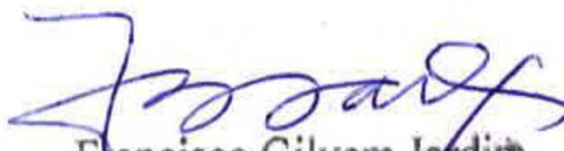


PLANILHA DE BDI PARA OBRAS DE RODOVIAS E FERROVIAS

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			
DESPESAS 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

2656 -JULHO 2021 - PONTE PIABINHA MATIAS

ITENS DA PLANILHA DE SERVIÇOS					1			2			3		
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD.	VALOR	%	QTD.	VALOR	%	QTD.	VALOR	%	QTD.	VALOR
IDENTIFICAÇÃO DA OBRA													
1	IDENTIFICAÇÃO DA OBRA			3.105,92	100,00		3.105,92						
TOTAL SIMPLES DA OBRA:				3.105,92	100,00		3.105,92	0		0	0		0
TOTAL ACUMULADO DA OBRA:				3.105,92	100,00		3.105,92	100,00		3.105,92	100,00		3.105,92
CONSTRUÇÃO CIVIL													
1	SERVIÇOS PRELIMINARES			10.997,40	100,00		10997,40						
2	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS			3.746,72	40,00		1498,69	60,00		2248,03			
3	CONSTRUÇÃO DA PONTE			248.124,70	40,00		99249,88	50,00		124062,35	10,00		24812,47
4	ATERROS			2.321,19							100,00		2321,19
5	MUROS			57.482,11							100,00		57482,11
6	DRENAGEM			23,45							100,00		23,45
TOTAL SIMPLES DA OBRA:				322.695,57	44,33		111745,97	31,13		126310,38	24,53		84639,22
TOTAL ACUMULADO DA OBRA:				322.695,57	44,33		111745,97	75,46		238056,35	100,00		322695,57
TOTAL SIMPLES DO PROJETO:				325.801,49	44,86		114851,89	30,83		126310,38	24,30		84639,22
TOTAL ACUMULADO DO PROJETO:				325.801,49	44,86		114851,89	75,69		238056,35	100,00		322695,57

CICLOPE - Orçamento, Planejamento e Controle de Obras

P
á

ID:
CRONO PREVISTO

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

CÓDIGO		COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
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
A	Total	16,80	16,80
GRUPO 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	Total	44,88	16,11
GRUPO C			
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
C	Total	14,40	11,06
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,54	2,71
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio	0,42	0,32
D	Total	7,96	3,03
TOTAL(A+B+C+D)		84,04	47,00

PROJETO : 2656 - JULHO 2021 - PONTE PIABINHA MATIAS

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	%
1		IDENTIFICAÇÃO DA OBRA				3.105,92	0,95
1.1		IDENTIFICAÇÃO DA OBRA				3.105,92	0,95
1.1.1	74209/1 / SINAPI-BA - C	Placa de obra em chapa de aco galvanizado	m2	8,00	388,24	3.105,92	0,95
2		CONSTRUÇÃO CIVIL				322.695,57	99,05
2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES				10.997,40	3,38
2.1.1	8 / ORSE-SE - C	Demolição de alvenaria de pedra	m3	130,13	80,41	10.463,75	3,21
2.1.2	2491 / ORSE-SE - C	Desmatamento, destocamento e limpeza mecanizada de terreno c/árvores de diâm. até 0,15m	m2	821,00	0,65	533,65	0,16
2.2		TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS				3.746,72	1,15
2.2.1	91031 / SINAPI-BA - 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	16,00	234,17	3.746,72	1,15
2.3		CONSTRUÇÃO DA PONTE				248.124,70	76,16
2.3.1		INFRAESTRUTURA				81.471,97	25,01
2.3.1.1	4805762 / SICRO3-BA - C	Escavação mecânica de vala em material de 2ª categoria	m3	158,70	6,43	1.020,44	0,31
2.3.1.2	7084 / ORSE-SE - C	Escavação de vala a frio, em material de 3ª categoria, com perfuratriz manual e compressor	m3	158,70	316,88	50.288,86	15,44
2.3.1.3	96616 / SINAPI-BA - C	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas. af_08/2017	m3	0,27	739,56	199,68	0,06
2.3.1.4	122 / ORSE-SE - C	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 14mm, 05 usos, inclusive escoramento - revisada 07.2015	m2	175,00	81,37	14.239,75	4,37
2.3.1.5	96548 / SINAPI-BA - C	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 16 mm - montagem. af_06/2017	kg	463,25	16,24	7.523,18	2,31
2.3.1.6	11486 / ORSE-SE - C	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m3	12,44	561,88	6.989,79	2,15
2.3.1.7	93382 / SINAPI-BA - C	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	m3	30,89	39,18	1.210,27	0,37
2.3.2		SUPERESTRUTURA				166.652,73	51,15

