



CONSTRAM  
CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA

## CARTA PROPOSTA



Fortaleza-CE, 21 de setembro de 2021.

À  
Comissão Permanente de Licitação  
Itapipoca-CE.

**REF.: TOMADA DE PREÇO Nº 21.23.07/TP**

Prezados (as) Senhores (as),  
Apresentamos V. Sas, nossa proposta para a execução dos serviços do objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇO Nº 21.23.07/TP**, pelo preço global de **R\$ 797.024,02 (setecentos e noventa e sete mil e vinte e quatro reais e dois centavos)** com prazo de vigência do contrato de 12 (doze) meses.

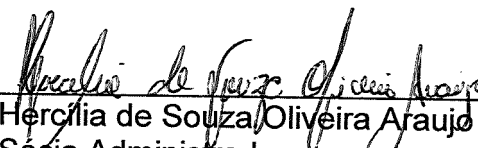
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim a Sra. Hercília de Souza Oliveira Araujo, Carteira de Identidade nº 2017130984-1 expedida em 07/07/2017 e CPF nº 346.580.093-15, como representante legal desta empresa.


Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **120 (cento e vinte) dias** corridos, a contar da data do primeiro dia útil seguinte, de abertura da licitação, de acordo com o Art. 110 e Parágrafo Único da Lei nº 8.666/93 e alterações.

Finalizando, DECLARAMOS que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

EMPRESA: CONSTRAM – CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA.  
ENDEREÇO: RUA INÊS BRASIL, 540 – BOA VISTA, FORTALEZA/CE.  
CNPJ: 72.432.727/0001-59.

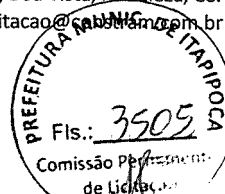
Atenciosamente,

  
Hercília de Souza Oliveira Araujo  
Sócia Administradora  
CPF: 346.580.093-15

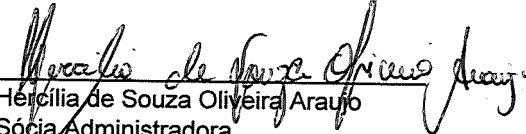
  
José Ilo Alves Dantas Neto  
Engenheiro Civil  
RNP 061664563-5




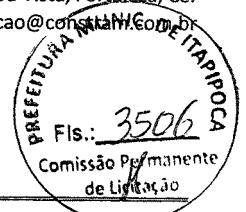
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS DA SEDE DO MUNICÍPIO  
LOCAL: ITAIPÓCA/CE

**ORÇAMENTO CONSOLIDADO**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	PREÇO UNIT. S/BDI	PREÇO UNIT. C/BDI	QUANT	VALOR TOTAL
1		<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA</b>					<b>33.133,53</b>
1.1	CP0001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	%	26.854,86	33.133,53	100,00%	33.133,53
2		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>1.585,54</b>
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	134,31	165,71	6,00	994,26
2.2	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	0,40	0,49	1.206,70	591,28
3		<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>					<b>71.050,68</b>
3.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	0,63	0,78	6.219,00	4.850,82
3.2	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	M3	6,56	8,09	2.510,38	20.308,97
3.3	93591	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1,54	1,90	24.153,10	45.890,89
4		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>393.162,25</b>
4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM	M2	34,87	43,02	5.132,97	220.820,37
4.2	94273	(COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	30,46	37,58	4.586,00	172.341,88
5		<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>					<b>104.465,73</b>
5.1	94289	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	36,05	44,48	2.348,60	104.465,73
6		<b>PASSEIO PÚBLICO</b>					<b>187.414,66</b>
6.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	108,55	133,93	577,89	77.396,81
6.2	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	46,51	57,38	1.647,89	94.555,93
6.3	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	4,92	6,07	1.355,76	8.229,46
6.4	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	535,49	660,69	6,15	4.063,24
6.5	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	331,87	409,46	7,74	3.169,22
7		<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>					<b>6.211,63</b>
7.1	13521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	61,70	76,13	10,00	761,30
7.2	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	562,74	694,31	7,85	5.450,33
<b>VALOR TOTAL</b>							<b>797.024,02</b>

