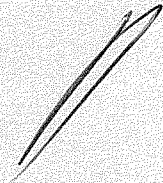


# CARTA PROPOSTA



**LIT EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA**

Rodovia BR - 222, 2590, KM 08, Sala 101 - Parque Soledade - Caucaia/CE

CNPJ Nº 26.592.136/0001-21 / Fone: (85) 99713-0600

E-mail: [litempreendimentos@gmail.com](mailto:litempreendimentos@gmail.com)

Página | 1/13







### PLANILHAS ORÇAMENTARIAS

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 005/2021/TP.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM E SEM REJUNTAMENTO DO ACESSO À ORLA DO RIO PATÚ NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA, DE ACORDO COM AS CONDIÇÕES E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E ANEXOS, PARTE INTEGRANTE E INSEPARÁVEIS DO EDITAL.

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
				SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>6.619,74</b>
1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	153,47	39,04	192,51	1.155,06
1.2	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	11.340,00	0,13	0,03	0,16	1.814,40
1.3	LOCAÇÃO DE CONTEINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MÊS	6,00	485,00	123,38	608,38	3.650,28
<b>2</b>	<b>OBRA DE ARTE CORRENTE</b>						<b>26.994,48</b>
<b>2.1</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>8.764,34</b>
2.1.1	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL - 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	M3	668,23	3,04	0,77	3,81	2.507,86
2.1.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF 04/2016	M3XKM	3.620,27	0,82	0,21	1,03	3.728,88
2.1.3	COMPACTAÇÃO MECÂNICA A 95% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3	658,23	3,06	0,78	3,84	2.527,80
<b>2.2</b>	<b>BUEIRO</b>						<b>18.230,14</b>
2.2.1	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR, DIÂMETRO =1,00M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVAÇÃO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.	UN	2,00	2.271,34	577,83	2.849,17	5.698,34
2.2.2	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm	M	10,00	999,03	254,15	1.253,18	12.531,80
<b>3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>1.779.633,97</b>
<b>3.1</b>	<b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>						<b>15.592,50</b>
3.1.1	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	31.185,00	0,40	0,10	0,50	15.592,50
<b>3.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>1.535.200,27</b>
3.2.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	M2	31.185,00	1,30	0,33	1,63	50.831,55
3.2.2	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	22.883,00	31,88	8,06	39,74	909.370,42
3.2.3	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	4.900,00	47,01	11,96	58,97	288.953,00
3.2.4	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	11.340,00	19,31	4,91	24,22	274.654,80
3.2.5	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	550,00	16,51	4,20	20,71	11.380,50
<b>3.3</b>	<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>						<b>190.171,80</b>
3.3.1	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, LARGURA DE 30 CM ESP=8CM	M	11.340,00	13,37	3,40	16,77	190.171,80

**LIT EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA**

Rodovia BR - 222, 2590, KM 08, Sala 101 - Parque Soledade - Caucaia/CE

CNPJ Nº 26.592.136/0001-21 / Fone: (85) 99713-0600

E-mail: litempreendimentos@gmail.com

3.4	LIMPEZA FINAL DA OBRA						38.669,40
3.4.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	31.185,00	0,99	0,25	1,24	38.669,40
4	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						46.323,49
4.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	1,00	36.928,80	9.394,69	46.323,49	46.323,49
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>							<b>376.979,27</b>
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>							<b>1.482.592,41</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>							<b>1.859.571,68</b>

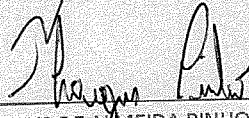
FONTE: TABELA SEINFRA 026.1, SINAPI AGO/2019 AMBAS COM DESONERAÇÃO E PESQUISA DE PREÇO NO MERCADO ATUAL.

ATENCIOSAMENTE,



ÁLVARO ALBINO VITORIANO  
SÓCIO-ADMINISTRADOR

CPF: 605.744.663-12 / RG: 20075382835



THARGUS DE ALMEIDA PINHO  
ENGENHEIRO CIVIL

CREA: 55140 / CPF: 043.292.893-69



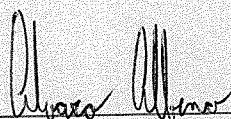
**CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO**

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 005/2021/TP.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM E SEM REJUNTAMENTO DO ACESSO À ORLA DO RIO PATÚ NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA, DE ACORDO COM AS CONDIÇÕES E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E ANEXOS, PARTE INTEGRANTE E INSEPARÁVEIS DO EDITAL.

