



## CARTA PROPOSTA

Teresina (PI), 24/03/2020.

**TOMADA DE PREÇOS Nº 003/2020**

**OBJETO: REFORMA DE CANTEIROS CENTRAIS NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE AMARANTE-PI**

**DATA DA ABERTURA: 09:00h do dia 24 de março de 2020**

### 1. EMPRESA

SEAC Construções e Projetos LTDA, localizada na Av. Ayrton Senna, Q E2 C 28, Res. Porto Alegre, Bairro Esplanada – Teresina/PI – CEP: 64.039-520. Inscrita no CNPJ sob nº 07.215.321/0001-52, e Inscrição Estadual nº 19.453.969-5.

### 2. OBJETO

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA CIVIL PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DE CANTEIROS CENTRAIS NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE AMARANTE-PI, COM RECURSOS PRÓPRIOS/CONVÊNIO (CODEVASF - SICONV Nº 895745/2019), DO EXERCÍCIO FINANCEIRO DE 2020/2020.

### 3. VALOR DA PROPOSTA:

Após exames dos documentos de licitação, propomos realizar os serviços constantes da nossa Proposta Técnica, pelo valor total de **R\$ 247.436,54** (duzentos e quarenta e sete mil, quatrocentos e trinta e seis reais e cinquenta e quatro centavos), conforme planilhas de custos e cronogramas de pagamentos, anexos.

**4. PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (Sessenta) dias**, a partir de entrega desta.

**5. PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 03 (três) meses** a contar da emissão da ordem de execução de serviços, admitida prorrogação nos termos da lei.

### 6. DADOS BANCÁRIOS PARA PAGAMENTO:

Seac Construções e Projetos LTDA  
Agencia: 2004; Operação: 003  
Conta Corrente: 869-0; Caixa Econômica Federal

SEAC CONSTRUÇÕES & PROJETOS LTDA  
Rosivaldo de Sousa Nunes  
SOCIO - ADMINISTRADOR  
CREA 3385 - D/PI

Gilbert Lisboa de França  
Responsável Técnico  
CREA Nº 1900656604

Escritório: Av. Ayrton Senna, Q E2 C 28, Res. Porto Alegre, Bairro Esplanada – Teresina/PI – CEP: 64.039-520  
TEL:(86)3219 2242 ou 9 9978 0458 - Email:seacconstrucoes@bol.com.br - CNPJ:07.215.321/0001-52

OBJETO: REFORMA DE CANTEIROS CENTRAIS  
 LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICIPIO DE AMARANTE-PI  
 CONVÊNIO Nº 895745/2019

REFERÊNCIAS:

SINAPI: DEZEMBRO/2019  
 ORSE: NOVEMBRO/2019  
 TABELAS S/ DESONERAÇÃO  
 BDI: 19,99% ; LSO: 112,12 %

**RESUMO DO ORÇAMENTO**

ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	V. UNIT. (R\$)	V. TOTAL (R\$)	ÁREA (m²)	REFERÊNCIA
1.0	PLACA DA OBRA (3,60 X 1,80)m	m²	6,48	318,48	2.063,75		74209/1
2.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	mês	3,00	1.844,74	5.534,22		Composição 01
3.0	REFORMA DO CANTEIRO CENTRAL						
3.1	AVENIDA DIRCEU ARCOVERDE	un	1,00	49.857,15	49.857,15	585,53	Planilha em Anexo
3.2	AVENIDA PETRÔNIO PORTELA	un	1,00	103.583,00	103.583,00	1.204,71	Planilha em Anexo
3.3	AVENIDA FRANCISCO LIRA	un	1,00	86.398,42	86.398,42	1.151,63	Planilha em Anexo
<b>TOTAL GERAL (R\$)</b>					<b>R\$ 247.436,54</b>	<b>2.941,87</b>	

Após exames dos documentos de licitação, propomos realizar os serviços constantes da nossa Proposta Técnica, pelo valor total de **R\$ 247.436,54** (duzentos e quarenta e sete mil, quatrocentos e trinta e seis reais e cinquenta e quatro centavos), conforme planilhas de custos e cronogramas de pagamentos, anexos.



SEAC CONSTRUÇÕES & PROJETOS LTDA  
 Rosivaldo de Sousa Nunes  
 SOCIO - ADMINISTRADOR  
 CREA 3365 - D/PI

403



OBJETO: REFORMA DE CANTEIROS CENTRAIS  
 LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICIPIO DE AMARANTE-PI  
 CONVÊNIO Nº 895745/2019


REFERÊNCIAS:  
 SINAPI: DEZEMBRO/2019  
 ORSE: NOVEMBRO/2019  
 TABELAS S/ DESONERAÇÃO  
 BDI: 19,99% ; LSO: 112,12 %

**PLANILHA ORÇAMENTARIA - AVENIDA DIRCEU ARCOVERDE**

ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	V. UNIT.	V. TOTAL	REFERÊNCIA
<b>1.0</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
1.1	Limpeza e capina de terreno	m²	585,53	1,39	813,89	SINAPI 73859/2
1.2	Remoção de meio-fio dos canteiros	m²	274,70	7,40	2.032,78	Composição 02
					<b>2.846,67</b>	
<b>2.0</b>	<b>PISOS/ PAVIMENTAÇÃO</b>					
2.1	Execução de passeio em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20 x 10 cm, espessura 6 cm	m²	585,53	60,58	35.471,41	SINAPI 92396
2.2	Meio-fio de concreto pré-moldado dimensões 13x15x30x100 cm	m	274,70	35,03	9.622,74	SINAPI 94273
2.3	Meio-fio de concreto pré-moldado dimensões 7x30x100 cm p/ jardim	m	21,60	30,71	663,34	Composição 04
					<b>45.757,48</b>	
<b>3.0</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>					
3.1	Carga manual de entulho com caminhão basculante 6m³	m³	12,36	21,87	270,31	SINAPI 72897
3.2	Remoção de entulho com transporte em caminhão basculante 6m³	m³	12,36	5,13	63,41	SINAPI 72900
3.3	Limpeza final da obra	m²	585,53	1,57	919,28	SINAPI 99814
					<b>1.253,00</b>	
<b>TOTAL GERAL (R\$)</b>					<b>R\$ 49.857,15</b>	

  
 Gilbert Lisboa de França  
 Responsável Técnico  
 CREA Nº 13.005/58-0

  
 SEAC CONSTRUÇÕES & PROJETOS LTDA  
 Rosivaldo de Sousa Nunes  
 SOCIO - ADMINISTRADOR  
 CREA 3365 - D/PI

205  


OBJETO: REFORMA DE CANTEIROS CENTRAIS  
 LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICIPIO DE AMARANTE-PI  
 CONVÊNIO Nº 895745/2019

REFERÊNCIAS:  
 SINAPI: DEZEMBRO/2019  
 ORSE: NOVEMBRO/2019  
 TABELAS S/ DESONERAÇÃO  
 BDI: 19,99% ; LSO: 112,12 %

**PLANILHA ORÇAMENTARIA - AVENIDA PETRONIO PORTELA**

ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	V. UNIT.	V. TOTAL	REFERÊNCIA
<b>1.0</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
1.1	Limpeza e capina de terreno	m²	1.204,71	1,39	1.674,55	SINAPI 73859/2
1.2	Remoção de meio-fio dos canteiros	m²	211,80	7,40	1.567,32	Composição 02
1.3	Remoção de pedra dos canteiros	m²	609,73	25,71	15.676,16	Composição 03
					<b>18.918,03</b>	
<b>2.0</b>	<b>PISOS/ PAVIMENTAÇÃO</b>					
2.1	Execução de passeio em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20 x 10 cm, espessura 6 cm	m²	1.204,71	60,58	72.981,33	SINAPI 92396
2.2	Meio-fio de concreto pré-moldado dimensões 13x15x30x100 cm	m	211,80	35,03	7.419,35	SINAPI 94273
2.3	Meio-fio de concreto pré-moldado dimensões 7x30x100 cm p/ jardim	m	52,80	30,71	1.621,49	Composição 04
					<b>82.022,17</b>	
<b>3.0</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>					
3.1	Carga manual de entulho com caminhão basculante 6m³	m³	27,83	21,87	608,64	SINAPI 72897
3.2	Remoção de entulho com transporte em caminhão basculante 6m³	m³	27,83	5,13	142,77	SINAPI 72900
3.3	Limpeza final da obra	m²	1.204,71	1,57	1.891,39	SINAPI 99814
					<b>2.642,80</b>	
<b>TOTAL GERAL (R\$)</b>					<b>R\$ 103.583,00</b>	

  
 Gilbert Lisboa de França  
 Responsável Técnico  
 CREA Nº 19985/2019

  
 SEAC CONSTRUÇÕES & PROJETOS LTDA  
 Rosivaldo de Sousa Nunes  
 SOCIO - ADMINISTRADOR  
 CREA 3365 - D/PI

04



OBJETO: REFORMA DE CANTEIROS CENTRAIS  
 LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICIPIO DE AMARANTE-PI  
 CONVÊNIO Nº 895745/2019

REFERÊNCIAS:  
 SINAPI: DEZEMBRO/2019  
 ORSE: NOVEMBRO/2019  
 TABELAS S/ DESONERAÇÃO  
 BDI: 19,99% ; LSO: 112,12 %

**PLANILHA ORÇAMENTARIA - AVENIDA FRANCISCO LIRA**

ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	V. UNIT.	V. TOTAL	REFERÊNCIA
<b>1.0</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
1.1	Limpeza e capina de terreno	m <sup>2</sup>	1.151,63	1,39	1.600,77	SINAPI 73859/2
1.2	Remoção de meio-fio dos canteiros	m <sup>2</sup>	211,79	7,40	1.567,25	Composição 02
					<b>3.168,01</b>	
<b>2.0</b>	<b>PISOS/ PAVIMENTAÇÃO</b>					
2.1	Execução de passeio em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20 x 10 cm, espessura 6 cm	m <sup>2</sup>	1.151,63	60,58	69.765,75	SINAPI 92396
2.2	Meio-fio de concreto pré-moldado dimensões 13x15x30x100 cm	m	211,79	35,03	7.419,00	SINAPI 94273
2.3	Meio-fio de concreto pré-moldado dimensões 7x30x100 cm p/ jardim	m	129,60	30,71	3.980,02	Composição 04
					<b>81.164,77</b>	
<b>3.0</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>					
3.1	Carga manual de entulho com caminhão basculante 6m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	9,54	21,87	208,64	SINAPI 72897
3.2	Remoção de entulho com transporte em caminhão basculante 6m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	9,54	5,13	48,94	SINAPI 72900
3.3	Limpeza final da obra	m <sup>2</sup>	1.151,63	1,57	1.808,06	SINAPI 99814
					<b>2.065,64</b>	
<b>TOTAL GERAL (R\$)</b>					<b>R\$ 86.398,42</b>	

*[Handwritten signature]*  
 Gilbert Lisboa de França  
 Responsável Técnico  
 CREA Nº 190665/2019

*[Handwritten signature]*  
 SEAC CONSTRUÇÕES & PROJETOS LTDA  
 Rosivaldo de Sousa Nunes  
 SOCIO - ADMINISTRADOR  
 CREA 3385 - D/PI

207  
0

OBJETO: REFORMA DE CANTEIROS CENTRAIS  
 LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICIPIO DE AMARANTE-PI  
 CONVÊNIO Nº 895745/2019

REFERÊNCIAS:  
 SINAPI: DEZEMBRO/2019  
 ORSE: NOVEMBRO/2019  
 TABELAS S/ DESONERAÇÃO  
 BDI: 19,99% ; LSO: 112,12 %

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	PESO %	VALOR DAS OBRAS E SERVIÇOS R\$	MESES						
				1	2	3	4	5	6	
				%	%	%	%	%	%	
1.0	PLACA DA OBRA (3,60 X 1,80)m	0,83%	2.063,75	2.063,75						
2.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	2,24%	5.534,22	1.844,74	1.844,74	1.844,74				
				0,75%	0,75%	0,75%				
3.0	REFORMA DO CANTEIRO CENTRAL									
3.1	AVENIDA DIRCEU ARCOVERDE	20,15%	49.857,15							
4.1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		2.846,67	2.846,67						
				1,15%	1,15%					
4.1.2	PISOS/ PAVIMENTAÇÃO		45.757,48	36.807,00	8.950,48					
				18,49%	14,88%	3,62%				
4.1.3	SERVIÇOS FINAIS		1.253,00		1.253,00					
				0,51%	0,51%					
3.2	AVENIDA PETRÔNIO PORTELA	41,86%	103.583,00							
4.2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		18.918,03		18.918,03					
				7,65%	7,65%					
4.2.2	PISOS/ PAVIMENTAÇÃO		82.022,17		71.000,04	11.022,14				
				33,15%	28,69%	4,45%				
4.2.3	SERVIÇOS FINAIS		2.642,80			2.642,80				
				1,07%		1,07%				
3.3	AVENIDA FRANCISCO LIRA	34,92%	86.398,42							
4.3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		3.168,01			3.168,01				
				1,28%		1,28%				
4.3.2	PISOS/ PAVIMENTAÇÃO		81.164,77			81.164,77				
				32,80%		32,80%				
4.3.3	SERVIÇOS FINAIS		2.065,64			2.065,64				
				0,83%		0,83%				
<b>TOTAL SIMPLES</b>				<b>100,00</b>	<b>43.562,16</b>	<b>101.966,29</b>	<b>101.908,10</b>			
					17,61%	41,21%	41,19%			
<b>ACUMULADO</b>				<b>100,00</b>	<b>43.562,16</b>	<b>145.528,45</b>	<b>247.436,53</b>			
					17,61%	58,81%	100,00%			
<b>VALOR TOTAL (R\$)</b>		<b>100,00</b>	<b>R\$ 247.436,54</b>							