  
Hércilia de Souza Oliveira Araújo  
Sócia Administradora  
CPF: 346.580.093-15

  
José Ilo Alves Dantas Neto  
Engenheiro Civil  
RNP 061664563-5

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS DA SEDE DO MUNICÍPIO  
LOCAL: ITAIPUOCA/CE**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

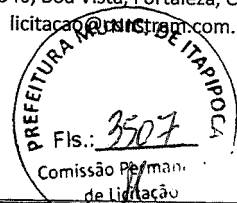
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	PREÇO UNIT. S/BDI	PREÇO UNIT. C/BDI	QUANT	VALOR TOTAL
<b>META 01 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA ANTÔNIO CASTRO LEITE</b>							
1		<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA</b>					<b>14.346,82</b>
1.1	CP0001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	%	26.854,86	33.133,53	43,30%	14.346,82
2		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>1.244,16</b>
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	134,31	165,71	6,00	994,26
2.2	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	0,40	0,49	510,00	249,90
3		<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>					<b>37.751,04</b>
3.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	0,63	0,78	2.550,00	1.989,00
3.2	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	M3	6,56	8,09	1.347,95	10.904,91
3.3	93591	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1,54	1,90	13.082,70	24.857,13
4		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>165.032,14</b>
4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	34,87	43,02	2.091,00	89.954,82
4.2	94273	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). AF_06/2016	M	30,46	37,58	1.997,80	75.077,32
5		<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>					<b>44.431,07</b>
5.1	94289	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	36,05	44,48	998,90	44.431,07
6		<b>PASSEIO PÚBLICO</b>					<b>79.484,31</b>
6.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	108,55	133,93	246,81	33.055,26
6.2	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	46,51	57,38	709,91	40.734,64
6.3	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	4,92	6,07	559,38	3.395,44
6.4	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	535,49	660,69	2,11	1.394,06
6.5	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	331,87	409,46	2,21	904,91
7		<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>					<b>2.131,04</b>
7.1	13521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	61,70	76,13	2,00	152,26
7.2	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	562,74	694,31	2,85	1.978,78
<b>VALOR TOTAL</b>							<b>344.420,58</b>

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	PREÇO UNIT. S/BDI	PREÇO UNIT. C/BDI	QUANT	VALOR TOTAL
<b>META 02 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA SDO</b>							
1		<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA</b>					<b>10.238,26</b>
1.1	CP0001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	%	26.854,86	33.133,53	30,90%	10.238,26
2		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>190,61</b>
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	134,31	165,71	0,00	-
2.2	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	0,40	0,49	389,00	190,61
3		<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>					<b>18.963,78</b>
3.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	0,63	0,78	1.945,00	1.517,10
3.2	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	M3	6,56	8,09	650,90	5.265,78



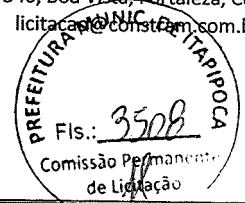
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS DA SEDE DO MUNICÍPIO  
LOCAL: ITAIPUOCA/CE

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	PREÇO UNIT. S/BDI	PREÇO UNIT. C/BDI	QUANT	VALOR TOTAL
3.3	93591	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1,54	1,90	6.411,00	12.180,90
4		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>123.787,55</b>
4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	34,87	43,02	1.594,90	68.612,59
4.2	94273	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). AF_06/2016	M	30,46	37,58	1.468,20	55.174,96
5		<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>					<b>32.652,77</b>
5.1	94289	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	36,05	44,48	734,10	32.652,77
6		<b>PASSEIO PÚBLICO</b>					<b>58.897,38</b>
6.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	108,55	133,93	178,53	23.910,52
6.2	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	46,51	57,38	517,05	29.668,33
6.3	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	4,92	6,07	517,05	3.138,49
6.4	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	535,49	660,69	1,93	1.275,13
6.5	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	331,87	409,46	2,21	904,91
7		<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>					<b>1.992,18</b>
7.1	13521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	61,70	76,13	2,00	152,26
7.2	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	562,74	694,31	2,65	1.839,92
<b>VALOR TOTAL</b>							<b>246.722,53</b>

