



Fone: (88) 3582-1910



A Comissão Permanente de Licitação  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO  
TOMADA DE PREÇO N° 04.06.02/2020  
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO HORIZONTAL NO  
MUNICÍPIO DE PEREIRO/CE.

DATA DA LICITAÇÃO: Pereiro-CE, 23 de junho DE 2020

## PROPOSTA DE PREÇOS

PROPONENTE: TEIXEIRA CONSTRUÇÕES  
- A. L. TEIXEIRA PINHEIRO LTDA  
CNPJ-69.374.585/0001-06

Handwritten signature or initials in blue ink.



**A.L TEIXEIRA PINHEIRO LTDA**  
**CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL**

Pereiro 23 de Junho de 2020.

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO

REF.: TOMADA DE PREÇO N° 04.06.02/2020

Prezados Senhores,

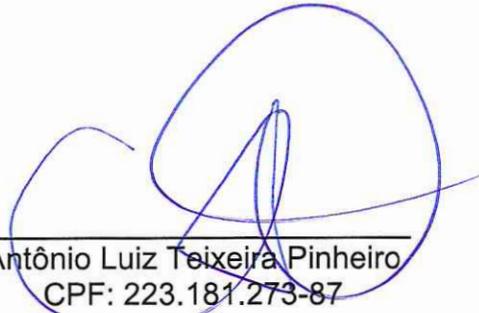
Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇO N° 04.06.02/2020, cujo objeto é a PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO HORIZONTAL NO MUNICÍPIO DE PEREIRO/CE, TUDO CONFORME ANEXO I, pelo preço global de **R\$ 1.407.924,94 (um milhão, quatrocentos e sete mil, novecentos e vinte e quatro reais e noventa e quatro centavos)**, pelo o prazo de execução de **90 (NOVENTA) dias**.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Antonio Luiz Teixeira Pinheiro, Carteira de Identidade n° 2007109897-0 expedida em 28/04/2008, Órgão Expedidor SSP/CE e CPF n°223.181.273-87, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias corridos**, a contar da data prevista para abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

  
\_\_\_\_\_  
Antônio Luiz Teixeira Pinheiro  
CPF: 223.181.273-87  
Representante Legal  
A.L Teixeira Pinheiro Ltda

*Q b*

EMPRESA: A.L TEIXEIRA PINHEIRO LTDA  
 CNPJ: 69.374.585/0001-06  
 OBRA: ASFALTAMENTO DE RUAS  
 LOCAL: DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO



ÁREA TOTAL DE PAVIMENTAÇÃO: 19.789,00 M2  
 TRECHO 01 - RUA GARCIA FORTUNATO MOREIRA E RUA FUNDADOR MANOEL PEREIRA (VILA CRUZ)  
 TRECHO 02 - RUA SEVERO HOLANDA (CENTRO)  
 TRECHO 03 - RUA CEL. JOSÉ FREIRE, RUA JOSÉ ALCOFORADO, RUA CEL. PORTO, RUA CAP. BANDEIRA, RUA OVÍDEO BOTÃO E RUA RAIMUNDO PINHEIRO (CENTRO)  
 TRECHO 04 - RUA MANOEL MOURÃO (CENTRO)  
 TRECHO 05 - RUA MANOEL RAIMUNDO CAVALCANTE (SÃO BENTO)  
 TRECHO 06 - RUA CAP. JOSÉ BENTO DE MORAES E RUA JOÃO BATISTA DE CARVALHO (SÃO BENTO)  
 FONTES: SINAPI CEARÁ 03/2020 (COM DESONERAÇÃO), SEINFRA CEARÁ 026 (COM DESONERAÇÃO)  
 SEINFRA/ANP Materiais Betuminosos 2020/05  
 ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 85,28%(HORA); 48,69%(MÊS)

Antônio Luiz Teixeira Pinheiro  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA - CE: 103681/D - RNP-0602556350

