



Companhia de Desenv. e Ação Regional

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE VENDA

Data da Impressão: 12/08/2021

Referência de Preço: 2021/05 - Maio de 2021

PROJETO : 2647 - PASSAGEM MOLHADA - RIO PARAGUAÇU

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	%
1.1		<b>CONSTRUÇÃO CIVIL</b>				1.136.176,23	100,00
		<b>IDENTIFICAÇÃO DA OBRA</b>				3.508,40	0,31
1.1.1	51 / ORSE-SE - C	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada	m2	8,00	438,30	3.506,40	0,31
1.2		<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>				39.546,88	3,48
1.2.1	90777 / SINAPI-BA - C	Engenheiro civil de obra júnior com encargos complementares	h	128,00	118,06	15.111,68	1,33
1.2.2	90776 / SINAPI-BA - C	Encarregado geral com encargos complementares	h	640,00	38,18	24.435,20	2,15
1.3		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				10.654,34	0,94
1.3.1	98519 / SINAPI-BA - C	Revolvimento e limpeza manual de solo. af_06/2018	m2	2.995,10	2,25	6.738,98	0,59
1.3.2	5088 / ORSE-SE - C	Barracão para obras de médio porte reaproveitamento 2 vezes	m2	12,00	282,78	3.153,36	0,28
1.3.3	3465 / ORSE-SE - C	Transporte de máquinas e equipamentos por prancha rebaxada (mín.=100km)	km	200,00	3,81	762,00	0,07
1.4		<b>ENSECADEIRA</b>				10.570,00	0,93
1.4.1	101144 / SINAPI-BA - C	Escavação horizontal, incluindo carga, descarga e transporte em solo de 1ª categoria com trator de esteiras (100hp/platina, 2,19m3) e caminhão basculante de 14m3, dmt até 200m. af_07/2020	m3	500,00	15,15	7.575,00	0,67
1.4.2	100574 / SINAPI-BA - C	Espalhamento de material com trator de esteiras. af_11/2019	m3	500,00	1,52	760,00	0,07
1.4.3	72898 / SINAPI-BA - C	Carga e descarga mecanizadas de entulho em caminhão basculante 6 m3	m3	500,00	4,47	2.235,00	0,20
1.5		<b>ESCAVAÇÕES E EXPURGO</b>				38.184,84	3,36
1.5.1	6417 / ORSE-SE - C	Bombeamento direto p/ esgotamento de valas	H	100,00	1,69	169,00	0,01
1.5.2	4805762 / SICRO3-BA - C	Escavação mecânica de vala em material de 2ª categoria	m3	147,16	6,88	1.012,46	0,09
1.5.3	4805765 / SICRO3-BA - C	Escavação de vala em material de 3ª categoria	m3	147,16	172,17	25.336,54	2,23
1.5.4	102361 / SINAPI-BA - C	Retirada de material de 3ª categoria (após escavação/desmonte) em valas, com retroescavadeira - exclusive carga e transporte. af_03/2021	m3	294,32	39,64	11.666,84	1,03
1.6		<b>ALVENARIAS</b>				709.557,83	62,45
1.6.1	93 / ORSE-SE - C	Alvenaria pedra granítica argamassada traço (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 pedreiras areia dim. 0,35x0,45x0,23m - confecção mecânica e transporte	m3	1.067,03	478,33	510.392,46	44,92

27



Companhia de Desenv. e Ação Regional

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE VENDA

Data da Impressão: 12/08/2021

Referência de Preço: 2021/05 - Maio de 2021

PROJETO: 2647 - PASSAGEM MOLHADA - RIO PARAGUAÇU

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	%
1.6.2	005762 / CAR-BA - C	Armadura para planilha argamassada tipo (1,20) - 1 saco cimento 50kg / 20 pedras areia dim. 0,35x0,45x0,23m - confecção mecânica e transporte	m <sup>3</sup>	896,85	222,32	199.165,97	17,63
1.7		<b>ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO</b>				323.157,51	28,44
1.7.1	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	942,39	23,73	22.362,91	1,97
1.7.2	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	2.346,69	22,52	52.847,46	4,65
1.7.3	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	244,33	20,26	4.950,13	0,44
1.7.4	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	972,44	17,11	16.638,45	1,46
1.7.5	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	2.865,16	18,41	52.747,60	4,64
1.7.6	006080 / CAR-BA - C	Confecção de fôrmas de madeira para placas em concreto simples	un	1,00	586,33	586,33	0,05
1.7.7	006078 / CAR-BA - C	Fornecimento e instalação de vigota treliçada TR 16746	m	486,00	11,05	5.370,30	0,47
1.7.8	3108009 / SICRO3-BA - C	Formas de compensado plastificado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m <sup>2</sup>	246,82	89,56	22.105,20	1,95
1.7.9	1107896 / SICRO3-BA - C	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m <sup>3</sup>	219,81	482,82	106.128,66	9,34
1.7.10	1100657 / SICRO3-BA - C	Adensamento de concreto por vibrador de Imersão	m <sup>3</sup>	219,81	3,29	723,17	0,06
1.7.11	7307 / ORSE-SE - C	Limbramento / escoramento tubular desmontável, para ponte ou viaduto, edificação civil e industrial, inclusive montagem e desmontagem	m <sup>2</sup>	540,00	66,46	35.888,40	3,16
1.7.12	4266 / ORSE-SE - C	Junta de dilatação (altura total do pavimento) com preenchimento parcial em Isopor h=15cm e preenchimento do complemento com mastique de poliuretano seção 2x2cm, mbt, basf, ou similar, para pavimentos em concreto	m	45,00	62,42	2.808,90	0,25
1.8		<b>ATERRO</b>				39,71	0,00
1.8.1	5502109 / SICRO3-BA - C	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - dmt de 50 a 200 m de 14 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	4,79	4,24	20,31	0,00
1.8.2	5502978 / SICRO3-BA - C	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m <sup>3</sup>	4,79	4,05	19,40	0,00