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	PREÇO UNIT. S/BDI	PREÇO UNIT. C/BDI	QUANT	VALOR TOTAL
1		<b>META 03 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA JÚLIO ARAÚJO DE FARIAS</b>					
1.1	CP0001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA					<b>1.424,74</b>
2		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>1.424,74</b>
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	%	26.854,86	33.133,53	4,30%	27,24
2.2	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	134,31	165,71	0,00	-
3		<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>					<b>27,24</b>
3.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M	0,40	0,49	55,60	27,24
3.2	C0928	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	M2	0,63	0,78	333,60	260,21
3.2	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	M3	6,56	8,09	82,58	668,07
3.3	93591	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1,54	1,90	776,10	1.474,59
4		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>16.377,64</b>
4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	34,87	43,02	283,56	12.198,75
4.2	94273	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). AF_06/2016	M	30,46	37,58	111,20	4.178,89

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS DA SEDE DO MUNICÍPIO  
LOCAL: ITAIPUOCA/CE**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

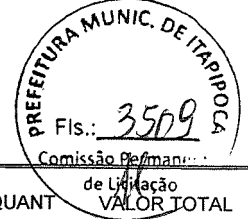
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	PREÇO UNIT. S/BDI	PREÇO UNIT. C/BDI	QUANT	VALOR TOTAL
5		<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>					<b>4.946,18</b>
5.1	94289	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	36,05	44,48	111,20	4.946,18
6		<b>PASSEIO PÚBLICO</b>					<b>8.758,17</b>
6.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	108,55	133,93	27,20	3.642,90
6.2	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	46,51	57,38	72,84	4.179,56
6.3	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	4,92	6,07	31,14	189,02
6.4	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	535,49	660,69	0,56	369,99
6.5	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	331,87	409,46	0,92	376,70
7		<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>					<b>568,85</b>
7.1	13521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	61,70	76,13	2,00	152,26
7.2	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	562,74	694,31	0,60	416,59
<b>VALOR TOTAL</b>							<b>34.505,69</b>

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	PREÇO UNIT. S/BDI	PREÇO UNIT. C/BDI	QUANT	VALOR TOTAL
<b>META 04 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA TRAVESSA JOSÉ DE ALENCAR</b>							
1		<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA</b>					<b>1.457,88</b>
1.1	CP0001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	%	26.854,86	33.133,53	4,40%	1.457,88
2		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>29,94</b>
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	134,31	165,71	0,00	-
2.2	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	0,40	0,49	61,10	29,94
3		<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>					<b>620,27</b>
3.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	0,63	0,78	244,40	190,63
3.2	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	M3	6,56	8,09	41,74	337,68
3.3	93591	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1,54	1,90	48,40	91,96
4		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>17.348,00</b>
4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	34,87	43,02	189,41	8.148,42
4.2	94273	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). AF_06/2016	M	30,46	37,58	244,80	9.199,58
5		<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>					<b>5.444,35</b>
5.1	94289	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	36,05	44,48	122,40	5.444,35
6		<b>PASSEIO PÚBLICO</b>					<b>9.532,69</b>
6.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	108,55	133,93	30,60	4.098,26



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS DA SEDE DO MUNICÍPIO  
LOCAL: ITAÍPOCA/CE



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	PREÇO UNIT. S/BDI	PREÇO UNIT. C/BDI	QUANT	de Licitação	VALOR TOTAL
6.2	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	46,51	57,38	80,64		4.627,12
6.3	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	4,92	6,07	34,27		208,02
6.4	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	535,49	660,69	0,56		369,99
6.5	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	331,87	409,46	0,56		229,30
7		<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>						<b>742,42</b>
7.1	13521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	61,70	76,13	2,00		152,26
7.2	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	562,74	694,31	0,85		590,16
<b>VALOR TOTAL</b>								<b>35.175,55</b>