PLANILHA RESUMO DE SERVIÇOS									
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	BDI	UNIT. S/ BDI	UNIT. C/ BDI	TOTAL C/ BDI
1.0			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA						55.259,10
1.1	SEINFRA	18584	ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	MÊS	3,00	27,89%	14.402,77	18.419,70	55.259,10
2.0			SERVIÇOS PRELIMINARES						4.242,00
2.1	SEINFRA	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	12,00	27,89%	276,41	353,50	4.242,00
3.0			TRECHO 01 / TRECHO 02 / TRECHO 03 / TRECHO 04 / TRECHO 05 / TRECHO 06						1.348.423,84
3.1			CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						39.637,37
3.1.1	SEINFRA	C3101	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REAPROVEITAMENTO	M2	989,45	27,89%	17,25	22,06	21.827,27
3.1.2	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	19.789,00	27,89%	0,70	0,90	17.810,10
3.2			PINTURA DE LIGAÇÃO						28.356,05
3.2.1	SEINFRA /ANP	I2319	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C	T	9,90	15,00%	2.143,02	2.464,47	24.398,25
3.2.2	SEINFRA	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	19.789,00	27,89%	0,16	0,20	3.957,80
3.3			CBUQ						1.130.436,73
3.3.1	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO- EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE.AF_11/2019 (Esp,5,0CM)	M3	989,45	27,89%	893,34	1.142,49	1.130.436,73
3.4			TRANSPORTE						147.435,09
3.4.1	SINAPI	93176	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 3.000L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100KM. AF_02/2016- RR- 1C- DMT = 340km	TxKM	3.366,00	15,00%	0,51	0,59	1.985,94
3.4.2	SINAPI	95303	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M3 DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA- CBUQ DMT=140Km	M3xKM	138.523,00	15,00%	0,91	1,05	145.449,15
3.5			SINALIZAÇÃO						2.558,00
3.5.1	SINAPI	72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	147,30	27,89%	13,58	17,37	2.558,60
<b>TOTAL GERAL</b>									<b>1.407.924,94</b>



Handwritten signature or initials at the bottom left of the page.

EMPRESA: A.L TEIXEIRA PINHEIRO LTDA  
 CNPJ: 69.374.585/0001-06  
 OBRA: ASFALTAMENTO DE RUAS  
 LOCAL: DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO



ÁREA TOTAL DE PAVIMENTAÇÃO: 19.789,00 M2  
 TRECHO 01 - RUA GARCIA FORTUNATO MOREIRA E RUA FUNDADOR MANOEL PEREIRA (VILA CRUZ)  
 TRECHO 02 - RUA SEVERO HOLANDA (CENTRO)  
 TRECHO 03 - RUA CEL. JOSÉ FREIRE, RUA JOSÉ ALCOFORADO, RUA CEL. PORTO, RUA CAP. BANDEIRA, RUA OVÍDEO BOTÃO E RUA RAIMUNDO PINHEIRO (CENTRO)  
 TRECHO 04 - RUA MANOEL MOURÃO (CENTRO)  
 TRECHO 05 - RUA MANOEL RAIMUNDO CAVALCANTE (SÃO BENTO)  
 TRECHO 06 - RUA CAP. JOSÉ BENTO DE MORAES E RUA JOÃO BATISTA DE CARVALHO (SÃO BENTO)  
 FONTES: SINAPI CEARÁ 03/2020 (COM DESONERAÇÃO), SEINFRA CEARÁ 026 (COM DESONERAÇÃO)  
 SEINFRA/ANP Materiais Betuminosos 2020/05  
 ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 85,28%(HORA); 48,69%(MÊS)