Companhia de Desenv. e Ação Regional

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE VENDA

Data da Impressão: 12/08/2021

Referência de Preço: 2021/05 - Maio de 2021

PROJETO: 2647 - PASSAGEM MOLHADA - RIO PARAGUAÇU

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	%
1.9	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						
1.9.1	000488 / CAR-BA - C	Guia com barra sinalizadora para passagem molhada	un	64,00	14,98	958,72	0,08
<b>VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO</b>						958,72	0,08
Hum milhão e cento e trinta e seis mil e cento e setenta e seis reais e vinte e três centavos						1.136.176,23	

29

**CAR**

COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO E AÇÃO REGIONAL

SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO RURAL

**BAHIA**  
GOVERNO DO ESTADO**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	Feriados	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>



Companhia de Desenv. e Ação Regional

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO PREVISTO**  
Referência de Preço: 2021/05 - Maio de 2021


quarta-feira, 11 de agosto de 2021

2647 - PASSAGEM MOLHADA - RIO PARAGUACU											
ITEM	IDENTIFICAÇÃO DA OBRA	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	%	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	%	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	IDENTIFICAÇÃO DA OBRA			3.506,40	7.010,00						
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			35.546,38	2.500,00	25,00	9886,72	25,00			9886,72
3	SERVIÇOS PRELIMINARES			10.654,34	100,00						
4	ENSECADEIRA			10.570,00	60,00						4228,00
5	ESCAVAÇÕES E EXPURGO			38.184,84	100,00						
6	ALVENARIAS			709.557,83	20,00	30,00	212867,35	30,00			141911,57
7	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO			323.187,51	20,00	20,00	64631,50	30,00			161578,76
8	ATERRO			39,71							39,71
9	SERVIÇOS COMPLEMENTARES			958,72							958,72
TOTAL SERVIÇOS						25,99	104.104,57	25,99			104.104,57
TOTAL OBRAS											
TOTAL OBRAS E SERVIÇOS											

83

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
<b>BENEFÍCIO E DESPESAS INDIRETAS (BDI)</b>					
A = ((A x B x C)/D) - 1				26,85%	

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

FRANCISCO GILVAM JARDIM - CREA PE 12.085 - VISTO BA 5780  
CAR - COORDENADOR DE ORÇAMENTO



Companhia de Desenv. e Ação

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE VENDA

Data da Impressão: 12/08/2021  
Referência de Preço: 2021/05 - Maio de 2021

2647 - PASSAGEM MOLHADA - RIO PARAGUAÇU

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	%*	BDI
1		CONSTRUÇÃO CIVIL				1.136.176,23	100	
1.1		IDENTIFICAÇÃO DA OBRA				3.506,40	0,31	
1.1.1	51 / ORSE-C	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada	m2	8,0	438,30	3.506,40	0,31	
		Furadeira e parafusadeira elétrica bosch ou similar profissional	un	0,0001	246,00	0,02		
		Serra circular elétrica portatil	un	0,0001	518,00	0,05		
		Cesta básica	un	0,0135	140,00	1,89		
		Serrate 40cm	un	0,0001	18,58	0,00		
		Formão grande	un	0,0002	18,65	0,00		
		Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	22,89	0,00		
		Protetor auricular	un	0,0135	4,90	0,07		
		Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0054	35,90	0,19		
		Pá quadrada	un	0,0004	17,29	0,01		
		Martelo com unha	un	0,0002	37,90	0,01		
		Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	4,00	9,25	37,00		
		Almoço (participação do empregador)	un	0,3054	10,00	3,05		
		Óculos branco proteção	pr	0,0023	5,90	0,01		
		Placa de obra em chapa galvanizada 26	m2	1,00	258,27	258,27		
		Vale transporte	un	0,2536	4,00	1,01		
		Talhadeira chata 10"	un	0,0006	13,85	0,01		
		Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	27,50	0,01		
		Madeira mista serrada (sarrafó) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	1,00	3,70	3,70		
		Fardamento	un	0,0045	75,42	0,34		
		Luva raspa de couro, cano curto (punho 7* cm)	par	0,0069	8,10	0,06		
		Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0023	43,20	0,10		
		Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0006	11,70	0,01		
		Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0018	9,00	0,02		
		Carrinho de mao de aço polido com capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0004	159,50	0,06		
		Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,15	17,58	2,64		
		Servente de obras	h	2,00	9,25	18,50		
		Carpinteiro de formas	h	1,00	12,20	12,20		

1.2	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	4,50	1,37
1.2.1	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>				
	Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares	h	128,0	118,06	39.546,88 3,48
	Engenheiro civil de obra junior	h	1,0105	78,21	15.111,68 1,33
	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,00	0,55	79,03
	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,00	0,06	0,55
	Ferramentas - familia engenheiro civil - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,00	0,01	0,06
	Epi - familia engenheiro civil - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,00	0,01	0,01
1.2.2	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
	Encarregado geral com encargos complementares	h	640,0	38,18	24.435,20 2,15
	Encarregado geral de obras	h	1,0151	24,12	24,48
	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,00	0,55	0,55
	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,00	0,06	0,06
	Ferramentas - familia encarregado geral - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,00	0,08	0,08
	Epi - familia encarregado geral - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,00	0,94	0,94
1.3	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
1.3.1	Revolvimento e limpeza manual de solo. af_05/2018	m2	2.995,1	2,25	10.654,34 0,94
	Jardineiro	h	0,019068	15,16	6.738,98 0,59
	Servente de obras	h	0,077046	9,25	0,29
	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,0949	3,71	0,71
	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,0949	0,71	0,35
	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,0949	0,55	0,07
	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,0949	0,06	0,05
	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,019	0,58	0,01
	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0759	0,41	0,01
	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,019	0,95	0,03
	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0759	1,01	0,02
1.3.2	Barracão para obras de médio porte reaproveitamento 2 vezes	m2	12,0	262,78	0,08
	Furadeira e parafusadeira elétrica bosch ou similar profissional	un	0,000084	246,00	3.153,36 0,28
	Serra circular elétrica portátil	un	0,000084	518,00	0,02
	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000098	16,70	0,04
	Cesta básica	un	0,019075	140,00	0,00
	Serrote 40cm	un	0,000084	18,58	2,67
	Formão grande	un	0,000169	18,65	0,00
	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000295	22,89	0,00
	Arco de serra	un	0,000002	21,25	0,01
					0,00

