


**PLANILHA DE BDI PARA OBRAS DE RODOVIAS E FERROVIAS**

DESCRIÇÃO	%	A	B	C	D
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL ( AC )	3,80	0,0380			
SEGURO (S) e GARANTIA (G)	0,32	0,0032			
RISCO ( R )	0,50	0,0050			
DESPEAS FINANCEIRAS ( DF )	1,02		0,0102		
LUCRO ( L )	6,64			0,0664	
TRIBUTOS ( T )	11,15				0,1115
PIS	0,65				
COFINS	3,00				
ISS	3,00				
Desoneração	4,50				
$A = 1 + AC + S + R + G$		1,0462			
$B = 1 + DF$			1,0102		
$C = 1 + L$				1,0664	
$D = 1 - T$					0,8885
BENEFÍCIO E DESPESAS INDIRETAS (BDI)	26,85%				
$A = ((A \times B \times C) / D) - 1$					

  
 Francisco Gilvam Jardim  
 CREA nº 12.085-D  
 Chefe Dep. de Eng.



Companhia de Desenv. e Ação Regional

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO PREVISTO

Referência de Preço:2021/07 - Julho de 2021

sexta-feira, 29 de outubro de 2021

**2592 -OUTUBRO 2021 - PONTE PIABINHA**

ITENS DA PLANILHA DE SERVIÇOS					1			2			3		
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD.	VALOR	%	QTD.	VALOR	%	QTD.	VALOR	%	QTD.	VALOR
<b>IDENTIFICAÇÃO DA OBRA</b>													
1	IDENTIFICAÇÃO DA OBRA			3.106,88	100,00		3.106,88						
<b>TOTAL SIMPLES DA OBRA:</b>				<b>3.106,88</b>	<b>100</b>		<b>3.106,88</b>	<b>0</b>		<b>0</b>	<b>0</b>		<b>0</b>
<b>TOTAL ACUMULADO DA OBRA:</b>				<b>3.106,88</b>	<b>100</b>		<b>3.106,88</b>	<b>100</b>		<b>2449,28</b>	<b>100</b>		<b>2449,28</b>
<b>CONSTRUÇÃO CIVIL</b>													
1	SERVIÇOS PRELIMINARES			425,76	100,00		425,76						
2	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS			3.746,72	40,00		1.498,69	60,00		2248,03			
3	ENSECADEIRA			13.370,00	100,00		13.370,00						
4	CONSTRUÇÃO DA PONTE			257.790,38	35,00		90.226,63	55,00		141784,71	10,00		25779,04
5	ATERROS			2.716,41							100,00		2716,41
6	MUROS			52.260,39							100,00		52260,39
7	DRENAGEM			23,45							100,00		23,45
<b>TOTAL SIMPLES DA OBRA:</b>				<b>330.333,11</b>	<b>32,44</b>		<b>105.521,08</b>	<b>42,96</b>		<b>144032,741</b>	<b>24,59</b>		<b>80779,29</b>
<b>TOTAL ACUMULADO DA OBRA:</b>				<b>330.333,11</b>	<b>32,44</b>		<b>105.521,08</b>	<b>75,4</b>		<b>249.553,82</b>	<b>99,99</b>		<b>330.333,11</b>
<b>TOTAL SIMPLES DO PROJETO:</b>				<b>262.866,95</b>	<b>33,07</b>		<b>108.627,96</b>	<b>42,56</b>		<b>144032,741</b>	<b>24,36</b>		<b>80779,29</b>
<b>TOTAL ACUMULADO DO PROJETO:</b>				<b>262.866,95</b>	<b>33,07</b>		<b>108.627,96</b>	<b>75,63</b>		<b>252.660,70</b>	<b>99,99</b>		<b>333.439,99</b>

CICLOPE - Orçamento, Planejamento e Controle de Obras

P  
á

ID:  
CRONO PREVISTO

**ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA**

CÓDIGO		COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A</b>			
A1	INSS	0,00	0,00
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
A9	SECONCI	0,00	0,00
<b>A</b>	<b>Total</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>GRUPO B</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,97	0,00
B2	Feridos	3,97	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,90	0,69
B4	13º Salário	10,84	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	2,01	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	8,26	6,35
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
<b>B</b>	<b>Total</b>	<b>44,88</b>	<b>16,11</b>
<b>GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,00	3,84
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,12	0,09
C3	Férias Indenizadas	5,05	3,88
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,81	2,93
C5	Indenização Adicional	0,42	0,32
<b>C</b>	<b>Total</b>	<b>14,40</b>	<b>11,06</b>
<b>GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,54	2,71
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio	0,42	0,32
<b>D</b>	<b>Total</b>	<b>7,96</b>	<b>3,03</b>
<b>TOTAL(A+B+C+D)</b>		<b>84,04</b>	<b>47,00</b>

**PROJETO : 2592 - OUTUBRO 2021 - PONTE PIABINHA**

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	%
<b>1</b>		<b>IDENTIFICAÇÃO DA OBRA</b>				<b>3.106,88</b>	<b>0,93</b>
<b>1.1</b>		<b>IDENTIFICAÇÃO DA OBRA</b>				<b>3.106,88</b>	<b>0,93</b>
1.1.1	<b>74209/1 / SINAPI-BA - C</b>	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	m2	8,00	388,36	3.106,88	0,93
<b>2</b>		<b>CONSTRUÇÃO CIVIL</b>				<b>330.333,11</b>	<b>99,07</b>
<b>2.1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>425,76</b>	<b>0,13</b>
2.1.1	<b>2491 / ORSE-SE - C</b>	Desmatamento, destocamento e limpeza mecanizada de terreno c/árvores de diâm. até 0,15m	m2	655,02	0,65	425,76	0,13
<b>2.2</b>		<b>TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS</b>				<b>3.746,72</b>	<b>1,12</b>
2.2.1	<b>91031 / SINAPI-BA - C</b>	Caminhão trucado (c/ terceiro eixo) eletrônico - potência 231cv - pbt = 22000kg - dist. entre eixos 5170 mm - inclui carroceria fixa aberta de madeira - chp diurno. af_06/2015	chp	16,00	234,17	3.746,72	1,12
<b>2.3</b>		<b>ENSECADEIRA</b>				<b>13.370,00</b>	<b>4,01</b>
2.3.1	<b>101144 / SINAPI-BA - C</b>	Escavação horizontal, incluindo carga, descarga e transporte em solo de 1ª categoria com trator de esteiras (100hp/lâmina: 2,19m³) e caminhão basculante de 14m³, dmt até 200m. af_07/2020	m3	500,00	15,92	7.960,00	2,39
2.3.2	<b>100574 / SINAPI-BA - C</b>	Espalhamento de material com trator de esteiras. af_11/2019	m3	500,00	1,70	850,00	0,25
2.3.3	<b>100981 / SINAPI-BA - C</b>	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 6 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m³ / 111 hp) e descarga livre (unidade: m3). af_07/2020	m3	500,00	9,12	4.560,00	1,37
<b>2.4</b>		<b>CONSTRUÇÃO DA PONTE</b>				<b>257.790,38</b>	<b>77,31</b>
<b>2.4.1</b>		<b>INFRAESTRUTURA</b>				<b>22.043,48</b>	<b>6,61</b>
2.4.1.1	<b>4805757 / SICRO3-BA - C</b>	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m3	16,00	5,19	83,04	0,02
2.4.1.2	<b>4805762 / SICRO3-BA - C</b>	Escavação mecânica de vala em material de 2ª categoria	m3	12,00	6,43	77,16	0,02
2.4.1.3	<b>7084 / ORSE-SE - C</b>	Escavação de vala a frio, em material de 3ª categoria, com perfuratriz manual e compressor	m3	12,00	316,88	3.802,56	1,14
2.4.1.4	<b>102361 / SINAPI-BA - C</b>	Retirada de material de 3ª categoria (após escavação/desmonte) em valas, com retroescavadeira - exclusiva carga e transporte. af_03/2021	m3	16,00	41,45	663,20	0,20

**PROJETO : 2592 - OUTUBRO 2021 - PONTE PIABINHA**

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	%
2.4.1.5	<b>96616 / SINAPI-BA - C</b>	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas. af_08/2017	m3	1,44	739,56	1.064,97	0,32
2.4.1.6	<b>122 / ORSE-SE - C</b>	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 14mm, 05 usos, inclusive escoramento - revisada 07.2015	m2	21,28	81,37	1.731,55	0,52
2.4.1.7	<b>96548 / SINAPI-BA - C</b>	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 16 mm - montagem. af_06/2017	kg	288,83	16,24	4.690,60	1,41
2.4.1.8	<b>11486 / ORSE-SE - C</b>	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m3	16,00	561,88	8.990,08	2,70
2.4.1.9	<b>93382 / SINAPI-BA - C</b>	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	m3	24,00	39,18	940,32	0,28
<b>2.4.2</b>		<b>SUPERESTRUTURA</b>				<b>235.746,90</b>	<b>70,70</b>
2.4.2.1	<b>7307 / ORSE-SE - C</b>	Cimbramento / escoramento tubular desmontável, para ponte ou viaduto, edificação civil e industrial, inclusas montagem e desmontagem	m³	258,93	68,46	17.726,35	5,32
2.4.2.2	<b>3352 / ORSE-SE - C</b>	Forma curva para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 05 usos, inclusive escoramento	m2	26,46	112,60	2.979,40	0,89
2.4.2.3	<b>122 / ORSE-SE - C</b>	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 14mm, 05 usos, inclusive escoramento - revisada 07.2015	m2	362,66	81,37	29.509,64	8,85
2.4.2.4	<b>92916 / SINAPI-BA - C</b>	Armação de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af_12/2015	kg	928,45	22,93	21.289,36	6,38
2.4.2.5	<b>92917 / SINAPI-BA - C</b>	Armação de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af_12/2015	kg	743,40	21,64	16.087,18	4,82
2.4.2.6	<b>92919 / SINAPI-BA - C</b>	Armação de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af_12/2015	kg	390,43	19,40	7.574,34	2,27
2.4.2.7	<b>92921 / SINAPI-BA - C</b>	Armação de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. af_12/2015	kg	2.150,61	16,36	35.183,98	10,55
2.4.2.8	<b>92923 / SINAPI-BA - C</b>	Armação de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço ca-50 de 20,0 mm - montagem. af_12/2015	kg	733,05	17,52	12.843,04	3,85
2.4.2.9	<b>92924 / SINAPI-BA - C</b>	Armação de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço ca-50 de 25,0 mm - montagem. af_12/2015	kg	2.807,45	17,10	48.007,40	14,40
2.4.2.10	<b>92915 / SINAPI-BA - C</b>	Armação de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. af_12/2015	kg	27,66	24,08	666,05	0,20
2.4.2.11	<b>3346 / ORSE-SE - C</b>	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	70,42	581,00	40.914,02	12,27

**PROJETO : 2592 - OUTUBRO 2021 - PONTE PIABINHA**

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	%
2.4.2.12	<b>84154 / SINAPI-BA - C</b>	Aparelho apoio neoprene fretado	dm3	20,16	147,13	2.966,14	0,89
<b>2.5</b>		<b>ATERROS</b>				<b>2.716,41</b>	<b>0,81</b>
2.5.1	<b>5502109 / SICRO3-BA - C</b>	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - dmt de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m3	227,08	5,81	1.319,33	0,40
2.5.2	<b>2S0151000 / SICRO2-BA - C</b>	Compactação de aterros a 95% proctor normal	m3	227,08	2,96	672,16	0,20
2.5.3	<b>180304 / EMBASA-BA - C</b>	REVEST. PRIMARIO C/ CASCALHO OU SAIBRO C/ COMPACTACAO	m3	10,50	69,04	724,92	0,22
<b>2.6</b>		<b>MUROS</b>				<b>52.260,39</b>	<b>15,67</b>
2.6.1	<b>4805757 / SICRO3-BA - C</b>	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m3	22,00	5,19	114,18	0,03
2.6.2	<b>4805762 / SICRO3-BA - C</b>	Escavação mecânica de vala em material de 2ª categoria	m3	16,50	6,43	106,10	0,03
2.6.3	<b>7084 / ORSE-SE - C</b>	Escavação de vala a frio, em material de 3ª categoria, com perfuratriz manual e compressor	m3	16,50	316,88	5.228,52	1,57
2.6.4	<b>102361 / SINAPI-BA - C</b>	Retirada de material de 3ª categoria (após escavação/desmonte) em valas, com retroescavadeira - exclusive carga e transporte. af_03/2021	m3	33,00	41,45	1.367,85	0,41
2.6.5	<b>122 / ORSE-SE - C</b>	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 14mm, 05 usos, inclusive escoramento - revisada 07.2015	m2	189,71	81,37	15.436,70	4,63
2.6.6	<b>005797 / CAR-BA - C</b>	Alvenaria em pedra rachao ou pedra de mao, assentada com argamassa traco 1:6 (cimento e areia)	m3	64,00	468,86	30.007,04	9,00
<b>2.7</b>		<b>DRENAGEM</b>				<b>23,45</b>	<b>0,01</b>
2.7.1	<b>2003934 / SICRO3-BA - C</b>	Tubo de PVC D = 75 mm colocado em dispositivo de drenagem	m	2,40	9,77	23,45	0,01
<b>VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO</b>						<b>333.439,99</b>	