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	PREÇO UNIT. S/BDI	PREÇO UNIT. C/BDI	QUANT	VALOR TOTAL
<b>META 05 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA JÚLIA BRAGA DE CASTRO</b>							
1		<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA</b>					<b>5.665,83</b>
1.1	CP0001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	%	26.854,86	33.133,53	17,10%	5.665,83
2		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>93,59</b>
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	134,31	165,71	0,00	-
2.2	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	0,40	0,49	191,00	93,59
3		<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>					<b>11.312,72</b>
3.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	0,63	0,78	1.146,00	893,88
3.2	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	M3	6,56	8,09	387,21	3.132,53
3.3	93591	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1,54	1,90	3.834,90	7.286,31
4		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>70.616,90</b>
4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	34,87	43,02	974,10	41.905,78
4.2	94273	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). AF_06/2016	M	30,46	37,58	764,00	28.711,12
5		<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>					<b>16.991,36</b>
5.1	94289	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	36,05	44,48	382,00	16.991,36
6		<b>PASSEIO PÚBLICO</b>					<b>30.742,13</b>
6.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	108,55	133,93	94,75	12.689,87
6.2	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	46,51	57,38	267,45	15.346,28
6.3	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	4,92	6,07	213,92	1.298,49
6.4	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	535,49	660,69	0,99	654,08
6.5	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	331,87	409,46	1,84	753,41



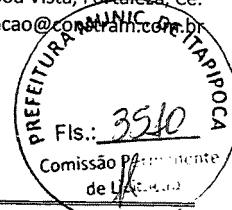
CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS

CNPJ: 72.432.727/0001-59

Rua Ines Brasil, 540, Boa Vista, Fortaleza, Ce.

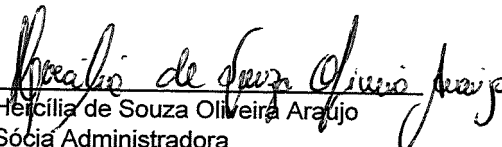
licitacao@constram.com.br


OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS DA SEDE DO MUNICÍPIO  
LOCAL: ITAIPÓCA/CE



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	PREÇO UNIT. S/BDI	PREÇO UNIT. C/BDI	QUANT	VALOR TOTAL
7		<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>					<b>777,14</b>
7.1	13521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	61,70	76,13	2,00	152,26
7.2	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	562,74	694,31	0,90	624,88
<b>VALOR TOTAL</b>							<b>136.199,67</b>

  
Hércilia de Souza Oliveira Araújo  
Sócia Administradora  
CPF: 346.580.093-15

  
José Ilo Alves Dantas Neto  
Engenheiro Civil  
RNP 061664563-5

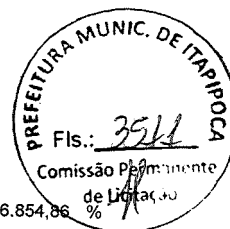


5



1  
0

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS DA SEDE DO MUNICÍPIO  
LOCAL: ITAIPUOCA/CE



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Ítem	Composição/Insumo	UND	quantid.	P Unitário	P.total					
CP0001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA <b>MAO DE OBRA</b> ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	MÊS	0,4000	15.448,8500	6.179,54				26.854,86	
		MÊS	4,0000	5.168,8300	20.675,32					
		R\$	<b>26.854,86</b>	<b>Total L.S.</b>		<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>Mão de Obra</b>		<b>26.854,86</b>						<b>26.854,86</b>	
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA <b>MAO DE OBRA</b> SERVENTE <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b> <b>MATERIAL/SERVIÇO</b> CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM ESMALTE SINTETICO PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	H	2,0000	17,1400	34,28				134,31 M2	
		R\$	<b>34,28</b>							
		M2	1,0200	29,58	30,16					
		L	1,0000	20,77	20,77					
		M	4,5000	10,48	47,16					
		KG	0,1500	12,91	1,94					
		R\$	<b>100,0300</b>	<b>Total L.S.</b>		<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>Mão de Obra</b>		<b>34,28</b>			<b>100,03</b>			<b>134,31</b>	
99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 <b>MATERIAL/SERVIÇO</b> LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018 <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	UN	0,0500	8,05	0,40				0,40 M2	
		R\$	<b>0,4000</b>							
	<b>Mão de Obra</b>								<b>0,40</b>	
100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 <b>MAO DE OBRA</b> SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b> <b>EQUIPAMENTO</b> CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017 <b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>	H	0,0025	16,25	0,04				0,63 M2	
		R\$	<b>0,04</b>							
		CHP	0,0010	173,93	0,17					
		CHI	0,0020	32,56	0,06					
		CHP	0,0001	136,98	0,01					
		CHI	0,0030	48,43	0,14					
		CHP	0,0010	120,96	0,12					
		CHI	0,0020	48,93	0,09					
		R\$	<b>0,5900</b>	<b>Total L.S.</b>		<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>Mão de Obra</b>		<b>0,04</b>				<b>0,59</b>		<b>0,63</b>	
C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO <b>MAO DE OBRA</b> SERVENTE <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b> <b>EQUIPAMENTO</b>	H	0,0300	17,1400	0,51				6,56 M3	
		R\$	<b>0,51</b>							