### PLANILHA DE SERVIÇOS

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	BDI	UNIT. S/ BDI	UNIT. C/ BDI	TOTAL C/ BDI
1.0			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA						55.259,10
1.1	SEINFRA	I8584	ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	MÊS	3,00	27,89%	14.402,77	18.419,70	55.259,10
2.0			SERVIÇOS PRELIMINARES						4.242,00
2.1	SEINFRA	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	12,00	27,89%	276,41	353,50	4.242,00
3.0			TRECHO 01 - RUA GARCIA FORTUNATO MOREIRA E RUA FUNDADOR MANOEL PEREIRA (VILA CRUZ)						149.533,61
3.1			CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						4.396,59
3.1.1	SEINFRA	C3101	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIM ENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REAPROVEITAMENTO	M2	109,75	27,89%	17,25	22,06	2.421,09
3.1.2	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.195,00	27,89%	0,70	0,90	1.975,50
3.2			PINTURA DE LIGAÇÃO						3.149,92
3.2.1	SEINFRA /ANP	I2319	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C	T	1,10	15,00%	2.143,02	2.464,47	2.710,92
3.2.2	SEINFRA	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	2.195,00	27,89%	0,16	0,20	439,00
3.3			CBUQ						125.388,28
3.3.1	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO- EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE.AF_11/2019 (Esp.5,0CM)	M3	109,75	27,89%	893,34	1.142,49	125.388,28
3.4			TRANSPORTE						16.353,91
3.4.1	SINAPI	93176	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 3.000L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100KM. AF_02/2016- RR- 1C- DMT = 340km	TxKM	374,00	15,00%	0,51	0,59	220,66
3.4.2	SINAPI	95303	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M3 DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA- CBUQ DMT=140Km	M3xKM	15.365,00	15,00%	0,91	1,05	16.133,25
3.5			SINALIZAÇÃO						244,92
3.5.1	SINAPI	72947	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	14,10	27,89%	13,58	17,37	244,92
4.0			TRECHO 02 - RUA SEVERO HOLANDA (CENTRO)						161.843,16
4.1			CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						4.757,13
4.1.1	SEINFRA	C3101	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIM ENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REAPROVEITAMENTO	M2	118,75	27,89%	17,25	22,06	2.619,63
4.1.2	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.375,00	27,89%	0,70	0,90	2.137,50
4.2			PINTURA DE LIGAÇÃO						3.407,72
4.2.1	SEINFRA /ANP	I2319	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C	T	1,19	15,00%	2.143,02	2.464,47	2.932,72
4.2.2	SEINFRA	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	2.375,00	27,89%	0,16	0,20	475,00
4.3			CBUQ						135.670,69
4.3.1	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO- EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE.AF_11/2019 (Esp.5,0CM)	M3	118,75	27,89%	893,34	1.142,49	135.670,69
4.4			TRANSPORTE						17.694,96
4.4.1	SINAPI	93176	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 3.000L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100KM. AF_02/2016- RR- 1C- DMT = 340km	TxKM	404,60	15,00%	0,51	0,59	238,71
4.4.2	SINAPI	95303	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M3 DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA- CBUQ DMT=140Km	M3xKM	16.625,00	15,00%	0,91	1,05	17.456,25
4.5			SINALIZAÇÃO						312,66
4.5.1	SINAPI	72947	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	18,00	27,89%	13,58	17,37	312,66
5.0			TRECHO 03 - RUA CEL. JOSÉ FREIRE, RUA JOSÉ ALCOFORADO, RUA CEL. PORTO, RUA CAP. BANDEIRA, RUA OVÍDEO BOTÃO E RUA RAIMUNDO PINHEIRO (CENTRO)						215.276,48
5.1			CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						6.329,48
5.1.1	SEINFRA	C3101	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIM ENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REAPROVEITAMENTO	M2	158,00	27,89%	17,25	22,06	3.485,48
5.1.2	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	3.160,00	27,89%	0,70	0,90	2.844,00
5.2			PINTURA DE LIGAÇÃO						4.525,86
5.2.1	SEINFRA /ANP	I2319	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C	T	1,58	15,00%	2.143,02	2.464,47	3.893,86
5.2.2	SEINFRA	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	3.160,00	27,89%	0,16	0,20	632,00
5.3			CBUQ						180.513,42
5.3.1	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO- EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE.AF_11/2019 (Esp.5,0CM)	M3	158,00	27,89%	893,34	1.142,49	180.513,42
5.4			TRANSPORTE						23.542,95
5.4.1	SINAPI	93176	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 3.000L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100KM. AF_02/2016- RR- 1C- DMT = 340km	TxKM	537,20	15,00%	0,51	0,59	316,95
5.4.2	SINAPI	95303	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M3 DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA- CBUQ DMT=140Km	M3xKM	22.120,00	15,00%	0,91	1,05	23.226,00
5.5			SINALIZAÇÃO						364,77

EMPRESA: A.L TEIXEIRA PINHEIRO LTDA  
 CNPJ: 69.374.585/0001-06  
 OBRA: ASFALTAMENTO DE RUAS  
 LOCAL: DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO



ÁREA TOTAL DE PAVIMENTAÇÃO: 19.789,00 M2  
 TRECHO 01 - RUA GARCIA FORTUNATO MOREIRA E RUA FUNDADOR MANOEL PEREIRA (VILA CRUZ)  
 TRECHO 02 - RUA SEVERO HOLANDA (CENTRO)  
 TRECHO 03 - RUA CEL. JOSÉ FREIRE, RUA JOSÉ ALCOFORADO, RUA CEL. PORTO, RUA CAP. BANDEIRA, RUA OVÍDEO BOTÃO E RUA RAIMUNDO PINHEIRO (CENTRO)  
 TRECHO 04 - RUA MANOEL MOURÃO (CENTRO)  
 TRECHO 05 - RUA MANOEL RAIMUNDO CAVALCANTE (SÃO BENTO)  
 TRECHO 06 - RUA CAP. JOSÉ BENTO DE MORAES E RUA JOÃO BATISTA DE CARVALHO (SÃO BENTO)  
 FONTES: SINAPI CEARÁ 03/2020 (COM DESONERAÇÃO), SEINFRA CEARÁ 026 (COM DESONERAÇÃO)  
 SEINFRA/ANP Materiais Betuminosos 2020/05  
 ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 85,28%(HORA); 48,69%(MÊS)

Antônio Luiz Teixeira Pinheiro  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA - CE: 100801/RNP-060286650

PLANILHA DE SERVIÇOS									
5.5.1	SINAPI	72947	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	21,00	27,89%	13,58	17,37	364,77
6.0	<b>TRECHO 04-RUA MANOEL MOURÃO (CENTRO)</b>								<b>278.778,84</b>
6.1	<b>CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIARIO</b>								<b>8.192,27</b>
6.1.1	SEINFRA	C3101	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIM ENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REAPROVEITAMENTO	M2	204,50	27,89%	17,25	22,06	4.511,27
6.1.2	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	4.090,00	27,89%	0,70	0,90	3.681,00
6.2	<b>PINTURA DE LIGAÇÃO</b>								<b>5.870,16</b>
6.2.1	SEINFRA /ANP	I2319	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C	T	2,05	15,00%	2.143,02	2.464,47	5.052,16
6.2.2	SEINFRA	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	4.090,00	27,89%	0,16	0,20	818,00
6.3	<b>CBUQ</b>								<b>233.639,21</b>
6.6.1	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO- EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE.AF_11/2019 (Esp.5,0CM)	M3	204,50	27,89%	893,34	1.142,49	233.639,21
6.4	<b>TRANSPORTE</b>								<b>30.472,73</b>
6.6.1	SINAPI	93176	TRANSP ORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 3.000L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100KM. AF_02/2016- RR- 1C- DMT = 340km	TxKM	697,00	15,00%	0,51	0,59	411,23
6.6.2	SINAPI	95303	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M3 DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA- CBUQ DMT=140Km	M3xKM	28.630,00	15,00%	0,91	1,05	30.061,50
6.5	<b>SINALIZAÇÃO</b>								<b>604,48</b>
6.6.1	SINAPI	72947	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	34,80	27,89%	13,58	17,37	604,48
7.0	<b>TRECHO 05 - RUA MANOEL RAIMUNDO CAVALCANTE (SÃO BENTO)</b>								<b>214.266,37</b>
7.1	<b>CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIARIO</b>								<b>6.297,43</b>
7.1.1	SEINFRA	C3101	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIM ENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REAPROVEITAMENTO	M2	157,20	27,89%	17,25	22,06	3.467,83
7.1.2	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	3.144,00	27,89%	0,70	0,90	2.829,60
7.2	<b>PINTURA DE LIGAÇÃO</b>								<b>4.498,02</b>
7.2.1	SEINFRA /ANP	I2319	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C	T	1,57	15,00%	2.143,02	2.464,47	3.869,22
7.2.2	SEINFRA	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	3.144,00	27,89%	0,16	0,20	628,80
7.3	<b>CBUQ</b>								<b>179.599,43</b>
7.7.1	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO- EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE.AF_11/2019 (Esp.5,0CM)	M3	157,20	27,89%	893,34	1.142,49	179.599,43
7.4	<b>TRANSPORTE</b>								<b>23.423,34</b>
7.1	SINAPI	93176	TRANSP ORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 3.000L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100KM. AF_02/2016- RR- 1C- DMT = 340km	TxKM	533,80	15,00%	0,51	0,59	314,94
7.7.2	SINAPI	95303	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M3 DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA- CBUQ DMT=140Km	M3xKM	22.008,00	15,00%	0,91	1,05	23.108,40
7.5	<b>SINALIZAÇÃO</b>								<b>448,15</b>
7.7.1	SINAPI	72947	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	25,80	27,89%	13,58	17,37	448,15
8.0	<b>TRECHO 06 - RUA CAP. JOSÉ BENTO DE MORAES E RUA JOÃO BATISTA DE CARVALHO (SÃO BENTO)</b>								<b>328.725,39</b>
7.1	<b>CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIARIO</b>								<b>9.664,48</b>
7.1.1	SEINFRA	C3101	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIM ENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REAPROVEITAMENTO	M2	241,25	27,89%	17,25	22,06	5.321,98
7.1.2	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	4.825,00	27,89%	0,70	0,90	4.342,50
7.2	<b>PINTURA DE LIGAÇÃO</b>								<b>6.904,37</b>
7.2.1	SEINFRA /ANP	I2319	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C	T	2,41	15,00%	2.143,02	2.464,47	5.939,37
7.2.2	SEINFRA	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	4.825,00	27,89%	0,16	0,20	965,00
7.3	<b>CBUQ</b>								<b>275.625,71</b>
7.7.1	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO- EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE.AF_11/2019 (Esp.5,0CM)	M3	241,25	27,89%	893,34	1.142,49	275.625,71
7.4	<b>TRANSPORTE</b>								<b>35.947,20</b>
7.7.1	SINAPI	93176	TRANSP ORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 3.000L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100KM. AF_02/2016- RR- 1C- DMT = 340km	TxKM	819,40	15,00%	0,51	0,59	483,45
7.7.2	SINAPI	95303	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M3 DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA- CBUQ DMT=140Km	M3xKM	33.775,00	15,00%	0,91	1,05	35.463,75
7.5	<b>SINALIZAÇÃO</b>								<b>583,63</b>
7.7.1	SINAPI	72947	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	33,60	27,89%	13,58	17,37	583,63
<b>TOTAL GERAL</b>									<b>1.407.924,94</b>