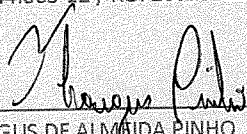
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	6.619,74	100,00%						100,00' %'
			6.619,74						6.619,74
2	OBRA DE ARTE CORRENTE	26.994,48	60,00%	40,00%					100,00' %'
			16.196,69	10.797,79					26.994,48
3	PAVIMENTAÇÃO	1.779.633,97	10,00%	17,00%	18,00%	19,00%	20,00%	16,00%	100,00' %'
			177.963,40	302.537,77	320.334,11	338.130,45	355.926,79	284.741,45	1.779.633,97
4	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	46.323,49	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,65%	100,00' %'
			7.722,13	7.722,13	7.722,13	7.722,13	7.722,13	7.712,84	46.323,49
TOTAL PARCIAL			208.501,96	321.057,69	328.056,24	345.852,68	363.648,92	292.454,29	1.859.571,68
TOTAL ACUMULADO			208.501,96	529.559,65	857.615,89	1.203.468,47	1.567.117,39	1.859.571,68	

ATENCIOSAMENTE,



ÁLVARO ALBINO VITORIANO  
SÓCIO-ADMINISTRADOR

CPF: 605.744.663-12 / RG: 20075382835



THARGUS DE ALMEIDA PINHO  
ENGENHEIRO CIVIL

CREA: 55140 / CPF: 043.292.893-69



### COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 005/2021/TP.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM E SEM REJUNTAMENTO DO ACESSO À ORLA DO RIO PATÚ NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA, DE ACORDO COM AS CONDIÇÕES E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E ANEXOS, PARTE INTEGRANTE E INSEPARÁVEIS DO EDITAL.

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,00000000	13,21	26,42
TOTAL MAO DE OBRA:					26,42
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2	1,02000000	32,17	32,81
11100	ESMALTE SINTÉTICO	L	1,00000000	20,82	20,82
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	15,95	71,78
11725	PREGO 15X15	KG	0,15000000	10,92	1,64
TOTAL MATERIAL:					127,95
<b>VALOR:</b>					<b>153,47</b>

1.2. 73859/001 - DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)					
SERVIÇO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00300000	13,41	0,04
5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00056000	162,99	0,09
TOTAL SERVIÇO:					0,13
<b>VALOR:</b>					<b>0,13</b>

1.3. C4994 - LOCAÇÃO DE CONTEINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M (MÊS)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19469	LOCAÇÃO DE CONTEINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MÊS	1,00000000	485,00	485,00
TOTAL MATERIAL:					485,00
<b>VALOR:</b>					<b>485,00</b>

2.1.1. 74151/001 - ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LÂMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP. (M3)					
SERVIÇO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5946	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00392590	58,21	0,23
5944	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00542060	191,37	1,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01859160	13,41	0,25
5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00934580	162,99	1,52
TOTAL SERVIÇO:					3,04

**LIT EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA**

Página | 6/13

Rodovia BR – 222, 2590, KM 08, Sala 101 – Parque Soledade – Caucaia/CE

CNPJ Nº 26.592.136/0001-21 / Fone: (85) 99713-0600

E-mail: litemprendimentos@gmail.com





VALOR: 3,04

**2.1.2. 93590 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF\_04/2016 (M3XKM)**

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
91387	CHI	0,00111000	37,36	0,04
91386	CHP	0,00444000	174,77	0,78
<b>TOTAL SERVICOS:</b>				<b>0,82</b>
<b>VALOR:</b>				<b>0,82</b>