*[Handwritten signature]*  
 Gilbert Lisboa de Franco  
 Responsável Técnico  
 CREA Nº 190065/SC-01

*[Handwritten signature]*

SEAC CONSTRUÇÕES & PROJETOS LTDA  
 Rosivaldo de Sousa Nunes  
 SÓCIO - ADMINISTRADOR  
 CREA 3365 - D/PI

06



408  


OBJETO: REFORMA DE CANTEIROS CENTRAIS  
 LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICIPIO DE AMARANTE-PI  
 CONVÊNIO Nº 895745/2019

REFERÊNCIAS:  
 SINAPI: DEZEMBRO/2019  
 ORSE: NOVEMBRO/2019  
 TABELAS SI/ DESONERAÇÃO  
 BDI: 19,99% ; LSO: 112,12 %

MEMÓRIA DE CÁLCULO - AVENIDA DIRCEU ARCOVERDE

**1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES**

**1.1) Limpeza e capina de terreno**

Área canteiro 01	229,01 m <sup>2</sup>
Área canteiro 02	184,8 m <sup>2</sup>
Área canteiro 03	122,4 m <sup>2</sup>
Área canteiro 04	49,32 m <sup>2</sup>

**TOTAL: 585,53 m<sup>2</sup>**

**1.2) Remoção de meio-fio dos canteiros**

Canteiro 01	108,14 m
Canteiro 02	64,49 m
Canteiro 03	29,4 m
Canteiro 04	72,67 m

**TOTAL: 274,70 m**

**2.0 PISOS/ PAVIMENTAÇÃO:**

**2.1) Execução de passeio em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20 x 10 cm, espessura 6 cm**

Área canteiro 01	229,01 m <sup>2</sup>
Área canteiro 02	184,8 m <sup>2</sup>
Área canteiro 03	122,4 m <sup>2</sup>
Área canteiro 04	49,32 m <sup>2</sup>

**TOTAL: 585,53 m<sup>2</sup>**

**2.2) Meio-fio de concreto pré-moldado dimensões 13x15x30x100 cm**

Canteiro 01	108,14 m
Canteiro 02	64,49 m
Canteiro 03	29,4 m
Canteiro 04	72,67 m

**TOTAL: 274,70 m**

**2.3) Meio-fio de concreto pré-moldado dimensões 7x30x100 cm p/ jardim**

Perímetro de cada meio-fio de jardim (2P=0,6m +0,6m +0,6m +0,6m) = 2,4m

Canteiro 01	3 und	Perímetro:	2,40 m
Canteiro 02	4 und		
Canteiro 03	0 und		
Canteiro 04	2 und		

**TOTAL: 9 und**

**TOTAL: 21,60 m**

**3.0 SERVIÇOS FINAIS:**

**3.1) Carga manual de entulho com caminhão basculante 6m<sup>3</sup>**

Remoção de meio fio = 0,15m x 0,30m x comprimento do meio fio

Volume de entulho= área de meio fio x comprimento do meio fio

Volume canteiro 01	4,87 m <sup>3</sup>
Volume canteiro 02	2,9 m <sup>3</sup>
Volume canteiro 03	1,32 m <sup>3</sup>
Volume canteiro 04	3,27 m <sup>3</sup>

**TOTAL: 12,36 m<sup>3</sup>**

**3.2) Remoção de entulho com transporte em caminhão basculante 6m<sup>3</sup>**

Volume canteiro 01	4,87 m <sup>3</sup>
Volume canteiro 02	2,9 m <sup>3</sup>
Volume canteiro 03	1,32 m <sup>3</sup>
Volume canteiro 04	3,27 m <sup>3</sup>

**TOTAL: 12,36 m<sup>3</sup>**

**3.3) Limpeza final da obra**

Área canteiro 01	229,01 m <sup>2</sup>
Área canteiro 02	184,8 m <sup>2</sup>
Área canteiro 03	122,4 m <sup>2</sup>
Área canteiro 04	49,32 m <sup>2</sup>


**TOTAL: 585,53 m<sup>2</sup>**

  
 Gilberto Lisboa de Fregues  
 Responsável Técnico  
 CREA Nº 100000000-7



SEAC CONSTRUÇÕES & PROJETOS LTDA  
 Rosivaldo de Sousa Nunes  
 SOCIO - ADMINISTRADOR  
 CREA 3365 - D/PI

07

309  


OBJETO: REFORMA DE CANTEIROS CENTRAIS  
 LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICIPIO DE AMARANTE-PI  
 CONVÊNIO Nº 895745/2019

REFERÊNCIAS:  
 SINAPI: DEZEMBRO/2019  
 ORSE: NOVEMBRO/2019  
 TABELAS S/ DESONERAÇÃO  
 BDI: 19,99% ; LSO: 112,12 %

MEMÓRIA DE CÁLCULO - AVENIDA PETRÔNIO PORTELA

**1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES**

**1.1) Limpeza e capina de terreno**

Área canteiro 05	39,08 m <sup>2</sup>
Área canteiro 06	22,89 m <sup>2</sup>
Área canteiro 07	34,71 m <sup>2</sup>
Área canteiro 08	29,22 m <sup>2</sup>
Área canteiro 09	106,21 m <sup>2</sup>
Área canteiro 10	112,59 m <sup>2</sup>
Área canteiro 11	250,28 m <sup>2</sup>
Área canteiro 12	414,20 m <sup>2</sup>
Área canteiro 13	195,53 m <sup>2</sup>

**TOTAL: 1204,71 m<sup>2</sup>**

**1.2) Remoção de meio-fio dos canteiros**

Canteiro 05	0 m
Canteiro 06	13,9 m
Canteiro 07	27,1 m
Canteiro 08	0 m
Canteiro 09	39,4 m
Canteiro 10	0 m
Canteiro 11	131,4 m
Canteiro 12	0 m
Canteiro 13	0,00 m

**TOTAL: 211,80 m**

**1.3) Remoção de pedra dos canteiros**

Área canteiro 12	414,20 m <sup>2</sup>
Área canteiro 13	195,53 m <sup>2</sup>

**TOTAL: 609,73 m<sup>2</sup>**

**2.0 PISOS/ PAVIMENTAÇÃO:**

**2.1) Execução de passeio em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20 x 10 cm, espessura 6 cm**

Área canteiro 05	39,08 m <sup>2</sup>
Área canteiro 06	22,89 m <sup>2</sup>
Área canteiro 07	34,71 m <sup>2</sup>
Área canteiro 08	29,22 m <sup>2</sup>
Área canteiro 09	106,21 m <sup>2</sup>
Área canteiro 10	112,59 m <sup>2</sup>
Área canteiro 11	250,28 m <sup>2</sup>
Área canteiro 12	414,2 m <sup>2</sup>
Área canteiro 13	195,53 m <sup>2</sup>

**TOTAL: 1204,71 m<sup>2</sup>**

**2.2) Meio-fio de concreto pré-moldado dimensões 13x15x30x100 cm**

Canteiro 05	0 m
Canteiro 06	13,9 m
Canteiro 07	27,1 m
Canteiro 08	0 m
Canteiro 09	39,4 m
Canteiro 10	0 m
Canteiro 11	131,4 m
Canteiro 12	0 m
Canteiro 13	0 m

**TOTAL: 211,80 m**

  
 Responsável Técnico  
 CREA Nº 100165567-0



SEAC CONSTRUÇÕES & PROJETOS LTDA  
 Rosivaldo de Sousa Nunes  
 SOCIO - ADMINISTRADOR  
 CREA 3365 - D/PI

08



410  
0

**2.3) Meio-fio de concreto pré-moldado dimensões 7x30x100 cm p/ jardim**

Perímetro de cada meio-fio de jardim (2P=0,6m +0,6m +0,6m +0,6m) = 2,4m

Canteiro 05	3 und	Perímetro:	2,40 m
Canteiro 06	3 und		
Canteiro 07	3 und		
Canteiro 08	2 und		
Canteiro 09	2 und		
Canteiro 10	3 und		
Canteiro 11	1 und		
Canteiro 12	5 und		
Canteiro 13	0 und		

**TOTAL: 22 und**  
**TOTAL: 52,8 m**

**3.0 SERVIÇOS FINAIS:**

**3.1) Carga manual de entulho com caminhão basculante 6m³**

3.1.1) Remoção de meio fio = 0,15m x 0,30m x comprimento do meio fio

Volume de entulho= área de meio fio x comprimento do meio fio

Canteiro 05	0,00
Canteiro 06	0,63
Canteiro 07	1,22
Canteiro 08	0,00
Canteiro 09	1,77
Canteiro 10	0,00
Canteiro 11	5,91
Canteiro 12	0,00
Canteiro 13	0,00

**TOTAL: 9,53 m³**

3.1.2) Espessura da pedra = 0,03m

Volume de entulho= área de intervenção x espessura da pedra

Volume canteiro 12	12,43 m³
Volume canteiro 13	5,87 m³

**TOTAL: 18,30 m³**

**3.2) Remoção de entulho com transporte em caminhão basculante 6m³**

3.2.1) Remoção de meio fio = 0,15m x 0,30m x comprimento do meio fio

Volume de entulho= área de meio fio x comprimento do meio fio

Canteiro 05	0,00
Canteiro 06	0,63
Canteiro 07	1,22
Canteiro 08	0,00
Canteiro 09	1,77
Canteiro 10	0,00
Canteiro 11	5,91
Canteiro 12	0,00
Canteiro 13	0,00

**TOTAL: 9,53 m³**

3.2.2) Espessura da pedra = 0,03m

Volume de entulho= área de intervenção x espessura da pedra

Volume canteiro 12	12,43 m³
Volume canteiro 13	5,87 m³

**TOTAL: 18,30 m³**

**3.3) Limpeza final da obra**

Área canteiro 05	39,08 m²
Área canteiro 06	22,89 m²
Área canteiro 07	34,71 m²
Área canteiro 08	29,22 m²
Área canteiro 09	106,21 m²
Área canteiro 10	112,59 m²
Área canteiro 11	250,28 m²
Área canteiro 12	414,2 m²
Área canteiro 13	195,53 m²

**TOTAL: 1204,71 m²**



*Rosivaldo de Sousa Nunes*

**SEAC CONSTRUÇÕES & PROJETOS LTDA**  
**Rosivaldo de Sousa Nunes**  
**SOCIO - ADMINISTRADOR**  
**CREA 3365 - D/PI**

09

OBJETO: REFORMA DE CANTEIROS CENTRAIS  
 LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICIPIO DE AMARANTE-PI  
 CONVÊNIO Nº 895745/2019

REFERÊNCIAS:  
 SINAPI: DEZEMBRO/2019  
 ORSE: NOVEMBRO/2019  
 TABELAS S/ DESONERAÇÃO  
 BDI: 19,99% ; LSO: 112,12 %

MEMÓRIA DE CÁLCULO - AVENIDA FRANCISCO LIRA

**1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES**

**1.1) Limpeza e capina de terreno**

Área canteiro 14	240,37 m <sup>2</sup>
Área canteiro 15	228,26 m <sup>2</sup>
Área canteiro 16	338,64 m <sup>2</sup>
Área canteiro 17	344,36 m <sup>2</sup>

**TOTAL: 1151,63 m<sup>2</sup>**

**1.2) Remoção de meio-fio dos canteiros**

Canteiro 14	0 m
Canteiro 15	50,59 m
Canteiro 16	62,42 m
Canteiro 17	98,78 m

**TOTAL: 211,79 m**

**2.0 PISOS/ PAVIMENTAÇÃO:**

**2.1) Execução de passeio em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20 x 10 cm, espessura 6 cm**

Área canteiro 14	240,37 m <sup>2</sup>
Área canteiro 15	228,26 m <sup>2</sup>
Área canteiro 16	338,64 m <sup>2</sup>
Área canteiro 17	344,36 m <sup>2</sup>

**TOTAL: 1151,63 m<sup>2</sup>**

**2.2) Meio-fio de concreto pré-moldado dimensões 13x15x30x100 cm**

Canteiro 14	0 m
Canteiro 15	50,59 m
Canteiro 16	62,42 m
Canteiro 17	98,78 m

**TOTAL: 211,79 m**

**2.3) Meio-fio de concreto pré-moldado dimensões 7x30x100 cm p/ jardim**

Perímetro de cada meio-fio de jardim (2P=0,6m +0,6m +0,6m +0,6m) = 2,4m

Canteiro 14	10 und	Perímetro:	2,40 m
Canteiro 15	3 und		
Canteiro 16	14 und		
Canteiro 17	27 und		

**TOTAL: 54 und**

**TOTAL: 129,60 m**

**3.0 SERVIÇOS FINAIS:**

**3.1) Carga manual de entulho com caminhão basculante 6m<sup>3</sup>**

Remoção de meio fio = 0,15m x 0,30m x comprimento do meio fio

Volume de entulho= área de meio fio x comprimento do meio fio

Canteiro 14	0 m <sup>3</sup>
Canteiro 15	2,28 m <sup>3</sup>
Canteiro 16	2,81 m <sup>3</sup>
Canteiro 17	4,45 m <sup>3</sup>