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS DA SEDE DO MUNICÍPIO  
LOCAL: ITAÍPOCA/CE



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Ítem	Composição/Insumo	UND	quantid.	P.unitário	P.total				
	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0300	201,46	6,04				
	<b>TOTAL EQUIPAMENTO</b>								
	<b>Mão de Obra</b>								
			<b>R\$ 6,0439</b>						
			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
					<b>6,04</b>	-	<b>6,56</b>		
93591	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020					1,54	M3XKM		
	<b>EQUIPAMENTO</b>								
	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHP	0,0075	188,18	1,41				
	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHI	0,0032	41,55	0,13				
	<b>TOTAL EQUIPAMENTO</b>								
	<b>Mão de Obra</b>								
			<b>R\$ 1,5400</b>						
			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
					<b>1,54</b>	-	<b>1,54</b>		
C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)					34,87	M2		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	CALCETEIRO	H	0,3000	23,1700	6,95				
	SERVEnte	H	0,6000	17,1400	10,28				
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>								
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	AREIA VERMELHA	M3	0,1500	50,59	7,59				
	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,1500	54,90	8,23				
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	<b>EQUIPAMENTO</b>								
	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,0500	21,77	1,09				
	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	H	0,0100	72,35	0,72				
	<b>TOTAL EQUIPAMENTO</b>								
	<b>Mão de Obra</b>								
			<b>R\$ 1,8119</b>						
			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
					<b>1,81</b>	-	<b>34,87</b>		
94273	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). AF_06/2016					30,46	M		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3940	20,66	8,14				
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3940	16,25	6,40				
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>								
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0070	66,48	0,46				
	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	M	1,0050	14,56	14,63				
	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0020	419,63	0,83				
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	<b>Mão de Obra</b>								
			<b>R\$ 15,9200</b>						
			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
					<b>15,92</b>	-	<b>30,46</b>		
94289	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016					36,05	M		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4940	20,66	10,20				
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4940	16,25	8,02				
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>								
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0150	66,48	0,99				



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS DA SEDE DO MUNICÍPIO  
 LOCAL: ITAIPÓCA/CE



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Item	Composição/Insumo	UND	quantid.	P.unitário	P.total				
	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,2000	2,49	0,49				
	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,0830	15,34	1,27				
	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,0560	269,40	15,08				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>17,8300</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	18,22			17,83		-	36,05		
C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)					108,55	M2		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	LADRILHISTA	H	1,6000	23,1700	37,07				
	SERVENTE	H	1,2500	17,1400	21,43				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>58,50</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	AREIA MEDIA	M3	0,0182	56,09	1,02				
	CAL HIDRATADA	KG	2,7300	0,91	2,50				
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,8000	0,47	1,30				
	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	M2	1,1000	41,12	45,23				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>50,0539</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	58,50			50,05		-	108,55		
92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015					46,51	M2		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3975	20,56	8,17				
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3975	16,25	6,45				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>14,62</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0568	66,48	3,77				
	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,0065	53,59	0,34				
	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16								
	FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/ PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	M2	1,0487	25,52	26,76				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>30,8700</b>						
	<b>EQUIPAMENTO</b>								
	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0041	7,40	0,03				
	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,1947	0,44	0,08				
	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. AF_08/2015	CHP	0,0483	16,92	0,81				
	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. AF_08/2015	CHI	0,1504	0,68	0,10				
	<b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$</b>	<b>1,0200</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	14,62			30,87	1,02	-	46,51		
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL					4,92	M2		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PINTOR	H	0,2000	23,1700	4,63				