**2.1.3. 41721 - COMPACTACAO MECANICA A 95% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTACAO URBANA (M3)**

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
5903	CHI	0,00339130	36,47	0,12
5901	CHP	0,00968220	170,69	1,65
5934	CHI	0,00278260	55,19	0,15
5932	CHP	0,00156520	154,24	0,24
5684	CHP	0,00434780	98,81	0,43
88316	H	0,01304350	13,41	0,17
96021	CHI	0,00217390	34,33	0,07
96020	CHP	0,00217390	106,27	0,23
<b>TOTAL SERVICOS:</b>				<b>3,06</b>
<b>VALOR:</b>				<b>3,06</b>

**2.2.1. 73856/009 - BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR, DIAMETRO =1,00M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE. (UN)**

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
73361	M3	2,29200000	330,35	757,16
93358	M3	1,87000000	53,05	99,20
73301	M3	7,30000000	9,12	66,58
92411	M2	13,96000000	96,59	1.348,40



TOTAL SERVIÇO:	2.271,34
<b>VALOR:</b>	<b>2.271,34</b>

### 2.2.2. C0887 - CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,25000000	17,83	4,46
I2543 SERVENTE	H	1,00000000	13,21	13,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>17,67</b>
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2183 TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 100cm	M	2,00000000	274,07	548,14
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>548,14</b>
SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	1,14100000	307,65	351,03
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,08000000	304,86	24,39
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	1,12000000	51,61	57,80
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>433,22</b>
<b>VALOR:</b>				<b>999,03</b>

### 3.1.1. 78472 - SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006204 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,00288600	10,63	0,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>0,03</b>
SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88253 AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00250000	14,12	0,04
92145 CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHP	0,00100000	88,57	0,09
88597 DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00200000	48,69	0,10
88288 NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00250000	16,77	0,04
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00750000	13,41	0,10
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>0,37</b>
<b>VALOR:</b>				<b>0,40</b>

### 3.2.1. 72961 - REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA (M2)

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00107390	36,47	0,04
5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00161090	170,69	0,27



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00083230	55,19	0,05
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00185250	154,24	0,29
7049	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_05/2014	CHP	0,00268490	135,74	0,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01073960	13,41	0,14
96029	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	0,00134240	30,89	0,04
96028	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	CHP	0,00134240	82,01	0,11
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1,30</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1,30</b>

### 3.2.2. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP4 (CHP)	H	0,05000000	24,14	1,21
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,01000000	77,32	0,77
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>1,98</b>
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	H	0,30000000	17,83	5,35
12543	SERVENTE	H	0,60000000	13,21	7,93
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,28</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	M3	0,15000000	44,62	6,69
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,15000000	64,84	9,73
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>16,42</b>
<b>VALOR:</b>					<b>31,68</b>

### 3.2.3. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP4 (CHP)	H	0,05000000	24,14	1,21
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,01000000	77,32	0,77
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>1,98</b>
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	H	0,30000000	17,83	5,35
12543	SERVENTE	H	0,60000000	13,21	7,93
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,28</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	M3	0,15000000	44,62	6,69
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,15000000	64,84	9,73
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>16,42</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,04300000	356,51	15,33
<b>TOTAL SERVICOS:</b>				<b>15,33</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>47,01</b>	

### 3.2.4. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	H	0,18000000	17,83	3,21
12543	SERVENTE	H	0,36000000	13,21	4,76
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>7,97</b>	
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	M	1,00000000	10,93	10,93
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>10,93</b>	
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,00100000	410,96	0,41
<b>TOTAL SERVICOS:</b>				<b>0,41</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>19,31</b>	

### 3.2.5. C3097 - MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	H	0,15000000	17,83	2,67
12543	SERVENTE	H	0,30000000	13,21	3,96
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>6,63</b>	
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12520	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	M	1,00000000	8,00	8,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>8,00</b>	
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,00070000	304,86	0,21
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,25000000	3,89	0,97
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,02000000	35,01	0,70
<b>TOTAL SERVICOS:</b>				<b>1,88</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>16,51</b>	

### 3.3.1. COMP.1-PB' - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, LARGURA DE 30 CM ESP=8CM (M)

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_07/2016	M3	0,02400000	282,17	6,77
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21000000	17,99	3,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21000000	13,41	2,82
<b>TOTAL SERVICOS:</b>				<b>13,37</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>13,37</b>	