Trezentos e trinta e três mil e quatrocentos e trinta e nove reais e noventa e nove centavos

2592 - OUTUBRO 2021 - PONTE PIABINHA

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	%
<b>1</b>		<b>IDENTIFICAÇÃO DA OBRA</b>				<b>3.106,88</b>	<b>0,93</b>
<b>1.1</b>		<b>IDENTIFICAÇÃO DA OBRA</b>				<b>3.106,88</b>	<b>0,93</b>
1.1.1	74209/1 / SINAPI-C	Placa de obra em chapa de aco galvanizado	m2	8,0	388,36	3.106,88	
<b>2</b>		<b>CONSTRUÇÃO CIVIL</b>				<b>330.333,11</b>	<b>99,07</b>
<b>2.1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>425,76</b>	<b>0,13</b>
2.1.1	2491 / ORSE-C	Desmatamento, destocamento e limpeza mecanizada de terreno c/árvores de diâm. até 0,15m	m2	655,02	0,65	425,76	
		<i>Trator esteira (cat - d6m - xl - 163-6a nacional 140,0 hp ou equivalente)</i>	<i>h</i>	<i>0,001748</i>	<i>246,03</i>	<i>0,43</i>	
		<i>Cesta básica</i>	<i>un</i>	<i>0,000016</i>	<i>140,00</i>	<i>0,00</i>	
		<i>Protetor auricular</i>	<i>un</i>	<i>0,000016</i>	<i>4,90</i>	<i>0,00</i>	
		<i>Protetor solar fps 30 com 120ml</i>	<i>un</i>	<i>0,000006</i>	<i>35,90</i>	<i>0,00</i>	
		<i>Pá quadrada</i>	<i>un</i>	<i>0,000001</i>	<i>17,29</i>	<i>0,00</i>	
		<i>Almoço (participação do empregador)</i>	<i>un</i>	<i>0,000356</i>	<i>14,00</i>	<i>0,00</i>	
		<i>Óculos branco proteção</i>	<i>pr</i>	<i>0,000003</i>	<i>5,91</i>	<i>0,00</i>	
		<i>Vale transporte</i>	<i>un</i>	<i>0,000329</i>	<i>4,00</i>	<i>0,00</i>	
		<i>Talhadeira chata 10"</i>	<i>un</i>	<i>0,000001</i>	<i>13,85</i>	<i>0,00</i>	
		<i>Marreta 1 kg com cabo</i>	<i>un</i>	<i>0,00</i>	<i>27,50</i>	<i>0,00</i>	
		<i>Fardamento com mangas curta</i>	<i>un</i>	<i>0,000005</i>	<i>154,00</i>	<i>0,00</i>	
		<i>Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)</i>	<i>par</i>	<i>0,000008</i>	<i>8,86</i>	<i>0,00</i>	
		<i>Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado</i>	<i>par</i>	<i>0,000003</i>	<i>47,28</i>	<i>0,00</i>	
		<i>Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)</i>	<i>un</i>	<i>0,000001</i>	<i>12,80</i>	<i>0,00</i>	
		<i>Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)</i>	<i>un</i>	<i>0,000002</i>	<i>9,85</i>	<i>0,00</i>	
		<i>Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara</i>	<i>un</i>	<i>0,000001</i>	<i>169,50</i>	<i>0,00</i>	
		<i>Encarregado de turma - fonte dnit - mês de ref.: 10/20</i>	<i>h</i>	<i>0,000876</i>	<i>15,66</i>	<i>0,01</i>	
		<i>Servente de obras</i>	<i>h</i>	<i>0,003503</i>	<i>9,43</i>	<i>0,03</i>	
		<i>Seguro de vida e acidente em grupo</i>	<i>un</i>	<i>0,000016</i>	<i>12,54</i>	<i>0,00</i>	
		<i>Exames admissionais/demissionais (checkup)</i>	<i>cj</i>	<i>0,000001</i>	<i>300,00</i>	<i>0,00</i>	

**2592 - OUTUBRO 2021 - PONTE PIABINHA**

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	%
		<i>Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)</i>	<i>un</i>	<i>0,000356</i>	<i>5,00</i>	<i>0,00</i>	
<b>2.2</b>		<b>TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS</b>				<b>3.746,72</b>	<b>1,12</b>
2.2.1	91031 / SINAPI-C	Caminhão trucado (c/ terceiro eixo) eletrônico - potência 231cv - pbt = 22000kg - dist. entre eixos 5170 mm - inclui carroceria fixa aberta de madeira - chp diurno. af_06/2015	chp	16,0	234,17	3.746,72	
		<i>Caminhao trucado, peso bruto total 22000 kg, carga util maxima 15350 kg, distancia entre eixos 5,17 m, potencia 238 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)</i>	<i>un</i>	<i>0,000108</i>	<i>411.874,16</i>	<i>44,48</i>	
		<i>Carroceria fixa aberta de madeira para transporte geral de carga seca dimensoes aproximadas 2,5 x 6,5 x 0,50 m (inclui montagem, nao inclui caminhao)</i>	<i>un</i>	<i>0,000108</i>	<i>16.357,34</i>	<i>1,77</i>	
		<i>Oleo diesel combustivel comum</i>	<i>l</i>	<i>23,80</i>	<i>4,68</i>	<i>111,38</i>	
		<i>Motorista de caminhao</i>	<i>h</i>	<i>1,0036</i>	<i>18,07</i>	<i>18,14</i>	
		<i>Alimentacao - horista (coletado caixa)</i>	<i>h</i>	<i>1,00</i>	<i>3,71</i>	<i>3,71</i>	
		<i>Transporte - horista (coletado caixa)</i>	<i>h</i>	<i>1,00</i>	<i>0,71</i>	<i>0,71</i>	
		<i>Exames - horista (coletado caixa)</i>	<i>h</i>	<i>1,00</i>	<i>0,55</i>	<i>0,55</i>	
		<i>Seguro - horista (coletado caixa)</i>	<i>h</i>	<i>1,00</i>	<i>0,06</i>	<i>0,06</i>	
		<i>Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)</i>	<i>h</i>	<i>1,00</i>	<i>0,01</i>	<i>0,01</i>	
		<i>Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)</i>	<i>h</i>	<i>1,00</i>	<i>0,63</i>	<i>0,63</i>	
<b>2.3</b>		<b>ENSECADEIRA</b>				<b>13.370,00</b>	<b>4,01</b>
2.3.1	101144 / SINAPI-C	Escavação horizontal, incluindo carga, descarga e transporte em solo de 1a categoria com trator de esteiras (100hp/lâmina: 2,19m3) e caminhão basculante de 14m3, dmt até 200m. af_07/2020	m3	500,0	15,92	7.960,00	
		<i>Pa carregadeira sobre rodas, potencia liquida 128 hp, capacidade da cacamba de 1,7 a 2,8 m3, peso operacional maximo de 11632 kg</i>	<i>un</i>	<i>0,000002</i>	<i>508.000,00</i>	<i>1,02</i>	
		<i>Trator de esteiras, potencia de 100 hp, peso operacional de 9,4 t, com lamina com capacidade de 2,19 m3</i>	<i>un</i>	<i>0,000002</i>	<i>1.024.598,76</i>	<i>2,05</i>	
		<i>Semirreboque com dois eixos em tandem tipo basculante com cacamba metalica 14 m3 (inclui montagem, nao inclui cavalo mecanico)</i>	<i>un</i>	<i>0,000004</i>	<i>129.266,43</i>	<i>0,52</i>	
		<i>Cavalo mecanico tracao 4x2, peso bruto total 16000 kg, capacidade maxima de tracao *36000* kg, distancia entre eixos *3,56* m, potencia *286* cv (inclui cabine e chassi, nao inclui semirreboque)</i>	<i>un</i>	<i>0,000004</i>	<i>449.675,59</i>	<i>1,80</i>	
		<i>Oleo diesel combustivel comum</i>	<i>l</i>	<i>0,929216</i>	<i>4,68</i>	<i>4,35</i>	
		<i>Motorista de caminhao-basculante</i>	<i>h</i>	<i>0,037334</i>	<i>17,04</i>	<i>0,64</i>	



2592 - OUTUBRO 2021 - PONTE PIABINHA

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	%
		<i>Operador de trator - exclusive agropecuaria</i>	<i>h</i>	<i>0,031254</i>	<i>23,13</i>	<i>0,72</i>	
		<i>Operador de pa carregadeira</i>	<i>h</i>	<i>0,021124</i>	<i>25,57</i>	<i>0,54</i>	
		<i>Servente de obras</i>	<i>h</i>	<i>0,031468</i>	<i>9,43</i>	<i>0,30</i>	
		<i>Alimentacao - horista (coletado caixa)</i>	<i>h</i>	<i>0,1202</i>	<i>3,71</i>	<i>0,45</i>	
		<i>Transporte - horista (coletado caixa)</i>	<i>h</i>	<i>0,1202</i>	<i>0,71</i>	<i>0,09</i>	
		<i>Exames - horista (coletado caixa)</i>	<i>h</i>	<i>0,1202</i>	<i>0,55</i>	<i>0,07</i>	
		<i>Seguro - horista (coletado caixa)</i>	<i>h</i>	<i>0,1202</i>	<i>0,06</i>	<i>0,01</i>	
		<i>Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)</i>	<i>h</i>	<i>0,0892</i>	<i>0,01</i>	<i>0,00</i>	
		<i>Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)</i>	<i>h</i>	<i>0,031</i>	<i>0,41</i>	<i>0,01</i>	
		<i>Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)</i>	<i>h</i>	<i>0,0892</i>	<i>0,63</i>	<i>0,06</i>	
		<i>Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)</i>	<i>h</i>	<i>0,031</i>	<i>1,01</i>	<i>0,03</i>	
2.3.2	100574 / SINAPI-C	Espalhamento de material com trator de esteiras. af_11/2019	m3	500,0	1,70	850,00	
		<i>Trator de esteiras, potencia de 150 hp, peso operacional de 16,7 t, com roda motriz elevada e lamina com contato de 3,18m3</i>	<i>un</i>	<i>0,000001</i>	<i>1.328.284,44</i>	<i>1,33</i>	
		<i>Oleo diesel combustivel comum</i>	<i>l</i>	<i>0,04701</i>	<i>4,68</i>	<i>0,22</i>	
		<i>Operador de trator - exclusive agropecuaria</i>	<i>h</i>	<i>0,009074</i>	<i>23,13</i>	<i>0,21</i>	
		<i>Servente de obras</i>	<i>h</i>	<i>0,009136</i>	<i>9,43</i>	<i>0,09</i>	
		<i>Alimentacao - horista (coletado caixa)</i>	<i>h</i>	<i>0,018</i>	<i>3,71</i>	<i>0,07</i>	
		<i>Transporte - horista (coletado caixa)</i>	<i>h</i>	<i>0,018</i>	<i>0,71</i>	<i>0,01</i>	
		<i>Exames - horista (coletado caixa)</i>	<i>h</i>	<i>0,018</i>	<i>0,55</i>	<i>0,01</i>	
		<i>Seguro - horista (coletado caixa)</i>	<i>h</i>	<i>0,018</i>	<i>0,06</i>	<i>0,00</i>	
		<i>Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)</i>	<i>h</i>	<i>0,009</i>	<i>0,01</i>	<i>0,00</i>	
		<i>Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)</i>	<i>h</i>	<i>0,009</i>	<i>0,41</i>	<i>0,00</i>	
		<i>Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)</i>	<i>h</i>	<i>0,009</i>	<i>0,63</i>	<i>0,01</i>	
		<i>Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)</i>	<i>h</i>	<i>0,009</i>	<i>1,01</i>	<i>0,01</i>	
2.3.3	100981 / SINAPI-C	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 6 m <sup>3</sup> - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m <sup>3</sup> / 111 hp) e descarga livre (unidade: m3). af_07/2020	m3	500,0	9,12	4.560,00	

