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 50 m	SICRO NOVO	SERVICO	m³	1.442,70	1,91	2,75
!	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	SERVICO	M2	6,00	415,51	2,49
5502986	Expurgo de jazida	SICRO NOVO	SERVICO	m³	880,00	2,23	1,96
5501701	Destocamento de árvores com diâmetro de 0,15 a 0,30 m	SICRO NOVO	SERVICO	un	18,00	26,45	4,76
2004504	Escavação mecânica de vala para drenagem com valetadeira em material de 1ª categoria	SICRO NOVO	SERVICO	m³	22,50	12,98	2,92

Subtotal até 100,00

Outro

Valor total do Orçamento

**Ricardo Nascimento Gomes**  
 Engenheiro Civil  
 Crea nº 1116712024



**PHOENIX EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA**  
 CNPJ: 51.457.805/0001-19  
 Sigleidy Abreu Gomes  
 CPF: 841.735.143-49  
 Empreiteira



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

**OBRA:** RECUPERAÇÃO DE 22,29 KM DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA  
**DESCRIÇÃO:** TP 013/2021  
**LOCAL:** MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA

**DATA:** 09/11/2021  
**BDI:** 25,00%  
**L.S. Hora:** 85,18%  
**L.S. Mé:** 48,85%

**FONTE**  
**ORSE:** 2021/08  
**SEINFRA:** 027.1 COM DESONERAÇÃO  
**SICRO NOVO:** 2021/04 COM DESONERAÇÃO  
**SINAPI:** 2021/07 COM DESONERAÇÃO  
**COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	EQUIPAMENTO	UN	1,889.24	176.57	328,188.55	34.52
E9042	Trator sobre esteiras com lâmina - 97 kW (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	EQUIPAMENTO	UN	340.05	144.40	49,103.32	5.16
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10,000 l - 188 kW (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	EQUIPAMENTO	UN	168.79	215.06	36,299.07	3.82
E9524	Motoniveladora - 93 kW (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	EQUIPAMENTO	UN	213.78	169.73	38,285.46	3.82
M0004	Aço CA 50	SICRO NOVO	MATERIAL	kg	7,579.40	4.47	33,879.94	3.56
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	EQUIPAMENTO	UN	62.12	417.43	25,929.26	2.73
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	EQUIPAMENTO	UN	168.79	140.78	23,782.25	2.50
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	EQUIPAMENTO	UN	171.07	122.55	20,963.58	2.20
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saoco	SICRO NOVO	MATERIAL	kg	38,698.77	0.53	20,510.35	2.16
00002707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	SINAPI	MAO DE OBRA	H	187.95	92.68	17,419.48	1.83
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	EQUIPAMENTO	UN	168.79	91.14	15,363.24	1.62
P9801	Ajudante	SICRO NOVO	MAO DE OBRA	h	1,240.86	10.26	12,733.74	1.34
P9808	Carpinteiro	SICRO NOVO	MAO DE OBRA	h	620.73	17.37	10,783.94	1.13
P9805	Armador	SICRO NOVO	MAO DE OBRA	h	620.13	16.11	9,991.09	1.06
00007624	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E Servente	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0.01	939,300.00	9,867.27	1.04
M2176	Tubo de concreto armado PA2 - D = 1,00 m	SICRO NOVO	MAO DE OBRA	h	905.47	9.87	8,935.15	0.94
E9565	Trator de esteiras com escarificador - 259 kW (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	MATERIAL	m	20.00	393.81	7,876.20	0.83
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	SICRO NOVO	EQUIPAMENTO	UN	18.07	419.44	7,832.16	0.82
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	SICRO NOVO	MATERIAL	m	273.24	27.09	7,402.02	0.78
00000033	ACO CA-50. 8,0 MM, VERGALHAO	SICRO NOVO	MATERIAL	m	1,641.38	3.24	5,318.06	0.56
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	MATERIAL	KG	499.50	10.45	5,219.76	0.55
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW (PRODUTIVO)	SINAPI	MATERIAL	L	1,208.81	4.15	5,015.73	0.53
E9526	Retroescavadeira de pneus com capacidade de 0,76 m³ - 59 kW (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	EQUIPAMENTO	UN	25.36	180.85	4,586.19	0.48
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	SICRO NOVO	EQUIPAMENTO	UN	46.44	91.79	4,262.91	0.45
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SICRO NOVO	MATERIAL	m²	141.85	28.74	4,076.81	0.43
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	MAO DE OBRA	H	400.28	9.93	3,974.81	0.42
INS-340931	TRANSPORTE DE MATERIAIS NECESSARIOS	SINAPI	MATERIAL	M3	8.21	382.84	3,144.07	0.33
M0448	Compensado resinado - E = 14 mm	PRÓPRIA	TRANSPORTE	TKM	2,370.00	1.25	2,962.50	0.31
		SICRO NOVO	MATERIAL	m²	107.37	27.20	2,920.43	0.31



Handwritten signatures in blue ink at the bottom of the page.