PROJETO : 2656 - JULHO 2021 - PONTE PIABINHA MATIAS

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	%
2.3.2.1	7307 / ORSE-SE - C	Cimbramento / escoramento tubular desmontável, para ponte ou viaduto, edificação civil e industrial, inclusas montagem e desmontagem	m3	192,50	68,46	13.178,55	4,04
2.3.2.2	3352 / ORSE-SE - C	Forma curva para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 05 usos, inclusive escoramento	m2	23,83	112,60	2.683,26	0,82
2.3.2.3	122 / ORSE-SE - C	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 14mm, 05 usos, inclusive escoramento - revisada 07.2015	m2	261,28	81,37	21.260,35	6,53
2.3.2.4	92916 / SINAPI-BA - 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	351,98	22,93	8.070,90	2,48
2.3.2.5	92917 / SINAPI-BA - 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	505,02	21,64	10.928,63	3,35
2.3.2.6	92919 / SINAPI-BA - 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	972,72	19,40	18.870,77	5,79
2.3.2.7	92921 / SINAPI-BA - 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	1.010,66	16,36	16.534,40	5,07
2.3.2.8	92922 / SINAPI-BA - C	Armação de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço ca-50 de 16,0 mm - montagem. af_12/2015	kg	891,51	15,56	13.871,90	4,26
2.3.2.9	92923 / SINAPI-BA - 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	602,74	17,52	10.560,00	3,24
2.3.2.10	92924 / SINAPI-BA - 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	1.057,88	17,10	18.089,75	5,55
2.3.2.11	92915 / SINAPI-BA - 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	50,48	24,08	1.215,56	0,37
2.3.2.12	3346 / ORSE-SE - C	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	48,92	581,00	28.422,52	8,72
2.3.2.13	84154 / SINAPI-BA - C	Aparelho apoio neoprene fretado	dm3	20,16	147,13	2.966,14	0,91
2.4		ATERROS				2.321,19	0,71
2.4.1	5502109 / SICRO3-BA - 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	202,64	5,81	1.177,34	0,36
2.4.2	2S0151000 / SICRO2-BA - C	Compactação de aterros a 95% proctor normal	m3	202,64	2,96	599,81	0,18

PROJETO : 2656 - JULHO 2021 - PONTE PIABINHA MATIAS

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	%
2.4.3	180304 / EMBASA-BA - C	REVEST. PRIMARIO C/ CASCALHO OU SAIBRO C/ COMPACTACAO	m3	7,88	69,04	544,04	0,17
2.5		MUROS				57.482,11	17,64
2.5.1	4805762 / SICRO3-BA - C	Escavação mecânica de vala em material de 2ª categoria	m3	5,76	6,43	37,04	0,01
2.5.2	7084 / ORSE-SE - C	Escavação de vala a frio, em material de 3ª categoria, com perfuratriz manual e compressor	m3	5,76	316,88	1.825,23	0,56
2.5.3	122 / ORSE-SE - C	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 14mm, 05 usos, inclusive escoramento - revisada 07.2015	m2	146,84	81,37	11.948,37	3,67
2.5.4	005797 / CAR-BA - C	Alvenaria em pedra rachao ou pedra de mao, assentada com argamassa traco 1:6 (cimento e areia)	m3	92,92	469,99	43.671,47	13,40
2.6		DRENAGEM				23,45	0,01
2.6.1	2003934 / SICRO3-BA - C	Tubo de PVC D = 75 mm colocado em dispositivo de drenagem	m	2,40	9,77	23,45	0,01
VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO						325.801,49	