**TOTAL: 9,54 m<sup>3</sup>**

**3.2) Remoção de entulho com transporte em caminhão basculante 6m<sup>3</sup>**

Canteiro 14	0 m <sup>3</sup>
Canteiro 15	2,28 m <sup>3</sup>
Canteiro 16	2,81 m <sup>3</sup>
Canteiro 17	4,45 m <sup>3</sup>

**TOTAL: 9,54**

**3.3) Limpeza final da obra**

Área canteiro 14	240,37 m <sup>2</sup>
Área canteiro 15	228,26 m <sup>2</sup>
Área canteiro 16	338,64 m <sup>2</sup>
Área canteiro 17	344,36 m <sup>2</sup>

**TOTAL: 1151,63 m<sup>2</sup>**

*[Handwritten signature]*  
 Gilbert Lisboa de Freitas  
 Responsável Técnico  
 CREA Nº 1900655-PA

*[Handwritten signature]*  
 SEAC CONSTRUÇÕES & PROJETOS LTDA  
 Rosivaldo de Sousa Nunes  
 SOCIO - ADMINISTRADOR  
 CREA 3365 - D/PI



OBJETO: REFORMA DE CANTEIROS CENTRAIS  
 LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICIPIO DE AMARANTE-PI  
 CONVÊNIO Nº 895745/2019

REFERÊNCIAS:  
 SINAPI: DEZEMBRO/2019  
 ORSE: NOVEMBRO/2019  
 TABELAS S/ DESONERAÇÃO  
 BDI: 19,99% ; LSO: 112,12 %

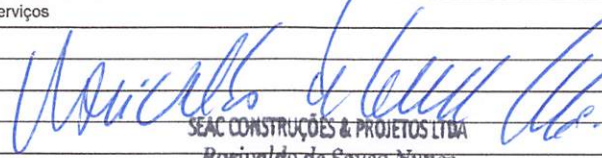
### COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Placa de obra em chapa de aço galvanizado					Produção da equipe [1]	
					1,00 m <sup>2</sup>	
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência		Salário hora	Custo horário
Carpinteiro de formas com encargos complementares	1,0000	h	SINAPI	88262 C	18,75	18,75
Servente com encargos complementares	1,9900	h	SINAPI	88316 C	14,60	29,05
Custo unitário total de mão de obra						47,80
Materiais e/ou serviços					Valor R\$	Custo unitário
Sarrafo de madeira nao aparelhada *2,5 x 7* cm, macaranduba, angelim ou	1,0000	m	SINAPI	4417 I	3,27	3,27
Pontaletes de madeira nao aparelhada *7,5 x 7,5* cm (3 x 3 ") pinus, mista ou	4,0000	m	SINAPI	4491 I	4,11	16,43
Placa de obra (para construcao civil) em chapa galvanizada *n. 22*, adesivada,	1,0000	m <sup>2</sup>	SINAPI	4813 I	194,42	194,42
Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	0,1100	kg	SINAPI	5075 I	10,04	1,10
Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) -	0,0100	m <sup>3</sup>	SINAPI	94962 C	240,02	2,40
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços						217,62
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>						<b>265,42</b>
B.D.I. = 19,99%						53,06
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>						<b>R\$ 318,48</b>

FONTE: SINAPI 74209/1

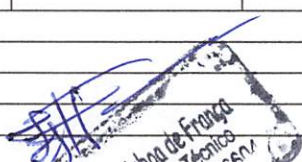
Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_07/2016					Produção da equipe [1]	
					1,00 m <sup>3</sup>	
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência		Salário hora	Custo horário
Operador de betoneira estacionária com encargos complementares	1,4775	h	SINAPI	88377 C	16,41	24,25
Servente com encargos complementares	2,3400	h	SINAPI	88316 C	14,60	34,16
Custo unitário total de mão de obra						58,41
Materiais e/ou serviços					Valor R\$	Custo unitário
Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	0,8270	m <sup>3</sup>	SINAPI	370 I	29,91	24,74
Cimento portland composto cp ii-32	212,0200	kg	SINAPI	1379 I	0,59	124,72
Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	0,5780	m <sup>3</sup>	SINAPI	4721 I	53,13	30,71
Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor	0,7600	chp	SINAPI	88830 C	1,63	1,24
Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor	0,7200	chi	SINAPI	88831 C	0,29	0,21
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços						181,61
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>						<b>240,02</b>
B.D.I. = 19,99%						47,98
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>						<b>R\$ 288,00</b>

FONTE: SINAPI 94962

  
**SEAC CONSTRUÇÕES & PROJETOS LTDA**  
**Rosivaldo de Sousa Nunes**  
**SÓCIO - ADMINISTRADOR**  
**CREA 3365 - D/PI**

Administração local da obra - Composição 01					Produção da equipe [1]	
					1,00 mês	
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência		Salário hora	Custo horário
Engenheiro	8,3151	H	SINAPI	90778 C	95,62	795,09
Encarregado geral	12,0000	H	SINAPI	90776 C	24,25	291,00
Apontador	12,0000	H	SINAPI	90767 C	15,63	187,56
Técnico de segurança	12,0000	H	SINAPI	88321 C	21,98	263,76
Custo unitário total de mão de obra						1.537,41
Materiais e/ou serviços					Valor R\$	Custo unitário
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços						-
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>						<b>1.537,41</b>
B.D.I. = 19,99%						307,33
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>						<b>R\$ 1.844,74</b>

FONTE: REVISTA GUIA DA CONSTRUÇÃO EDITORA PINI - JULHO/2009 (ADAPTADO)

  
**Gilbert Lisboa de França**  
**Responsável Técnico**  
**CREA Nº 190066-8/RN**



413  
e

Limpeza e capina de terreno					Produção da equipe [1]		
					1,00 m <sup>2</sup>		
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência		Salário hora	Custo horário	
Servente com encargos complementares	0,0795	h	SINAPI	88316	C	14,60	1,16
Custo unitário total de mão de obra							1,16
Materiais e/ou serviços					Valor R\$	Custo unitário	
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços							0,00
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>							<b>1,16</b>
B.D.I. = 19,99%							0,23
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>							<b>R\$ 1,39</b>

FONTES: SINAPI 73859/2

Remoção de meio-fio, sem reaproveitamento - Composição 02					Produção da equipe [1]		
					1,00 M		
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência		Salário hora	Custo horário	
Pedreiro com encargos complementares	0,1340	H	SINAPI	88309	C	18,88	2,53
Servente com encargos complementares	0,2490	H	SINAPI	88316	C	14,60	3,64
Custo unitário total de mão de obra							6,17
Materiais e/ou serviços					Valor R\$	Custo unitário	
						0,00	
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços							0,00
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>							<b>6,17</b>
B.D.I. = 19,99%							1,23
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>							<b>R\$ 7,40</b>

FONTES: S/REF. - S/C

Remoção de piso em pedra, sem reaproveitamento - Composição 03					Produção da equipe [1]		
					1,00 m <sup>2</sup>		
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência		Salário hora	Custo horário	
Pedreiro com encargos complementares	0,1300	H	SINAPI	88309	C	18,88	2,45
Servente com encargos complementares	1,3000	H	SINAPI	88316	C	14,60	18,98
Custo unitário total de mão de obra							21,43
Materiais e/ou serviços					Valor R\$	Custo unitário	
						0,00	
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços							0,00
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>							<b>21,43</b>
B.D.I. = 19,99%							4,28
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>							<b>R\$ 25,71</b>

FONTES: ORSE 9641 - ADAPTADA

  
**SEAC CONSTRUÇÕES & PROJETOS LTDA**  
**Rosivaldo de Sousa Nunes**  
**SOCIO - ADMINISTRADOR**  
**CREA 3365 - D/PI**

Execução de passeio em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20 x 10 cm, espessura 6 cm					Produção da equipe [1]		
					1,00 m <sup>2</sup>		
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência		Salário hora	Custo horário	
Calceteiro com encargos complementares	0,3970	h	SINAPI	88260	C	18,79	7,46
Servente com encargos complementares	0,3969	h	SINAPI	88316	C	14,60	5,79
Custo unitário total de mão de obra							13,25
Materiais e/ou serviços					Valor R\$	Custo unitário	
Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	0,0568	m <sup>3</sup>	SINAPI	370	I	29,91	1,70
Pó de pedra (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	0,0065	m <sup>3</sup>	SINAPI	4741	I	50,72	0,33
Bloquete/piso intertravado de concreto - modelo onda/16	1,0487	m <sup>2</sup>	SINAPI	36155	I	32,58	34,17
Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de	0,0041	chp	SINAPI	91277	C	7,54	0,03
Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de	0,1947	chi	SINAPI	91278	C	0,48	0,09
Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco	0,0483	chp	SINAPI	91283	C	17,06	0,82
Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco	0,1504	chi	SINAPI	91285	C	0,69	0,10
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços							37,25
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>							<b>50,48</b>

12



614  
C

B.D.I. = 19,99%	10,09
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>	<b>R\$ 60,58</b>
FONTE: SINAPI 92396	

Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - chp diurno					Produção da equipe [1]	
					1,00 chp	
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário	
					0,00	
Custo unitário total de mão de obra					0,00	
Materiais e/ou serviços					Valor R\$	Custo unitário
Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de	1,0000	h	SINAPI 91273 C	0,43	0,43	
Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de	1,0000	h	SINAPI 91274 C	0,05	0,05	
Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de	1,0000	h	SINAPI 91275 C	0,54	0,54	
Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de	1,0000	h	SINAPI 91276 C	6,52	6,52	
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços					7,54	
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>7,54</b>	
B.D.I. = 19,99%					1,51	
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>R\$ 9,05</b>	
FONTE: SINAPI 91277						

Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - chi diurno					Produção da equipe [1]	
					1,00 chi	
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário	
					0,00	
Custo unitário total de mão de obra					0,00	
Materiais e/ou serviços					Valor R\$	Custo unitário
Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de	1,0000	h	SINAPI 91273 C	0,43	0,43	
Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de	1,0000	h	SINAPI 91274 C	0,05	0,05	
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços					0,48	
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>0,48</b>	
B.D.I. = 19,99%					0,10	
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>R\$ 0,58</b>	
FONTE: SINAPI 91278						

*Rosivaldo de Sousa Nunes*  
**SEAC CONSTRUÇÕES & PROJETOS LTDA**  
**Rosivaldo de Sousa Nunes**  
**SÓCIO - ADMINISTRADOR**  
**CREA 3365 - D/PI**

Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmetro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1") - chp diurno					Produção da equipe [1]	
					1,00 chp	
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário	
					0,00	
Custo unitário total de mão de obra					0,00	
Materiais e/ou serviços					Valor R\$	Custo unitário
Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco	1,0000	h	SINAPI 91279 C	0,62	0,62	
Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco	1,0000	h	SINAPI 91280 C	0,07	0,07	
Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco	1,0000	h	SINAPI 91281 C	0,77	0,77	
Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco	1,0000	h	SINAPI 91282 C	15,60	15,60	
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços					17,06	
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>17,06</b>	
B.D.I. = 19,99%					3,41	
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>R\$ 20,47</b>	
FONTE: SINAPI 91283						

Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmetro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1") - chi diurno					Produção da equipe [1]	
					1,00 chi	
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário	
					0,00	
Custo unitário total de mão de obra					0,00	
Materiais e/ou serviços					Valor R\$	Custo unitário
Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco	1,0000	h	SINAPI 91279 C	0,62	0,62	
Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco	1,0000	h	SINAPI 91280 C	0,07	0,07	
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços					0,69	

13



115  
R

CUSTO UNITÁRIO TOTAL	0,69
B.D.I. = 19,99%	0,14
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>	<b>R\$ 0,83</b>

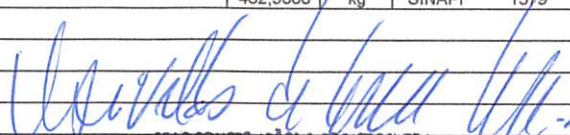
FONTE: SINAPI 91285

Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário)						Produção da equipe [1]	
						1,00 m	
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência			Salário hora	Custo horário
Pedreiro com encargos complementares	0,3940	h	SINAPI	88309	C	18,88	7,44
Servente com encargos complementares	0,3930	h	SINAPI	88316	C	14,60	5,74
Custo unitário total de mão de obra							13,18
Materiais e/ou serviços						Valor R\$	Custo unitário
Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	0,0070	m³	SINAPI	370	I	29,91	0,21
Pó de pedra (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	1,0050	m	SINAPI	4059	I	14,86	14,93
Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo	0,0020	m³	SINAPI	88629	C	441,21	0,88
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços							16,02
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>							<b>29,20</b>
B.D.I. = 19,99%							5,84
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>							<b>R\$ 35,03</b>

FONTE: SINAPI 94273

Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo manual						Produção da equipe [1]	
						1,00 m²	
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência			Salário hora	Custo horário
Servente com encargos complementares	8,5690	h	SINAPI	88316	C	14,60	125,11
Custo unitário total de mão de obra							125,11
Materiais e/ou serviços						Valor R\$	Custo unitário
Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	1,0700	m³	SINAPI	370	I	29,91	32,00
Cimento portland composto cp ii-32	482,9600	kg	SINAPI	1379	I	0,59	284,09
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços							316,10
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>							<b>441,21</b>
B.D.I. = 19,99%							88,20
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>							<b>R\$ 529,40</b>