00004237	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	SINAPI	MAO DE OBRA	H	187.01	14.70	2.749.06	0.28
M0082	Areia média lavada	SICRO NOVO	MATERIAL	m³	54.84	44.64	2.447.94	0.28
M0192	Brita 2	SICRO NOVO	MATERIAL	m³	34.20	60.83	2.080.63	0.22
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	EQUIPAMENTO	UN	8.66	237.29	2.055.84	0.22
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	MATERIAL	KG	3.403.51	0.60	2.042.10	0.21
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	MATERIAL	M2	51.57	36.39	1.979.77	0.21
00010685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0.00	534.750.00	1.841.05	0.19
00021013	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM ( 2" ), E = 3,00 MM, *4.40* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	MATERIAL	M	20.58	88.62	1.823.80	0.19
00006079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	MATERIAL	M3	200.00	8.82	1.724.00	0.18
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	MAO DE OBRA	H	127.23	13.43	1.709.65	0.18
00000546	BARRA DE FERRO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	SINAPI	MATERIAL	KG	184.46	9.15	1.687.99	0.18
00006110	SERRALHEIRO	SINAPI	MAO DE OBRA	H	116.55	14.07	1.839.83	0.17
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	MAO DE OBRA	H	111.18	14.07	1.564.36	0.16
M0191	Brita 1	SICRO NOVO	MATERIAL	m³	25.63	60.89	1.580.79	0.16
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	EQUIPAMENTO	UN	8.22	160.72	1.485.17	0.16
M1205	Prego de ferro	SICRO NOVO	MATERIAL	kg	138.13	10.14	1.400.61	0.15
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	EQUIPAMENTO	UN	6.43	201.30	1.293.50	0.14
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	EQUIPAMENTO	UN	33.74	37.44	1.263.39	0.13
00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	MATERIAL	KG	120.38	10.39	1.250.70	0.13
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	SICRO NOVO	MATERIAL	m	110.83	11.08	1.228.02	0.13
00021012	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM ( 1 1/2" ), E = 3,00 MM, *3.48* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	MATERIAL	M	18.00	67.91	1.222.38	0.13
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	EQUIPAMENTO	UN	80.21	19.96	1.201.83	0.13
32	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SINAPI	MAO DE OBRA	H	95.74	10.52	1.007.17	0.11
00000378	ARMADOR	SINAPI	MAO DE OBRA	H	63.09	14.07	867.61	0.09
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	MATERIAL	M	312.84	2.80	875.95	0.09
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 l - 189 kW (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	EQUIPAMENTO	UN	4.56	172.93	861.94	0.09
00037372	EKAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.430.69	0.55	788.88	0.08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.244.60	0.60	746.81	0.08
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	MATERIAL	M	33.00	21.11	696.63	0.07
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	MAO DE OBRA	H	36.32	18.33	685.70	0.07
E9066	Grupo gerador - 13/14 kVA (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	EQUIPAMENTO	UN	60.21	11.06	685.62	0.07
P9821	Pedreiro	SICRO NOVO	MAO DE OBRA	h	33.74	15.33	517.19	0.05
00004750	PEDREIRO	SINAPI	MAO DE OBRA	H	35.59	14.07	500.76	0.05
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24") (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	EQUIPAMENTO	UN	168.79	2.83	476.98	0.05
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	MATERIAL	M2	6.00	76.78	472.79	0.05
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR	SINAPI	MAO DE OBRA	H	41.91	11.07	463.89	0.05



Handwritten signatures and scribbles in blue ink, including a large oval scribble and several vertical lines.