Trezentos e vinte e cinco mil e oitocentos e um reais e quarenta e nove centavos

2656 - JULHO 2021 - PONTE PIABINHA MATIAS

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	%
1		IDENTIFICAÇÃO DA OBRA				3.105,92	0,95
1.1		IDENTIFICAÇÃO DA OBRA				3.105,92	0,95
1.1.1	74209/1 / SINAPI-C	Placa de obra em chapa de aco galvanizado	m2	8,0	388,24	3.105,92	
		<i>Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v potencia 2 cv, sem carregador</i>	un	0,000002	4.500,00	0,01	
		<i>Cimento portland composto cp ii-32</i>	kg	2,120194	0,73	1,55	
		<i>Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)</i>	m3	0,008269	100,00	0,83	
		<i>Operador de betoneira estacionaria / misturador</i>	h	0,014898	18,27	0,27	
		<i>Sarrafo nao aparelhado *2,5 x 7* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regio - bruta</i>	m	1,00	8,75	8,75	
		<i>Pontaleta *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regio - bruta</i>	m	4,00	8,62	34,48	
		<i>Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete</i>	m3	0,005782	65,00	0,38	
		<i>Placa de obra (para construcao civil) em chapa galvanizada *n. 22*, adesivada, de *2,0 x 1,125* m</i>	m2	1,00	307,50	307,50	
		<i>Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)</i>	kg	0,11	19,74	2,17	
		<i>Carpinteiro de formas</i>	h	1,0082	16,04	16,17	
		<i>Servente de obras</i>	h	2,053987	9,47	19,45	
		<i>Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda</i>	kw/h	0,009529	0,90	0,01	
		<i>Alimentacao - horista (coletado caixa)</i>	h	3,038244	3,71	11,27	
		<i>Transporte - horista (coletado caixa)</i>	h	3,038244	0,71	2,16	
		<i>Exames - horista (coletado caixa)</i>	h	3,038244	0,55	1,67	
		<i>Seguro - horista (coletado caixa)</i>	h	3,038244	0,06	0,18	
		<i>Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)</i>	h	1,00	0,38	0,38	
		<i>Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)</i>	h	0,014811	0,01	0,00	
		<i>Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)</i>	h	2,023433	0,41	0,83	
		<i>Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)</i>	h	1,00	1,05	1,05	
		<i>Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)</i>	h	0,014811	0,63	0,01	
		<i>Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)</i>	h	2,023433	1,01	2,04	

2656 - JULHO 2021 - PONTE PIABINHA MATIAS

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	%
2		CONSTRUÇÃO CIVIL				322.695,57	99,05
2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES				10.997,40	3,37
2.1.1	8 / ORSE-C	Demolição de alvenaria de pedra	m3	130,13	80,41	10.463,75	
		<i>Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)</i>	un	0,00008	16,70	0,00	
		<i>Cesta básica</i>	un	0,0198	140,00	2,77	
		<i>Protetor auricular</i>	un	0,0198	4,90	0,10	
		<i>Protetor solar fps 30 com 120ml</i>	un	0,00792	35,90	0,28	
		<i>Pá quadrada</i>	un	0,0008	17,29	0,01	
		<i>Nível de bolha de madeira</i>	un	0,00008	15,90	0,00	
		<i>Prumo de face</i>	un	0,00004	21,00	0,00	
		<i>Martelo sem unha</i>	un	0,00004	16,55	0,00	
		<i>Desempoladeira de madeira 12x22</i>	un	0,00028	11,26	0,00	
		<i>Escala métrica de bambú</i>	Un	0,00028	9,05	0,00	
		<i>Serra mármore</i>	un	0,00004	272,97	0,01	
		<i>Marreta de 1/2 kg com cabo</i>	un	0,00008	13,52	0,00	
		<i>Martelo de borracha com cabo</i>	un	0,00016	11,50	0,00	
		<i>Almoço (participação do empregador)</i>	un	0,44792	14,00	6,27	
		<i>Óculos branco proteção</i>	pr	0,00352	5,91	0,02	
		<i>Vale transporte</i>	un	0,40256	4,00	1,61	
		<i>Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, atlas ou similar</i>	un	0,0002	10,80	0,00	
		<i>Colher de pedreiro</i>	un	0,00016	18,59	0,00	
		<i>Talhadeira chata 10"</i>	un	0,0012	13,85	0,02	
		<i>Marreta 1 kg com cabo</i>	un	0,0004	27,50	0,01	
		<i>Fardamento com mangas curta</i>	un	0,0066	154,00	1,02	
		<i>Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)</i>	par	0,01012	8,86	0,09	
		<i>Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado</i>	par	0,00352	47,28	0,17	
		<i>Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)</i>	un	0,00088	12,80	0,01	
		<i>Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)</i>	un	0,00264	9,85	0,03	

2656 - JULHO 2021 - PONTE PIABINHA MATIAS

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	%
		<i>Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara</i>	<i>un</i>	<i>0,0008</i>	<i>169,50</i>	<i>0,14</i>	
		<i>Pedreiro</i>	<i>h</i>	<i>0,40</i>	<i>16,04</i>	<i>6,42</i>	
		<i>Servente de obras</i>	<i>h</i>	<i>4,00</i>	<i>9,47</i>	<i>37,88</i>	
		<i>Seguro de vida e acidente em grupo</i>	<i>un</i>	<i>0,0198</i>	<i>12,54</i>	<i>0,25</i>	
		<i>Exames admissionais/demissionais (checkup)</i>	<i>cj</i>	<i>0,00176</i>	<i>300,00</i>	<i>0,53</i>	
		<i>Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)</i>	<i>un</i>	<i>0,44792</i>	<i>5,00</i>	<i>2,24</i>	
2.1.2	2491 / ORSE-C	Desmatamento, destocamento e limpeza mecanizada de terreno c/árvores de diâm. até 0,15m	m2	821,0	0,65	533,65	
		<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 seguranca 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 seguranca 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>15,73</i>	<i>0,01</i>	
		<i>Servente de obras</i>	<i>h</i>	<i>0,003503</i>	<i>9,47</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>	