FONTE: SINAPI 88629

  
**SEAC CONSTRUÇÕES & PROJETOS LTDA**  
**Rosivaldo de Sousa Nunes**  
**SÓCIO - ADMINISTRADOR**  
**CREA 3365 - D/PI**

Meio-fio pré-moldado (0,07x0,30x1,00)m c/ rejuntamento para jardim - COMPOSIÇÃO 04						Produção da equipe [1]	
						1,00 m	
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência			Salário hora	Custo horário
Pedreiro com encargos complementares	0,1900	H	SINAPI	88309	C	18,88	3,59
Servente com encargos complementares	0,3800	H	SINAPI	88316	C	14,60	5,55
Custo unitário total de mão de obra							9,14
Materiais e/ou serviços						Valor R\$	Custo unitário
Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, preparo mecânico com	0,02310	M³	SINAPI	94969	C	270,49	6,25
Forma metálica plana para pré-moldados, em chapa e perfis de aço, 300 usos	0,78320	m²	COMPOSIÇÃO 05			12,38	9,70
Argamassa traço 1:3 (cimento e areia média) para contrapiso, preparo mecânico	0,00115	M³	SINAPI	88629	C	441,20	0,51
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços							16,45
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>							<b>25,59</b>
B.D.I. = 19,99%							5,12
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>							<b>R\$ 30,71</b>

FONTE: S/REF. - S/C

Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, preparo mecânico com betoneira 600 l						Produção da equipe [1]	
						1,00 m³	
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência			Salário hora	Custo horário
Operador de betoneira estacionária com encargos complementares	1,2800	h	SINAPI	88377	C	16,41	21,00
Servente com encargos complementares	2,0280	h	SINAPI	88316	C	14,60	29,61
Custo unitário total de mão de obra							50,61

34



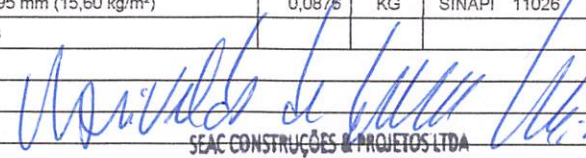
416  
P

Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência	Valor R\$	Custo unitário
Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	0,8080	m³	SINAPI 370 I	29,91	24,17
Cimento portland composto cp ii-32	274,0600	kg	SINAPI 1379 I	0,59	161,21
Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	0,5810	m³	SINAPI 4721 I	53,13	30,87
Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor	0,6600	chp	SINAPI 89225 C	4,39	2,90
Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor	0,6200	chi	SINAPI 89226 C	1,18	0,73
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços					219,88
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>270,49</b>
B.D.I. = 19,99%					54,07
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>R\$ 324,56</b>

FONTE: SINAPI 94969

Forma metálica plana para pré-moldados, em chapa e perfis de aço, 300 usos - COMPOSIÇÃO 05					Produção da equipe [1]	
					1,00 m²	
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário	
Soldador com encargos complementares	0,1000	H	SINAPI 88317 C	19,53	1,95	
Montador com encargos complementares	0,4000	H	SINAPI 88278 C	17,16	6,86	
Servente com encargos complementares	0,1000	H	SINAPI 88316 C	14,60	1,46	
Custo unitário total de mão de obra					10,27	
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência	Valor R\$	Custo unitário	
Cantoneira de aço L abas iguais - 2" x 2" x 3/16" (3,63 kg/m)	0,0352	UN	ORSE 4898 I	4,95	0,17	
Máquina de solda elétrica	0,0532	h	ORSE 8904 I	3,72	0,20	
Barra de ferro retangular, barra chata, qualquer dimensão	0,0072	KG	SINAPI 546 I	4,83	0,03	
Eletrodo revestido aws - e7018, diâmetro igual a 4,00 mm	0,0600	KG	SINAPI 10997 I	20,87	1,25	
Chapa de aço galvanizada bitola gsg 14, e= 1,95 mm (15,60 kg/m²)	0,0876	KG	SINAPI 11026 I	5,16	0,45	
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços					2,11	
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>12,38</b>	
B.D.I. = 19,99%					2,47	
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>R\$ 14,86</b>	

FONTE: S/REF. - S/C

  
**SEAC CONSTRUÇÕES & PROJETOS LTDA**  
**Rosivaldo de Sousa Nunes**  
**SOCIO - ADMINISTRADOR**  
**CREA 3385 - D/PI**

Carga manual de entulho em caminhão basculante 6m³					Produção da equipe [1]	
					1,00 m³	
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário	
Servente com encargos complementares	0,6995	h	SINAPI 88316 C	14,60	10,21	
Custo unitário total de mão de obra					10,21	
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência	Valor R\$	Custo unitário	
Caminhão basculante 6 m³, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima	0,2500	chi	SINAPI 5961 C	32,06	8,02	
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços					8,02	
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>18,23</b>	
B.D.I. = 19,99%					3,64	
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>R\$ 21,87</b>	

FONTE: SINAPI 72897

Caminhão basculante 6 m³, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 13.071 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - chi diurno					Produção da equipe [1]	
					1,00 chi	
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário	
Motorista de basculante com encargos complementares	1,0000	h	SINAPI 88281 C	17,44	17,44	
Custo unitário total de mão de obra					17,44	
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência	Valor R\$	Custo unitário	
Caminhão basculante 6 m³, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima	1,0000	h	SINAPI 91367 C	11,65	11,65	
Caminhão basculante 6 m³, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima	1,0000	h	SINAPI 91368 C	2,14	2,14	
Caminhão basculante 6 m³, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima	1,0000	h	SINAPI 91369 C	0,83	0,83	
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços					14,62	
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>32,06</b>	
B.D.I. = 19,99%					6,41	

15



<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>	<b>R\$ 38,47</b>
FONTE: SINAPI 5961	

Transporte de entulho com caminhão basculante 6 m³, rodovia pavimentada, dmt 0,5 a 1,0 km					Produção da equipe [1]	
					1,00 m²	
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário	
					0,00	
Custo unitário total de mão de obra					0,00	
Materiais e/ou serviços					Valor R\$	Custo unitário
Caminhão basculante 6 m³, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima	0,0359	chp	SINAPI 5811 C	119,05	4,27	
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços					4,27	
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>4,28</b>	
B.D.I. = 19,99%					0,86	
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>R\$ 5,13</b>	
FONTE: SINAPI 72900						

Caminhão basculante 6 m³, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 13.071 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - chi diurno					Produção da equipe [1]	
					1,00 chp	
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário	
Motorista de basculante com encargos complementares	1,0000	h	SINAPI 88281 C	17,44	17,44	
Custo unitário total de mão de obra					17,44	
Materiais e/ou serviços					Valor R\$	Custo unitário
Caminhão basculante 6 m³, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima	1,0000	h	SINAPI 5695 C	21,85	21,85	
Caminhão basculante 6 m³, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima	1,0000	h	SINAPI 53792 C	65,14	65,14	
Caminhão basculante 6 m³, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima	1,0000	h	SINAPI 91367 C	11,65	11,65	
Caminhão basculante 6 m³, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima	1,0000	h	SINAPI 91368 C	2,14	2,14	
Caminhão basculante 6 m³, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima	1,0000	h	SINAPI 91369 C	0,83	0,83	
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços					101,61	
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>119,05</b>	
B.D.I. = 19,99%					23,80	
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>R\$ 142,85</b>	
FONTE: SINAPI 5311						

Limpeza de superfície com jato de alta pressão					Produção da equipe [1]	
					1,00 m²	
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário	
Servente com encargos complementares	0,0885	h	SINAPI 88316 C	14,60	1,29	
Custo unitário total de mão de obra					1,29	
Materiais e/ou serviços					Valor R\$	Custo unitário
Lavadora de alta pressão (lava-jato) para água fria, pressão de operação entre	0,0150	chp	SINAPI 99833 C	1,52	0,02	
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços					0,02	
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>1,31</b>	
B.D.I. = 19,99%					0,26	
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>R\$ 1,57</b>	
FONTE: SINAPI 99814						

*Rosivaldo de Sousa Nunes*  
**SEAC CONSTRUÇÕES & PROJETOS LTDA**  
**Rosivaldo de Sousa Nunes**  
**SÓCIO - ADMINISTRADOR**  
**CREA 3365 - D/PI**

*Gilbert Lisboa de França*  
**Gilbert Lisboa de França**  
**Responsável Técnico**  
**CREA Nº 190065-5/PR**



Lavadora de alta pressao (lava-jato) para agua fria, pressao de operacao entre 1400 e 1900 lib/pol2, vazao maxima entre 400 e 700 l/h - chp diurno					Produção da equipe [1]	
					1,00 chp	
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário	
Custo unitário total de mão de obra					0,00	
Materiais e/ou serviços					Valor R\$	Custo unitário
Lavadora de alta pressao (lava-jato) para agua fria, pressao de operacao entre	1,0000	h	SINAPI 99829 C	0,19	0,19	
Lavadora de alta pressao (lava-jato) para agua fria, pressao de operacao entre	1,0000	h	SINAPI 99830 C	0,02	0,02	
Lavadora de alta pressao (lava-jato) para agua fria, pressao de operacao entre	1,0000	h	SINAPI 99831 C	0,26	0,26	
Lavadora de alta pressao (lava-jato) para agua fria, pressao de operacao entre	1,0000	h	SINAPI 99832 C	1,05	1,05	
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços					1,52	
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>1,52</b>	
B.D.I. = 19,99%					0,30	
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>R\$ 1,82</b>	

FONTE: SINAPI 99833

*(Handwritten signature)*  
 Responsável Técnico  
 CREA Nº 190/154-07/17

*(Handwritten signature)*  
**SEAC CONSTRUÇÕES & PROJETOS LTDA**  
**Rosivaldo de Sousa Nunes**  
 SOCIO - ADMINISTRADOR  
 CREA 3365 - D/PI

*Gilbert Lisboa de Franco*  
Responsável Técnico  
CREA Nº 10.100.000/0000000

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - CPU - Auxiliares

03.CHOR.CHPD.0 49/01	00030	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	CHP	COEFIC.	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
COMPOSICAO	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	H	1,0000000		0,26
					0,26	
COMPOSICAO	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	H	1,0000000		0,03
					0,03	
COMPOSICAO	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	H	1,0000000		0,23
					0,23	
COMPOSICAO	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	H	1,0000000		1,11
					1,11	
		TOTAL SIMPLES				1,63
		BDI	%			
		TOTAL GERAL				1,63

03.CHOR.CAUX.1 32/01	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	H	COEFIC.	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
INSUMO	10535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,0000640		0,26
					4.079,52	
		TOTAL SIMPLES				0,26
		BDI	%			
		TOTAL GERAL				0,26

03.CHOR.CAUX.1 33/01	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	H	COEFIC.	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
INSUMO	10535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,0000144		0,03
					4.079,52	
		TOTAL SIMPLES				0,03
		BDI	%			
		TOTAL GERAL				0,03

*Rosivaldo de Sousa Nunes*

SEAC CONSTRUÇÕES & PROJETOS LTDA  
Rosivaldo de Sousa Nunes  
SOCIO - ADMINISTRADOR  
CREA 3365 - D/PI



420  
0

03.CHOR.CAUX.1 34/01	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	H	COEFIC.	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
INSUMO	10535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,0000600		0,23
					4.079,52	
TOTAL SIMPLES						0,23
BDI					%	
TOTAL GERAL						0,23

03.CHOR.CAUX.1 35/01	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	H	COEFIC.	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
INSUMO	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	1,2500000		1,11
					0,89	
TOTAL SIMPLES						1,11
BDI					%	
TOTAL GERAL						1,11

03.CHOR.CHID.0 47/01	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	CHI	COEFIC.	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
COMPOSICAO	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	H	1,0000000		0,26
					0,26	
COMPOSICAO	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	H	1,0000000		0,03
					0,03	
TOTAL SIMPLES						0,29
BDI					%	
TOTAL GERAL						0,29

03.CHOR.CAUX.3 15/01	91273	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	H	COEFIC.	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
INSUMO	1442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSÍVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRÍFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRAÇÃO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	UN	0,0000533		0,43
					8.076,80	
TOTAL SIMPLES						0,43
BDI					%	
TOTAL GERAL						0,43

*Rosivaldo de Sousa Nunes*

**Rosivaldo de Sousa Nunes**  
SOCIO - ADMINISTRADOR  
CREA 3365 - D/PI

Escritório: Av. Ayrton Senna, Q E2 C 28, Res. Porto Alegre, Bairro Esplanada - Teresina/PI - CEP: 64.039-520  
TEL:(86)3219 2242 ou 9 9978 0458 - Email:seacconstrucoes@bol.com.br - CNPJ:07.215.321/0001-52

03.CHOR.CAUX.3						
16/01	91274	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	H	COEFIC.	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
INSUMO	1442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	UN	0,0000074		0,05
					8.076,80	
		TOTAL SIMPLES				0,05
		BDI	%			
		TOTAL GERAL				0,05

03.CHOR.CAUX.3						
17/01	91275	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	H	COEFIC.	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
INSUMO	1442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	UN	0,0000667		0,54
					8.076,80	
		TOTAL SIMPLES				0,54
		BDI	%			
		TOTAL GERAL				0,54

03.CHOR.CAUX.3						
18/01	91276	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	COEFIC.	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
INSUMO	4222	GASOLINA COMUM	L	1,4200000	4,60	6,52
		TOTAL SIMPLES				6,52
		BDI	%			
		TOTAL GERAL				6,52