84



Torquesa	un	0,000002	17,90	0,00
Protetor auricular	un	0,019075	4,90	0,09
Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00763	35,90	0,27
Pá quadrada	un	0,000452	17,29	0,01
Nível de bolha de madeira	un	0,000098	15,90	0,00
Prumo de face	un	0,000049	22,98	0,00
Impermeabilizante para concretos e argamassas vedacit ou similar	kg	0,0022	6,47	0,01
Interruptor embutir 01 seção simples com placa	un	0,046	3,40	0,16
Alicate com isolamento	un	0,000126	43,90	0,01
Alicate volt-ampereímetro	un	0,000126	135,30	0,02
Chave inglesa 12"	un	0,000063	47,00	0,00
Martelo sem unha	un	0,000049	16,55	0,00
Martelo com unha	un	0,000169	37,90	0,01
Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000343	11,26	0,00
Escala métrica de bambú	un	0,000343	9,05	0,00
Serra mármore	un	0,000049	272,97	0,01
Marteta de 1/2 kg com cabo	un	0,000098	13,52	0,00
Martelo de borracha com cabo	un	0,000196	22,80	0,00
Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,000782	78,00	0,06
Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m <sup>3</sup> /m)	m	0,643046	45,60	29,32
Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m <sup>3</sup> /m (angelim, louro)	m	1,468978	9,25	13,59
Almoço (participação do empregador)	un	0,431513	10,00	4,32
Óculos branco proteção	pr	0,003307	5,90	0,02
Pasta lubrificante p/ pvc je	kg	0,001587	60,68	0,10
Porta cadeado médio	un	0,046	14,20	0,65
Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)	kg	0,0138	19,69	0,27
Solucao limpadora pvc	l	0,00621	57,58	0,36
Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 0,50m, esp=4 mm, s/ acessórios	m2	0,791961	16,23	12,85
Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	0,50048	0,35	0,18
Tomeira plástica para lavatório 1/2", herc 1195 ou similar	un	0,023	7,11	0,16
Assento para vaso sanitário, plástico, universal, branco, padrão popular	un	0,023	8,63	0,20
Tubo descida pvc 1 1/4", completo, p/ caixa descarga (akros ou similar)	un	0,023	25,96	0,60
Vale transporte	un	0,342131	4,00	1,37
Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	un	2,5944	0,86	2,23
Abraçadeira tipo u, d=26mm (3/4") c/ fixações, p/ tubo galvanizado	un	0,092	0,30	0,03
Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, atlas ou similar	un	0,000245	10,80	0,00
Cadeado 40mm, papaiz ou similar	un	0,046	17,85	0,82

Colher de pedreiro	un	0,000196	16,79	0,00
Talhadeira chata 10"	un	0,000679	13,85	0,01
Marreta 1 kg com cabo	un	0,000226	27,50	0,01
Cascalhinho ou pedrisco (brita 0), com frete	m3	0,01242	141,67	1,76
Compensado resinado 10mm - madeirã ou similar	m2	1,20175	22,31	26,81
Compensado resinado 12mm - madeirã ou similar	m2	0,001302	45,24	0,06
Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	m3	0,000138	320,00	0,04
Fixação para vaso sanitário, deca sp13 ou similar	cj	0,023	35,89	0,83
Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	0,013786	3,70	0,05
Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	0,007452	10,04	0,07
<b>Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm</b>				
Dobradilha ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis	kg	0,008855	9,50	0,08
Tomada 2p + t, abnt, de embutir, 10 a, com placa em pvc	un	0,138	8,23	1,14
Fardamento	un	0,069	6,60	0,46
Fita veda rosca 18mm	un	0,006358	75,42	0,48
Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref: sp-7 ou similar)	m	0,07843	0,28	0,02
Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5" mm, cobrimento 20 mm	cj	0,023	4,47	0,10
Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	un	0,006523	0,17	0,00
Caixa de descarga de plastico externa, de *9" i, puxador fio de nylon, nao incluso cano, bolsa, engate	kg	0,000326	22,45	0,01
Bacia sanitaria (vaso) convencional de louca branca	un	0,023	34,90	0,80
Lavatorio louca branca suspenso *40 x 30" cm	un	0,023	145,00	3,34
Tabua *2,5 x 23" cm em pinus, mista ou equivalente da regioa - bruta	un	0,023	94,63	2,18
Juncao de reducao invertida, pvc soldavel, 100 x 50 mm, serie normal para esgoto predial	m	0,006148	10,63	0,07
Cal hidratada ch-i para argamassas	un	0,023	17,57	0,40
Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexivel corrugado	kg	0,694876	0,83	0,58
Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	un	0,069	3,95	0,27
Bota de segurancia com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,009749	8,10	0,08
Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	par	0,003244	43,20	0,14
Capacete de segurancia aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000848	11,70	0,01
Estopa	un	0,002708	9,00	0,02
Cimento portland composto cp ii-32	kg	0,01265	15,16	0,19
Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - conicas)	kg	1,68901	0,66	1,11
Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado	cj	0,961184	0,19	0,18
Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	un	0,115	1,53	0,18
Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3	un	0,0207	10,00	0,21
Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4", sem luva	m3	0,03588	34,28	1,23
	m	0,414	3,01	1,25