2656 - JULHO 2021 - PONTE PIABINHA MATIAS

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>	
2.2		TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS				3.746,72	1,15
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>18,14</i>	<i>18,21</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>	
2.3		CONSTRUÇÃO DA PONTE				248.124,70	76,16
2.3.1		INFRAESTRUTURA				81.471,97	25,01
2.3.1.1	4805762 / SICRO3-C	Escavação mecânica de vala em material de 2ª categoria	m3	158,7	6,43	1.020,44	
		<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>9,78</i>	<i>0,47</i>	
2.3.1.2	7084 / ORSE-C	Escavação de vala a frio, em material de 3ª categoria, com perfuratriz manual e compressor	m3	158,7	316,88	50.288,86	
		<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>	

2656 - JULHO 2021 - PONTE PIABINHA MATIAS

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	%
		<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>15,73</i>	<i>15,73</i>	
		<i>Servente de obras</i>	<i>h</i>	<i>15,00</i>	<i>9,47</i>	<i>142,05</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>	
2.3.1.3	96616 / SINAPI-C	<i>Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas. af_08/2017</i>	<i>m3</i>	<i>0,27</i>	<i>739,56</i>	<i>199,68</i>	
		<i>Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360l, motor elétrico trifásico 220/380v, potência 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 média - 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 estacionária / 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>16,04</i>	<i>101,15</i>	
		<i>Servente de obras</i>	<i>h</i>	<i>4,135065</i>	<i>9,47</i>	<i>39,16</i>	
		<i>Energia elétrica até 2000 kwh industrial, sem demanda</i>	<i>kw/h</i>	<i>1,935973</i>	<i>0,90</i>	<i>1,74</i>	
		<i>Alimentação - horista (coletado caixa)</i>	<i>h</i>	<i>11,790149</i>	<i>3,71</i>	<i>43,74</i>	

2656 - JULHO 2021 - PONTE PIABINHA MATIAS

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	%
		<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>	
2.3.1.4	122 / ORSE-C	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 14mm, 05 usos, inclusive escoramento - revisada 07.2015	m2	175,0	81,37	14.239,75	
		<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>	
		<i>Vale transporte</i>	<i>un</i>	<i>0,215325</i>	<i>4,00</i>	<i>0,86</i>	
		<i>Talhadeira chata 10"</i>	<i>un</i>	<i>0,000405</i>	<i>13,85</i>	<i>0,01</i>	
		<i>Marreta 1 kg com cabo</i>	<i>un</i>	<i>0,000135</i>	<i>27,50</i>	<i>0,00</i>	

2656 - JULHO 2021 - PONTE PIABINHA MATIAS

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	%
		<i>Compensado plastificado 14mm</i>	<i>m2</i>	<i>0,234</i>	<i>58,89</i>	<i>13,78</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>0,002025</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 suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)</i>	<i>un</i>	<i>0,00162</i>	<i>9,85</i>	<i>0,02</i>	
		<i>Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água</i>	<i>l</i>	<i>0,02</i>	<i>6,40</i>	<i>0,13</i>	
		<i>Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara</i>	<i>un</i>	<i>0,00027</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 região - bruta</i>	<i>m</i>	<i>1,029</i>	<i>5,05</i>	<i>5,20</i>	
		<i>Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)</i>	<i>kg</i>	<i>0,025</i>	<i>22,13</i>	<i>0,55</i>	
		<i>Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)</i>	<i>kg</i>	<i>0,10</i>	<i>22,55</i>	<i>2,26</i>	
		<i>Tabua não aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta</i>	<i>m</i>	<i>0,122</i>	<i>15,54</i>	<i>1,90</i>	
		<i>Carpinteiro de formas</i>	<i>h</i>	<i>0,973</i>	<i>16,04</i>	<i>15,61</i>	
		<i>Servente de obras</i>	<i>h</i>	<i>0,243</i>	<i>9,47</i>	<i>2,30</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>	
2.3.1.5	96548 / SINAPI-C	<i>Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 16 mm - montagem. af_06/2017</i>	<i>kg</i>	<i>463,25</i>	<i>16,24</i>	<i>7.523,18</i>	
		<i>Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão *4,2 a 12,5* mm, cobertura 20 mm</i>	<i>un</i>	<i>0,1975</i>	<i>0,17</i>	<i>0,03</i>	
		<i>Aço ca-50, 12,5 mm ou 16,0 mm, vergalhão</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>16,04</i>	<i>0,86</i>	
		<i>Ajudante de armador</i>	<i>h</i>	<i>0,016131</i>	<i>11,17</i>	<i>0,18</i>	
		<i>Alimentação - 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>	