EMPRESA: A.L TEIXEIRA PINHEIRO LTDA  
 CNPJ: 69.374.585/0001-06  
 OBRA: ASFALTAMENTO DE RUAS  
 LOCAL: DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO



ÁREA TOTAL DE PAVIMENTAÇÃO: 19.789,00 M2

TRECHO 01 - RUA GARCIA FORTUNATO MOREIRA E RUA FUNDADOR MANOEL PEREIRA (VILA CRUZ)

TRECHO 02 - RUA SEVERO HOLANDA (CENTRO)

TRECHO 03 - RUA CEL. JOSÉ FREIRE, RUA JOSÉ ALCOFORADO, RUA CEL. PORTO, RUA CAP. BANDEIRA, RUA OVÍDEO BOTÃO E RUA RAIMUNDO PINHEIRO (CENTRO)

TRECHO 04 - RUA MANOEL MOURÃO (CENTRO)

TRECHO 05 - RUA MANOEL RAIMUNDO CAVALCANTE (SÃO BENTO)

TRECHO 06 - RUA CAP. JOSÉ BENTO DE MORAES E RUA JOÃO BATISTA DE CARVALHO (SÃO BENTO)

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO			01 MÊS		02 MÊS		03 MÊS	
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL C/ BDI	R\$	%	R\$	%	R\$	%
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	55.259,10	18.417,86	33,33%	18.417,86	33,33%	18.423,38	33,34%
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.242,00	4.242,00	100,00%				
3.0	TRECHO 01 - RUA GARCIA FORTUNATO MOREIRA E RUA FUNDADOR MANOEL PEREIRA (VILA CRUZ)	149.533,61	149.533,61	100,00%				
4.0	TRECHO 02 - RUA SEVERO HOLANDA (CENTRO)	161.843,16	161.843,16	100,00%				
5.0	TRECHO 03 - RUA CEL. JOSÉ FREIRE, RUA JOSÉ ALCOFORADO, RUA CEL. PORTO, RUA CAP. BANDEIRA, RUA OVÍDEO BOTÃO E RUA RAIMUNDO PINHEIRO (CENTRO)	215.276,48	215.276,48	100,00%				
6.0	TRECHO 04 - RUA MANOEL MOURÃO (CENTRO)	278.778,84			278.778,84	100,00%		
7.0	TRECHO 05 - RUA MANOEL RAIMUNDO CAVALCANTE (SÃO BENTO)	214.266,37			214.266,37	100,00%		
8.0	TRECHO 06 - RUA CAP. JOSÉ BENTO DE MORAES E RUA JOÃO BATISTA DE CARVALHO (SÃO BENTO)	328.725,39					328.725,39	100,00%
TOTAL GERAL			549.313,10	39,02%	511.463,07	36,33%	347.148,77	24,66%
TOTAL GERAL ACUMULADO		1.407.924,94	549.313,10	39,02%	1.060.776,17	75,34%	1.407.924,94	100,00%