86

Eletróduto pvc flexível corrugado, cor amarela, de 25 mm	m	0,414	1,58	0,65
Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água	l	0,000053	5,48	0,00
Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,000452	159,50	0,07
Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	un	0,01173	2,95	0,03
Concreto usinado bombeável, classe de resistência c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui serviço de bombeamento (nbr 8953)	m3	0,035742	333,45	11,92
Joelho pvc, soldável, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	un	0,046	8,38	0,39
Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,006176	97,50	0,60
Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,00221	90,00	0,20
Laje pré-moldada convencional (lajeotas + vigotas) para piso, unidirecional, sobrecarga de 200 kg/m2, vão até 4,50 m (sem colocação)	m2	0,01863	41,16	0,77
Lixa em folha para parede ou madeira, número 120 (cor vermelha)	un	0,046	0,43	0,02
Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plástico, revestimento 20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,006523	0,29	0,00
Parafuso zincado rosca soberba, cabeça sextavada, 5/16 " x 110 mm, para fixação de telha em madeira	un	0,961184	1,00	0,96
Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,000528	17,83	0,01
Sarrafo 2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	m	0,00468	4,77	0,02
Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,014673	80,14	1,18
Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,004891	79,72	0,39
Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,003106	75,30	0,23
Pedra de mão ou pedra rachão para arrimo/fundação (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	m3	0,005962	74,93	0,45
Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,001056	18,73	0,02
Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,000373	17,58	0,01
Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 3/4 " (ref 1509)	un	0,0115	23,77	0,27
Vedação pvc, 100 mm, para saída vaso sanitário	un	0,023	2,23	0,05
Engate/rabicho flexível plástico (pvc ou abs) branco 1/2 " x 30 cm	un	0,046	3,37	0,16
Sifão plástico tipo copo para pia americana 1.1/2 x 1.1/2 "	un	0,023	13,45	0,31
Valvula em plástico branco para tanque ou lavatório 1 ", sem unho e sem ladrao	un	0,023	2,71	0,06
Fio de cobre, sólido, classe 1, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secção nominal 2,5 mm2	m	2,07	2,23	4,62
Tubo pvc série normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	0,16169	14,75	2,38
Tubo pvc, rosca vel, 1/2", água fria predial	m	0,13938	7,35	1,02
Tubo pvc, soldável, dn 25 mm, água fria (nbr-5648)	m	0,322	3,86	1,24
Armador	h	0,011665	15,68	0,18
Pedreiro	h	0,4902	15,68	7,69
Servente de obras	h	2,261719	9,25	20,92
Carpinteiro de formas	h	0,84458	12,20	10,30
Eletricista	h	0,63066	12,20	7,69

87



Exames - horista (coletado caixa)	h	0,018	0,55	0,01
Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,018	0,06	0,00
Ferramentas - família operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,009	0,01	0,00
Ferramentas - família servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,009	0,41	0,00
Epi - família operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,009	0,63	0,01
Epi - família servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,009	1,01	0,01
Carga e descarga mecanizadas de entulho em caminhão basculante 6 m3	m3	500,0	4,47	2.235,00
1.4.3	72898 / SINAPI-C			0,2

**1.5 ESCAVAÇÕES E EXPURGO**

**1.5.1 Bombas e equipamentos de valas**

Aluguel de bomba de drenagem - "diarka" - diâmetro 4" - , potência = 5 cv	h	100,0	1,69	169,00	0,01
Cesta básica	h	0,125	2,64	0,33	
Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000268	140,00	0,04	
Protetor auricular	un	0,000006	22,89	0,00	
Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000268	4,90	0,00	
Pá quadrada	un	0,000107	35,90	0,00	
Alicate com isolamento	un	0,000006	17,29	0,00	
Alicate volt-ampereímetro	un	0,000006	43,90	0,00	
Chave inglesa 12"	un	0,000006	135,30	0,00	
Almofa (participação do empregador)	un	0,000003	47,00	0,00	
Óculos branco proteção	un	0,006067	10,00	0,06	
Vale transporte	pr	0,000048	5,90	0,00	
Talhadeira chata 10"	un	0,004753	4,00	0,02	
Marreta 1 kg com cabo	un	0,000009	13,85	0,00	
Fardamento	un	0,000003	27,50	0,00	
Luva raspa de couro, cano curto (punho 7* cm)	un	0,000089	75,42	0,01	
Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000137	8,10	0,00	
Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	par	0,000045	43,20	0,00	
Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000012	11,70	0,00	
Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,000036	9,00	0,00	
Encarregado de turma	un	0,000006	159,50	0,00	
Servente de obras	h	0,006	21,20	0,13	
Eletricista	h	0,0298	9,25	0,28	
Seguro de vida e acidente em grupo	h	0,0298	12,20	0,36	
Exames admissionais/demissionais (checkup)	un	0,000268	12,54	0,00	
Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	cj	0,000024	300,00	0,01	
Escavação mecânica de vala em material de 2ª categoria	un	0,006067	4,50	0,03	
1.5.2	4805762 / SICRO3-	147,16	6,88	1.012,46	0,09