**2592 - OUTUBRO 2021 - PONTE PIABINHA**

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	%
		<i>Escavadeira hidraulica sobre esteiras, cacamba 0,80m3, peso operacional 17t, potencia bruta 111hp</i>	<i>un</i>	<i>0,000002</i>	<i>702.997,10</i>	<i>1,41</i>	
		<i>Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maxima 11130 kg, distancia entre eixos 5,36 m, potencia 185 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)</i>	<i>un</i>	<i>0,000004</i>	<i>359.166,49</i>	<i>1,44</i>	
		<i>Cacamba metalica basculante com capacidade de 6 m3 (inclui montagem, nao inclui caminhao)</i>	<i>un</i>	<i>0,000004</i>	<i>33.293,70</i>	<i>0,13</i>	
		<i>Oleo diesel combustivel comum</i>	<i>l</i>	<i>0,453045</i>	<i>4,68</i>	<i>2,12</i>	
		<i>Motorista de caminhao-basculante</i>	<i>h</i>	<i>0,047169</i>	<i>17,04</i>	<i>0,80</i>	
		<i>Operador de escavadeira</i>	<i>h</i>	<i>0,023592</i>	<i>21,97</i>	<i>0,52</i>	
		<i>Alimentacao - horista (coletado caixa)</i>	<i>h</i>	<i>0,0704</i>	<i>3,71</i>	<i>0,26</i>	
		<i>Transporte - horista (coletado caixa)</i>	<i>h</i>	<i>0,0704</i>	<i>0,71</i>	<i>0,05</i>	
		<i>Exames - horista (coletado caixa)</i>	<i>h</i>	<i>0,0704</i>	<i>0,55</i>	<i>0,04</i>	
		<i>Seguro - horista (coletado caixa)</i>	<i>h</i>	<i>0,0704</i>	<i>0,06</i>	<i>0,00</i>	
		<i>Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)</i>	<i>h</i>	<i>0,0704</i>	<i>0,01</i>	<i>0,00</i>	
		<i>Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)</i>	<i>h</i>	<i>0,0704</i>	<i>0,63</i>	<i>0,04</i>	
<b>2.4</b>		<b>CONSTRUÇÃO DA PONTE</b>				<b>257.790,38</b>	<b>77,31</b>
<b>2.4.1</b>		<b>INFRAESTRUTURA</b>				<b>22.043,48</b>	<b>6,61</b>
2.4.1.1	4805757 / SICRO3-C	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m3	16,0	5,19	83,04	
		<i>Retroescavadeira de pneus com capacidade de 0,76 m³ - 58 kw</i>	<i>h</i>	<i>0,038967</i>	<i>95,21</i>	<i>3,71</i>	
		<i>Servente</i>	<i>h</i>	<i>0,03901</i>	<i>9,74</i>	<i>0,38</i>	
2.4.1.2	4805762 / SICRO3-C	Escavação mecânica de vala em material de 2ª categoria	m3	12,0	6,43	77,16	
		<i>Retroescavadeira de pneus com capacidade de 0,76 m³ - 58 kw</i>	<i>h</i>	<i>0,048315</i>	<i>95,21</i>	<i>4,60</i>	
		<i>Servente</i>	<i>h</i>	<i>0,048306</i>	<i>9,74</i>	<i>0,47</i>	
2.4.1.3	7084 / ORSE-C	Escavação de vala a frio, em material de 3ª categoria, com perfuratriz manual e compressor	m3	12,0	316,88	3.802,56	
		<i>Perfuratriz pneumática (atlas copco -rh 571 5l)</i>	<i>h</i>	<i>3,3333</i>	<i>2,93</i>	<i>9,77</i>	
		<i>Compressor de ar 60 pcm</i>	<i>h</i>	<i>1,1111</i>	<i>9,45</i>	<i>10,50</i>	
		<i>Cesta básica</i>	<i>un</i>	<i>0,0675</i>	<i>140,00</i>	<i>9,45</i>	
		<i>Protetor auricular</i>	<i>un</i>	<i>0,0675</i>	<i>4,90</i>	<i>0,33</i>	

2592 - OUTUBRO 2021 - PONTE PIABINHA

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	%
		<i>Protetor solar fps 30 com 120ml</i>	<i>un</i>	<i>0,027</i>	<i>35,90</i>	<i>0,97</i>	
		<i>Pá quadrada</i>	<i>un</i>	<i>0,003</i>	<i>17,29</i>	<i>0,05</i>	
		<i>Almoço (participação do empregador)</i>	<i>un</i>	<i>1,527</i>	<i>14,00</i>	<i>21,38</i>	
		<i>Óculos branco proteção</i>	<i>pr</i>	<i>0,012</i>	<i>5,91</i>	<i>0,07</i>	
		<i>Vale transporte</i>	<i>un</i>	<i>1,4115</i>	<i>4,00</i>	<i>5,65</i>	
		<i>Talhadeira chata 10"</i>	<i>un</i>	<i>0,0045</i>	<i>13,85</i>	<i>0,06</i>	
		<i>Marreta 1 kg com cabo</i>	<i>un</i>	<i>0,0015</i>	<i>27,50</i>	<i>0,04</i>	
		<i>Fardamento com mangas curta</i>	<i>un</i>	<i>0,0225</i>	<i>154,00</i>	<i>3,47</i>	
		<i>Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)</i>	<i>par</i>	<i>0,0345</i>	<i>8,86</i>	<i>0,31</i>	
		<i>Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado</i>	<i>par</i>	<i>0,012</i>	<i>47,28</i>	<i>0,57</i>	
		<i>Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)</i>	<i>un</i>	<i>0,003</i>	<i>12,80</i>	<i>0,04</i>	
		<i>Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)</i>	<i>un</i>	<i>0,009</i>	<i>9,85</i>	<i>0,09</i>	
		<i>Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara</i>	<i>un</i>	<i>0,003</i>	<i>169,50</i>	<i>0,51</i>	
		<i>Encarregado de turma - fonte dnit - mês de ref.: 10/20</i>	<i>h</i>	<i>1,00</i>	<i>15,66</i>	<i>15,66</i>	
		<i>Servente de obras</i>	<i>h</i>	<i>15,00</i>	<i>9,43</i>	<i>141,45</i>	
		<i>Seguro de vida e acidente em grupo</i>	<i>un</i>	<i>0,0675</i>	<i>12,54</i>	<i>0,85</i>	
		<i>Exames admissionais/demissionais (checkup)</i>	<i>cj</i>	<i>0,006</i>	<i>300,00</i>	<i>1,80</i>	
		<i>Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)</i>	<i>un</i>	<i>1,527</i>	<i>5,00</i>	<i>7,64</i>	
2.4.1.4	102361 / SINAPI-C	Retirada de material de 3ª categoria (após escavação/desmonte) em valas, com retroescavadeira - exclusive carga e transporte. af_03/2021	m3	16,0	41,45	663,20	
		<i>Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4 x 4, potencia liquida 88 hp, peso operacional minimo de 6674 kg, capacidade da carregadeira de 1,00 m3 e da retroescavadeira minima de 0,26 m3, profundidade de escavacao maxima de 4,37 m</i>	<i>un</i>	<i>0,000036</i>	<i>399.085,34</i>	<i>14,37</i>	
		<i>Oleo diesel combustivel comum</i>	<i>l</i>	<i>0,457596</i>	<i>4,68</i>	<i>2,14</i>	
		<i>Operador de escavadeira</i>	<i>h</i>	<i>0,517005</i>	<i>21,97</i>	<i>11,36</i>	
		<i>Alimentacao - horista (coletado caixa)</i>	<i>h</i>	<i>0,5128</i>	<i>3,71</i>	<i>1,90</i>	
		<i>Transporte - horista (coletado caixa)</i>	<i>h</i>	<i>0,5128</i>	<i>0,71</i>	<i>0,36</i>	
		<i>Exames - horista (coletado caixa)</i>	<i>h</i>	<i>0,5128</i>	<i>0,55</i>	<i>0,28</i>	
		<i>Seguro - horista (coletado caixa)</i>	<i>h</i>	<i>0,5128</i>	<i>0,06</i>	<i>0,03</i>	

2592 - OUTUBRO 2021 - PONTE PIABINHA

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	%
2.4.1.5	96616 / SINAPI-C	<i>Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)</i>	<i>h</i>	<i>0,5128</i>	<i>0,01</i>	<i>0,01</i>	
		<i>Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)</i>	<i>h</i>	<i>0,5128</i>	<i>0,63</i>	<i>0,32</i>	
		Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas. af_08/2017	m3	1,44	739,56	1.064,97	
		<i>Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador</i>	<i>un</i>	<i>0,000155</i>	<i>18.305,08</i>	<i>2,84</i>	
		<i>Cimento portland composto cp ii-32</i>	<i>kg</i>	<i>241,202003</i>	<i>0,73</i>	<i>176,08</i>	
		<i>Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)</i>	<i>m3</i>	<i>0,940725</i>	<i>100,00</i>	<i>94,07</i>	
		<i>Operador de betoneira estacionaria / misturador</i>	<i>h</i>	<i>1,513472</i>	<i>18,27</i>	<i>27,65</i>	
		<i>Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete</i>	<i>m3</i>	<i>0,657773</i>	<i>65,00</i>	<i>42,76</i>	
		<i>Pedreiro</i>	<i>h</i>	<i>6,305801</i>	<i>15,97</i>	<i>100,70</i>	
		<i>Servente de obras</i>	<i>h</i>	<i>4,135065</i>	<i>9,43</i>	<i>38,99</i>	
		<i>Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda</i>	<i>kw/h</i>	<i>1,935973</i>	<i>0,90</i>	<i>1,74</i>	
		<i>Alimentacao - horista (coletado caixa)</i>	<i>h</i>	<i>11,790149</i>	<i>3,71</i>	<i>43,74</i>	
		<i>Transporte - horista (coletado caixa)</i>	<i>h</i>	<i>11,790149</i>	<i>0,71</i>	<i>8,37</i>	
		<i>Exames - horista (coletado caixa)</i>	<i>h</i>	<i>11,790149</i>	<i>0,55</i>	<i>6,48</i>	
		<i>Seguro - horista (coletado caixa)</i>	<i>h</i>	<i>11,790149</i>	<i>0,06</i>	<i>0,71</i>	
		<i>Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)</i>	<i>h</i>	<i>1,504595</i>	<i>0,01</i>	<i>0,02</i>	
		<i>Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)</i>	<i>h</i>	<i>6,212</i>	<i>0,58</i>	<i>3,60</i>	
<i>Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)</i>	<i>h</i>	<i>4,073554</i>	<i>0,41</i>	<i>1,67</i>			
<i>Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)</i>	<i>h</i>	<i>1,504595</i>	<i>0,63</i>	<i>0,95</i>			
<i>Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)</i>	<i>h</i>	<i>6,212</i>	<i>0,95</i>	<i>5,90</i>			
<i>Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)</i>	<i>h</i>	<i>4,073554</i>	<i>1,01</i>	<i>4,11</i>			
2.4.1.6	122 / ORSE-C	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 14mm, 05 usos, inclusive escoramento - revisada 07.2015	m2	21,28	81,37	1.731,55	
		<i>Furadeira e parafusadeira eletrica bosch ou similar profissional</i>	<i>un</i>	<i>0,000135</i>	<i>246,00</i>	<i>0,03</i>	
		<i>Serra circular eletrica portatil</i>	<i>un</i>	<i>0,000135</i>	<i>518,00</i>	<i>0,07</i>	
		<i>Cesta básica</i>	<i>un</i>	<i>0,01215</i>	<i>140,00</i>	<i>1,70</i>	