03.CHOR.CAUX.3						
19/01	91279	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	H	COEFIC.	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
INSUMO	11280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	UN	0,0000640		0,59
					9.256,20	
INSUMO	13887	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1")	UN	0,0000640		0,03
					498,29	
		TOTAL SIMPLES				0,62
		BDI	%			
		TOTAL GERAL				0,62

SEAC CONSTRUÇÕES & PROJETOS LTDA  
 Rosivaldo de Sousa Nunes  
 SOCIO - ADMINISTRADOR  
 CREA 3365 - D/PI

Escritório: Av. Ayrton Senna, Q E2 C 28, Res. Porto Alegre, Bairro Esplanada - Teresina/PI - CEP: 64.039-520  
 TEL:(86)3219 2242 ou 9 9978 0458 - Email:seacconstrucoes@bol.com.br - CNPJ:07.215.321/0001-52



422  
C

03.CHOR.CAUX.3 20/01	91280	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015	H	COEFIC.	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
INSUMO	11280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	UN	0,0000076		0,07
					9.256,20	
TOTAL SIMPLES						0,07
BDI					%	
TOTAL GERAL						0,07

03.CHOR.CAUX.3 21/01	91281	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	II	COEFIC.	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
INSUMO	11280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	UN	0,0000800		0,73
					9.256,20	
INSUMO	13887	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1")	UN	0,0000800		0,04
					498,29063	
TOTAL SIMPLES						0,77
BDI					%	
TOTAL GERAL						0,77

03.CHOR.CAUX.3 22/01	91282	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	COEFIC.	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
INSUMO	4222	GASOLINA COMUM	L	3,3950000	4,59617	15,6
TOTAL SIMPLES						15,60
BDI					%	
TOTAL GERAL						15,60

01.SEDI.ARGA.1 34/01	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	COEFIC.	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,0700000	29,91	32,00
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	482,9600000	0,59	284,09
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,5700000	14,60	125,12
TOTAL SIMPLES						441,20
BDI					%	
TOTAL GERAL						441,20

SEAC CONSTRUÇÕES & PROJETOS LTDA  
Rosivaldo de Sousa Nunes  
SOCIO - ADMINISTRADOR  
CREA 3365 - D/PI

Escritório: Av. Ayrton Senna, Q E2 C 28, Res. Porto Alegre, Bairro Esplanada - Teresina PI - CEP: 64.039-520  
TEL:(86)3219 2242 ou 9 9978 0458 - Email:seacconstrucoes@bol.com.br - CNPJ:07.215.321/0001-52

21

423  
0

03.CHOR.CHPD.056/01	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	CHP	COEFIC.	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
COMPOSICAO	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	H	1,0000000		1,05
COMPOSICAO	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	H	1,0000000		0,12
COMPOSICAO	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	H	1,0000000		0,99
COMPOSICAO	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	H	1,0000000		2,21
TOTAL SIMPLES						4,37
BDI						%
TOTAL GERAL						4,37

03.CHOR.CAUX.188/01	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	H	COEFIC.	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
INSUMO	36397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	0,0000640		1,05
TOTAL SIMPLES						16.594,68
BDI						%
TOTAL GERAL						1,05

03.CHOR.CAUX.189/01	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	H	COEFIC.	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
INSUMO	36397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	0,0000076		0,12
TOTAL SIMPLES						16.594,68
BDI						%
TOTAL GERAL						0,12

*Rosivaldo de Sousa Nunes*  
SEAC CONSTRUÇÕES & PROJETOS LTDA  
SOCIO - ADMINISTRADOR  
CREA 3305 - D/PI

03.CHOR.CAUX.190/01	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	H	COEFIC.	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL

22



INSUMO	36397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	0,0000600		0,99
					<b>16.594,68</b>	
TOTAL SIMPLES						0,99
BDI %						
TOTAL GERAL						<b>0,99</b>

03.CHOR.CAUX.1 91/01	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	H	COEFIC.	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
INSUMO	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	2,5000000	<b>0,89</b>	2,21
TOTAL SIMPLES						2,21
BDI %						
TOTAL GERAL						<b>2,21</b>

03.CHOR.CHID.0 55/01	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	CHI	COEFIC.	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
COMPOSICAO	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	H	1,0000000	<b>1,05</b>	1,05
COMPOSICAO	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	H	1,0000000	<b>0,12</b>	0,12
TOTAL SIMPLES						1,17
BDI %						
TOTAL GERAL						<b>1,17</b>

03.CHOR.CAUX.3 29/01	91367	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	COEFIC.	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
INSUMO	37733	CAÇAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0000400	<b>24.053,49</b>	0,96
INSUMO	37760	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000400	<b>267.465,75</b>	10,70
TOTAL SIMPLES						11,65
BDI %						
TOTAL GERAL						<b>11,65</b>

*Rosivaldo de Sousa Nunes*  
**SEAC CONSTRUÇÕES & PROJETOS LTDA**  
**Rosivaldo de Sousa Nunes**  
**SÓCIO - ADMINISTRADOR**  
**CREA 3365 - D/PI**

425  
E

03.CHOR.CAUX.3 30/01	91368	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	H	COEFIC.	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
INSUMO	37733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,0000074	24.053,49	0,17
INSUMO	37760	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000074	267.465,75	1,97
TOTAL SIMPLES						2,14
BDI %						
TOTAL GERAL						2,14

03.CHOR.CAUX.3 31/01	91369	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	H	COEFIC.	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
INSUMO	37733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,0000029	24.053,49	0,06
INSUMO	37760	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000029	267.465,75	0,77
TOTAL SIMPLES						0,83
BDI %						
TOTAL GERAL						0,83

03.CHOR.CAUX.0 13/01	5695	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	COEFIC.	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
INSUMO	37733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,0000750	24.053,49	1,79
INSUMO	37760	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000750	267.465,75	20,06
TOTAL SIMPLES						21,85
BDI %						
TOTAL GERAL						21,85

SEAC CONSTRUÇÕES & PROJETOS LTDA

Rosivaldo de Sousa Nunes

SÓCIO - ADMINISTRADOR  
CREA 3385 - D/PI

03.CHOR.CAUX.0 69/01	53792	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	COEFIC.	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
INSUMO	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	16,9300000	3,85	65,14
TOTAL SIMPLES						65,14
BDI %						

24



TOTAL GERAL						65,14
-------------	--	--	--	--	--	-------

03.CHOR.CAUX.5 83/01	99829	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - DEPRECIACAO. AF_04/2019	H	COEFIC.	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
INSUMO	746	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H	UN	0,0000640		0,19
TOTAL SIMPLES						2.986,51
BDI						0,19
TOTAL GERAL						0,19

03.CHOR.CAUX.5 84/01	99830	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - JUROS. AF_04/2019	H	COEFIC.	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
INSUMO	746	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H	UN	0,0000076		0,02
TOTAL SIMPLES						2.986,51
BDI						0,02
TOTAL GERAL						0,02

03.CHOR.CAUX.5 85/01	99831	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - MANUTENÇÃO. AF_04/2019	H	COEFIC.	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
INSUMO	746	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H	UN	0,0000900		0,26
TOTAL SIMPLES						2.986,51
BDI						0,26
TOTAL GERAL						0,26

03.CHOR.CAUX.5 86/01	99832	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_04/2019	H	COEFIC.	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
INSUMO	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	1,1900000	0,89	1,05
TOTAL SIMPLES						1,05
BDI						
TOTAL GERAL						1,05

*Rosivaldo de Sousa Nunes*

SEAC CONSTRUÇÕES & PROJETOS LTDA  
Rosivaldo de Sousa Nunes  
SOCIO - ADMINISTRADOR  
CREA 3365 - D/PI

OBJETO: REFORMA DE CANTEIROS CENTRAIS  
 LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICIPIO DE AMARANTE-PI  
 CONVÊNIO Nº 895745/2019

REFERÊNCIAS:  
 SINAPI: DEZEMBRO/2019  
 ORSE: NOVEMBRO/2019  
 TABELAS S/ DESONERAÇÃO  
 BDI: 19,99% ; LSO: 112,12 %

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - MÃO DE OBRA

Carpinteiro de formas com encargos complementares					Produção da equipe [1]	
					1,00 h	
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência		Salário hora	Custo horário
Carpinteiro de formas	1,0000	h	SINAPI	1213 I	14,36	14,36
Custo unitário total de mão de obra						14,36
Materiais e/ou serviços					Valor R\$	Custo unitário
Alimentacao - horista (coletado caixa)		h	SINAPI	37370 I	1,77	1,77
Transporte - horista (coletado caixa)	1,0000	h	SINAPI	37371 I	0,67	0,67
Exames - horista (coletado caixa)	1,0000	h	SINAPI	37372 I	0,35	0,35
Seguro - horista (coletado caixa)	1,0000	h	SINAPI	37373 I	0,07	0,07
Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado)	1,0000	h	SINAPI	43459 I	0,34	0,34
EPI - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado)	1,0000	h	SINAPI	43483 I	1,08	1,08
Curso de capacitação para carpinteiro de formas (encargos complementares) - horista	1,0000	h	SINAPI	95330 C	0,11	0,11
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços						4,39
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>						<b>18,75</b>
B.D.I. = 19,99%						3,75
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>						<b>22,50</b>

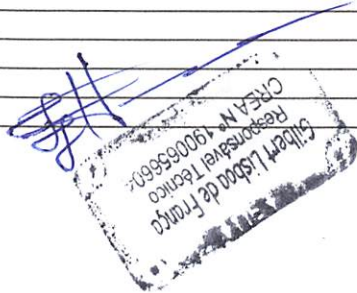
FONTE: SINAPI 88262

Curso de capacitação para carpinteiro de formas (encargos complementares) - horista					Produção da equipe [1]	
					1,00 h	
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência		Salário hora	Custo horário
Carpinteiro de formas	0,0070	h	SINAPI	1213 I	14,36	0,10
Custo unitário total de mão de obra						0,10
Materiais e/ou serviços					Valor R\$	Custo unitário
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços						0,00
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>						<b>0,10</b>
B.D.I. = 19,99%						0,02
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>						<b>0,12</b>

FONTE: SINAPI 95330

Servente com encargos complementares					Produção da equipe [1]	
					1,00 h	
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência		Salário hora	Custo horário
Servente de obras	1,0000	h	SINAPI	6111 I	10,20	10,20
Custo unitário total de mão de obra						10,20
Materiais e/ou serviços					Valor R\$	Custo unitário
Alimentacao - horista (coletado caixa)	1,0000	h	SINAPI	37370 I	1,77	1,77
Transporte - horista (coletado caixa)	1,0000	h	SINAPI	37371 I	0,67	0,67
Exames - horista (coletado caixa)	1,0000	h	SINAPI	37372 I	0,35	0,35
Seguro - horista (coletado caixa)	1,0000	h	SINAPI	37373 I	0,07	0,07
Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado)	1,0000	h	SINAPI	43467 I	0,38	0,38
EPI - familia servente - horista (encargos complementares - coletado)	1,0000	h	SINAPI	43491 I	1,02	1,02
Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista	1,0000	h	SINAPI	95378 C	0,14	0,14
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços						4,40
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>						<b>14,60</b>
B.D.I. = 19,99%						2,92
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>						<b>17,52</b>

FONTE: SINAPI 88316



*Rosivaldo de Sousa Nunes*  
 SEAC CONSTRUÇÕES & PROJETOS LTDA  
 Rosivaldo de Sousa Nunes  
 SOCIO - ADMINISTRADOR  
 CREA 3365 - D/PI



428  
0

Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista					Produção da equipe [1]		
					1,00 h		
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência		Salário hora	Custo horário	
Servente de obras	0,0140	h	SINAPI	6111	I	10,20	0,14
Custo unitário total de mão de obra							0,14
Materiais e/ou serviços					Valor R\$	Custo unitário	
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços							0,00
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>							<b>0,14</b>
B.D.I. = 19,99%							<b>0,03</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>							<b>0,17</b>

FONTE: SINAPI 95378

Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares					Produção da equipe [1]		
					1,00 h		
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência		Salário hora	Custo horário	
Operador de betoneira estacionária/misturador	1,0000	h	SINAPI	37666	I	12,81	12,81
Custo unitário total de mão de obra							12,81
Materiais e/ou serviços					Valor R\$	Custo unitário	
Alimentação - horista (coletado caixa)	1,0000	h	SINAPI	37370	I	1,77	1,77
Transporte - horista (coletado caixa)	1,0000	h	SINAPI	37371	I	0,67	0,67
Exames - horista (coletado caixa)	1,0000	h	SINAPI	37372	I	0,35	0,35
Seguro - horista (coletado caixa)	1,0000	h	SINAPI	37373	I	0,07	0,07
Ferramentas - família operador escavadeira - horista (encargos complementares)	1,0000	h	SINAPI	43464	I	0,01	0,01
EPI - família operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado)	1,0000	h	SINAPI	43488	I	0,66	0,66
Curso de capacitação para operador de betoneira estacionária/misturador	1,0000	h	SINAPI	95389	C	0,07	0,07
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços							3,60
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>							<b>16,41</b>
B.D.I. = 19,99%							<b>3,28</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>							<b>19,69</b>