M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)
00010567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)
I2391	PEDREIRO
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE
I1530	MONTADOR
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA
00004222	GASOLINA COMUM
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)
M0285	Pontaletes para escoramento - D = 15 cm
I2543	SERVENTE
E9611	Conjunto de britagem com capacidade de 80 m³/h (PRODUTIVO)
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)
M0289	Tábua - E = 2,5 cm e L = 15 cm
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)
M1097	Pedra de mão ou rachão
M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm
E9119	Minicarregadeira sobre pneus com valetadeira - 55,40 kW (PRODUTIVO)
0	JARDINEIRO
00037866	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)
00001332	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)
E9117	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW (PRODUTIVO)
E9021	Grupo gerador - 456 kVA (PRODUTIVO)
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)
E9672	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 188 kW (PRODUTIVO)
00037747	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)
E9574	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW (PRODUTIVO)
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira

SICRO NOVO	MATERIAL	kg	103.36	4.44	458.90	0.04
SICRO NOVO	MATERIAL	kg	90.45	4.67	422.42	0.04
SEINFRA	MATERIAL	M	9.00	44.33	399.06	0.04
SINAPI	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	394.33	1.01	398.27	0.04
SINAPI	MATERIAL	M	44.00	9.05	396.20	0.04
SINAPI	MATERIAL	M3	8.09	47.25	362.15	0.04
SEINFRA	MAO DE OBRA	H	18.15	20.88	379.06	0.04
SINAPI	MATERIAL	M3	6.31	59.90	376.25	0.04
SEINFRA	MAO DE OBRA	H	18.00	20.88	375.93	0.04
SINAPI	MATERIAL	M	59.56	5.88	350.21	0.04
SINAPI	MATERIAL	L	61.69	5.14	317.11	0.03
SINAPI	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	333.25	0.95	316.59	0.03
SICRO NOVO	MATERIAL	m	25.68	12.31	315.63	0.03
SEINFRA	MAO DE OBRA	H	19.20	15.63	300.16	0.03
SICRO NOVO	EQUIPAMENTO	UN	0.50	561.97	278.71	0.03
SINAPI	MATERIAL	KG	16.44	16.48	270.98	0.03
SICRO NOVO	MATERIAL	m	72.35	3.54	256.13	0.03
SINAPI	MATERIAL	KG	14.08	16.56	232.88	0.02
SINAPI	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	365.36	0.63	230.18	0.02
SICRO NOVO	MATERIAL	m²	4.33	62.04	225.55	0.02
SICRO NOVO	MATERIAL	m	52.67	4.24	224.17	0.02
SICRO NOVO	EQUIPAMENTO	UN	1.64	129.09	211.40	0.02
SINAPI	MAO DE OBRA	H	15.13	13.61	205.95	0.02
SINAPI	MAO DE OBRA	H	14.83	13.11	194.37	0.02
SINAPI	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	333.25	0.56	193.29	0.02
SINAPI	MATERIAL	KG	17.92	9.23	165.40	0.02
SINAPI	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	394.33	0.41	161.67	0.02
SINAPI	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	151.76	1.05	159.34	0.02
SICRO NOVO	EQUIPAMENTO	UN	0.72	213.16	154.24	0.02
SICRO NOVO	EQUIPAMENTO	UN	0.50	271.53	134.67	0.01
SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0.01	11,984.29	131.86	0.01
SICRO NOVO	EQUIPAMENTO	UN	0.68	191.73	130.95	0.01
SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0.00	483,011.38	122.77	0.01
SICRO NOVO	EQUIPAMENTO	UN	0.23	486.42	110.74	0.01
SICRO NOVO	MATERIAL	I	11.42	9.44	107.78	0.01



Handwritten signatures in blue ink, including a large signature in the center and several smaller ones to the right and bottom.

E9609	Draga de sucção para extração de areia com tubo de descarga de 150 mm - 100 kW (PRODUTIVO)
00043486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR
00011964	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOL, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l (PRODUTIVO)
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA (PRODUTIVO)
E9069	Vibrador de imersão para concreto - 4,10 kW (PRODUTIVO)
M2042	Emulsão explosiva encartuchada
00004491	PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)
00004093	MOTORISTA DE CAMINHÃO
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l (PRODUTIVO)
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM
M2145	Série de brocas integrais S12
M2111	Mandibula fixa C96 Std
E9010	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg (PRODUTIVO)
M0446	Compensado resinado - E = 10 mm
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"
I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"
00037736	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 Mandibula móvel C96 Std
M2113	Revestimento bajo Std HP200
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)
M2112	Manta HP200
P9892	Auxiliar de blaster
I0805	CIMENTO PORTLAND
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR
E9646	Compressor de ar portátil de 58,52 lbs (124 PCM) - 27 kW (PRODUTIVO)
E9527	Marteleto perfurador/compedor a ar comprimido de 25 kg para rocha com capacidade de 2,040 gpm Maranhão - Abril/2021 - Com desoneração Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo (PRODUTIVO)
M2138	Nonei de coluna com 12 m
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR

SICRO NOVO	EQUIPAMENTO	UN	1.04	101.92	106.43	0.01
SINAPI	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	186.00	0.55	102.30	0.01
SINAPI	MAO DE OBRA	H	10.06	0.81	98.60	0.01
SINAPI	MATERIAL	UN	66.66	1.41	93.99	0.01
SINAPI	MATERIAL	UN	477.56	0.19	90.74	0.01
SICRO NOVO	EQUIPAMENTO	UN	101.23	0.84	85.46	0.01
SICRO NOVO	EQUIPAMENTO	UN	27.20	2.94	79.89	0.01
SICRO NOVO	EQUIPAMENTO	UN	9.80	6.96	66.91	0.01
SICRO NOVO	MATERIAL	kg	8.66	7.67	86.43	0.01
SINAPI	MATERIAL	M	7.47	8.00	59.78	0.01
SINAPI	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	151.75	0.38	57.67	0.01
SINAPI	MAO DE OBRA	H	2.93	15.07	44.10	0.00
SICRO NOVO	EQUIPAMENTO	UN	133.39	0.33	44.07	0.00
SINAPI	MATERIAL	L	2.05	21.35	43.72	0.00
SINAPI	MATERIAL	KG	1.42	25.84	36.69	0.00
SICRO NOVO	MATERIAL	un	0.06	535.08	33.45	0.00
SICRO NOVO	MATERIAL	un	0.00	16,576.08	32.75	0.00
SICRO NOVO	EQUIPAMENTO	UN	27.20	1.09	29.78	0.00
SICRO NOVO	MATERIAL	m²	1.50	19.59	29.40	0.00
SEINFRA	MATERIAL	UN	1.02	28.44	29.02	0.00
SEINFRA	MATERIAL	UN	1.02	22.08	22.53	0.00
SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0.00	75,283.50	19.14	0.00
SICRO NOVO	MATERIAL	un	0.00	13,983.41	18.42	0.00
SICRO NOVO	MATERIAL	un	0.00	13,328.97	17.58	0.00
SINAPI	GERAL	KW/H	20.57	0.72	14.81	0.00
SINAPI	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,430.89	0.01	14.31	0.00
SINAPI	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,244.68	0.01	12.45	0.00
SICRO NOVO	MATERIAL	un	0.00	12,130.80	11.98	0.00
SICRO NOVO	MAO DE OBRA	h	0.48	17.31	7.88	0.00
SEINFRA	MATERIAL	KG	14.70	0.50	7.35	0.00
SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0.00	17,212.88	8.64	0.00
SICRO NOVO	EQUIPAMENTO	UN	0.23	28.12	6.40	0.00
SICRO NOVO	EQUIPAMENTO	UN	0.23	21.92	4.99	0.00
SICRO NOVO	MATERIAL	un	0.38	13.23	4.97	0.00
SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0.00	4,231.50	4.76	0.00



Handwritten signatures and scribbles in blue ink at the bottom of the page.

P9852	Blaster
M0786	Placa de poliestireno expandido (EPS)
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)
M2065	Haste linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2") e C = 3,05 m
M2062	Coroa de botões esféricos linha T38 - D = 64 mm (2 1/2")
I0280	BRITA
M2141	Nonel de iniciação para fogaço - C = 6,0 m
I0109	AREIA MEDIA
M2067	Punho linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38 mm (1 1/2")
00043462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)
M2146	Nonel iniciador - C = 150,0 m
M2115	Cunha lateral inferior C96
M2143	Nonel de ligação - C = 6,0 m
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)
M2114	Cunha lateral superior C96
M2066	Luva em aço linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2")
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA
00013686	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)
M0067	Tubo PE 100 PN10 com flanges - D = 160 mm
I2701	DEPRECIACÃO
I2701	MANUTENÇÃO
	JUROS