R  
 J

Antônio Luiz Teixeira Pinheiro  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA - CE 16359/D - RNN 0602356350





**COMPOSIÇÃO DA PARCELA DE BDI  
(Bonificação e Despesas Indiretas)**

**OBRA: ASFALTAMENTO DE RUAS**

**LOCAL: DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERC. (%)
<b>A</b>	<b>Administração da Obra</b>	
AC	Administração Central	4,01%
<b>Total do Grupo A =</b>		<b>4,01%</b>
<b>B</b>	<b>Despesas Indiretas</b>	
S+G	Taxa de Seguro e Garantia	0,40%
R	Taxa de Risco	0,56%
DF	Taxa de Despesas Financeiras	1,11%
<b>Total do Grupo B =</b>		<b>2,07%</b>
<b>C</b>	<b>Benefício</b>	
L	Taxa de Lucro / Remuneração	7,30%
<b>Total do Grupo C =</b>		<b>7,30%</b>
<b>D</b>	<b>Impostos</b>	
I1	PIS	0,65%
I2	COFINS	3,00%
I3	ISS	2,80%
I4	CPRB	4,50%
<b>Total do Grupo D =</b>		<b>10,95%</b>

Fórmula Para Cálculo do B.D.I

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

Bonificação Sobre Despesas Indiretas (B.D.I) =

27,89%

Antônio Luiz Teixeira Pinheiro  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - CE: 10068/D - RNP-0802393350

*Handwritten signature*



**COMPOSIÇÃO DA PARCELA DE BDI  
(Bonificação e Despesas Indiretas)**

**OBRA: ASFALTAMENTO DE RUAS**

**LOCAL: DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERC. (%)
<b>A</b>	<b>Administração da Obra</b>	
AC	Administração Central	3,20%
<b>Total do Grupo A =</b>		<b>3,20%</b>
<b>B</b>	<b>Despesas Indiretas</b>	
S+G	Taxa de Seguro e Garantia	0,48%
R	Taxa de Risco	0,85%
DF	Taxa de Despesas Financeiras	0,85%
<b>Total do Grupo B =</b>		<b>2,18%</b>
<b>C</b>	<b>Benefício</b>	
L	Taxa de Lucro / Remuneração	5,11%
<b>Total do Grupo C =</b>		<b>5,11%</b>
<b>D</b>	<b>Impostos</b>	
I1	PIS	0,65%
I2	COFINS	3,00%
I3	ISS	0,00%
I4	CPRB	0,00%
<b>Total do Grupo D =</b>		<b>3,65%</b>

Fórmula Para Cálculo do B.D.I

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

**Bonificação Sobre Despesas indiretas (B.D.I) = 15,00%**

Antônio Luiz Teixeira Pinheiro  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - CE: 10268/D - RNP: 060280380

EMPRESA: A.L TEIXEIRA PINHEIRO LTDA  
 CNPJ: 69.374.585/0001-06  
 OBRA: ASFALTAMENTO DE RUAS  
 LOCAL: DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO



ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 26.1		TABELA 26	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %	HORISTAS %	MENSALISTAS %
<b>GRUPO A</b>					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
<b>A</b>	<b>Sub-Total Grupo A</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
<b>GRUPO B</b>					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0%	17,85%	0%
B2	Feriados	3,71%	0%	3,71%	0%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92%	0,71%	0,92%	0,71%
B4	13º Salário	10,83%	8,33%	10,83%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	0%	1,55%	0%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,09%	0,11%	0,09%
B9	Férias Gozadas	9,18%	7,07%	9,18%	7,07%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
<b>B</b>	<b>Sub-Total Grupo B</b>	<b>44,97%</b>	<b>16,84%</b>	<b>44,97%</b>	<b>16,84%</b>
<b>GRUPO C</b>					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60%	4,31%	5,60%	4,31%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,40%	3,39%	4,40%	3,39%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81%	3,70%	4,81%	3,70%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,36%	0,47%	0,36%
<b>C</b>	<b>Sub-Total Grupo C</b>	<b>15,41%</b>	<b>11,86%</b>	<b>15,41%</b>	<b>11,86%</b>
<b>GRUPO D</b>					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55%	2,83%	16,55%	6,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	0,36%	0,50%	0,38%
<b>D</b>	<b>Sub-Total Grupo D</b>	<b>8,02%</b>	<b>3,19%</b>	<b>17,05%</b>	<b>6,58%</b>
<b>TOTAL</b>		<b>85,20%</b>	<b>48,69%</b>	<b>114,23%</b>	<b>72,08%</b>