FONTE: SINAPI 88377

Curso de capacitação para operador de betoneira estacionária/misturador (encargos complementares) - horista					Produção da equipe [1]		
					1,00 h		
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência		Salário hora	Custo horário	
Operador de betoneira estacionária/misturador	0,0057	h	SINAPI	37666	I	12,81	0,07
Custo unitário total de mão de obra							0,07
Materiais e/ou serviços					Valor R\$	Custo unitário	
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços							0,00
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>							<b>0,07</b>
B.D.I. = 19,99%							<b>0,01</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>							<b>0,08</b>

FONTE: SINAPI 95389

Engenheiro civil de obra pleno com encargos complementares					Produção da equipe [1]		
					1,00 h		
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência		Salário hora	Custo horário	
Engenheiro civil de obra pleno	1,0000	h	SINAPI	2707	I	93,67	93,67
Custo unitário total de mão de obra							93,67
Materiais e/ou serviços					Valor R\$	Custo unitário	
Exames - horista (coletado caixa)	1,0000	h	SINAPI	37372	I	0,35	0,35
Seguro - horista (coletado caixa)	1,0000	h	SINAPI	37373	I	0,07	0,07
Ferramentas - família engenheiro civil - horista (encargos complementares - coletado)	1,0000	h	SINAPI	43462	I	0,01	0,01
EPI - família engenheiro civil - horista (encargos complementares - coletado)	1,0000	h	SINAPI	43486	I	0,57	0,57
Curso de capacitação para engenheiro civil de obra pleno (encargos)	1,0000	h	SINAPI	95403	C	0,95	0,95
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços							1,95
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>							<b>95,62</b>
B.D.I. = 19,99%							<b>19,11</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>							<b>114,73</b>

FONTE: SINAPI 90778

*Rosivaldo de Sousa Nunes*  
**SEAC CONSTRUÇÕES & PROJETOS LTDA**  
**Rosivaldo de Sousa Nunes**  
**SÓCIO - ADMINISTRADOR**  
**CREA 3365 - D/PI**

27



629  
C

Curso de capacitação para engenheiro civil de obra pleno (encargos complementares) - horista						Produção da equipe [1]	
						1,00 h	
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência			Salário hora	Custo horário
Engenheiro civil de obra pleno	0,0101	h	SINAPI	2707	I	93,67	0,95
Custo unitário total de mão de obra							0,95
Materiais e/ou serviços						Valor R\$	Custo unitário
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços							0,00
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>							<b>0,95</b>
B.D.I. = 19,99%							0,19
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>							<b>1,14</b>

FONTE: SINAPI 95403

Encarregado geral com encargos complementares						Produção da equipe [1]	
						1,00 h	
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência			Salário hora	Custo horário
Encarregado geral de obras	1,0000	h	SINAPI	4083	I	22,48	22,48
Custo unitário total de mão de obra							22,48
Materiais e/ou serviços						Valor R\$	Custo unitário
Exames - horista (coletado caixa)	1,0000	h	SINAPI	37372	I	0,35	0,35
Seguro - horista (coletado caixa)	1,0000	h	SINAPI	37373	I	0,07	0,07
Ferramentas - família encarregado geral - horista (encargos complementares - coletado)	1,0000	h	SINAPI	43463	I	0,08	0,08
EPI - família encarregado geral - horista (encargos complementares - coletado)	1,0000	h	SINAPI	43487	I	0,95	0,95
Curso de capacitação para encarregado geral (encargos complementares) -	1,0000	h	SINAPI	95401	C	0,32	0,32
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços							1,77
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>							<b>24,25</b>
B.D.I. = 19,99%							4,85
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>							<b>29,10</b>

FONTE: SINAPI 90776

Curso de capacitação para encarregado geral (encargos complementares) - horista						Produção da equipe [1]	
						1,00 h	
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência			Salário hora	Custo horário
Encarregado geral de obras	0,0144	h	SINAPI	4083	I	22,48	0,32
Custo unitário total de mão de obra							0,32
Materiais e/ou serviços						Valor R\$	Custo unitário
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços							0,00
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>							<b>0,32</b>
B.D.I. = 19,99%							0,06
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>							<b>0,38</b>

FONTE: SINAPI 95401

Apontador ou apropriador com encargos complementares						Produção da equipe [1]	
						1,00 h	
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência			Salário hora	Custo horário
Apontador ou apropriador	1,0000	h	SINAPI	6122	I	14,36	14,36
Custo unitário total de mão de obra							14,36
Materiais e/ou serviços						Valor R\$	Custo unitário
Exames - horista (coletado caixa)	1,0000	h	SINAPI	37372	I	0,35	0,35
Seguro - horista (coletado caixa)	1,0000	h	SINAPI	37373	I	0,07	0,07
Ferramentas - família almoxarife - horista (encargos complementares - coletado)	1,0000	h	SINAPI	43458	I	0,04	0,04
EPI - família almoxarife - horista (encargos complementares - coletado caixa)	1,0000	h	SINAPI	43482	I	0,61	0,61
Curso de capacitação para apontador ou apropriador (encargos)	1,0000	h	SINAPI	95393	C	0,20	0,20
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços							1,27
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>							<b>15,63</b>
B.D.I. = 19,99%							3,12
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>							<b>18,75</b>

FONTE: SINAPI 90767

SEAC CONSTRUÇÕES & PROJETOS LTDA  
Rosivaldo de Sousa Nunes  
SOCIO - ADMINISTRADOR  
CREA 3365 - D/P1

28



Curso de capacitação para apontador ou apropriador (encargos complementares) - horista						Produção da equipe [1]	
						1,00 h	
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência			Salário hora	Custo horário
Apontador ou apropriador	0,0140	h	SINAPI	6122	I	14,36	0,20
Custo unitário total de mão de obra							0,20
Materiais e/ou serviços						Valor R\$	Custo unitário
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços							0,00
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>							<b>0,20</b>
B.D.I. = 19,99%							0,04
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>							<b>0,24</b>

FONTE: SINAPI 95393

Técnico de segurança com encargos complementares						Produção da equipe [1]	
						1,00 h	
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência			Salário hora	Custo horário
Técnico de segurança	1,0000	h	SINAPI	7153	I	20,80	20,80
Custo unitário total de mão de obra							20,80
Materiais e/ou serviços						Valor R\$	Custo unitário
Exames - horista (coletado caixa)	1,0000	h	SINAPI	37372	I	0,35	0,35
Seguro - horista (coletado caixa)	1,0000	h	SINAPI	37373	I	0,07	0,07
Ferramentas - família almoxarife - horista (encargos complementares - coletado)	1,0000	h	SINAPI	43458	I	0,04	0,04
EPI - família almoxarife - horista (encargos complementares - coletado caixa)	1,0000	h	SINAPI	43482	I	0,61	0,61
Curso de capacitação para técnico de segurança (encargos complementares) -	1,0000	h	SINAPI	95383	C	0,11	0,11
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços							1,18
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>							<b>21,98</b>
B.D.I. = 19,99%							4,39
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>							<b>26,37</b>

FONTE: SINAPI 88321

Curso de capacitação para técnico de segurança (encargos complementares) - horista						Produção da equipe [1]	
						1,00 h	
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência			Salário hora	Custo horário
Técnico de segurança	0,0055	h	SINAPI	7153	I	20,80	0,11
Custo unitário total de mão de obra							0,11
Materiais e/ou serviços						Valor R\$	Custo unitário
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços							0,00
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>							<b>0,11</b>
B.D.I. = 19,99%							0,02
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>							<b>0,13</b>

FONTE: SINAPI 95383

Pedreiro com encargos complementares						Produção da equipe [1]	
						1,00 h	
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência			Salário hora	Custo horário
Pedreiro	1,0000	h	SINAPI	4750	I	14,36	14,36
Custo unitário total de mão de obra							14,36
Materiais e/ou serviços						Valor R\$	Custo unitário
Alimentação - horista (coletado caixa)	1,0000	h	SINAPI	37370	I	1,77	1,77
Transporte - horista (coletado caixa)	1,0000	h	SINAPI	37371	I	0,67	0,67
Exames - horista (coletado caixa)	1,0000	h	SINAPI	37372	I	0,35	0,35
Seguro - horista (coletado caixa)	1,0000	h	SINAPI	37373	I	0,07	0,07
Ferramentas - família pedreiro - horista (encargos complementares - coletado)	1,0000	h	SINAPI	43465	I	0,50	0,50
EPI - família pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	1,0000	h	SINAPI	43489	I	0,96	0,96
Curso de capacitação para pedreiro (encargos complementares) - horista	1,0000	h	SINAPI	95371	C	0,20	0,20
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços							4,52
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>							<b>18,88</b>
B.D.I. = 19,99%							3,77
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>							<b>22,65</b>

FONTE: SINAPI 88309

SEAC CONSTRUÇÕES & PROJETOS LTDA

Rosivaldo de Sousa Nunes  
SÓCIO - ADMINISTRADOR  
CREA 3365 - D/PI



Curso de capacitação para pedreiro (encargos complementares) - horista					Produção da equipe [1]		
					1,00 h		
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência		Salário hora	Custo horário	
Pedreiro	0,0140	h	SINAPI	4750	I	14,36	0,20
Custo unitário total de mão de obra							0,20
Materiais e/ou serviços					Valor R\$	Custo unitário	
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços							0,00
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>							<b>0,20</b>
B.D.I. = 19,99%							0,04
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>							<b>0,24</b>

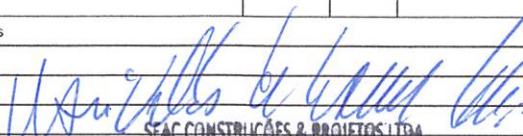
FONTE: SINAPI 95371

Calceteiro com encargos complementares					Produção da equipe [1]		
					1,00 h		
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência		Salário hora	Custo horário	
Calceteiro	1,0000	h	SINAPI	4759	I	14,36	14,36
Custo unitário total de mão de obra							14,36
Materiais e/ou serviços					Valor R\$	Custo unitário	
Alimentacao - horista (coletado caixa)	1,0000	h	SINAPI	37370	I	1,77	1,77
Transporte - horista (coletado caixa)	1,0000	h	SINAPI	37371	I	0,67	0,67
Exames - horista (coletado caixa)	1,0000	h	SINAPI	37372	I	0,35	0,35
Seguro - horista (coletado caixa)	1,0000	h	SINAPI	37373	I	0,07	0,07
Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado)	1,0000	h	SINAPI	43465	I	0,50	0,50
EPI - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	1,0000	h	SINAPI	43489	I	0,96	0,96
Curso de capacitação para calceteiro (encargos complementares) - horista	1,0000	h	SINAPI	95328	C	0,11	0,11
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços							4,43
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>							<b>18,79</b>
B.D.I. = 19,99%							3,76
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>							<b>22,55</b>

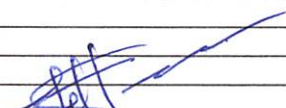
FONTE: SINAPI 88260

Curso de capacitação para calceteiro (encargos complementares) - horista					Produção da equipe [1]		
					1,00 h		
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência		Salário hora	Custo horário	
Calceteiro	0,0070	h	SINAPI	4759	I	14,36	0,10
Custo unitário total de mão de obra							0,10
Materiais e/ou serviços					Valor R\$	Custo unitário	
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços							0,00
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>							<b>0,10</b>
B.D.I. = 19,99%							0,02
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>							<b>0,12</b>

FONTE: SINAPI 95328

  
**SEAC CONSTRUÇÕES & PROJETOS LTDA**  
**Rosivaldo de Sousa Nunes**  
**SOCIO - ADMINISTRADOR**  
**CREA 3365 - D/PI**

Soldador com encargos complementares					Produção da equipe [1]		
					1,00 h		
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência		Salário hora	Custo horário	
Soldador	1,0000	h	SINAPI	6160	I	14,36	14,36
Custo unitário total de mão de obra							14,36
Materiais e/ou serviços					Valor R\$	Custo unitário	
Alimentacao - horista (coletado caixa)	1,0000	h	SINAPI	37370	I	1,77	1,77
Transporte - horista (coletado caixa)	1,0000	h	SINAPI	37371	I	0,67	0,67
Exames - horista (coletado caixa)	1,0000	h	SINAPI	37372	I	0,35	0,35
Seguro - horista (coletado caixa)	1,0000	h	SINAPI	37373	I	0,07	0,07
Ferramentas - familia soldador - horista (encargos complementares - coletado)	1,0000	h	SINAPI	43468	I	0,84	0,84
EPI - familia soldador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	1,0000	h	SINAPI	43492	I	1,36	1,36
Curso de capacitação para soldador (encargos complementares) - horista	1,0000	h	SINAPI	95379	C	0,11	0,11
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços							5,17
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>							<b>19,53</b>
B.D.I. = 19,99%							3,90





<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>	<b>23,43</b>
FONTE: SINAPI 86317	

Curso de capacitação para soldador (encargos complementares) - horista					Produção da equipe [1]	
					1,00 h	
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário	
Soldador	0,0070	h	SINAPI 6160 I	14,36	0,10	
Custo unitário total de mão de obra					0,10	
Materiais e/ou serviços					Valor R\$	Custo unitário
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços						0,00
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>0,10</b>	
B.D.I. = 19,99%					<b>0,02</b>	
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>0,12</b>	
FONTE: SINAPI 95379						