SICRO NOVO	MAO DE OBRA	h	0.23	19.24	4.38	0.00
SICRO NOVO	MATERIAL	m²	0.02	263.10	3.96	0.00
SINAPI	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	305.36	0.01	3.65	0.00
SICRO NOVO	MATERIAL	un	0.00	1.224.97	3.45	0.00
SICRO NOVO	MATERIAL	un	0.01	529.25	3.28	0.00
SEINFRA	MATERIAL	M3	0.04	68.57	3.01	0.00
SICRO NOVO	MATERIAL	un	0.27	11.08	2.97	0.00
SEINFRA	MATERIAL	M3	0.05	60.75	2.94	0.00
SICRO NOVO	MATERIAL	un	0.00	969.06	2.18	0.00
SINAPI	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	186.00	0.01	1.86	0.00
SEINFRA	MATERIAL	M3	0.03	59.45	1.78	0.00
SICRO NOVO	MATERIAL	un	0.01	131.45	1.75	0.00
SICRO NOVO	MATERIAL	un	0.00	2.303.53	1.52	0.00
SICRO NOVO	MATERIAL	un	0.15	9.49	1.40	0.00
SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0.00	1.066.97	1.13	0.00
SICRO NOVO	MATERIAL	un	0.00	3.307.04	1.09	0.00
SICRO NOVO	MATERIAL	un	0.00	209.04	0.94	0.00
SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0.04	18.84	0.71	0.00
SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0.00	2.811.56	0.46	0.00
SICRO NOVO	MATERIAL	m	0.00	163.97	0.31	0.00
SEINFRA	MATERIAL	H	0.08	0.90	0.08	0.00
SEINFRA	MATERIAL	H	0.04	0.90	0.04	0.00
SEINFRA	MATERIAL	H	0.00	0.90	0.00	0.00

**Ricardo Nascimento Gomes**  
Engenheiro Civil  
Crea nº 1116712024



Subtotal até 82,25%

Outros:

Valor total do Orçamento:

PHOENIX EMPREEN. SERVIÇOS LTDA  
CNPJ: 31.457.805/0001-19  
Sisleidy Abreu Gomes  
CPF: 641.735.143-49  
Empresária

*(Handwritten signatures and scribbles)*

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

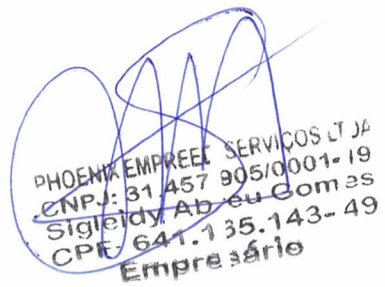


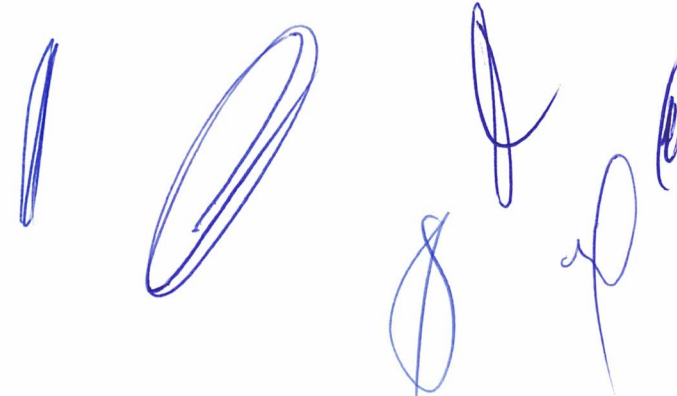
<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DE 22,29 KM DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA	<b>DATA :</b> 09/11/2021	<b>L.S. Hora:</b> 85,19%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	TP 013/2021	<b>BDI :</b> 25,00%	<b>L.S. Mês:</b> 48,85%
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA	<b>REF.:</b>	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA	<b>ORSE</b>	2021/08
		<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
		<b>SICRO</b>	2021/04 COM DESONERAÇÃO
		<b>SINAPI</b>	2021/07 COM DESONERAÇÃO
		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b>	
			10/2021
			05/2021
			09/2021
			08/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS			Total parcela
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	24.527,09	100,00%			100,00%
			24.527,09			24.527,09
2	DESMATAMENTO	16.524,90	40,00%	30,00%	30,00%	100,00%
			6.609,96	4.957,47	4.957,47	16.524,90
3	TERRAPLENAGEM	91.701,95	40,00%	40,00%	20,00%	100,00%
			36.680,78	36.680,78	18.340,39	91.701,95
4	DRENAGEM - OBRAS DE ARTE CORRENTE	226.681,99		50,00%	50,00%	100,00%
				113.341,00	113.340,99	226.681,99
5	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	591.403,95		40,00%	60,00%	100,00%
				236.561,58	354.842,37	591.403,95
		950.839,88	67.817,83	391.540,83	491.481,22	950.839,88
			67.817,83	459.358,66	950.839,88	