89

1.5.3	4805765 / SICRO3-	Retroescavadeira de pneus com capacidade de 0,76 m <sup>3</sup> - 58 kw Servente	h	0,048315	95,21	4,60
		Escavação de vala em material de 3ª categoria	h	0,048306	9,55	0,46
			m3	147,16	172,17	25.336,54 2,23
1.5.4	102361 / SINAPI-C	Retirada de material de 3ª categoria (após escavação/desmonte) em valas, com retroescavadeira - exclusive carga e transporte. af_03/2021	m3	294,32	39,64	11.666,84 1,03
		Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4 x 4, potência líquida 88 hp, peso operacional mínimo de 6674 kg, capacidade da carregadeira de 1,00 m3 e da retroescavadeira mínima de 0,26 m3, profundidade de escavação máxima de 4,37 m	un	0,000036	362.804,85	13,06
		Óleo diesel combustível comum	l	0,457596	4,40	2,01
		Operador de escavadeira	h	0,517005	21,97	11,36
1.6		Alimentação - horista (coletado caixa)	h	0,5128	3,71	1,90
		Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,5128	0,71	0,36
		Exames - horista (coletado caixa)	h	0,5128	0,55	0,28
		Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,5128	0,06	0,03
		Ferramentas - família operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5128	0,01	0,01
		Epi - família operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5128	0,63	0,32
1.6.1	93 / ORSE-C	ALVENARIAS				709.557,83 62,45
		Alvenaria pedra granítica argamassada traço (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - confecção mecânica e transporte	m3	1,067,03	478,33	510.392,46 44,92
		Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0012	16,70	0,02
		Cesta básica	un	0,0594	140,00	8,32
		Protetor auricular	un	0,0594	4,90	0,29
		Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,02376	35,90	0,85
		Pá quadrada	un	0,00144	17,29	0,02
		Nível de bolha de madeira	un	0,0012	15,90	0,02
		Prumo de face	un	0,0006	22,98	0,01
		Martelo sem unha	un	0,0006	16,55	0,01
		Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0042	11,26	0,05
		Escala métrica de bambú	un	0,0042	9,05	0,04
		Serra mármore	un	0,0006	272,97	0,16
		Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0012	13,52	0,02
		Martelo de borracha com cabo	un	0,0024	22,80	0,05
		Almoço (participação do empregador)	un	1,34376	10,00	13,44
		Óculos branco proteção	pr	0,01056	5,90	0,06
		Pedra de mão granítica	m3	1,20	71,63	85,96
		Vale transporte	un	1,06992	4,00	4,28
		Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, atlas ou similar	un	0,003	10,80	0,03

SO

Colher de pedreiro	un	0,0024	16,79	0,04
Talhadeira chata 10"	un	0,00216	13,85	0,03
Marreta 1 kg com cabo	un	0,00072	27,50	0,02
Fardamento	un	0,0198	75,42	1,49
Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,03036	8,10	0,25
Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,01056	43,20	0,46
Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00264	11,70	0,03
Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00792	9,00	0,07
Cimento portland composto cp ii-32	kg	90,00	0,66	59,40
<b>Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara</b>	<b>un</b>	<b>0,99444</b>	<b>159,50</b>	<b>0,23</b>
<b>Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)</b>				
Pedreiro	m3	0,324	90,00	29,16
Servente de obras	h	6,00	15,68	94,08
Seguro de vida e acidente em grupo	h	7,20	9,25	66,60
Exames admissionais/demissionais (checkup)	un	0,0594	12,54	0,74
Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	qj.	0,00528	300,00	1,58
Alvenaria pedra granítica argamassada traço (1:20) - 1 saco cimento 50kg / 20 pacdiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - confecção mecânica e transporte	un	1,34376	4,50	6,05
Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	m3	895,85	222,32	199.165,37
Cesta básica	un	0,0006	16,70	0,01
Protetor auricular	un	0,027216	140,00	3,81
Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,027216	4,90	0,13
Pá quadrada	un	0,010886	35,90	0,39
Nível de bolha de madeira	un	0,00061	17,29	0,01
Prumo de face	un	0,0006	15,90	0,01
Martelo sem unha	un	0,0003	22,98	0,01
Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0003	16,55	0,00
Escala métrica de bambú	un	0,0021	11,26	0,02
Serra mármore	un	0,0021	9,05	0,02
Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0003	272,97	0,08
Martelo de borracha com cabo	un	0,0006	13,52	0,01
Almoço (participação do empregador)	un	0,0012	22,80	0,03
Óculos branco proteção	un	0,615666	10,00	6,16
Pedra de mão granítica	pr	0,004838	5,90	0,03
Vale transporte	m3	1,10	71,63	78,79
Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, atlas ou similar	un	0,483017	4,00	1,93
Colher de pedreiro	un	0,0015	10,80	0,02
Talhadeira chata 10"	un	0,0012	16,79	0,02
	un	0,000914	13,85	0,01