2592 - OUTUBRO 2021 - PONTE PIABINHA

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	%
		Serrote 40cm	un	0,000135	18,58	0,00	
		Formão grande	un	0,00027	15,15	0,00	
		Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00027	22,89	0,01	
		Protetor auricular	un	0,01215	4,90	0,06	
		Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00486	35,90	0,17	
		Pá quadrada	un	0,00027	17,29	0,00	
		Martelo com unha	un	0,00027	37,90	0,01	
		Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	1,07	10,39	11,12	
		Almoço (participação do empregador)	un	0,27486	14,00	3,85	
		Óculos branco proteção	pr	0,002025	5,91	0,01	
		Vale transporte	un	0,215325	4,00	0,86	
		Talhadeira chata 10"	un	0,000405	13,85	0,01	
		Marreta 1 kg com cabo	un	0,000135	27,50	0,00	
		Compensado plastificado 14mm	m2	0,234	58,89	13,78	
		Fardamento com mangas curta	un	0,00405	154,00	0,62	
		Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00621	8,86	0,06	
		Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,002025	47,28	0,10	
		Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00054	12,80	0,01	
		Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00162	9,85	0,02	
		Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água	l	0,02	6,40	0,13	
		Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00027	169,50	0,05	
		Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,15	23,65	3,55	
		Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	m	1,029	5,05	5,20	
		Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,025	22,13	0,55	
		Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,10	22,55	2,26	
		Tabua não aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta	m	0,122	15,54	1,90	
		Servente de obras	h	0,243	9,43	2,29	

2592 - OUTUBRO 2021 - PONTE PIABINHA

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	%
		<i>Carpinteiro de formas</i>	<i>h</i>	<i>0,973</i>	<i>12,20</i>	<i>11,87</i>	
		<i>Seguro de vida e acidente em grupo</i>	<i>un</i>	<i>0,01215</i>	<i>12,54</i>	<i>0,15</i>	
		<i>Exames admissionais/demissionais (checkup)</i>	<i>cj</i>	<i>0,00108</i>	<i>300,00</i>	<i>0,32</i>	
		<i>Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)</i>	<i>un</i>	<i>0,27486</i>	<i>5,00</i>	<i>1,37</i>	
2.4.1.7	96548 / SINAPI-C	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 16 mm - montagem. af_06/2017	kg	288,83	16,24	4.690,60	
		<i>Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm</i>	<i>un</i>	<i>0,1975</i>	<i>0,17</i>	<i>0,03</i>	
		<i>Aco ca-50, 12,5 mm ou 16,0 mm, vergalhao</i>	<i>kg</i>	<i>1,11</i>	<i>9,53</i>	<i>10,58</i>	
		<i>Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)</i>	<i>kg</i>	<i>0,025</i>	<i>22,29</i>	<i>0,56</i>	
		<i>Armador</i>	<i>h</i>	<i>0,053636</i>	<i>15,97</i>	<i>0,86</i>	
		<i>Ajudante de armador</i>	<i>h</i>	<i>0,016131</i>	<i>11,13</i>	<i>0,18</i>	
		<i>Alimentacao - horista (coletado caixa)</i>	<i>h</i>	<i>0,0692</i>	<i>3,71</i>	<i>0,26</i>	
		<i>Transporte - horista (coletado caixa)</i>	<i>h</i>	<i>0,0692</i>	<i>0,71</i>	<i>0,05</i>	
		<i>Exames - horista (coletado caixa)</i>	<i>h</i>	<i>0,0692</i>	<i>0,55</i>	<i>0,04</i>	
		<i>Seguro - horista (coletado caixa)</i>	<i>h</i>	<i>0,0692</i>	<i>0,06</i>	<i>0,00</i>	
		<i>Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)</i>	<i>h</i>	<i>0,0692</i>	<i>0,58</i>	<i>0,04</i>	
		<i>Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)</i>	<i>h</i>	<i>0,0692</i>	<i>0,95</i>	<i>0,07</i>	
2.4.1.8	11486 / ORSE-C	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m3	16,0	561,88	8.990,08	
		<i>Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)</i>	<i>un</i>	<i>0,000072</i>	<i>16,70</i>	<i>0,00</i>	
		<i>Cesta básica</i>	<i>un</i>	<i>0,00711</i>	<i>140,00</i>	<i>1,00</i>	
		<i>Protetor auricular</i>	<i>un</i>	<i>0,00711</i>	<i>4,90</i>	<i>0,03</i>	
		<i>Protetor solar fps 30 com 120ml</i>	<i>un</i>	<i>0,002844</i>	<i>35,90</i>	<i>0,10</i>	
		<i>Pá quadrada</i>	<i>un</i>	<i>0,000244</i>	<i>17,29</i>	<i>0,00</i>	
		<i>Nível de bolha de madeira</i>	<i>un</i>	<i>0,000072</i>	<i>15,90</i>	<i>0,00</i>	
		<i>Prumo de face</i>	<i>un</i>	<i>0,000036</i>	<i>21,00</i>	<i>0,00</i>	
		<i>Martelo sem unha</i>	<i>un</i>	<i>0,000036</i>	<i>16,55</i>	<i>0,00</i>	
		<i>Desempoladeira de madeira 12x22</i>	<i>un</i>	<i>0,000252</i>	<i>11,26</i>	<i>0,00</i>	

2592 - OUTUBRO 2021 - PONTE PIABINHA

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	%
		<i>Escala métrica de bambú</i>	<i>Un</i>	<i>0,000252</i>	<i>9,05</i>	<i>0,00</i>	
		<i>Serra mármore</i>	<i>un</i>	<i>0,000036</i>	<i>272,97</i>	<i>0,01</i>	
		<i>Marreta de 1/2 kg com cabo</i>	<i>un</i>	<i>0,000072</i>	<i>13,52</i>	<i>0,00</i>	
		<i>Martelo de borracha com cabo</i>	<i>un</i>	<i>0,000144</i>	<i>11,50</i>	<i>0,00</i>	
		<i>Almoço (participação do empregador)</i>	<i>un</i>	<i>0,160844</i>	<i>14,00</i>	<i>2,25</i>	
		<i>Óculos branco proteção</i>	<i>pr</i>	<i>0,001264</i>	<i>5,91</i>	<i>0,01</i>	
		<i>Vale transporte</i>	<i>un</i>	<i>0,138346</i>	<i>4,00</i>	<i>0,55</i>	
		<i>Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, atlas ou similar</i>	<i>un</i>	<i>0,00018</i>	<i>10,80</i>	<i>0,00</i>	
		<i>Colher de pedreiro</i>	<i>un</i>	<i>0,000144</i>	<i>18,59</i>	<i>0,00</i>	
		<i>Talhadeira chata 10"</i>	<i>un</i>	<i>0,000366</i>	<i>13,85</i>	<i>0,01</i>	
		<i>Marreta 1 kg com cabo</i>	<i>un</i>	<i>0,000122</i>	<i>27,50</i>	<i>0,00</i>	
		<i>Fardamento com mangas curta</i>	<i>un</i>	<i>0,00237</i>	<i>154,00</i>	<i>0,36</i>	
		<i>Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)</i>	<i>par</i>	<i>0,003634</i>	<i>8,86</i>	<i>0,03</i>	
		<i>Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado</i>	<i>par</i>	<i>0,001264</i>	<i>47,28</i>	<i>0,06</i>	
		<i>Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)</i>	<i>un</i>	<i>0,000316</i>	<i>12,80</i>	<i>0,00</i>	
		<i>Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)</i>	<i>un</i>	<i>0,000948</i>	<i>9,85</i>	<i>0,01</i>	
		<i>Serviço de bombeamento de concreto com consumo mínimo de 40 m3</i>	<i>m3</i>	<i>1,00</i>	<i>37,01</i>	<i>37,01</i>	
		<i>Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara</i>	<i>un</i>	<i>0,000244</i>	<i>169,50</i>	<i>0,04</i>	
		<i>Concreto usinado bombeável, classe de resistência c30, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui serviço de bombeamento (nbr 8953)</i>	<i>m3</i>	<i>1,00</i>	<i>382,48</i>	<i>382,48</i>	
		<i>Pedreiro</i>	<i>h</i>	<i>0,36</i>	<i>15,97</i>	<i>5,75</i>	
		<i>Servente de obras</i>	<i>h</i>	<i>1,22</i>	<i>9,43</i>	<i>11,50</i>	
		<i>Seguro de vida e acidente em grupo</i>	<i>un</i>	<i>0,00711</i>	<i>12,54</i>	<i>0,09</i>	
		<i>Exames admissionais/demissionais (checkup)</i>	<i>cj</i>	<i>0,000632</i>	<i>300,00</i>	<i>0,19</i>	
		<i>Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)</i>	<i>un</i>	<i>0,160844</i>	<i>5,00</i>	<i>0,80</i>	
2.4.1.9	93382 / SINAPI-C	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	m3	24,0	39,18	940,32	
		<i>Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)</i>	<i>un</i>	<i>0,00005</i>	<i>12.886,33</i>	<i>0,64</i>	

**2592 - OUTUBRO 2021 - PONTE PIABINHA**

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	%
		<i>Caminhão trucado, peso bruto total 23000 kg, carga útil máxima 15935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv (inclui cabine e chassi, não inclui carroceria)</i>	<i>un</i>	<i>0,000001</i>	<i>418.296,94</i>	<i>0,42</i>	
		<i>Tanque de aço carbono não revestido, para transporte de água com capacidade de 10 m3, com bomba centrífuga por tomada de força, vazão máxima *75* m3/h (inclui montagem, não inclui caminhão)</i>	<i>un</i>	<i>0,000001</i>	<i>80.950,00</i>	<i>0,08</i>	
		<i>Oleo diesel combustível comum</i>	<i>l</i>	<i>0,19296</i>	<i>4,68</i>	<i>0,90</i>	
		<i>Gasolina comum</i>	<i>l</i>	<i>0,28222</i>	<i>6,00</i>	<i>1,69</i>	
		<i>Motorista de caminhão</i>	<i>h</i>	<i>0,009032</i>	<i>18,07</i>	<i>0,16</i>	
		<i>Operador de máquinas e tratores diversos (terraplanagem)</i>	<i>h</i>	<i>0,53233</i>	<i>20,17</i>	<i>10,74</i>	
		<i>Servente de obras</i>	<i>h</i>	<i>0,668951</i>	<i>9,43</i>	<i>6,31</i>	
		<i>Alimentação - horista (coletado caixa)</i>	<i>h</i>	<i>1,196</i>	<i>3,71</i>	<i>4,44</i>	
		<i>Transporte - horista (coletado caixa)</i>	<i>h</i>	<i>1,196</i>	<i>0,71</i>	<i>0,85</i>	
		<i>Exames - horista (coletado caixa)</i>	<i>h</i>	<i>1,196</i>	<i>0,55</i>	<i>0,66</i>	
		<i>Seguro - horista (coletado caixa)</i>	<i>h</i>	<i>1,196</i>	<i>0,06</i>	<i>0,07</i>	
		<i>Ferramentas - família operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)</i>	<i>h</i>	<i>0,537</i>	<i>0,01</i>	<i>0,01</i>	
		<i>Ferramentas - família servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)</i>	<i>h</i>	<i>0,659</i>	<i>0,41</i>	<i>0,27</i>	
		<i>Epi - família operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)</i>	<i>h</i>	<i>0,537</i>	<i>0,63</i>	<i>0,34</i>	
		<i>Epi - família servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)</i>	<i>h</i>	<i>0,659</i>	<i>1,01</i>	<i>0,67</i>	
<b>2.4.2</b>		<b>SUPERESTRUTURA</b>				<b>235.746,90</b>	<b>70,70</b>
2.4.2.1	7307 / ORSE-C	Cimbramento / escoramento tubular desmontável, para ponte ou viaduto, edificação civil e industrial, inclusas montagem e desmontagem	m³	258,93	68,46	17.726,35	
		<i>Cesta básica</i>	<i>un</i>	<i>0,01215</i>	<i>140,00</i>	<i>1,70</i>	
		<i>Protetor auricular</i>	<i>un</i>	<i>0,01215</i>	<i>4,90</i>	<i>0,06</i>	
		<i>Protetor solar fps 30 com 120ml</i>	<i>un</i>	<i>0,00486</i>	<i>35,90</i>	<i>0,17</i>	
		<i>Pá quadrada</i>	<i>un</i>	<i>0,000432</i>	<i>17,29</i>	<i>0,01</i>	
		<i>Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm</i>	<i>un</i>	<i>0,000162</i>	<i>25,91</i>	<i>0,00</i>	
		<i>Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206br belzer</i>	<i>un</i>	<i>0,000054</i>	<i>63,24</i>	<i>0,00</i>	
		<i>Alicate climpador ( cripador )</i>	<i>un</i>	<i>0,000054</i>	<i>92,78</i>	<i>0,01</i>	