2656 - JULHO 2021 - PONTE PIABINHA MATIAS

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	%
		<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>	
2.3.1.6	11486 / ORSE-C	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m3	12,44	561,88	6.989,79	
		<i>Regua de alumínio 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>	
		<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>	

2656 - JULHO 2021 - PONTE PIABINHA MATIAS

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	%
		Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000316	12,80	0,00	
		Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000948	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	0,000244	169,50	0,04	
		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	
		Pedreiro	h	0,36	16,04	5,77	
		Servente de obras	h	1,22	9,47	11,55	
		Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00711	12,54	0,09	
		Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000632	300,00	0,19	
		Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,160844	5,00	0,80	
2.3.1.7	93382 / SINAPI-C	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	m3	30,89	39,18	1.210,27	
		Compactador de solos de percursão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	0,000005	12.886,33	0,64	
		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)	un	0,000001	418.296,94	0,42	
		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)	un	0,000001	80.950,00	0,08	
		Oleo diesel combustível comum	l	0,19296	4,68	0,90	
		Gasolina comum	l	0,28222	6,00	1,69	
		Motorista de caminhão	h	0,009032	18,14	0,16	
		Operador de máquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	0,53233	20,25	10,78	
		Servente de obras	h	0,668951	9,47	6,33	
		Alimentação - horista (coletado caixa)	h	1,196	3,71	4,44	
		Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,196	0,71	0,85	
		Exames - horista (coletado caixa)	h	1,196	0,55	0,66	
		Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,196	0,06	0,07	
		Ferramentas - família operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,537	0,01	0,01	
		Ferramentas - família servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,659	0,41	0,27	

2656 - JULHO 2021 - PONTE PIABINHA MATIAS

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	%
		<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>	
2.3.2		SUPERESTRUTURA				166.652,73	51,15
2.3.2.1	7307 / ORSE-C	Cimbramento / escoramento tubular desmontável, para ponte ou viaduto, edificação civil e industrial, inclusas montagem e desmontagem	m3	192,5	68,46	13.178,55	
		<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>	
		<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. níquelado, 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>	

2656 - JULHO 2021 - PONTE PIABINHA MATIAS

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	%
		<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 suspensão 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 mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara</i>	<i>un</i>	<i>0,000432</i>	<i>169,50</i>	<i>0,07</i>	
		<i>Servente de obras</i>	<i>h</i>	<i>2,16</i>	<i>9,47</i>	<i>20,46</i>	
		<i>Instalador de tubulações (tubos/equipamentos)</i>	<i>h</i>	<i>0,54</i>	<i>15,08</i>	<i>8,14</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>	
2.3.2.2	3352 / ORSE-C	Forma curva para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 05 usos, inclusive escoramento	m2	23,83	112,60	2.683,26	
		<i>Furadeira e parafusadeira elétrica bosch ou similar profissional</i>	<i>un</i>	<i>0,00015</i>	<i>246,00</i>	<i>0,04</i>	
		<i>Serra circular elétrica portátil</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>	

2656 - JULHO 2021 - PONTE PIABINHA MATIAS

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	%
		Martelo com unha	un	0,0003	37,90	0,01	
		Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,24	10,39	2,49	
		Almoço (participação do empregador)	un	0,3054	14,00	4,28	
		Óculos branco proteção	pr	0,00225	5,91	0,01	
		Vale transporte	un	0,23925	4,00	0,96	
		Talhadeira chata 10"	un	0,00045	13,85	0,01	
		Marreta 1 kg com cabo	un	0,00015	27,50	0,00	
		Fardamento com mangas curta	un	0,0045	154,00	0,69	
		Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0069	8,86	0,06	
		Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00225	47,28	0,11	
		Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0006	12,80	0,01	
		Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0018	9,85	0,02	
		Chapa de madeira compensada plastificada para forma de concreto, de 2,20 x 1,10 m, e = 10 mm	m2	0,22	46,27	10,18	
		Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água	l	0,015	6,40	0,10	
		Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0003	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	0,60	5,05	3,03	
		Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,30	23,58	7,07	
		Tabua não aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta	m	0,66	22,68	14,97	
		Carpinteiro de formas	h	1,50	16,04	24,06	
		Servente de obras	h	1,50	9,47	14,21	
		Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0135	12,54	0,17	
		Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0012	300,00	0,36	
		Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,3054	5,00	1,53	
2.3.2.3	122 / ORSE-C	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 14mm, 05 usos, inclusive escoramento - revisada 07.2015	m2	261,28	81,37	21.260,35	
		Furadeira e parafusadeira elétrica bosch ou similar profissional	un	0,000135	246,00	0,03	