SP

1.7		<p>Marreta 1 kg com cabo</p> <p>Fardamento</p> <p>Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)</p> <p>Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado</p> <p>Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)</p> <p>Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)</p> <p>Cimento portland composto cp ii-32</p> <p>Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara</p> <p>Areia média - posto jazida/formecedor (retirado na jazida, sem transporte)</p> <p>Pedreiro</p> <p>Servente de obras</p> <p>Seguro de vida e acidente em grupo</p> <p>Exames admissionais/demissionais (checkup)</p> <p>Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)</p> <p><b>ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO</b></p> <p>Armação de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af_12/2015</p> <p>Aço ca-50, 6,3 mm, vergalhão</p> <p>Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm</p> <p>Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)</p> <p>Armador</p> <p>Ajudante de armador</p> <p>Alimentacao - horista (coletado caixa)</p> <p>Transporte - horista (coletado caixa)</p> <p>Exames - horista (coletado caixa)</p> <p>Seguro - horista (coletado caixa)</p> <p>Ferramentas - família pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)</p> <p>Epi - família pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)</p> <p>Armação de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af_12/2015</p> <p>Aço ca-50, 8,0 mm, vergalhão</p> <p>Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm</p> <p>Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)</p> <p>Armador</p> <p>Ajudante de armador</p> <p>Alimentacao - horista (coletado caixa)</p> <p>Transporte - horista (coletado caixa)</p>	<p>un</p> <p>un</p> <p>par</p> <p>par</p> <p>un</p> <p>un</p> <p>kg</p> <p>un</p> <p>m3</p> <p>h</p> <p>h</p> <p>un</p> <p>cj</p> <p>un</p> <p>kg</p> <p>kg</p> <p>un</p> <p>kg</p> <p>h</p> <p>h</p> <p>h</p> <p>h</p> <p>h</p> <p>h</p> <p>h</p> <p>h</p> <p>kg</p> <p>kg</p> <p>un</p> <p>kg</p> <p>h</p> <p>h</p> <p>h</p> <p>h</p> <p>h</p> <p>kg</p> <p>kg</p> <p>un</p> <p>kg</p> <p>h</p> <p>h</p> <p>h</p> <p>h</p>	<p>0,000305</p> <p>0,009072</p> <p>0,01391</p> <p>0,004838</p> <p>0,00121</p> <p>0,003629</p> <p>3,60</p> <p>0,00061</p> <p>0,01296</p> <p>3,00</p> <p>3,048</p> <p>0,027216</p> <p>0,002419</p> <p>0,615686</p> <p>942,39</p> <p>1,07</p> <p>0,97</p> <p>0,025</p> <p>0,176435</p> <p>0,027927</p> <p>0,2027</p> <p>0,2027</p> <p>0,2027</p> <p>0,2027</p> <p>0,2027</p> <p>0,2027</p> <p>0,2027</p> <p>2,346,69</p> <p>1,11</p> <p>0,743</p> <p>0,025</p> <p>0,122698</p> <p>0,019559</p> <p>0,1411</p> <p>0,1411</p>	<p>27,50</p> <p>75,42</p> <p>8,10</p> <p>43,20</p> <p>11,70</p> <p>9,00</p> <p>0,66</p> <p>159,50</p> <p>90,00</p> <p>15,68</p> <p>9,25</p> <p>12,54</p> <p>300,00</p> <p>4,50</p> <p>23,73</p> <p>12,26</p> <p>0,17</p> <p>22,45</p> <p>15,68</p> <p>10,93</p> <p>3,71</p> <p>0,71</p> <p>0,55</p> <p>0,06</p> <p>0,58</p> <p>0,95</p> <p>22,52</p> <p>12,33</p> <p>0,17</p> <p>22,45</p> <p>15,68</p> <p>10,93</p> <p>3,71</p> <p>0,71</p>	<p>0,01</p> <p>0,68</p> <p>0,11</p> <p>0,21</p> <p>0,01</p> <p>0,03</p> <p>2,38</p> <p>0,10</p> <p>1,17</p> <p>47,04</p> <p>28,19</p> <p>0,34</p> <p>0,73</p> <p>2,77</p> <p>323.157,51</p> <p>28,44</p> <p>22.362,91</p> <p>1,97</p> <p>13,12</p> <p>0,16</p> <p>0,56</p> <p>2,77</p> <p>0,31</p> <p>0,75</p> <p>0,14</p> <p>0,11</p> <p>0,01</p> <p>0,12</p> <p>0,19</p> <p>52.847,46</p> <p>4,65</p> <p>13,69</p> <p>0,13</p> <p>0,56</p> <p>1,92</p> <p>0,21</p> <p>0,52</p> <p>0,10</p>
1.7.1	92916 / SINAPI-C					
1.7.2	92917 / SINAPI-C					

92



1.7.3	92919 / SINAPI-C	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,1411	0,55	0,08
		Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,1411	0,06	0,01
		Ferramentas - família pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1411	0,58	0,08
		Epi - família pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1411	0,95	0,13
		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	244,33	20,26	4.950,13 0,44
		Aço ca-50, 10,0 mm, vergalhão	kg	1,11	11,63	12,91
		Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	0,543	0,17	0,09
		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	22,45	0,56
		Armador	h	0,087512	15,68	1,37
		Ajudante de armador	h	0,014014	10,93	0,15
		Alimentação - horista (coletado caixa)	h	0,1007	3,71	0,37
		Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,1007	0,71	0,07
		Exames - horista (coletado caixa)	h	0,1007	0,55	0,06
		Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,1007	0,06	0,01
		Ferramentas - família pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1007	0,58	0,06
		Epi - família pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1007	0,95	0,10
1.7.4	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	972,44	17,11	16.638,45 1,46
		Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	0,367	0,17	0,06
		Aço ca-50, 12,5 mm ou 16,0 mm, vergalhão	kg	1,11	10,07	11,18
		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	22,45	0,56
		Armador	h	0,061702	15,68	0,97
		Ajudante de armador	h	0,009981	10,93	0,11
		Alimentação - horista (coletado caixa)	h	0,0711	3,71	0,26
		Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,0711	0,71	0,05
		Exames - horista (coletado caixa)	h	0,0711	0,55	0,04
		Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,0711	0,06	0,00
		Ferramentas - família pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0711	0,58	0,04
		Epi - família pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0711	0,95	0,07
		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	2.865,16	18,41	52.747,60 4,64
		Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	0,113	0,17	0,02
		Aço ca-50, 20,0 mm ou 25,0 mm, vergalhão	kg	1,14	11,61	13,24
		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	22,45	0,56
		Armador	h	0,026415	15,68	0,41
		Ajudante de armador	h	0,004033	10,93	0,04