2592 - OUTUBRO 2021 - PONTE PIABINHA

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	%
		<i>Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca black jack</i>	<i>un</i>	<i>0,000108</i>	<i>191,76</i>	<i>0,02</i>	
		<i>Grampo de de aperto rápido 16" ref. 60987 beltools</i>	<i>un</i>	<i>0,000162</i>	<i>16,44</i>	<i>0,00</i>	
		<i>Alicate de pressão 11"</i>	<i>un</i>	<i>0,000108</i>	<i>56,13</i>	<i>0,01</i>	
		<i>Alicate de pressão para solda tipo u, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. niquelado, mordentes reforçados em aço laminado. corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). ref. 138 gedore.</i>	<i>un</i>	<i>0,000108</i>	<i>61,77</i>	<i>0,01</i>	
		<i>Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), ref.138 z gedore</i>	<i>un</i>	<i>0,000108</i>	<i>99,76</i>	<i>0,01</i>	
		<i>Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"</i>	<i>un</i>	<i>0,000108</i>	<i>34,00</i>	<i>0,00</i>	
		<i>Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 tramontina ou similar</i>	<i>un</i>	<i>0,000108</i>	<i>80,21</i>	<i>0,01</i>	
		<i>Chave inglesa 15" ref. 012418012 carbografite</i>	<i>un</i>	<i>0,000108</i>	<i>60,50</i>	<i>0,01</i>	
		<i>Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm</i>	<i>un</i>	<i>0,000432</i>	<i>279,89</i>	<i>0,12</i>	
		<i>Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. g1000kb2 black e decker</i>	<i>un</i>	<i>0,000108</i>	<i>373,00</i>	<i>0,04</i>	
		<i>Selador horizontal para fita de aço 1"</i>	<i>un</i>	<i>0,000054</i>	<i>437,49</i>	<i>0,02</i>	
		<i>Cavalete de ferro nº 1</i>	<i>un</i>	<i>0,000108</i>	<i>105,73</i>	<i>0,01</i>	
		<i>Fonte inversora de solda wmi 140ed 220v - bambozzi - wmi- 140ed</i>	<i>un</i>	<i>0,000054</i>	<i>1.100,00</i>	<i>0,06</i>	
		<i>Macariço de solda ref. cg201 código 010414410 carbografite</i>	<i>un</i>	<i>0,000162</i>	<i>349,17</i>	<i>0,06</i>	
		<i>Almoço (participação do empregador)</i>	<i>un</i>	<i>0,27486</i>	<i>14,00</i>	<i>3,85</i>	
		<i>Óculos branco proteção</i>	<i>pr</i>	<i>0,00216</i>	<i>5,91</i>	<i>0,01</i>	
		<i>Vale transporte</i>	<i>un</i>	<i>0,238572</i>	<i>4,00</i>	<i>0,95</i>	
		<i>Talhadeira chata 10"</i>	<i>un</i>	<i>0,000648</i>	<i>13,85</i>	<i>0,01</i>	
		<i>Marreta 1 kg com cabo</i>	<i>un</i>	<i>0,000216</i>	<i>27,50</i>	<i>0,01</i>	
		<i>Tube metálico equipado para cimbramento - locação (diâmetro da seção: 1 1/2 ")</i>	<i>m/mês</i>	<i>6,00</i>	<i>2,00</i>	<i>12,00</i>	
		<i>Fardamento com mangas curta</i>	<i>un</i>	<i>0,00405</i>	<i>154,00</i>	<i>0,62</i>	
		<i>Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)</i>	<i>par</i>	<i>0,00621</i>	<i>8,86</i>	<i>0,06</i>	
		<i>Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado</i>	<i>par</i>	<i>0,00216</i>	<i>47,28</i>	<i>0,10</i>	
		<i>Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)</i>	<i>un</i>	<i>0,00054</i>	<i>12,80</i>	<i>0,01</i>	
		<i>Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)</i>	<i>un</i>	<i>0,00162</i>	<i>9,85</i>	<i>0,02</i>	
		<i>Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara</i>	<i>un</i>	<i>0,000432</i>	<i>169,50</i>	<i>0,07</i>	

2592 - OUTUBRO 2021 - PONTE PIABINHA

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	%
		<i>Servente de obras</i>	<i>h</i>	<i>2,16</i>	<i>9,43</i>	<i>20,37</i>	
		<i>Instalador de tubulacoes (tubos/equipamentos)</i>	<i>h</i>	<i>0,54</i>	<i>15,02</i>	<i>8,11</i>	
		<i>Seguro de vida e acidente em grupo</i>	<i>un</i>	<i>0,01215</i>	<i>12,54</i>	<i>0,15</i>	
		<i>Exames admissionais/demissionais (checkup)</i>	<i>cj</i>	<i>0,00108</i>	<i>300,00</i>	<i>0,32</i>	
		<i>Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)</i>	<i>un</i>	<i>0,27486</i>	<i>5,00</i>	<i>1,37</i>	
2.4.2.2	3352 / ORSE-C	Forma curva para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 05 usos, inclusive escoramento	m2	26,46	112,60	2.979,40	
		<i>Furadeira e parafusadeira eletrica bosch ou similar profissional</i>	<i>un</i>	<i>0,00015</i>	<i>246,00</i>	<i>0,04</i>	
		<i>Serra circular eletrica portatil</i>	<i>un</i>	<i>0,00015</i>	<i>518,00</i>	<i>0,08</i>	
		<i>Cesta básica</i>	<i>un</i>	<i>0,0135</i>	<i>140,00</i>	<i>1,89</i>	
		<i>Serrote 40cm</i>	<i>un</i>	<i>0,00015</i>	<i>18,58</i>	<i>0,00</i>	
		<i>Formão grande</i>	<i>un</i>	<i>0,0003</i>	<i>15,15</i>	<i>0,00</i>	
		<i>Chave de fenda chata 30 cm</i>	<i>un</i>	<i>0,0003</i>	<i>22,89</i>	<i>0,01</i>	
		<i>Protetor auricular</i>	<i>un</i>	<i>0,0135</i>	<i>4,90</i>	<i>0,07</i>	
		<i>Protetor solar fps 30 com 120ml</i>	<i>un</i>	<i>0,0054</i>	<i>35,90</i>	<i>0,19</i>	
		<i>Pá quadrada</i>	<i>un</i>	<i>0,0003</i>	<i>17,29</i>	<i>0,01</i>	
		<i>Martelo com unha</i>	<i>un</i>	<i>0,0003</i>	<i>37,90</i>	<i>0,01</i>	
		<i>Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)</i>	<i>m</i>	<i>0,24</i>	<i>10,39</i>	<i>2,49</i>	
		<i>Almoço (participação do empregador)</i>	<i>un</i>	<i>0,3054</i>	<i>14,00</i>	<i>4,28</i>	
		<i>Óculos branco proteção</i>	<i>pr</i>	<i>0,00225</i>	<i>5,91</i>	<i>0,01</i>	
		<i>Vale transporte</i>	<i>un</i>	<i>0,23925</i>	<i>4,00</i>	<i>0,96</i>	
		<i>Talhadeira chata 10"</i>	<i>un</i>	<i>0,00045</i>	<i>13,85</i>	<i>0,01</i>	
		<i>Marreta 1 kg com cabo</i>	<i>un</i>	<i>0,00015</i>	<i>27,50</i>	<i>0,00</i>	
		<i>Fardamento com mangas curta</i>	<i>un</i>	<i>0,0045</i>	<i>154,00</i>	<i>0,69</i>	
		<i>Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)</i>	<i>par</i>	<i>0,0069</i>	<i>8,86</i>	<i>0,06</i>	
		<i>Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado</i>	<i>par</i>	<i>0,00225</i>	<i>47,28</i>	<i>0,11</i>	
		<i>Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)</i>	<i>un</i>	<i>0,0006</i>	<i>12,80</i>	<i>0,01</i>	
		<i>Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)</i>	<i>un</i>	<i>0,0018</i>	<i>9,85</i>	<i>0,02</i>	

2592 - OUTUBRO 2021 - PONTE PIABINHA

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	%
		<i>Chapa de madeira compensada plastificada para forma de concreto, de 2,20 x 1,10 m, e = 10 mm</i>	<i>m2</i>	<i>0,22</i>	<i>46,27</i>	<i>10,18</i>	
		<i>Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua</i>	<i>l</i>	<i>0,015</i>	<i>6,40</i>	<i>0,10</i>	
		<i>Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara</i>	<i>un</i>	<i>0,0003</i>	<i>169,50</i>	<i>0,05</i>	
		<i>Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)</i>	<i>kg</i>	<i>0,15</i>	<i>23,65</i>	<i>3,55</i>	
		<i>Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta</i>	<i>m</i>	<i>0,60</i>	<i>5,05</i>	<i>3,03</i>	
		<i>Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)</i>	<i>kg</i>	<i>0,30</i>	<i>23,58</i>	<i>7,07</i>	
		<i>Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta</i>	<i>m</i>	<i>0,66</i>	<i>22,68</i>	<i>14,97</i>	
		<i>Servente de obras</i>	<i>h</i>	<i>1,50</i>	<i>9,43</i>	<i>14,15</i>	
		<i>Carpinteiro de formas</i>	<i>h</i>	<i>1,50</i>	<i>12,20</i>	<i>18,30</i>	
		<i>Seguro de vida e acidente em grupo</i>	<i>un</i>	<i>0,0135</i>	<i>12,54</i>	<i>0,17</i>	
		<i>Exames admissionais/demissionais (checkup)</i>	<i>cj</i>	<i>0,0012</i>	<i>300,00</i>	<i>0,36</i>	
		<i>Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)</i>	<i>un</i>	<i>0,3054</i>	<i>5,00</i>	<i>1,53</i>	
2.4.2.3	122 / ORSE-C	<i>Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 14mm, 05 usos, inclusive escoramento - revisada 07.2015</i>	<i>m2</i>	<i>362,66</i>	<i>81,37</i>	<i>29.509,64</i>	
		<i>Furadeira e parafusadeira eletrica bosch ou similar profissional</i>	<i>un</i>	<i>0,000135</i>	<i>246,00</i>	<i>0,03</i>	
		<i>Serra circular eletrica portatil</i>	<i>un</i>	<i>0,000135</i>	<i>518,00</i>	<i>0,07</i>	
		<i>Cesta básica</i>	<i>un</i>	<i>0,01215</i>	<i>140,00</i>	<i>1,70</i>	
		<i>Serrote 40cm</i>	<i>un</i>	<i>0,000135</i>	<i>18,58</i>	<i>0,00</i>	
		<i>Formão grande</i>	<i>un</i>	<i>0,00027</i>	<i>15,15</i>	<i>0,00</i>	
		<i>Chave de fenda chata 30 cm</i>	<i>un</i>	<i>0,00027</i>	<i>22,89</i>	<i>0,01</i>	
		<i>Protetor auricular</i>	<i>un</i>	<i>0,01215</i>	<i>4,90</i>	<i>0,06</i>	
		<i>Protetor solar fps 30 com 120ml</i>	<i>un</i>	<i>0,00486</i>	<i>35,90</i>	<i>0,17</i>	
		<i>Pá quadrada</i>	<i>un</i>	<i>0,00027</i>	<i>17,29</i>	<i>0,00</i>	
		<i>Martelo com unha</i>	<i>un</i>	<i>0,00027</i>	<i>37,90</i>	<i>0,01</i>	
		<i>Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)</i>	<i>m</i>	<i>1,07</i>	<i>10,39</i>	<i>11,12</i>	
		<i>Almoço (participação do empregador)</i>	<i>un</i>	<i>0,27486</i>	<i>14,00</i>	<i>3,85</i>	
		<i>Óculos branco proteção</i>	<i>pr</i>	<i>0,002025</i>	<i>5,91</i>	<i>0,01</i>	

2592 - OUTUBRO 2021 - PONTE PIABINHA

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	%
		Vale transporte	un	0,215325	4,00	0,86	
		Talhadeira chata 10"	un	0,000405	13,85	0,01	
		Marreta 1 kg com cabo	un	0,000135	27,50	0,00	
		Compensado plastificado 14mm	m2	0,234	58,89	13,78	
		Fardamento com mangas curta	un	0,00405	154,00	0,62	
		Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00621	8,86	0,06	
		Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,002025	47,28	0,10	
		Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00054	12,80	0,01	
		Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00162	9,85	0,02	
		Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água	l	0,02	6,40	0,13	
		Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00027	169,50	0,05	
		Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,15	23,65	3,55	
		Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	m	1,029	5,05	5,20	
		Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,025	22,13	0,55	
		Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,10	22,55	2,26	
		Tabua não aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta	m	0,122	15,54	1,90	
		Servente de obras	h	0,243	9,43	2,29	
		Carpinteiro de formas	h	0,973	12,20	11,87	
		Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,01215	12,54	0,15	
		Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00108	300,00	0,32	
		Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,27486	5,00	1,37	
2.4.2.4	92916 / SINAPI-C	Armação de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af_12/2015	kg	928,45	22,93	21.289,36	
		Aço ca-50, 6,3 mm, vergalhão	kg	1,07	11,61	12,42	
		Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão *4,2 a 12,5* mm, cobertura 20 mm	un	0,97	0,17	0,16	
		Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,025	22,29	0,56	
		Armador	h	0,176435	15,97	2,82	