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS DA SEDE DO MUNICÍPIO  
LOCAL: ITAPIPOCA/CE



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Item	Composição/Insumo	UND	quantid.	P.unitário	P.total				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	4,63						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	SUPERCAL	KG	0,3000	0,96	0,29				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	0,2867						
	<b>Mão de Obra</b>								
			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
				0,29		-	4,92		
94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016					535,49	M3		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2560	20,46	46,15				
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9830	20,66	40,96				
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,2390	16,25	68,88				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	155,99						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,5000	5,24	13,10				
	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,0000	2,49	4,98				
	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	1,2130	297,96	361,42				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	379,5000						
	<b>Mão de Obra</b>								
			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
				379,50		-	535,49		
94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016					331,87	M3		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3000	16,25	37,37				
	OPERADOR DE BETONEIRA								
	ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4500	17,60	25,52				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	62,89						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,7080	66,48	47,06				
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	388,8800	0,48	187,43				
	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5890	56,74	33,42				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	267,9100						
	<b>EQUIPAMENTO</b>								
	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	0,7500	1,20	0,89				
	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	0,7000	0,26	0,18				
	<b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>	R\$	1,0700						
	<b>Mão de Obra</b>								
			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
				267,91	1,07	-	331,87		
13521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM					61,70	UN		
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	1,0000	61,70	61,70				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	61,7000						
	<b>Mão de Obra</b>								
			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
				61,70		-	61,70		
C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO					562,74	M2		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	CARPINTEIRO	H	0,1000	23,1700	2,32				
	SERVENTE	H	1,0000	17,1400	17,14				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	19,46						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	3,0000	14,40	43,20				
	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	2,0000	0,40	0,80				



CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS

CNPJ: 72.432.727/0001-59

Rua Ines Brasil, 540, Boa Vista, Fortaleza, Ce.

licitacao@constram.com.br

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS DA SEDE DO MUNICÍPIO  
LOCAL: ITAÍPOCA/CE



### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Ítem	Composição/Insumo	UND	quantid.	P.unitário	P.total				
	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	3,0000	0,69	2,07				
	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	M	1,0000	6,83	6,83				
	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	M2	1,0000	439,32	439,32				
	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO	M3	0,0180	291,47	5,25				
	PRODUZIDO (S/TRANSP.)								
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>		<b>497,4728</b>					
	<b>EQUIPAMENTO</b>								
	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136	H	0,9000	38,82	34,94				
	(CHI)								
	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136	H	0,1000	108,65	10,86				
	(CHP)								
	<b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$</b>		<b>45,8067</b>					
	<b>Mão de Obra</b>								
	19,46								
	<b>Total L.S.</b>			<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
				497,47	45,81	-	562,74		

*Heráclia de Souza Oliveira Araújo*  
Heráclia de Souza Oliveira Araújo  
Sócia Administradora  
CPF: 346.580.093-15

*José Ilo Alves Dantas Neto*  
José Ilo Alves Dantas Neto  
Engenheiro Civil  
RNP 061664563-5

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS  
CNPJ: 72.432.727/0001-59  
Rua Ines Brasil, 540, Boa Vista, Fortaleza, Ce.  
licitacao@constram.com.br

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS DA SEDE DO MUNICÍPIO  
LOCAL: ITAIPUOCA/CE

### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇO	%	TOTAL C/BDI	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	4,16%	33.133,53	6.311,94	8.034,88	10.238,26	8.548,45
2	META 01 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA ANTÔNIO CASTRO LEITE	41,41%	330.073,76	145.232,45	184.841,31	30,90%	25,80%
3	META 02 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA SDO	29,67%	236.484,27	-	-	236.484,27	-
4	META 03 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA JÚLIO ARAÚJO DE FARIAS	4,15%	33.080,95	-	-	100,00%	33.080,95
5	META 04 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA TRAVESSA JOSÉ DE ALENCAR	4,23%	33.717,67	-	-	-	33.717,67
6	META 05 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA JÚLIA BRAGA DE CASTRO	16,38%	130.533,84	-	-	-	130.533,84
<b>TOTAL PARCELA</b>				151.544,39	192.876,19	246.722,53	205.880,91
<b>% PARCELA</b>				19,01%	24,20%	30,96%	25,83%
<b>TOTAL ACUMULADO</b>		100,00%	797.024,02	151.544,39	344.420,58	591.143,11	797.024,02
<b>% ACUMULADO</b>				19,01%	43,21%	74,17%	100,00%

*Hércília de Souza Oliveira Araújo*  
Hércília de Souza Oliveira Araújo  
Sócia Administradora  
CPF: 346.580.093-15

*José Ilo Alves Dantas Neto*  
José Ilo Alves Dantas Neto  
Engenheiro Civil  
RNP 061664563-5





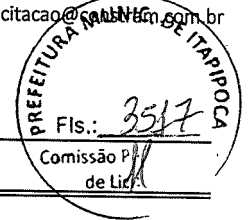
CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS

CNPJ: 72.432.727/0001-59

Rua Ines Brasil, 540, Boa Vista, Fortaleza, Ce.

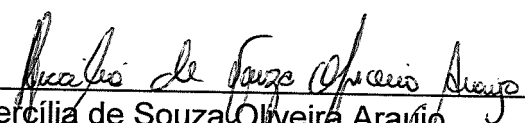
licitacao@constram.com.br


OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS DA SEDE DO MUNICÍPIO  
LOCAL: ITAIPOCA/CE

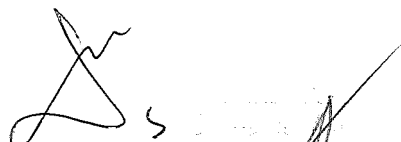


### COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>BENEFICIO</b>		
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,32%
L	LUCRO	6,64%
<b>TOTAL</b>		<b>6,96%</b>
<b>DESPESAS INDIRECTAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02%
R	RISCOS	0,50%
<b>TOTAL</b>		<b>5,32%</b>
<b>I IMPOSTOS</b>		
	COFINS	3,00%
	ISS	5,00%
	PIS	0,65%
	CPRB	0,00%
<b>TOTAL</b>		<b>8,65%</b>
<b>BDI</b>		<b>23,38%</b>

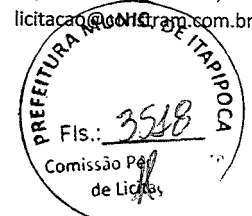
  
Hercília de Souza Oliveira Araújo  
Sócia Administradora  
CPF: 346.580.093-15

  
José Ilo Alves Dantas Neto  
Engenheiro Civil  
RNP 061664563-5






OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS DA SEDE DO MUNICÍPIO  
LOCAL: ITAIPÓCA/CE

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

COD	DESCRIÇÃO	SEM DESONERAÇÃO	
		HORA %	MÊS %
<b>A 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	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
<b>TOTAL</b>		<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
<b>B GRUPO B</b>			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,84%	0,00%
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,87%	0,67%
B4	13º SALÁRIO	10,80%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVA	1,55%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71%	6,73%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%
<b>TOTAL</b>		<b>44,41%</b>	<b>16,46%</b>
<b>C GRUPO C</b>			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40%	4,17%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADA	4,85%	3,75%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,90%	3,01%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45%	0,35%
<b>TOTAL</b>		<b>14,73%</b>	<b>11,38%</b>
<b>D GRUPO D</b>			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	16,34%	6,06%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,48%	0,37%
<b>TOTAL</b>		<b>16,82%</b>	<b>6,43%</b>
<b>TOTAL DE A+B+C+D</b>		<b>112,76%</b>	<b>71,07%</b>

  
Hércilio de Souza Oliveira Araújo  
Sócia Administradora  
CPF: 346.580.093-15

  
José Ilo Alves Dantas Neto  
Engenheiro Civil  
RNP 061664563-5