93

1.7.6	006080 / CAR-C	Alimentação - horista (coletado caixa)	h	0,0302	3,71	0,11
		Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,0302	0,71	0,02
		Exames - horista (coletado caixa)	h	0,0302	0,55	0,02
		Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,0302	0,06	0,00
		Ferramentas - família pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0302	0,58	0,02
		Epi - família pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0302	0,95	0,03
		Confeção de formas de madeira para placas em concreto simples	un	1,0	586,33	0,05
		Tabua aparelhada *2,5 x 15* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da região	m2	19,63	21,51	422,24
		Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, misto ou equivalente da região - bruta	m	9,00	2,90	26,10
		Servente de obras	h	1,60	9,29	13,88
1.7.7	006078 / CAR-C	Fornecimento e instalação de vigota Irelçada TR 16746	m	486,0	11,05	5.370,30
		Treliça nervurada com 3 barras longitudinais e 2 diagonais sinusoidais	kg	1,168	6,58	7,69
		Servente de obras	h	0,11	9,25	1,02
1.7.8	3108009 / SICRO3-C	Formas de compensado plastificado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m2	246,82	89,56	22.105,20
1.7.9	1107896 / SICRO3-C	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m3	219,81	482,82	106.128,66
1.7.10	1100657 / SICRO3-C	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m3	219,81	3,29	723,17
		Vibrador de imersão para concreto - 4,10 kw	h	0,111551	6,36	0,71
		Servente	h	0,111114	9,55	1,06
1.7.11	7307 / ORSEC	Cimbramento / escoramento tubular desmontável, para ponte ou viaduto, edificação civil e industrial, inclusas montagem e desmontagem	m³	540,0	66,46	35.888,40
		Cesta básica	un	0,01215	140,00	1,70
		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	0,000432	17,29	0,01
		Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	un	0,000162	21,72	0,00
		Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206br beizer	un	0,000054	61,49	0,00
		Alicate climpador ( cripador )	un	0,000054	77,77	0,00
		Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca black jack	un	0,000108	186,44	0,02
		Grampo de de aperto rápido 16" ref. 60987 beitoools	un	0,000162	15,99	0,00
		Alicate de pressão 11"	un	0,000108	47,05	0,01
		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.	un	0,000108	51,77	0,01
		Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), ref.138 z gedore	un	0,000108	83,62	0,01
		Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	un	0,000108	28,50	0,00

94

Alicate para anéis de pistão capacidade 50x100mm. ref.44044101 tramontina ou similar	un	0,000108	67,24	0,01
Chave inglesa 15" ref. 012418012 carbografito	un	0,000108	60,50	0,01
Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un	0,000432	274,89	0,12
Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. g1000kb2 black e decker	un	0,000108	380,90	0,04
Selador horizontal para fita de aço 1"	un	0,000054	366,71	0,02
Cavalete de ferro nº 1	un	0,000108	102,80	0,01
Fonte inversora de solda wmi 140ed 220v - bambozzi - wmi- 140ed	un	0,000054	1.200,00	0,06
Macariço de solda ref. og201 código 010414410 carbografito	un	0,000162	339,49	0,05
Almoco (participação do empregador)	un	0,27486	10,00	2,75
<b>Subtotal branco proteção</b>	<b>pr</b>	<b>0,00216</b>	<b>6,90</b>	<b>0,04</b>
Vale transporte	un	0,238572	4,00	0,95
Talhadeira chata 10"	un	0,000648	13,85	0,01
Marreta 1 kg com cabo	un	0,000216	27,50	0,01
Tubo metálico equipado para cimbramento - locação (diâmetro da seção: 1 1/2 ")	m/mês	6,00	2,00	12,00
Fardamento	un	0,00405	75,42	0,31
Luva raspa de couro, cano curto (punho 7* cm)	par	0,00621	8,10	0,05
Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00216	43,20	0,09
Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00054	11,70	0,01
Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00162	9,00	0,01
Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,000432	159,50	0,07
Servente de obras	h	2,16	9,25	19,98
Instalador de tubulações (tubos/equipamentos)	h	0,54	15,02	8,11
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	4,50	1,24
Junta de dilatação (altura total do pavimento) com preenchimento parcial em isopor h=15cm e preenchimento do complemento com mastique de poliuretano seção 2x2cm, mbi, basf, ou similar, para pavimentos em concreto	m	45,0	62,42	2.808,90
Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00007	16,70	0,00
Cesta básica	un	0,001575	140,00	0,22
Protetor auricular	un	0,001575	4,90	0,01
Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00063	35,90	0,02
Nível de bolha de madeira	un	0,00007	15,90	0,00
Prumo de face	un	0,000035	22,98	0,00
Placa de isopor, dim:100 x 50cm, esp=2cm	m2	0,15	9,25	1,39
Martelo sem unha	un	0,000035	16,55	0,00
Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000245	11,26	0,00
Escala métrica de bambú	Un	0,000245	9,05	0,00

1.7.12 4266 / ORSE-C

95

			un	0,000035	272,97	0,01
	Seira mármore		un	0,000007	13,52	0,00
	Marreta de 1/2 kg com cabo		un	0,00014	22,80	0,00
	Martelo de borracha com cabo		un	0,03563	10,00	0,36
	Almoço (participação do empregador)		pr	0,00028	5,90	0,00
	Óculos branco proteção		un	0,02289	4,00	0,09
	Vale transporte		l	0,40	104,83	41,93
	Mastique de poliuretano rp1, mbt, basf ou similar, cartucho com 300ml		un	0,000175	10,80	0,00
	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, afias ou similar		un	0,00014	16,79	0,00
	Colher de pedreiro		un	0,000525	75,42	0,04
	Fardamento		par	0,000805	8,10	0,01
	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)		par	0,00028	43,20	0,01
	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado		un	0,00007	11,70	0,00
	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)		un	0,00021	9,00	0,00
	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)		h	0,35	15,68	5,49
	Pedreiro		un	0,001575	12,54	0,02
	Seguro de vida e acidente em grupo		cf	0,00014	300,00	0,04
	Exames admissionais/demissionais (checkup)		un	0,03563	4,50	0,16
	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)		m3	4,79	4,24	39,71 0
1.8	ATERRO					
1.8.1	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	4,79	4,24	20,31 0
1.8.2	5502978 / SICRO3-C	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m3	4,79	4,05	19,40 0
1.9	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
1.9.1	000488 / CAR-C	Guia com barra sinalizadora para passagem molhada	un	64,0	14,98	958,72 0,08
	Cesta básica		un	0,00027	140,00	0,04
	Protetor auricular		un	0,00027	4,90	0,00
	Protetor solar fps 30 com 120ml		un	0,000108	35,90	0,00
	Pá quadrada		un	0,000012	17,29	0,00
	Almoço (participação do empregador)		un	0,0006108	10,00	0,06
	Óculos branco proteção		pr	0,000048	5,90	0,00
	Tubo pvc rígido branco p/escoto predial d= 100mm		m	1,20	6,43	7,72
	Vale transporte		un	0,005646	4,00	0,02
	Talhadeira chala 10"		un	0,000018	13,85	0,00
	Marreta 1 kg com cabo		un	0,000006	27,50	0,00
	Aço ca-50 Ø 10 mm (3/8")		kg	0,70	3,84	2,69
	Fardamento		un	0,00009	75,42	0,01