2592 - OUTUBRO 2021 - PONTE PIABINHA

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	%
		<i>Ajudante de armador</i>	<i>h</i>	<i>0,027927</i>	<i>11,13</i>	<i>0,31</i>	
		<i>Alimentacao - horista (coletado caixa)</i>	<i>h</i>	<i>0,2027</i>	<i>3,71</i>	<i>0,75</i>	
		<i>Transporte - horista (coletado caixa)</i>	<i>h</i>	<i>0,2027</i>	<i>0,71</i>	<i>0,14</i>	
		<i>Exames - horista (coletado caixa)</i>	<i>h</i>	<i>0,2027</i>	<i>0,55</i>	<i>0,11</i>	
		<i>Seguro - horista (coletado caixa)</i>	<i>h</i>	<i>0,2027</i>	<i>0,06</i>	<i>0,01</i>	
		<i>Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)</i>	<i>h</i>	<i>0,2027</i>	<i>0,58</i>	<i>0,12</i>	
		<i>Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)</i>	<i>h</i>	<i>0,2027</i>	<i>0,95</i>	<i>0,19</i>	
2.4.2.5	92917 / SINAPI-C	Armação de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af_12/2015	kg	743,4	21,64	16.087,18	
		<i>Aco ca-50, 8,0 mm, vergalhao</i>	<i>kg</i>	<i>1,11</i>	<i>11,67</i>	<i>12,95</i>	
		<i>Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm</i>	<i>un</i>	<i>0,743</i>	<i>0,17</i>	<i>0,13</i>	
		<i>Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)</i>	<i>kg</i>	<i>0,025</i>	<i>22,29</i>	<i>0,56</i>	
		<i>Armador</i>	<i>h</i>	<i>0,122698</i>	<i>15,97</i>	<i>1,96</i>	
		<i>Ajudante de armador</i>	<i>h</i>	<i>0,019559</i>	<i>11,13</i>	<i>0,22</i>	
		<i>Alimentacao - horista (coletado caixa)</i>	<i>h</i>	<i>0,1411</i>	<i>3,71</i>	<i>0,52</i>	
		<i>Transporte - horista (coletado caixa)</i>	<i>h</i>	<i>0,1411</i>	<i>0,71</i>	<i>0,10</i>	
		<i>Exames - horista (coletado caixa)</i>	<i>h</i>	<i>0,1411</i>	<i>0,55</i>	<i>0,08</i>	
		<i>Seguro - horista (coletado caixa)</i>	<i>h</i>	<i>0,1411</i>	<i>0,06</i>	<i>0,01</i>	
		<i>Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)</i>	<i>h</i>	<i>0,1411</i>	<i>0,58</i>	<i>0,08</i>	
		<i>Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)</i>	<i>h</i>	<i>0,1411</i>	<i>0,95</i>	<i>0,13</i>	
2.4.2.6	92919 / SINAPI-C	Armação de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af_12/2015	kg	390,43	19,40	7.574,34	
		<i>Aco ca-50, 10,0 mm, vergalhao</i>	<i>kg</i>	<i>1,11</i>	<i>11,00</i>	<i>12,21</i>	
		<i>Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm</i>	<i>un</i>	<i>0,543</i>	<i>0,17</i>	<i>0,09</i>	
		<i>Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)</i>	<i>kg</i>	<i>0,025</i>	<i>22,29</i>	<i>0,56</i>	
		<i>Armador</i>	<i>h</i>	<i>0,087512</i>	<i>15,97</i>	<i>1,40</i>	
		<i>Ajudante de armador</i>	<i>h</i>	<i>0,014014</i>	<i>11,13</i>	<i>0,16</i>	

2592 - OUTUBRO 2021 - PONTE PIABINHA

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	%
		<i>Alimentacao - horista (coletado caixa)</i>	<i>h</i>	<i>0,1007</i>	<i>3,71</i>	<i>0,37</i>	
		<i>Transporte - horista (coletado caixa)</i>	<i>h</i>	<i>0,1007</i>	<i>0,71</i>	<i>0,07</i>	
		<i>Exames - horista (coletado caixa)</i>	<i>h</i>	<i>0,1007</i>	<i>0,55</i>	<i>0,06</i>	
		<i>Seguro - horista (coletado caixa)</i>	<i>h</i>	<i>0,1007</i>	<i>0,06</i>	<i>0,01</i>	
		<i>Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)</i>	<i>h</i>	<i>0,1007</i>	<i>0,58</i>	<i>0,06</i>	
		<i>Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)</i>	<i>h</i>	<i>0,1007</i>	<i>0,95</i>	<i>0,10</i>	
2.4.2.7	92921 / SINAPI-C	Armação de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. af_12/2015	kg	2.150,61	16,36	35.183,98	
		<i>Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobertura 20 mm</i>	<i>un</i>	<i>0,367</i>	<i>0,17</i>	<i>0,06</i>	
		<i>Aco ca-50, 12,5 mm ou 16,0 mm, vergalhao</i>	<i>kg</i>	<i>1,11</i>	<i>9,53</i>	<i>10,58</i>	
		<i>Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)</i>	<i>kg</i>	<i>0,025</i>	<i>22,29</i>	<i>0,56</i>	
		<i>Armador</i>	<i>h</i>	<i>0,061702</i>	<i>15,97</i>	<i>0,99</i>	
		<i>Ajudante de armador</i>	<i>h</i>	<i>0,009981</i>	<i>11,13</i>	<i>0,11</i>	
		<i>Alimentacao - horista (coletado caixa)</i>	<i>h</i>	<i>0,0711</i>	<i>3,71</i>	<i>0,26</i>	
		<i>Transporte - horista (coletado caixa)</i>	<i>h</i>	<i>0,0711</i>	<i>0,71</i>	<i>0,05</i>	
		<i>Exames - horista (coletado caixa)</i>	<i>h</i>	<i>0,0711</i>	<i>0,55</i>	<i>0,04</i>	
		<i>Seguro - horista (coletado caixa)</i>	<i>h</i>	<i>0,0711</i>	<i>0,06</i>	<i>0,00</i>	
		<i>Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)</i>	<i>h</i>	<i>0,0711</i>	<i>0,58</i>	<i>0,04</i>	
		<i>Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)</i>	<i>h</i>	<i>0,0711</i>	<i>0,95</i>	<i>0,07</i>	
2.4.2.8	92923 / SINAPI-C	Armação de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço ca-50 de 20,0 mm - montagem. af_12/2015	kg	733,05	17,52	12.843,04	
		<i>Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobertura 20 mm</i>	<i>un</i>	<i>0,113</i>	<i>0,17</i>	<i>0,02</i>	
		<i>Aco ca-50, 20,0 mm ou 25,0 mm, vergalhao</i>	<i>kg</i>	<i>1,14</i>	<i>10,99</i>	<i>12,53</i>	
		<i>Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)</i>	<i>kg</i>	<i>0,025</i>	<i>22,29</i>	<i>0,56</i>	
		<i>Armador</i>	<i>h</i>	<i>0,026415</i>	<i>15,97</i>	<i>0,42</i>	
		<i>Ajudante de armador</i>	<i>h</i>	<i>0,004033</i>	<i>11,13</i>	<i>0,04</i>	
		<i>Alimentacao - horista (coletado caixa)</i>	<i>h</i>	<i>0,0302</i>	<i>3,71</i>	<i>0,11</i>	

2592 - OUTUBRO 2021 - PONTE PIABINHA

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	%
		<i>Transporte - horista (coletado caixa)</i>	<i>h</i>	<i>0,0302</i>	<i>0,71</i>	<i>0,02</i>	
		<i>Exames - horista (coletado caixa)</i>	<i>h</i>	<i>0,0302</i>	<i>0,55</i>	<i>0,02</i>	
		<i>Seguro - horista (coletado caixa)</i>	<i>h</i>	<i>0,0302</i>	<i>0,06</i>	<i>0,00</i>	
		<i>Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)</i>	<i>h</i>	<i>0,0302</i>	<i>0,58</i>	<i>0,02</i>	
		<i>Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)</i>	<i>h</i>	<i>0,0302</i>	<i>0,95</i>	<i>0,03</i>	
2.4.2.9	92924 / SINAPI-C	Armação de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço ca-50 de 25,0 mm - montagem. af_12/2015	kg	2.807,45	17,10	48.007,40	
		<i>Aco ca-50, 20,0 mm ou 25,0 mm, vergalhao</i>	<i>kg</i>	<i>1,14</i>	<i>10,99</i>	<i>12,53</i>	
		<i>Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)</i>	<i>kg</i>	<i>0,025</i>	<i>22,29</i>	<i>0,56</i>	
		<i>Armador</i>	<i>h</i>	<i>0,015425</i>	<i>15,97</i>	<i>0,25</i>	
		<i>Ajudante de armador</i>	<i>h</i>	<i>0,002319</i>	<i>11,13</i>	<i>0,03</i>	
		<i>Alimentacao - horista (coletado caixa)</i>	<i>h</i>	<i>0,0176</i>	<i>3,71</i>	<i>0,07</i>	
		<i>Transporte - horista (coletado caixa)</i>	<i>h</i>	<i>0,0176</i>	<i>0,71</i>	<i>0,01</i>	
		<i>Exames - horista (coletado caixa)</i>	<i>h</i>	<i>0,0176</i>	<i>0,55</i>	<i>0,01</i>	
		<i>Seguro - horista (coletado caixa)</i>	<i>h</i>	<i>0,0176</i>	<i>0,06</i>	<i>0,00</i>	
		<i>Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)</i>	<i>h</i>	<i>0,0176</i>	<i>0,58</i>	<i>0,01</i>	
		<i>Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)</i>	<i>h</i>	<i>0,0176</i>	<i>0,95</i>	<i>0,02</i>	
2.4.2.10	92915 / SINAPI-C	Armação de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. af_12/2015	kg	27,66	24,08	666,05	
		<i>Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobertura 20 mm</i>	<i>un</i>	<i>1,19</i>	<i>0,17</i>	<i>0,20</i>	
		<i>Aco ca-60, 4,2 mm, ou 5,0 mm, ou 6,0 mm, ou 7,0 mm, vergalhao</i>	<i>kg</i>	<i>1,07</i>	<i>10,41</i>	<i>11,14</i>	
		<i>Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)</i>	<i>kg</i>	<i>0,025</i>	<i>22,29</i>	<i>0,56</i>	
		<i>Armador</i>	<i>h</i>	<i>0,25326</i>	<i>15,97</i>	<i>4,04</i>	
		<i>Ajudante de armador</i>	<i>h</i>	<i>0,039622</i>	<i>11,13</i>	<i>0,44</i>	
		<i>Alimentacao - horista (coletado caixa)</i>	<i>h</i>	<i>0,2905</i>	<i>3,71</i>	<i>1,08</i>	
		<i>Transporte - horista (coletado caixa)</i>	<i>h</i>	<i>0,2905</i>	<i>0,71</i>	<i>0,21</i>	
		<i>Exames - horista (coletado caixa)</i>	<i>h</i>	<i>0,2905</i>	<i>0,55</i>	<i>0,16</i>	
		<i>Seguro - horista (coletado caixa)</i>	<i>h</i>	<i>0,2905</i>	<i>0,06</i>	<i>0,02</i>	