Antonio Luiz Teixeira Pinheiro  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA - CE: 13368/D - RNF 030233330

6

Q



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

**SERVIÇO:** ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS) **UNIDADE:** MÊS

**CÓDIGO:** 1.1 **DATA BASE:** **DATA:**

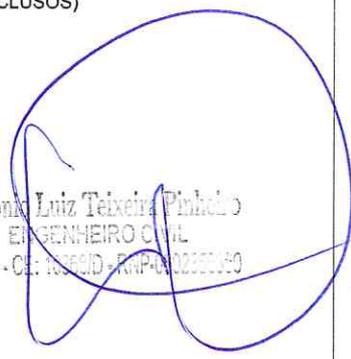
EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b>							(A) R\$ 0,00

**TOTAL** (A) R\$ 0,00

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
<b>TOTAL</b>						(B) R\$ 0,00

**TOTAL** (B) R\$ 0,00

**PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)** 1 MÊS/h **CUSTO TOTAL (A+B) / C** (D) R\$ 0,00

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	18584	HxM	14.402,77	1,00000	14.402,77
 Antônio Luiz Teixeira Pinheiro ENGENHEIRO CIVIL CREA - CE: 108562 - RPP-02221100					
<b>TOTAL</b>					(E) R\$ 14.402,77

**TOTAL** (E) R\$ 14.402,77

**CUSTO UNITÁRIO (D+E)** (F) R\$ 14.402,77

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			
								A
<b>TOTAL</b>								(G) R\$ 0,00

**TOTAL** (G) R\$ 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$ 14.402,77
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$ 4.016,93
<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>(H) + (I) = (J)</b>	<b>(J) R\$ 18.419,70</b>

Q





## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

**SERVIÇO:** RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REAPROVEITAMENTO **UNIDADE:** M2

**CÓDIGO:** 3.1.1 **DATA BASE:** **DATA:**

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b>							<b>(A) R\$ 0,00</b>

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
<b>TOTAL</b>						<b>(B) R\$ 0,00</b>

**PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)** 1 M2/h **CUSTO TOTAL (A+B) / C** **(D) R\$ 0,00**

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	10726	H	40,00	0,01000	0,40
CALCETEIRO	10445	H	17,83	0,30000	5,35
PEDREIRO	12391	H	17,83	0,20000	3,57
SERVENTE	12543	H	13,21	0,60000	7,93
<b>TOTAL</b>					<b>(E) R\$ 17,25</b>

**CUSTO UNITÁRIO (D+E)** **(F) R\$ 17,25**

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			
<b>TOTAL</b>								<b>(G) R\$ 0,00</b>

Antônio Luiz Teixeira Pinheiro  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA - CE: 100000 - R/RP 00000000

Q

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$ 17,25
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$ 4,81
<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>(H) + (I) = (J)</b>	<b>(J) R\$ 22,06</b>

J



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA UNIDADE: M2

CÓDIGO: 3.1.2 DATA BASE: DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b>							(A) R\$ 0,00

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
<b>TOTAL</b>						(B) R\$ 0,00

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 M2/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$ 0,00

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
SERVENTE	12543	H	13,21	0,05300	0,70
<b>TOTAL</b>					(E) R\$ 0,70

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 0,70

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			

Antônio Luiz Teixeira de Almeida  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE/10856-1/2010

**TOTAL** (G) R\$ 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$ 0,70
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$ 0,20
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$ 0,90

6





## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

**SERVIÇO:** PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)

**UNIDADE:** M2

**CÓDIGO:** 3.2.2

**DATA BASE:**

**DATA:**

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b>							<b>(A) R\$ 0,00</b>

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
<b>TOTAL</b>						<b>(B) R\$ 0,00</b>

<b>PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)</b>	1 M2/h	<b>CUSTO TOTAL (A+B) / C</b>				<b>(D) R\$ 0,00</b>
-------------------------------	--------	------------------------------	--	--	--	---------------------