Montador de estruturas metálicas com encargos complementares					Produção da equipe [1]	
					1,00 h	
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário	
Montador de estruturas metálicas	1,0000	h	SINAPI 25957 I	13,53	13,53	
Custo unitário total de mão de obra					13,53	
Materiais e/ou serviços					Valor R\$	Custo unitário
Alimentacao - horista (coletado caixa)	1,0000	h	SINAPI 37370 I	1,77	1,77	
Transporte - horista (coletado caixa)	1,0000	h	SINAPI 37371 I	0,67	0,67	
Exames - horista (coletado caixa)	1,0000	h	SINAPI 37372 I	0,35	0,35	
Seguro - horista (coletado caixa)	1,0000	h	SINAPI 37373 I	0,07	0,07	
Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares)	1,0000	h	SINAPI 43464 I	0,01	0,01	
EPI - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares -	1,0000	h	SINAPI 43488 I	0,66	0,66	
Curso de capacitação para montador de estrutura metálica (encargos	1,0000	h	SINAPI 95344 C	0,10	0,10	
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços					3,63	
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>17,16</b>	
B.D.I. = 19,99%					<b>3,43</b>	
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>20,59</b>	
FONTE: SINAPI 88278						

Curso de capacitação para montador de estrutura metálica (encargos complementares) - horista					Produção da equipe [1]	
					1,00 h	
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário	
Montador de estruturas metálicas	0,0075	h	SINAPI 25957 I	13,53	0,10	
Custo unitário total de mão de obra					0,10	
Materiais e/ou serviços					Valor R\$	Custo unitário
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços						0,00
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>0,10</b>	
B.D.I. = 19,99%					<b>0,02</b>	
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>0,12</b>	
FONTE: SINAPI 95344						

*[Handwritten signature]*  
 Gilbert Lisboa de França  
 Responsável Técnico  
 CREA Nº 1900658604

*[Handwritten signature]*  
 SEAC CONSTRUÇÕES & PROJETOS LTDA  
 Rosivaldo de Sousa Nunes  
 SOCIO - ADMINISTRADOR  
 CREA 3365 - D/PI

433  
C

OBJETO: REFORMA DE CANTEIROS CENTRAIS  
LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICIPIO DE AMARANTE-PI  
CONVÊNIO Nº 895745/2019

REFERÊNCIAS:  
SINAPI: DEZEMBRO/2019  
ORSE: NOVEMBRO/2019  
TABELAS SI/ DESONERAÇÃO  
BDI: 19,99% ; LSO: 112,12 %

ITEM	DESCRIÇÃO	ÍNDICE (%)	DENOMINAÇÃO
1.0	Taxa de administração central	3,98	AC
2.0	Taxa de seguro e garantia	0,58	S+G
3.0	Taxa da margem de incerteza (risco) do empreendimento	0,67	R
4.0	Taxas de despesas financeiros	1,03	DF
5.0	Taxa de margem de contribuição (benefício, lucro ou remuneração)	7,38	L
6.0	Taxa de custos tributários (municipais, estaduais e federais)	4,86	I
6.1		3,00	
6.2	PIS - Programa de Integração Social	0,65	
6.3	ISS - Imposto Sobre Serviço	1,21	

FORMULA DE CALCULO DO BDI :

$$BDI = \{ [(1+AC+S+G+R) * (1+DF) * (1+L)] / (1-I) \} - 1$$

$$BDI = 19,99\% \quad (SEM DESONERAÇÃO)$$

*[Handwritten signature]*  
Gilbert Lisboa de França  
Responsável Técnico  
CREA Nº 19006786-2

OBSERVAÇÕES:

1) A análise dos BDIs apresentados pelas empresas terá seu critério regido pelo ACÓRDÃO do TCU nº 2622/2013 - Plenário, que gerou a tabela abaixo com os limites para BDI para Construção de Rodovias e Ferrovias:

DESCRIÇÃO	MÍNIMO	MÉDIA	MÁXIMO
Administração Central	3,80	4,01	4,67
Seguro e Garantia	0,32	0,40	0,74
Risco	0,50	0,56	0,97
Despesas Financeiras	1,02	1,11	1,21
Lucro	6,64	7,30	8,69
Tributos	5,65	6,65	8,65
COFINS	3,00	3,00	3,00
PIS	0,65	0,65	0,65
ISS	2,00	3,00	5,00
BDI	19,60	20,97	24,23

\* LIMITE PARA VERIFICAÇÃO DOS PERCENTUAIS MÍNIMO, MÉDIO E MÁXIMO PARA O BDI SEM A CPRB

- Os tributos IRPJ e CSLL não devem integrar o cálculo do BDI, nem tampouco a planilha de custo direto, por se constituírem em tributos de natureza direta e personalística, que oneram pessoalmente o contratado, não devendo o ônus tributário ser repassado
- O tributo ISS para obra de engenharia deve ser considerado entre 2,0 a 5,0% conforme legislação tributária mun
- A Administração Local deverá ser discriminada na planilha de custos diretos com os percentuais regido pelo ACC

DESCRIÇÃO	MÍNIMO	MÉDIA	MÁXIMO
Administração Local	1,98	6,99	10,68

5) A Mobilização e Desmobilização deverá ser discriminada na planilha de custo direto de acordo com a necessidac

*[Handwritten signature]*  
SEAC CONSTRUÇÕES & PROJETOS LTDA  
Rosivaldo de Sousa Nunes  
SOCIO - ADMINISTRADOR  
CREA 3365 - D/PI

32



434  
e

OBJETO: REFORMA DE CANTEIROS CENTRAIS  
 LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICIPIO DE AMARANTE-PI  
 CONVÊNIO Nº 895745/2019

REFERÊNCIAS:  
 SINAPI: DEZEMBRO/2019  
 ORSE: NOVEMBRO/2019  
 TABELAS S/ DESONERAÇÃO  
 BDI: 19,99% ; LSO: 112,12 %

**ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MAO-DE-OBRA SEM DESONERAÇÃO**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
<b>GRUPO A</b>			
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5		0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES NO TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
<b>GRUPO B</b>			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,82%	0,00%
B2	FERIADOS	3,95%	0,00%
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,89%	0,69%
B4	13º SALÁRIO	10,74%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,16%	0,00%
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,09%
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,08%	6,26%
B10	SALARIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%
B	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A</b>	<b>43,57%</b>	<b>16,02%</b>
<b>GRUPO C</b>			
C1	AVISO PREVIO IDENIZADO	4,95%	3,84%
C2	AVISO PREVIO TRABALHO	0,12%	0,09%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	5,00%	3,88%
C4	DEPOSITO RECISAO SEM JUSTA CAUSA	4,79%	3,72%
C5	IDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,42%	0,32%
C	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS</b>	<b>15,28%</b>	<b>11,85%</b>
<b>GRUPO D</b>			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	16,03%	5,90%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PREVIO DE TRABALHO E RE	0,44%	0,34%
D	<b>TOTAL DAS TAXAS DE INCIDÊNCIAS E REINCIDÊNCIAS</b>	<b>16,47%</b>	<b>6,24%</b>
<b>GRUPO E</b>			
E1	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS COMPLEMENTARES	0,00%	0,00%
E	<b>TOTAL DAS TAXAS DE INCIDÊNCIAS E REINCIDÊNCIAS</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>
<b>TOTAL DOS ENCARGOS (A+B+C+D+E)</b>		<b>112,12%</b>	<b>70,91%</b>

*Gilbert Lisboa de Fátima*  
 Responsável Técnico  
 CREA Nº 190065367-7

FONTE: SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

*Umarildo de Sousa Nunes*  
 SEAC CONSTRUÇÃO E PROJETOS LTDA  
 Rostuado de Sousa Nunes  
 SÓCIO - ADMINISTRADOR  
 CREA 3385 - D/PI



ESTADO DO PIAUÍ

PREFEITURA MUNICIPAL DE AMARANTE

Praça Quincas Castro, 15 – Centro

CNPJ Nº 06.554.802/0001-20

---

**TOMADA DE PREÇOS Nº 003/2020**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DOS CANTEIROS CENTRAIS NA ZONA URBANA DE AMARANTE-PI

435  
e


**CERTIDÃO**

Certificamos que, em atendimento à determinação da sessão anterior, recebemos os documentos que seguem, da empresa SEAC CONSTRUÇÕES E PROJETOS LTDA.

Prefeitura Municipal de Amarante, 03 de junho de 2020.

  
GUILHERME TEIXEIRA DE LIMA  
PRESIDENTE DA CPL

  
GESSICA RODRIGUES SOARES  
SECRETÁRIA DA CPL

  
ADRIANO DA GUIA DA SILVA  
MEMBRO DA CPL SUBSTITUTO





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO PIAUÍ

436  
C

Certidão Nº 171244 Validade: 11/08/2020

Registro: 0000015415EMPI Categoria: Matriz  
Data Registro: 24/10/2005  
Razão Social: SEAC CONSTRUÇÕES E PROJETOS LTDA-EPP  
Nome Fantasia: PRUMO CONSULT.E ENG.  
Última Anuidade Paga: 2019 (1 de 1 )  
CNPJ: 07215321000152  
Capital Social R\$: 900.000,00 Data do Capital: 15/03/2018  
Endereço: AVENIDA AYRTON SENNA QD E-2 CASA 28 RESIDENCIAL PORTO ALEGRE -  
ESPLANADA TERESINA-PI 64039-050 (86) 32192374

**OBJETO SOCIAL**

CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS DE RESIDENCIAIS DE QUALQUER TIPO; CASAS E RESIDÊNCIAS UNIFAMILIARES; EDIFÍCIOS RESIDENCIAIS MULTIFAMILIARES, INCLUINDO EDIFÍCIOS DE GRANDE ALTURA (ARRANHA-CÉUS), A CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS COMERCIAIS DE QUALQUER TIPO; CONSULTÓRIOS E CLÍNICAS MÉDICAS, ESCOLAS, ESCRITÓRIOS COMERCIAIS, HOSPITAIS, HOTÉIS, MOTÉIS E OUTROS TIPOS DE ALOJAMENTO, LOJAS GALERIAS E CENTRO COMERCIAIS, RESTAURANTES E OUTROS ESTABELECIMENTOS SIMILARES, SHOPPING CENTERS, A CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS DESTINADOS A OUTROS USOS ESPECÍFICOS; ARMAZÉNS E DEPÓSITOS, EDIFÍCIOS GARAGEM, INCLUSIVE GARAGENS SUBTERRÂNEOS, EDIFÍCIOS PARA USO AGROPECUÁRIO, ESTAÇÕES PARA TRENS E METROPOLITANOS, ESTÁDIOS ESPORTIVOS E QUADRAS COBERTAS, IGREJAS E OUTRAS CONSTRUÇÕES PARA FINS RELIGIOSOS (TEMPLOS), INSTALAÇÕES PARA EMBARQUE DE PASSAGEIROS (EM AEROPORTOS, RODOVIÁRIOS, PORTAS, ETC). PENITENCIÁRIAS E PRÉSIDIOS, POSTOS DE COMBUSTÍVEIS, A CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS INDUSTRIAIS (FÁBRICAS, OFICINAS, GALPÕES INDUSTRIAIS, ETC). AS REFORMAS, MANUTENÇÕES CORRENTES, COMPLEMENTAÇÕES E ALTERAÇÕES DE EDIFÍCIOS DE QUALQUER NATUREZA JÁ EXISTENTE, A MONTAGEM DE EDIFÍCIOS E CASAS PRÉ-MOLDADAS OU PRÉ-FABRICADAS DE QUALQUER MATERIAL, DE NATUREZA PERMANENTE OU TEMPORÁRIA, QUANDO NÃO REALIZADAS PELO PRÓPRIO FABRICANTE; CONSTRUÇÃO DE INSTALAÇÕES ESPORTIVAS E RECREATIVAS, A CONSTRUÇÃO DE INSTALAÇÕES ESPORTIVAS E RECREATIVAS, TAIS COMO PISTAS DE COMPETIÇÃO, QUADRAS ESPORTIVAS, PISCINAS OLÍMPICAS E OUTRAS CONSTRUÇÕES SIMILARES; SERVIÇOS DE CARTOGRAFIA, TOPOGRAFIA E GEODÉSIA, OS SERVIÇOS TÉCNICOS DE CARTOGRAFIA E TOPOGRAFIA, TAIS COMO COMO: ESTUDOS TOPOGRÁFICOS, LEVANTAMENTO DE LIMITES, AS ATIVIDADES DE INFORMAÇÃO CARTOGRÁFICA E ESPACIAL, A REALIZAÇÃO DE ESTUDOS GEODÉSICOS (HIDROGRÁFICOS E SOBRE SOLO); SERVIÇOS DE DESENHO TÉCNICO RELACIONADOS À ARQUITETURA; SERVIÇOS DE PERÍCIA TÉCNICA RELACIONADOS À SEGURANÇA DO TRABALHO; A DESTRUIÇÃO DE ROCHAS ATRAVÉS DE EXPLOSIVAS, O ALUGUEL, COM OPERADOR, DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS DESTINADOS AOS SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM, AS OBRAS DE DRENAGEM; COLETA DE RESÍDUOS NÃO-PERIGOSOS, A COLETA DE RESÍDUOS NÃO-PERIGOSOS DE ORIGEM DOMÉSTICA, URBANA OU INDUSTRIAL POR MEIO DE LIXEIRAS, VEÍCULOS, CAÇAMBAS, ETC. A COLETA DE MATERIAIS RECUPERÁVEIS, A COLETA DE RESÍDUOS EM PEQUENAS LIXEIRAS PÚBLICAS, A COLETA DE ENTULHOS E REFUGOS DE OBRAS E DE DEMOLIÇÃO, A OPERAÇÃO DE ESTAÇÕES DE TRANSFERÊNCIA DE RESÍDUOS NÃO-PERIGOSOS, QUE SÃO UNIDADES RESPONSÁVEIS PELO ARMAZENAMENTO TEMPORÁRIO E A TRANSFERÊNCIA DEFINITIVA DE RESÍDUOS NÃO-PERIGOSOS PARA ATERRO E LIXÕES, LOCAÇÃO DE AUTOMÓVEIS SEM CONDUTOR; A LOCAÇÃO DE AUTOMÓVEIS COM MOTORISTA OU CONDUTOR; OBRAS DE TERRAPLENAGEM, O CONJUNTO DE OPERAÇÕES DE ESCAVAÇÃO, TRANSPORTE, DEPÓSITO E COMPACTAÇÃO DE TERRAS, NECESSÁRIAS À REALIZAÇÃO DE UMA OBRA, A EXECUÇÃO DE ESCAVAÇÕES DIVERSAS PARA CONSTRUÇÃO CIVIL, OS DERROCAMENTOS (DESMONTE DE ROCHAS), O NIVELAMENTO PARA A EXECUÇÃO DE OBRAS VIÁRIAS E DE AEROPORTOS.