2592 - OUTUBRO 2021 - PONTE PIABINHA

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	%
		<i>Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)</i>	<i>h</i>	<i>0,2905</i>	<i>0,58</i>	<i>0,17</i>	
		<i>Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)</i>	<i>h</i>	<i>0,2905</i>	<i>0,95</i>	<i>0,28</i>	
2.4.2.11	3346 / ORSE-C	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	70,42	581,00	40.914,02	
		<i>Furadeira e parafusadeira eletrica bosch ou similar profissional</i>	<i>un</i>	<i>0,000036</i>	<i>246,00</i>	<i>0,01</i>	
		<i>Serra circular eletrica portatil</i>	<i>un</i>	<i>0,000036</i>	<i>518,00</i>	<i>0,02</i>	
		<i>Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)</i>	<i>un</i>	<i>0,000072</i>	<i>16,70</i>	<i>0,00</i>	
		<i>Cesta básica</i>	<i>un</i>	<i>0,01134</i>	<i>140,00</i>	<i>1,59</i>	
		<i>Serrote 40cm</i>	<i>un</i>	<i>0,000036</i>	<i>18,58</i>	<i>0,00</i>	
		<i>Formão grande</i>	<i>un</i>	<i>0,000072</i>	<i>15,15</i>	<i>0,00</i>	
		<i>Chave de fenda chata 30 cm</i>	<i>un</i>	<i>0,000072</i>	<i>22,89</i>	<i>0,00</i>	
		<i>Arco de serra</i>	<i>un</i>	<i>0,000036</i>	<i>21,25</i>	<i>0,00</i>	
		<i>Torquesa</i>	<i>un</i>	<i>0,000036</i>	<i>17,90</i>	<i>0,00</i>	
		<i>Protetor auricular</i>	<i>un</i>	<i>0,01134</i>	<i>4,90</i>	<i>0,06</i>	
		<i>Protetor solar fps 30 com 120ml</i>	<i>un</i>	<i>0,004536</i>	<i>35,90</i>	<i>0,16</i>	
		<i>Pá quadrada</i>	<i>un</i>	<i>0,000324</i>	<i>17,29</i>	<i>0,01</i>	
		<i>Nível de bolha de madeira</i>	<i>un</i>	<i>0,000072</i>	<i>15,90</i>	<i>0,00</i>	
		<i>Prumo de face</i>	<i>un</i>	<i>0,000036</i>	<i>21,00</i>	<i>0,00</i>	
		<i>Martelo sem unha</i>	<i>un</i>	<i>0,000036</i>	<i>16,55</i>	<i>0,00</i>	
		<i>Martelo com unha</i>	<i>un</i>	<i>0,000072</i>	<i>37,90</i>	<i>0,00</i>	
		<i>Desempoladeira de madeira 12x22</i>	<i>un</i>	<i>0,000252</i>	<i>11,26</i>	<i>0,00</i>	
		<i>Escala métrica de bambú</i>	<i>Un</i>	<i>0,000252</i>	<i>9,05</i>	<i>0,00</i>	
		<i>Serra mármore</i>	<i>un</i>	<i>0,000036</i>	<i>272,97</i>	<i>0,01</i>	
		<i>Marreta de 1/2 kg com cabo</i>	<i>un</i>	<i>0,000072</i>	<i>13,52</i>	<i>0,00</i>	
		<i>Martelo de borracha com cabo</i>	<i>un</i>	<i>0,000144</i>	<i>11,50</i>	<i>0,00</i>	
		<i>Almoço (participação do empregador)</i>	<i>un</i>	<i>0,256536</i>	<i>14,00</i>	<i>3,59</i>	
		<i>Óculos branco proteção</i>	<i>pr</i>	<i>0,00198</i>	<i>5,91</i>	<i>0,01</i>	
		<i>Vale transporte</i>	<i>un</i>	<i>0,211302</i>	<i>4,00</i>	<i>0,85</i>	
		<i>Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, atlas ou similar</i>	<i>un</i>	<i>0,00018</i>	<i>10,80</i>	<i>0,00</i>	



2592 - OUTUBRO 2021 - PONTE PIABINHA

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	%
		Colher de pedreiro	un	0,000144	18,59	0,00	
		Talhadeira chata 10"	un	0,000486	13,85	0,01	
		Marreta 1 kg com cabo	un	0,000162	27,50	0,00	
		Fardamento com mangas curta	un	0,00378	154,00	0,58	
		Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,005796	8,86	0,05	
		Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00198	47,28	0,09	
		Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000504	12,80	0,01	
		Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,001512	9,85	0,01	
		Serviço de bombeamento de concreto com consumo mínimo de 40 m3	m3	1,00	37,01	37,01	
		Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,000324	169,50	0,05	
		Concreto usinado bombeável, classe de resistência c30, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui serviço de bombeamento (nbr 8953)	m3	1,00	382,48	382,48	
		Armador	h	0,18	15,97	2,87	
		Pedreiro	h	0,36	15,97	5,75	
		Servente de obras	h	1,62	9,43	15,28	
		Carpinteiro de formas	h	0,36	12,20	4,39	
		Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,01134	12,54	0,14	
		Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,001008	300,00	0,30	
		Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,256536	5,00	1,28	
2.4.2.12	84154 / SINAPI-C	Aparelho apoio neoprene fretado	dm3	20,16	147,13	2.966,14	
		Poliestireno expandido/eps (isopor), tipo 2f, placa, isolamento termoacustico, e = 10 mm, 1000 x 500 mm	m2	0,01068	2,18	0,02	
		Aparelho de apoio de neoprene fretado, 60 x 45 x 7,6 cm, com fretagem de aço de 4 mm intercaladas com elastomero de 11 mm e revestimento final com elastomero de 6 mm	dm3	1,00	104,77	104,77	
		Graute cimenticio para uso geral	kg	1,464	1,38	2,02	
		Pedreiro	h	0,111661	15,97	1,78	
		Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,11	3,71	0,41	
		Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,11	0,71	0,08	
		Exames - horista (coletado caixa)	h	0,11	0,55	0,06	

**2592 - OUTUBRO 2021 - PONTE PIABINHA**

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	%
		<i>Seguro - horista (coletado caixa)</i>	<i>h</i>	<i>0,11</i>	<i>0,06</i>	<i>0,01</i>	
		<i>Ferramentas - família pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)</i>	<i>h</i>	<i>0,11</i>	<i>0,58</i>	<i>0,06</i>	
		<i>Epi - família pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)</i>	<i>h</i>	<i>0,11</i>	<i>0,95</i>	<i>0,10</i>	
<b>2.5</b>		<b>ATERROS</b>				<b>2.716,41</b>	<b>0,81</b>
2.5.1	5502109 / SICRO3-C	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - dmt de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m3	227,08	5,81	1.319,33	
		<i>Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m³ - 110 kw</i>	<i>h</i>	<i>0,004521</i>	<i>176,94</i>	<i>0,80</i>	
		<i>Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kw</i>	<i>h</i>	<i>0,013366</i>	<i>279,81</i>	<i>3,74</i>	
		<i>Servente</i>	<i>h</i>	<i>0,004518</i>	<i>9,74</i>	<i>0,04</i>	
2.5.2	2S0151000 / SICRO2-C	Compactação de aterros a 95% proctor normal	m3	227,08	2,96	672,16	
		<i>Motoniveladora : caterpillar : 120k</i>	<i>h</i>	<i>0,002212</i>	<i>171,80</i>	<i>0,38</i>	
		<i>Trator agrícola : massey ferguson : mf 4291/4 449a</i>	<i>h</i>	<i>0,003292</i>	<i>72,91</i>	<i>0,24</i>	
		<i>Rolo compactador : dynapac : ca-250-p - pé de autop. 11,25t vibrat</i>	<i>h</i>	<i>0,004439</i>	<i>114,88</i>	<i>0,51</i>	
		<i>Grade de discos : marchesan : - ga 24 x</i>	<i>h</i>	<i>0,00277</i>	<i>3,61</i>	<i>0,01</i>	
		<i>(*) caminhão tanque : mercedes benz : 2726 k - 10.000</i>	<i>h</i>	<i>0,006458</i>	<i>151,75</i>	<i>0,98</i>	
		<i>Encarregado de turma</i>	<i>h</i>	<i>0,004464</i>	<i>21,20</i>	<i>0,11</i>	
		<i>Servente</i>	<i>h</i>	<i>0,008929</i>	<i>9,74</i>	<i>0,10</i>	
2.5.3	180304 / EMBASA-C	REVEST. PRIMARIO C/ CASCALHO OU SAIBRO C/ COMPACTACAO	m3	10,5	69,04	724,92	
		<i>CAMINHAO TANQUE 8.000L</i>	<i>h</i>	<i>0,01</i>	<i>87,11</i>	<i>0,87</i>	
		<i>GRADE DE DISCO TCH 20 x 24</i>	<i>hp</i>	<i>0,01</i>	<i>13,82</i>	<i>0,14</i>	
		<i>MOTONIVELADORA CAT 120B,125HP</i>	<i>hp</i>	<i>0,005</i>	<i>125,70</i>	<i>0,63</i>	
		<i>ROLO LISO REBOCAVEL DYNAPAC CH-44</i>	<i>hp</i>	<i>0,005</i>	<i>26,66</i>	<i>0,13</i>	
		<i>ROLO PE-DE-CARNEIRO AUTOPROPELIDO DYNAPAC CA-25PD,107HP</i>	<i>hp</i>	<i>0,01</i>	<i>68,56</i>	<i>0,69</i>	
		<i>TRATOR DE PNEUS ATE 100HP</i>	<i>h</i>	<i>0,01</i>	<i>45,98</i>	<i>0,46</i>	
		<i>CASCALHO</i>	<i>m3</i>	<i>1,20</i>	<i>42,93</i>	<i>51,52</i>	
<b>2.6</b>		<b>MUROS</b>				<b>52.260,39</b>	<b>15,67</b>
2.6.1	4805757 / SICRO3-C	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m3	22,0	5,19	114,18	
		<i>Retroescavadeira de pneus com capacidade de 0,76 m³ - 58 kw</i>	<i>h</i>	<i>0,038967</i>	<i>95,21</i>	<i>3,71</i>	

2592 - OUTUBRO 2021 - PONTE PIABINHA

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	%
		<i>Servente</i>	<i>h</i>	<i>0,03901</i>	<i>9,74</i>	<i>0,38</i>	
2.6.2	4805762 / SICRO3-C	Escavação mecânica de vala em material de 2ª categoria	m3	16,5	6,43	106,10	
		<i>Retroescavadeira de pneus com capacidade de 0,76 m³ - 58 kw</i>	<i>h</i>	<i>0,048315</i>	<i>95,21</i>	<i>4,60</i>	
		<i>Servente</i>	<i>h</i>	<i>0,048306</i>	<i>9,74</i>	<i>0,47</i>	
2.6.3	7084 / ORSE-C	Escavação de vala a frio, em material de 3ª categoria, com perfuratriz manual e compressor	m3	16,5	316,88	5.228,52	
		<i>Perfuratriz pneumática (atlas copco -rh 571 5l)</i>	<i>h</i>	<i>3,3333</i>	<i>2,93</i>	<i>9,77</i>	
		<i>Compressor de ar 60 pcm</i>	<i>h</i>	<i>1,1111</i>	<i>9,45</i>	<i>10,50</i>	
		<i>Cesta básica</i>	<i>un</i>	<i>0,0675</i>	<i>140,00</i>	<i>9,45</i>	
		<i>Protetor auricular</i>	<i>un</i>	<i>0,0675</i>	<i>4,90</i>	<i>0,33</i>	
		<i>Protetor solar fps 30 com 120ml</i>	<i>un</i>	<i>0,027</i>	<i>35,90</i>	<i>0,97</i>	
		<i>Pá quadrada</i>	<i>un</i>	<i>0,003</i>	<i>17,29</i>	<i>0,05</i>	
		<i>Almoço (participação do empregador)</i>	<i>un</i>	<i>1,527</i>	<i>14,00</i>	<i>21,38</i>	
		<i>Óculos branco proteção</i>	<i>pr</i>	<i>0,012</i>	<i>5,91</i>	<i>0,07</i>	
		<i>Vale transporte</i>	<i>un</i>	<i>1,4115</i>	<i>4,00</i>	<i>5,65</i>	
		<i>Talhadeira chata 10"</i>	<i>un</i>	<i>0,0045</i>	<i>13,85</i>	<i>0,06</i>	
		<i>Marreta 1 kg com cabo</i>	<i>un</i>	<i>0,0015</i>	<i>27,50</i>	<i>0,04</i>	
		<i>Fardamento com mangas curta</i>	<i>un</i>	<i>0,0225</i>	<i>154,00</i>	<i>3,47</i>	
		<i>Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)</i>	<i>par</i>	<i>0,0345</i>	<i>8,86</i>	<i>0,31</i>	
		<i>Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado</i>	<i>par</i>	<i>0,012</i>	<i>47,28</i>	<i>0,57</i>	
		<i>Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)</i>	<i>un</i>	<i>0,003</i>	<i>12,80</i>	<i>0,04</i>	
		<i>Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)</i>	<i>un</i>	<i>0,009</i>	<i>9,85</i>	<i>0,09</i>	
		<i>Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara</i>	<i>un</i>	<i>0,003</i>	<i>169,50</i>	<i>0,51</i>	
		<i>Encarregado de turma - fonte dnit - mês de ref.: 10/20</i>	<i>h</i>	<i>1,00</i>	<i>15,66</i>	<i>15,66</i>	
		<i>Servente de obras</i>	<i>h</i>	<i>15,00</i>	<i>9,43</i>	<i>141,45</i>	
		<i>Seguro de vida e acidente em grupo</i>	<i>un</i>	<i>0,0675</i>	<i>12,54</i>	<i>0,85</i>	
		<i>Exames admissionais/demissionais (checkup)</i>	<i>cj</i>	<i>0,006</i>	<i>300,00</i>	<i>1,80</i>	
		<i>Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)</i>	<i>un</i>	<i>1,527</i>	<i>5,00</i>	<i>7,64</i>	