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	I0585	H	75,33	0,00000	0,00
TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	I0661	H	14,69	0,00000	0,00
TRATOR DE PNEUS (CHI)	I0667	H	25,90	0,00030	0,01
VASSOURA MECÂNICA (CHI)	I0672	H	5,51	0,00030	0,00
CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	I0694	H	140,00	0,00050	0,07
TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	I0774	H	21,55	0,00110	0,02
TRATOR DE PNEUS (CHP)	I0780	H	87,62	0,00020	0,02
VASSOURA MECÂNICA (CHP)	I0785	H	7,66	0,00020	0,00
SERVENTE	I2543	H	13,21	0,00270	0,04
<b>TOTAL</b>					<b>(E) R\$ 0,16</b>

<b>CUSTO UNITÁRIO (D+E)</b>					<b>(F) R\$ 0,16</b>
-----------------------------	--	--	--	--	---------------------

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			
<b>TOTAL</b>								<b>(G) R\$ 0,00</b>

Antônio Luiz Teixeira Pinheiro  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA - CE: 100550-D - RMP-430255000

Q

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$ 0,16
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$ 0,04
<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>(H) + (I) = (J)</b>	<b>(J) R\$ 0,20</b>

6



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

**SERVIÇO:** EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO- EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE.AF\_11/2019 (Esp.5,0CM) **UNIDADE:** M3

**CÓDIGO:** 3.3.1 **DATA BASE:** **DATA:**

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	

**TOTAL (A) R\$ 0,00**

**MÃO DE OBRA** **CÓDIGO** **UNID.** **LEIS SOCIAIS** **QUANTIDADE** **SALÁRIO BASE** **CUSTO HORÁRIO**

--	--	--	--	--	--	--

**TOTAL (B) R\$ 0,00**

**PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)** **1 M3/h** **CUSTO TOTAL (A+B) / C** **(D) R\$ 0,00**

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA	1518	T	320,63	2,55480	819,15
VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	5835	CHP	248,46	0,04640	11,53
VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	5837	CHI	92,35	0,09490	8,76
RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88314	H	14,64	1,13010	16,54
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06	91386	CHP	153,09	0,04640	7,10
ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	95631	CHP	131,00	0,08050	10,55
ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	95632	CHI	45,82	0,06070	2,78
TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	96155	CHI	29,03	0,10710	3,11
TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	96157	CHP	115,75	0,03410	3,95
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	96463	CHP	120,65	0,04190	5,06
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	96464	CHI	48,62	0,09900	4,81

**TOTAL (E) R\$ 893,34**

Q

**CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 893,34**

**TRANSPORTE / OUTROS** **CÓDIGO** **f** **DMT (Km)** **CUSTO** **CONSUMO** **CUSTO UNITÁRIO**

--	--	--	--	--	--	--

6

TOTAL

(G) R\$ 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO  
BONIFICAÇÃO  
PREÇO UNITÁRIO

(F) + (G) = (H)  
(H) x (BDI) = (I)  
(H) + (I) = (J)

(H) R\$ 893,34  
(I) R\$ 249,15  
(J) R\$ 1.142,49



Antônio Luiz Teixeira Pinheiro  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - CE: 10368/D - RNP-0602355350

*Handwritten initials or signature.*







## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

**SERVIÇO:** SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO **UNIDADE:** M2

**CÓDIGO:** 3.5.1 **DATA BASE:** **DATA:**

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b>							<b>(A) R\$ 0,00</b>

**TOTAL (A) R\$ 0,00**

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
<b>TOTAL</b>						<b>(B) R\$ 0,00</b>

Antônio Luiz Teixeira Pinheiro  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - CE: 11.042 - RNP-0001820

**TOTAL (B) R\$ 0,00**

**PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)** 1 M2/h **CUSTO TOTAL (A+B) / C** **(D) R\$ 0,00**

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	5318	L	16,39	0,13000	2,13
CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,	5824	CHP	117,32	0,00333	0,39
TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	7343	L	9,66	0,60000	5,80
TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	7348	L	16,08	0,03000	0,48
MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	25972	KG	9,99	0,40000	4,00
SERVENTE	12543	H	13,21	0,03333	0,44
MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	95133	CHP	101,19	0,00333	0,34
<b>TOTAL</b>					<b>(E) R\$ 13,58</b>

**CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 13,58**

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			
<b>TOTAL</b>								<b>(G) R\$ 0,00</b>

**TOTAL (G) R\$ 0,00**

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$ 13,58
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$ 3,79
<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>(H) + (I) = (J)</b>	<b>(J) R\$ 17,37</b>

Q

A