2656 - JULHO 2021 - PONTE PIABINHA MATIAS

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	%
		Serra circular elétrica portátil	un	0,000135	518,00	0,07	
		Cesta básica	un	0,01215	140,00	1,70	
		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	

2656 - JULHO 2021 - PONTE PIABINHA MATIAS

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	%
		<i>Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta</i>	<i>m</i>	<i>0,122</i>	<i>15,54</i>	<i>1,90</i>	
		<i>Carpinteiro de formas</i>	<i>h</i>	<i>0,973</i>	<i>16,04</i>	<i>15,61</i>	
		<i>Servente de obras</i>	<i>h</i>	<i>0,243</i>	<i>9,47</i>	<i>2,30</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>	
2.3.2.4	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	351,98	22,93	8.070,90	
		<i>Aco ca-50, 6,3 mm, vergalhao</i>	<i>kg</i>	<i>1,07</i>	<i>11,61</i>	<i>12,42</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>0,97</i>	<i>0,17</i>	<i>0,16</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>0,176435</i>	<i>16,04</i>	<i>2,83</i>	
		<i>Ajudante de armador</i>	<i>h</i>	<i>0,027927</i>	<i>11,17</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>	
2.3.2.5	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	505,02	21,64	10.928,63	
		<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>16,04</i>	<i>1,97</i>	
		<i>Ajudante de armador</i>	<i>h</i>	<i>0,019559</i>	<i>11,17</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>	

2656 - JULHO 2021 - PONTE PIABINHA MATIAS

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	%
		<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>	
2.3.2.6	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	972,72	19,40	18.870,77	
		<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>16,04</i>	<i>1,40</i>	
		<i>Ajudante de armador</i>	<i>h</i>	<i>0,014014</i>	<i>11,17</i>	<i>0,16</i>	
		<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>	
2.3.2.7	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	1.010,66	16,36	16.534,40	
		<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>0,367</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>16,04</i>	<i>0,99</i>	
		<i>Ajudante de armador</i>	<i>h</i>	<i>0,009981</i>	<i>11,17</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>	

2656 - JULHO 2021 - PONTE PIABINHA MATIAS

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	%
		<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>	
2.3.2.8	92922 / SINAPI-C	Armação de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço ca-50 de 16,0 mm - montagem. af_12/2015	kg	891,51	15,56	13.871,90	
		<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>0,212</i>	<i>0,17</i>	<i>0,04</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>0,040731</i>	<i>16,04</i>	<i>0,65</i>	
		<i>Ajudante de armador</i>	<i>h</i>	<i>0,006049</i>	<i>11,17</i>	<i>0,07</i>	
		<i>Alimentacao - horista (coletado caixa)</i>	<i>h</i>	<i>0,0464</i>	<i>3,71</i>	<i>0,17</i>	
		<i>Transporte - horista (coletado caixa)</i>	<i>h</i>	<i>0,0464</i>	<i>0,71</i>	<i>0,03</i>	
		<i>Exames - horista (coletado caixa)</i>	<i>h</i>	<i>0,0464</i>	<i>0,55</i>	<i>0,03</i>	
		<i>Seguro - horista (coletado caixa)</i>	<i>h</i>	<i>0,0464</i>	<i>0,06</i>	<i>0,00</i>	
		<i>Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)</i>	<i>h</i>	<i>0,0464</i>	<i>0,58</i>	<i>0,03</i>	
		<i>Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)</i>	<i>h</i>	<i>0,0464</i>	<i>0,95</i>	<i>0,04</i>	
2.3.2.9	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	602,74	17,52	10.560,00	
		<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>16,04</i>	<i>0,42</i>	
		<i>Ajudante de armador</i>	<i>h</i>	<i>0,004033</i>	<i>11,17</i>	<i>0,05</i>	
		<i>Alimentacao - horista (coletado caixa)</i>	<i>h</i>	<i>0,0302</i>	<i>3,71</i>	<i>0,11</i>	
		<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>	

2656 - JULHO 2021 - PONTE PIABINHA MATIAS

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	%
		<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>	
2.3.2.10	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	1.057,88	17,10	18.089,75	
		<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>16,04</i>	<i>0,25</i>	
		<i>Ajudante de armador</i>	<i>h</i>	<i>0,002319</i>	<i>11,17</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>	
2.3.2.11	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	50,48	24,08	1.215,56	
		<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>16,04</i>	<i>4,06</i>	
		<i>Ajudante de armador</i>	<i>h</i>	<i>0,039622</i>	<i>11,17</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>	
		<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>	