2592 - OUTUBRO 2021 - PONTE PIABINHA

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	%
2.6.4	102361 / SINAPI-C	Retirada de material de 3ª categoria (após escavação/desmonte) em valas, com retroescavadeira - exclusive carga e transporte. af_03/2021	m3	33,0	41,45	1.367,85	
		<i>Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4 x 4, potencia liquida 88 hp, peso operacional minimo de 6674 kg, capacidade da carregadeira de 1,00 m3 e da retroescavadeira minima de 0,26 m3, profundidade de escavacao maxima de 4,37 m</i>	un	0,000036	399.085,34	14,37	
		<i>Oleo diesel combustivel comum</i>	l	0,457596	4,68	2,14	
		<i>Operador de escavadeira</i>	h	0,517005	21,97	11,36	
		<i>Alimentacao - horista (coletado caixa)</i>	h	0,5128	3,71	1,90	
		<i>Transporte - horista (coletado caixa)</i>	h	0,5128	0,71	0,36	
		<i>Exames - horista (coletado caixa)</i>	h	0,5128	0,55	0,28	
		<i>Seguro - horista (coletado caixa)</i>	h	0,5128	0,06	0,03	
		<i>Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)</i>	h	0,5128	0,01	0,01	
		<i>Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)</i>	h	0,5128	0,63	0,32	
2.6.5	122 / ORSE-C	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 14mm, 05 usos, inclusive escoramento - revisada 07.2015	m2	189,71	81,37	15.436,70	
		<i>Furadeira e parafusadeira eletrica bosch ou similar profissional</i>	un	0,000135	246,00	0,03	
		<i>Serra circular eletrica portatil</i>	un	0,000135	518,00	0,07	
		<i>Cesta básica</i>	un	0,01215	140,00	1,70	
		<i>Serrote 40cm</i>	un	0,000135	18,58	0,00	
		<i>Formão grande</i>	un	0,00027	15,15	0,00	
		<i>Chave de fenda chata 30 cm</i>	un	0,00027	22,89	0,01	
		<i>Protetor auricular</i>	un	0,01215	4,90	0,06	
		<i>Protetor solar fps 30 com 120ml</i>	un	0,00486	35,90	0,17	
		<i>Pá quadrada</i>	un	0,00027	17,29	0,00	
		<i>Martelo com unha</i>	un	0,00027	37,90	0,01	
		<i>Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)</i>	m	1,07	10,39	11,12	
		<i>Almoço (participação do empregador)</i>	un	0,27486	14,00	3,85	
		<i>Óculos branco proteção</i>	pr	0,002025	5,91	0,01	
		<i>Vale transporte</i>	un	0,215325	4,00	0,86	

2592 - OUTUBRO 2021 - PONTE PIABINHA

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	%
		Talhadeira chata 10"	un	0,000405	13,85	0,01	
		Marreta 1 kg com cabo	un	0,000135	27,50	0,00	
		Compensado plastificado 14mm	m2	0,234	58,89	13,78	
		Fardamento com mangas curta	un	0,00405	154,00	0,62	
		Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00621	8,86	0,06	
		Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,002025	47,28	0,10	
		Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00054	12,80	0,01	
		Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00162	9,85	0,02	
		Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água	l	0,02	6,40	0,13	
		Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00027	169,50	0,05	
		Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,15	23,65	3,55	
		Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	m	1,029	5,05	5,20	
		Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,025	22,13	0,55	
		Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,10	22,55	2,26	
		Tabua não aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta	m	0,122	15,54	1,90	
		Servente de obras	h	0,243	9,43	2,29	
		Carpinteiro de formas	h	0,973	12,20	11,87	
		Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,01215	12,54	0,15	
		Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00108	300,00	0,32	
		Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,27486	5,00	1,37	
2.6.6	005797 / CAR-C	Alvenaria em pedra rachado ou pedra de mão, assentada com argamassa traço 1:6 (cimento e areia)	m3	64,0	468,86	30.007,04	
		Cimento portland composto cp ii-32	kg	84,00	0,73	61,32	
		Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,35	100,00	35,00	
		Pedra de mão ou pedra rachado para arrimo/fundação (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	m3	1,10	61,10	67,21	
		Pedreiro	h	7,00	15,97	111,79	
		Servente de obras	h	10,00	9,43	94,30	

**2592 - OUTUBRO 2021 - PONTE PIABINHA**

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	%
<b>2.7</b>		<b>DRENAGEM</b>				<b>23,45</b>	<b>0,01</b>
2.7.1	2003934 / SICRO3-C	Tubo de PVC D = 75 mm colocado em dispositivo de drenagem	m	2,4	9,77	23,45	
		<i>Tubo de pvc esgoto - d = 75 mm</i>	<i>m</i>	<i>1,00</i>	<i>6,73</i>	<i>6,73</i>	
		<i>Servente</i>	<i>h</i>	<i>0,10</i>	<i>9,74</i>	<i>0,97</i>	
<b>VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO</b>						<b>333.439,99</b>	

Trezentos e trinta e três mil e quatrocentos e trinta e nove reais e noventa e nove centavos

Projeto: 2592 - OUTUBRO 2021 - PONTE PIABINHA

CÓDIGO	BASE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL	%SI	% AC	CATEG.
92924	SINAPI-BA	Armação de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço ca-50 de 25,0 mm - montagem. af_12/2015	kg	2.807,45	13,48	37.844,43	14,40	14,40	A
122	ORSE-SE	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 14mm, 05 usos, inclusive escoramento - revisada 07.2015	m2	573,65	64,15	36.799,65	14,00	28,40	A
3346	ORSE-SE	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	70,42	458,02	32.253,77	12,27	40,67	A
92921	SINAPI-BA	Armação de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. af_12/2015	kg	2.150,61	12,90	27.742,87	10,55	51,22	B
005797	CAR-BA	Alvenaria em pedra rachao ou pedra de mao, assentada com argamassa traco 1:6 (cimento e areia)	m3	64,00	369,62	23.655,68	9,00	60,22	B
92916	SINAPI-BA	Armação de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af_12/2015	kg	928,45	18,08	16.786,38	6,39	66,61	B
7307	ORSE-SE	Cimbramento / escoramento tubular desmontável, para ponte ou viaduto, edificação civil e industrial, inclusas montagem e desmontagem	m³	258,93	53,97	13.974,45	5,32	71,92	B
92917	SINAPI-BA	Armação de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af_12/2015	kg	743,40	17,06	12.682,40	4,82	76,75	B
92923	SINAPI-BA	Armação de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço ca-50 de 20,0 mm - montagem. af_12/2015	kg	733,05	13,81	10.123,42	3,85	80,60	C
7084	ORSE-SE	Escavação de vala a frio, em material de 3ª categoria, com perfuratriz manual e compressor	m3	28,50	249,81	7.119,59	2,71	83,31	C
11486	ORSE-SE	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m3	16,00	442,95	7.087,20	2,70	86,00	C
101144	SINAPI-BA	Escavação horizontal, incluindo carga, descarga e transporte em solo de 1a categoria com trator de esteiras (100hp/lâmina: 2,19m3) e caminhão basculante de 14m3, dmt até 200m. af_07/2020	m3	500,00	12,55	6.275,00	2,39	88,39	C
92919	SINAPI-BA	Armação de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af_12/2015	kg	390,43	15,29	5.969,67	2,27	90,66	C
96548	SINAPI-BA	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 16 mm - montagem. af_06/2017	kg	288,83	12,80	3.697,02	1,41	92,07	C
100981	SINAPI-BA	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 6 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m³ / 111 hp) e descarga livre (unidade: m3). af_07/2020	m3	500,00	7,19	3.595,00	1,37	93,43	C
91031	SINAPI-BA	Caminhão trucado (c/ terceiro eixo) eletrônico - potência 231cv - pbt = 22000kg - dist. entre eixos 5170 mm - inclui carroceria fixa aberta de madeira - chp diurno. af_06/2015	chp	16,00	184,60	2.953,60	1,12	94,56	C

Projeto: 2592 - OUTUBRO 2021 - PONTE PIABINHA

CÓDIGO	BASE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL	%SI	% AC	CATEG.
74209/1	SINAPI-BA	Placa de obra em chapa de aco galvanizado	m2	8,00	306,16	2.449,28	0,93	95,49	C
3352	ORSE-SE	Forma curva para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 05 usos, inclusive escoramento	m2	26,46	88,77	2.348,85	0,89	96,38	C
84154	SINAPI-BA	Aparelho apoio neoprene fretado	dm3	20,16	115,99	2.338,36	0,89	97,27	C
102361	SINAPI-BA	Retirada de material de 3ª categoria (após escavação/desmonte) em valas, com retroescavadeira - exclusive carga e transporte. af_03/2021	m3	49,00	32,68	1.601,32	0,61	97,88	C
5502109	SICRO3-BA	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - dmt de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m3	227,08	4,58	1.040,03	0,40	98,28	C
96616	SINAPI-BA	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas. af_08/2017	m3	1,44	583,02	839,55	0,32	98,60	C
93382	SINAPI-BA	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	m3	24,00	30,89	741,36	0,28	98,88	C
100574	SINAPI-BA	Espalhamento de material com trator de esteiras. af_11/2019	m3	500,00	1,34	670,00	0,25	99,13	C
180304	EMBASA-BA	REVEST. PRIMARIO C/ CASCALHO OU SAIBRO C/ COMPACTACAO	m3	10,50	54,43	571,52	0,22	99,35	C
2S0151000	SICRO2-BA	Compactação de aterros a 95% proctor normal	m3	227,08	2,33	529,10	0,20	99,55	C
92915	SINAPI-BA	Armação de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. af_12/2015	kg	27,66	18,98	524,99	0,20	99,75	C
2491	ORSE-SE	Desmatamento, destocamento e limpeza mecanizada de terreno c/árvores de diâm. até 0,15m	m2	655,02	0,51	334,06	0,13	99,88	C
4805757	SICRO3-BA	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m3	38,00	4,09	155,42	0,06	99,94	C
4805762	SICRO3-BA	Escavação mecânica de vala em material de 2ª categoria	m3	28,50	5,07	144,50	0,05	99,99	C
2003934	SICRO3-BA	Tubo de PVC D = 75 mm colocado em dispositivo de drenagem	m	2,40	7,70	18,48	0,01	100,00	C
							TOTAL: 262.866,95		



**2592 - OUTUBRO 2021 - PONTE PIABINHA**

LOGRADOURO	BAIRRO	CIDADE	UF
		CRAVOLÂNDIA	BA
RESPONSÁVEL	ENCARGOS SOCIAIS	PRAZO EXECUÇÃO	BDI
Francisco Gilvam Jardim	84,04	3 meses	26,85

LISTA DE OBRAS					
CÓDIGO	NOME DA OBRA	QTD	VALOR/M2	VALOR UNITÁRIO	VALOR DA OBRA
1	IDENTIFICAÇÃO DA OBRA	1		3.106,88	3.106,88
2	CONSTRUÇÃO CIVIL	1		330.333,11	330.333,11

<b>CUSTO TOTAL DO ORÇAMENTO</b>	<b>262.866,95</b>
---------------------------------	-------------------

Duzentos e sessenta e dois mil e oitocentos e sessenta e seis reais e noventa e cinco centavos

<b>BDI TOTAL DO ORÇAMENTO</b>	<b>70.573,04</b>
-------------------------------	------------------

Setenta mil e quinhentos e setenta e três reais e quatro centavos

<b>VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO</b>	<b>333.439,99</b>
---------------------------------	-------------------

Trezentos e trinta e três mil e quatrocentos e trinta e nove reais e noventa e nove centavos

Equipamento: 7.502,44
Material: 192.537,29
Mão de Obra: 55.835,20
Terceiros: 6.992,02
Outros: 0,00