**Ricardo Nascimento Gomes**  
 Engenheiro Civil  
 Crea nº 111671/2024

  
 PHOENIX EMPREENTEI SERVIÇOS LTDA  
 CNPJ: 31.457.905/0001-19  
 Sigleidy Abreu Gomes  
 CPF: 641.135.143-49  
 Empresário





### COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DE 22,29 KM DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA.	<b>DATA:</b> 09/11/2021	<b>L.S. Hora:</b> 85,18%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	TP.013/2021	<b>BDI:</b> 25,00%	<b>L.S. Mês:</b> 48,85%
<b>LOCAL:</b>	MUNICIPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PRÉFECTURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA	ORSE	2021/08
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF:
			10/2021
			05/2021
			09/2021
			08/2021

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Beneficio</b>		
S + G	Garantia/seguros	
L	Lucro	0,35
		6,99
	<b>TOTAL</b>	<b>7,34</b>

<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,50
DF	Despesas financeiras	1,05
R	Riscos	0,50
	<b>TOTAL</b>	<b>5,05</b>

<b>I Impostos</b>		
	COFINS	3,00
	ISS	1,60
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>9,75</b>

BDI = 25,00%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$



**Ricardo Nascimento Gomes**  
 Engenheiro Civil  
 Crea nº 1116712024

PHOENIX EMPREEND. SERVIÇOS LTJA  
 CNPJ: 31.457.905/0001-19  
 Sigleidy Abreu Gomes  
 CPF: 641.135.143-49  
 Empresária

*(Handwritten signatures and scribbles)*





### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DE 22,29 KM DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA	<b>DATA:</b> 09/11/2021	<b>L.S. Hora:</b> 85,18%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	TP 013/2021	<b>BDI:</b> 25,00%	<b>L.S. Mês:</b> 48,85%
<b>LOCAL:</b>	MUNICIPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA	ORSE	2021/08
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
		<b>REF.</b>	
			10/2021
			05/2021
			09/2021
			08/2021



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS		
A2	SESI	0,00	0,00
A3	SENAI	1,50	1,50
A4	INCRA	1,00	1,00
A5	SEBRAE	0,20	0,20
A6	Salário Educação	0,60	0,60
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	2,50	2,50
A8	FGTS	3,00	3,00
A9	SECONCI	8,00	8,00
		1,00	1,00
	<b>TOTAL</b>	<b>17,80</b>	<b>17,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado		
B2	Feriados	17,87	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	3,95	0,00
B4	13º Salário	0,89	0,69
B5	Licença PaternidadeE	10,73	8,33
B6	Faltas Justificadas	0,07	0,06
B7	Dias de Chuvas	0,72	0,56
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	1,46	0,00
B9	Férias Gozadas	0,11	0,09
B10	Salário Maternidade	7,42	5,76
		0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>43,25</b>	<b>15,52</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado		
C2	Aviso Prévio Trabalhado	4,72	3,67
C3	Férias Indenizadas	0,11	0,09
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,83	4,53
C5	Indenização Adicional	4,97	3,86
		0,40	0,31
	<b>TOTAL</b>	<b>16,03</b>	<b>12,46</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo 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>TOTAL</b>	<b>8,10</b>	<b>3,07</b>

Horista = 85,18%  
 Mensalista = 48,85%  
 A + B + C + D

Ricardo Nascimento Gomes  
 Engenheiro Civil  
 Crea nº 1116712024

*(Handwritten signatures and stamps)*

PHOENIX EMPREENDEDORES E SERVIÇOS LTDA  
 CNPJ: 31.457.905/0001-19  
 Sigleidy Abreu Gomes  
 CPF: 641.135.143-49  
 Empresária