2656 - JULHO 2021 - PONTE PIABINHA MATIAS

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	%
2.3.2.12	3346 / ORSE-C	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	48,92	581,00	28.422,52	
		<i>Furadeira e parafusadeira elétrica bosch ou similar profissional</i>	<i>un</i>	<i>0,000036</i>	<i>246,00</i>	<i>0,01</i>	
		<i>Serra circular elétrica portátil</i>	<i>un</i>	<i>0,000036</i>	<i>518,00</i>	<i>0,02</i>	
		<i>Regua de alumínio 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>	
		<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>0,000486</i>	<i>13,85</i>	<i>0,01</i>	

2656 - JULHO 2021 - PONTE PIABINHA MATIAS

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	%
		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	
		Carpinteiro de formas	h	0,36	16,04	5,77	
		Armador	h	0,18	16,04	2,89	
		Pedreiro	h	0,36	16,04	5,77	
		Servente de obras	h	1,62	9,47	15,34	
		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	
2.3.2.13	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	16,04	1,79	
		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	
		Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,11	0,06	0,01	
		Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,11	0,58	0,06	

2656 - JULHO 2021 - PONTE PIABINHA MATIAS

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	%
		<i>Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)</i>	<i>h</i>	<i>0,11</i>	<i>0,95</i>	<i>0,10</i>	
2.4		ATERROS				2.321,19	0,71
2.4.1	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	202,64	5,81	1.177,34	
		<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>9,78</i>	<i>0,04</i>	
2.4.2	2S0151000 / SICRO2-C	Compactação de aterros a 95% proctor normal	m3	202,64	2,96	599,81	
		<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>21,29</i>	<i>0,11</i>	
		<i>Servente</i>	<i>h</i>	<i>0,008929</i>	<i>9,78</i>	<i>0,10</i>	
2.4.3	180304 / EMBASA-C	REVEST. PRIMARIO C/ CASCALHO OU SAIBRO C/ COMPACTACAO	m3	7,88	69,04	544,04	
		<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>	
2.5		MUROS				57.482,11	17,64
2.5.1	4805762 / SICRO3-C	Escavação mecânica de vala em material de 2ª categoria	m3	5,76	6,43	37,04	
		<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>9,78</i>	<i>0,47</i>	
2.5.2	7084 / ORSE-C	Escavação de vala a frio, em material de 3ª categoria, com perfuratriz manual e compressor	m3	5,76	316,88	1.825,23	

2656 - JULHO 2021 - PONTE PIABINHA MATIAS

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	%
		<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>15,73</i>	<i>15,73</i>	
		<i>Servente de obras</i>	<i>h</i>	<i>15,00</i>	<i>9,47</i>	<i>142,05</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>	
2.5.3	122 / ORSE-C	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 14mm, 05 usos, inclusive escoramento - revisada 07.2015	m2	146,84	81,37	11.948,37	
		<i>Furadeira e parafusadeira elétrica bosch ou similar profissional</i>	<i>un</i>	<i>0,000135</i>	<i>246,00</i>	<i>0,03</i>	
		<i>Serra circular elétrica portátil</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>	

2656 - JULHO 2021 - PONTE PIABINHA MATIAS

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	%
		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	
		Carpinteiro de formas	h	0,973	16,04	15,61	
		Servente de obras	h	0,243	9,47	2,30	

2656 - JULHO 2021 - PONTE PIABINHA MATIAS

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	%
		<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>	
2.5.4	005797 / CAR-C	Alvenaria em pedra rachao ou pedra de mao, assentada com argamassa traco 1:6 (cimento e areia)	m3	92,92	469,99	43.671,47	
		<i>Cimento portland composto cp ii-32</i>	<i>kg</i>	<i>84,00</i>	<i>0,73</i>	<i>61,32</i>	
		<i>Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)</i>	<i>m3</i>	<i>0,35</i>	<i>100,00</i>	<i>35,00</i>	
		<i>Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor, sem frete)</i>	<i>m3</i>	<i>1,10</i>	<i>61,10</i>	<i>67,21</i>	
		<i>Pedreiro</i>	<i>h</i>	<i>7,00</i>	<i>16,04</i>	<i>112,28</i>	
		<i>Servente de obras</i>	<i>h</i>	<i>10,00</i>	<i>9,47</i>	<i>94,70</i>	
2.6		DRENAGEM				23,45	0,01
2.6.1	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>9,78</i>	<i>0,98</i>	
VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO						325.801,49	