\*\*\*\*\*  
OBSERVACAO: EMPRESA HABILITADA PARA ATUAR SOMENTE NA AREA DA ENGE-





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO PIAUÍ

437  
e

NHARIA CIVIL E AGRIMENSURA (NO AMBITO DAS ATRIBUICOES DE SEUS RES-  
PONSÁVEIS TÉCNICOS).

**RESPONSÁVEL(IS) TÉCNICO**

Nome: GILBERT LISBOA DE FRANÇA  
Carteira: 1900656604XXXX  
Último Ano Pago: 2019  
Data Início Responsabilidade: 08/04/2015  
Tipo de Responsabilidade: Responsável Técnico

**Títulos:**

Descrição: Engenheiro Civil  
Atribuição: ARTIGO 7, COMBINADO COM O 25, DA RESOLUCAO 218/73 DO CONFEA.

Nome: ROSIVALDO DE SOUSA NUNES  
Carteira: 1903366500XXXX  
Último Ano Pago: 2019  
Data Início Responsabilidade: 27/06/2007  
Tipo de Responsabilidade: Responsável Técnico

**Títulos:**

Descrição: Engenheiro Agrimensor  
Atribuição: ARTIGO 4º DA RESOLUÇÃO Nº 218/73 DO CONFEA.

CERTIFICAMOS que a pessoa jurídica mencionada encontra-se registrada neste Conselho, nos termos da Lei nº 5.194, de 24 de dezembro de 1966, enquadrando-se na classe A, conforme Artigo 1º da Resolução 336, de 27 outubro de 1989, não podendo desenvolver atividades do seu OBJETO SOCIAL sem a participação efetiva de seu(s) Responsável(is) Técnico(s).

Ressalvado o direito de o CREA-PI cobrar e inscrever quaisquer débitos de responsabilidade da pessoa jurídica acima identificada que vierem a ser apurados, é certificado que não constam pendências em seu nome e em nome de seu(s) Responsável(is) Técnico(s).

A aceitação desta certidão está condicionada à finalidade para a qual foi emitida e à verificação de sua autenticidade na Internet, no endereço <http://www.crea-pi.org.br/validacaojuridica/validacao.php>.

Certidão emitida com base na Inst. Adm. da Presidência nº 001/2011, de 21 de março de 2011.

Certificamos que caso ocorra(m) alteração(ões) no(s) elemento(s) contido(s) neste documento, esta Certidão perderá sua validade para todos os efeitos.

Atenção: qualquer rasura ou emenda invalidará este documento.

Emitida em 13/05/2020 às 07:11 hs

1/4/20





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO PIAUÍ

438  
e

AVISO: As informações contidas nesta certidão, podem ser validadas através da sequência de caracteres abaixo, acessando o site: <http://sigec.crea-pi.org.br/sigec/consultasPublicas/certidaoRegistroQuitacao.jsf>  
**Autenticação Digital: ZF7EEaQz**



Handwritten signatures in blue ink.

Handwritten signature in blue ink.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO PIAUÍ

439  
E

Certidão Nº 171245

Validade: 11/08/2020

Nome: ROSIVALDO DE SOUSA NUNES  
Registro Nacional: 1903366500  
CPF: 74669974300  
Endereço: QUADRA E-2 28 ( C J P ALEGRE ) - ESPLANADA TERESINA-PI 64039-520 (86) 32192242  
Ano Pago: 2019 (1 de 1 )  
Títulos: Engenheiro Agrimensor  
Atribuição: ARTIGO 4º DA RESOLUÇÃO Nº 218/73 DO CONFEA.

CERTIFICAMOS que o Profissional mencionado encontra-se registrado neste Conselho, nos Termos da Lei 5.194/66, de 24 de dezembro de 1966.

Ressalvado o direito de o CREA-PI cobrar e inscrever quaisquer débitos de responsabilidade do profissional acima identificado que vierem a ser apurados, é certificado que não constam pendências em seu nome.

A aceitação desta certidão está condicionada à finalidade para a qual foi emitida e à verificação de sua autenticidade na Internet no endereço <http://www.crea-pi.org.br/validacao/validacao.php>.

Certidão emitida com base na Inst. Adm. da Presidência nº 001/2011 de vinte e um de março de 2011.

Certificamos que caso ocorra(m) alteração(ões) no(s) elemento(s) contido(s) neste documento, esta Certidão perderá sua validade para todos os efeitos.

Atenção: qualquer rasura ou emenda invalidará este documento.

Emitida em 13/05/2020

AVISO: As informações contidas nesta certidão, podem ser validadas através da sequência de caracteres abaixo, acessando o site: <http://sigec.crea-pi.org.br/sigec/consultasPublicas/certidaoRegistroQuitacao.jsf>

**Autenticação Digital: ZF7EEaQy**

SIGEC  
SISTEMA DE GESTÃO DO CREA-PI

[Assinatura]

[Assinatura]





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO PIAUÍ

440  
[Handwritten signature]

Certidão Nº 171246

Validade: 11/08/2020

Nome: GILBERT LISBOA DE FRANÇA  
Registro Nacional: 1900656604  
CPF: 01913781356  
Endereço: RUA SÉRVULO MACHADO 146 - FÁTIMA CAMPO MAIOR-PI 64280000 (86) 94162883  
Ano Pago: 2019 (1 de 1 )  
Títulos: Engenheiro Civil  
Atribuição: ARTIGO 7, COMBINADO COM O 25, DA RESOLUCAO 218/73 DO CONFEA.

CERTIFICAMOS que o Profissional mencionado encontra-se registrado neste Conselho, nos Termos da Lei 5.194/66, de 24 de dezembro de 1966.

Ressalvado o direito de o CREA-PI cobrar e inscrever quaisquer débitos de responsabilidade do profissional acima identificado que vierem a ser apurados, é certificado que não constam pendências em seu nome.

A aceitação desta certidão está condicionada à finalidade para a qual foi emitida e à verificação de sua autenticidade na Internet no endereço <http://www.crea-pi.org.br/validacao/validacao.php>.

Certidão emitida com base na Inst. Adm. da Presidência nº 001/2011 de vinte e um de março de 2011.

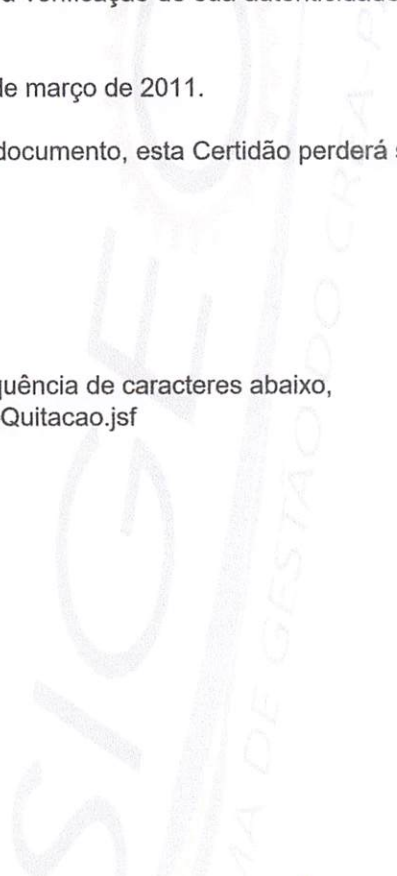
Certificamos que caso ocorra(m) alteração(ões) no(s) elemento(s) contido(s) neste documento, esta Certidão perderá sua validade para todos os efeitos.

Atenção: qualquer rasura ou emenda invalidará este documento.

Emitida em 13/05/2020

AVISO: As informações contidas nesta certidão, podem ser validadas através da sequência de caracteres abaixo, acessando o site: <http://sigec.crea-pi.org.br/sigec/consultasPublicas/certidaoRegistroQuitacao.jsf>

**Autenticação Digital: ZF7EEaQx**



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ  
SECRETARIA DA FAZENDA

441  
E

**CERTIDÃO DE SITUAÇÃO FISCAL E TRIBUTÁRIA**  
**nº 2005070721532100015201**

RAZÃO SOCIAL SEAC CONSTRUCOES E PROJETOS LTDA			
ENDEREÇO AVE AYRTON SENA 28 QUADRA E2			BAIRRO OU DISTRITO ESPLANADA
MUNICÍPIO TERESINA	CEP 64039050	FONE(S) Nº(S)	FAX (Nº)
CPF/CNPJ (Nº) 07.215.321/0001-52		INSCRIÇÃO ESTADUAL 19.453.969-5	
<p>Ressalvado o direito de a Fazenda Estadual cobrar e inscrever quaisquer dívidas de responsabilidade do sujeito passivo acima identificado que vierem a ser apuradas, certifica-se que o mesmo encontra-se em <b>SITUAÇÃO FISCAL REGULAR.</b></p>			

Certidão emitida com base na Portaria GSF nº 106/06, de 12 de abril de 2006.  
Qualquer rasura ou emenda invalidará este documento.  
Validade deste documento: 60 (sessenta) dias contados da data de sua emissão.

**EMITIDA VIA INTERNET EM 07/05/2020, às 12:41:56**

**VÁLIDA ATÉ 06/07/2020**

**ESTE DOCUMENTO NÃO TERÁ VALIDADE ANTES DE SUA AUTENTICAÇÃO VIA INTERNET, NO SITE <http://webas.sefaz.pi.gov.br/certidaoSituacao/jsp/validarCertidao.jsp>**

**Chave para Autenticação: A1AC-DBDB-8D36-5828-5308-6B48-0B6E-D6A2**

Handwritten signatures in blue ink.



Voltar

Imprimir

942  
E

### Certificado de Regularidade do FGTS - CRF

**Inscrição:** 07.215.321/0001-52

**Razão Social:** SEAC CONSTRUCOES E PROJETOS LTDA ME

**Endereço:** CJ PORTO ALEGRE Q E2 28 AV AYTON SENNA / ESPLANADA / TERESINA /  
PI / 64039-520

A Caixa Econômica Federal, no uso da atribuição que lhe confere o Art. 7, da Lei 8.036, de 11 de maio de 1990, certifica que, nesta data, a empresa acima identificada encontra-se em situação regular perante o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço - FGTS.

O presente Certificado não servirá de prova contra cobrança de quaisquer débitos referentes a contribuições e/ou encargos devidos, decorrentes das obrigações com o FGTS.

**Validade:** 14/03/2020 a 11/07/2020

**Certificação Número:** 2020031404341496543116

Informação obtida em 01/06/2020 12:20:31

A utilização deste Certificado para os fins previstos em Lei esta condicionada a verificação de autenticidade no site da Caixa:  
**[www.caixa.gov.br](http://www.caixa.gov.br)**

Ma  
E

# Certidão Negativa Unificada 1ª Instância (/themisconsulta/certidao)

443  
C

## PODER JUDICIÁRIO DO ESTADO DO PIAUÍ DISTRIBUIÇÃO DE 1ª GRAU

### CERTIDÃO DE DISTRIBUIÇÃO NEGATIVA DE FALÊNCIA, CONCORDATA, RECUPERAÇÃO JUDICIAL E EXTRAJUDICIAL

As informações disponíveis sobre a pessoa física/jurídica:

**SEAC CONSTRUÇÕES E PROJETOS LTDA - CNPJ: 07215321000152**

**NÃO SÃO SUFICIENTES** para a emissão da certidão negativa via internet. As principais causas incluem a probabilidade de alguma ocorrência e a possibilidade de homônimos. Dessa forma, a certidão deverá ser requerida no Setor de Distribuição de qualquer Fórum Judicial do Estado do Piauí.

**Documentos necessários:**

- C.P.F (pessoas físicas) ou CNPJ (pessoas jurídicas);
- Carteira de Identidade;
- Comprovante de Endereço;

**O horário de atendimento ao público:**

- Das 10:00 às 17:00 horas de segunda a sexta-feira.

**Emissão:** 02/06/2020 16:54:44 (hora e data de Teresina)

A Certidão negativa segue o estabelecido no Provimento Nº 013/2017  
(<http://www.tjpi.jus.br/corregedoria/uploads/atos/2456.pdf>) da Corregedoria Geral da Justiça