Trezentos e vinte e cinco mil e oitocentos e um reais e quarenta e nove centavos

Projeto: 2656 - JULHO 2021 - PONTE PIABINHA MATIAS

CÓDIGO	BASE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL	%SI	% AC	CATEG.
7084	ORSE-SE	Escavação de vala a frio, em material de 3ª categoria, com perfuratriz manual e compressor	m3	164,46	249,81	41.083,75	16,00	16,00	A
122	ORSE-SE	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 14mm, 05 usos, inclusive escoramento - revisada 07.2015	m2	583,12	64,15	37.407,15	14,56	30,56	A
005797	CAR-BA	Alvenaria em pedra rachao ou pedra de mao, assentada com argamassa traco 1:6 (cimento e areia)	m3	92,92	370,51	34.427,79	13,40	43,96	A
3346	ORSE-SE	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	48,92	458,02	22.406,34	8,72	52,69	B
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	972,72	15,29	14.872,89	5,79	58,48	B
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	1.057,88	13,48	14.260,22	5,55	64,03	B
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	1.010,66	12,90	13.037,51	5,08	69,11	B
92922	SINAPI-BA	Armação de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço ca-50 de 16,0 mm - montagem. af_12/2015	kg	891,51	12,27	10.938,83	4,26	73,37	B
7307	ORSE-SE	Cimbramento / escoramento tubular desmontável, para ponte ou viaduto, edificação civil e industrial, inclusas montagem e desmontagem	m3	192,50	53,97	10.389,23	4,04	77,41	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	505,02	17,06	8.615,64	3,35	80,77	C
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	602,74	13,81	8.323,84	3,24	84,01	C
8	ORSE-SE	Demolição de alvenaria de pedra	m3	130,13	63,39	8.248,94	3,21	87,22	C
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	351,98	18,08	6.363,80	2,48	89,70	C
96548	SINAPI-BA	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 16 mm - montagem. af_06/2017	kg	463,25	12,80	5.929,60	2,31	92,00	C
11486	ORSE-SE	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m3	12,44	442,95	5.510,30	2,15	94,15	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	1,15	95,30	C
74209/1	SINAPI-BA	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	m2	8,00	306,06	2.448,48	0,95	96,25	C
84154	SINAPI-BA	Aparelho apoio neoprene fretado	dm3	20,16	115,99	2.338,36	0,91	97,16	C

Projeto: 2656 - JULHO 2021 - PONTE PIABINHA MATIAS

CÓDIGO	BASE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL	%SI	% AC	CATEG.
3352	ORSE-SE	Forma curva para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 05 usos, inclusive escoramento	m2	23,83	88,77	2.115,39	0,82	97,99	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	50,48	18,98	958,11	0,37	98,36	C
93382	SINAPI-BA	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	m3	30,89	30,89	954,19	0,37	98,73	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	202,64	4,58	928,09	0,36	99,09	C
4805762	SICRO3-BA	Escavação mecânica de vala em material de 2ª categoria	m3	164,46	5,07	833,81	0,32	99,42	C
2S0151000	SICRO2-BA	Compactação de aterros a 95% proctor normal	m3	202,64	2,33	472,15	0,18	99,60	C
180304	EMBASA-BA	REVEST. PRIMARIO C/ CASCALHO OU SAIBRO C/ COMPACTACAO	m3	7,88	54,43	428,91	0,17	99,77	C
2491	ORSE-SE	Desmatamento, destocamento e limpeza mecanizada de terreno c/árvores de diâm. até 0,15m	m2	821,00	0,51	418,71	0,16	99,93	C
96616	SINAPI-BA	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas. af_08/2017	m3	0,27	583,02	157,42	0,06	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: 256.841,54

2656 - JULHO 2021 - PONTE PIABINHA MATIAS

LOGRADOURO	BAIRRO	CIDADE	UF
		CRAVOLÂNDIA	BA
RESPONSÁVEL	ENCARGOS SOCIAIS	PRAZO EXECUÇÃO	BDI
Francisco Gilvam Jardim	84,81	3 meses	26,85

LISTA DE OBRAS					
CÓDIGO	NOME DA OBRA	QTD	VALOR/M2	VALOR UNITÁRIO	VALOR DA OBRA
1	IDENTIFICAÇÃO DA OBRA	1		3.105,92	3.105,92
2	CONSTRUÇÃO CIVIL	1		322.695,57	322.695,57

CUSTO TOTAL DO ORÇAMENTO	256.841,54
---------------------------------	-------------------

Duzentos e cinqüenta e seis mil e oitocentos e quarenta e um reais e cinqüenta e quatro centavos

BDI TOTAL DO ORÇAMENTO	68.959,95
-------------------------------	------------------

Sessenta e oito mil e novecentos e cinqüenta e nove reais e noventa e cinco centavos

VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO	325.801,49
---------------------------------	-------------------

Trezentos e vinte e cinco mil e oitocentos e um reais e quarenta e nove centavos

Equipamento: 6.623,65
Material: 162.167,87
Mão de Obra: 81.011,40
Terceiros: 7.038,62
Outros: 0,00