96

Luva raspa de couro, cano curto (punho 0 cm)

Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado

Capa para chuva em pvc com forro de políester, com capuz (amarela ou azul)

Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)

Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara

Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete

Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete

Servente de obras

Seguro de vida e acidente em grupo

Exames admissionais/omissionais (checkup)

Refeição - café de manhã (café com leite e dois pães com manteiga)

VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO:

Hum milhão e cento e trinta e seis mil e setenta e seis reais e vinte e três centavos

CICLOPE - Orçamento, Planejamento e Controle de Obras

Página: 1

ID: PLANILHA\_VENDA\_COMP\_ANALITICA

par	0,000138	8,10	0,00
par	0,000048	43,20	0,00
un	0,000012	11,70	0,00
un	0,000036	9,00	0,00
un	0,000012	159,50	0,00
m3	0,00627	80,14	0,50
m3	0,00209	79,72	0,17
h	0,06	9,25	0,56
un	0,00027	12,54	0,00
ej	0,000024	300,00	0,01
un	0,006108	4,50	0,03

VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO:	1136176,23
---------------------------	------------

97



Companhia de Desenvolvimento e Ação Regional

Projeto: 2647 - PASSAGEM MOLHADA - RIO PARAGUAÇU

CURVA ABC DE SERVIÇOS DO PROJETO

Data de Impressão: 12/08/2021

CÓDIGO	BASE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL	%SI	% AC	CATEG.
93	ORSE-SE	Alvenaria pedra granítica argamassada traço (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 pedras areia dim. 0,35x0,45x0,23m - confecção mecânica e transporte	m3	1.067,03	377,08	402.355,67	44,92	44,92	A
005762	CAR-BA	Alvenaria pedra granítica argamassada traço (1:2,0) - 1 saco cimento 50kg / 20 pedras areia dim. 0,35x0,45x0,23m - confecção mecânica e transporte	m3	895,85	175,26	157.006,67	17,53	62,45	B
1107896	SICRO3-BA	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m3	219,81	380,62	83.664,08	9,34	71,79	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	2.346,69	17,75	41.653,75	4,65	76,45	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	2.865,16	14,51	41.573,47	4,84	81,09	C
7307	ORSE-SE	Cimbramento / escoramento tubular desmontável, para ponte ou viaduto, edificação civil e industrial, inclusas montagem e desmontagem	m²	540,00	52,39	28.290,60	3,16	84,25	C
4805765	SICRO3-BA	Escavação de vala em material de 3ª categoria	m3	147,16	136,73	19.974,03	2,23	86,48	C
90776	SINAPI-BA	Encarregado geral com encargos complementares	h	640,00	30,10	19.264,00	2,15	88,63	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	942,39	18,71	17.632,12	1,97	90,60	C
3108009	SICRO3-BA	Formas de compensado plastificado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m2	246,82	70,60	17.425,49	1,95	92,54	C
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	972,44	13,49	13.118,22	1,46	94,01	C
90777	SINAPI-BA	Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares	h	128,00	93,07	11.912,96	1,33	95,34	C
102361	SINAPI-BA	Retirada de material de 3ª categoria (após escavação/desmonte) em valas, com retroscavadeira - exclusive carga e transporte. af_03/2021	m3	294,32	31,25	9.197,50	1,03	96,36	C
101144	SINAPI-BA	Escavação horizontal, incluindo carga, descarga e transporte em solo de 1ª categoria com trator de esteiras (100hp/platina: 2,19m3) e caminhão basculante de 14m3, drnt até 200m. af_07/2020	m3	500,00	11,94	5.970,00	0,67	97,03	C
98519	SINAPI-BA	Revolvimento e limpeza manual de solo. af_05/2018	m2	2.995,10	1,77	5.301,33	0,59	97,62	C
006078	CAR-BA	Fornecimento e instalação de vigota treliçada TR 16746	m	486,00	8,71	4.233,06	0,47	98,09	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	244,33	15,97	3.901,95	0,44	98,53	C
51	ORSE-SE	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada	m2	8,00	345,53	2.764,24	0,31	98,84	C
5088	ORSE-SE	Barracão para obras de médio porte reaproveitamento 2 vezes	m2	12,00	207,16	2.485,92	0,28	99,12	C

*[Handwritten signature]*

CicloPE - Planejamento, Planejamento e Controle de Obras



Companhia de Desenv. e Ação Regional

CURVA ABC DE SERVIÇOS DO PROJETO  
Data de Impressão: 12/08/2021

Projeto: 2647 - PASSAGEM MOLHADA - RIO PARAGUAÇU

CÓDIGO	BASE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL	%SI	%AC	CATEG.
4266	ORSE-SE	Junta de dilatação (altura total do pavimento) com preenchimento parcial em isopor h=15cm e preenchimento do complemento com masticque de poliuretano seção 2x2cm. mbl. basf. ou similar. para pavimentos em concreto	m	45,00	49,21	2.214,45	0,25	99,36	C
72898	SINAPI-BA	Carga e descarga mecanizadas de entulho em caminhão basculante 6 m3							
4805762	SICRO3-BA	Escavação mecânica de vala em material de 2ª categoria	m3	500,00	3,52	1.760,00	0,20	99,56	C
000488	CAR-BA	Gula com barra sinalizadora para passagem molhada	m3	147,16	5,42	797,61	0,09	99,65	C
3465	ORSE-SE	Transporte de máquinas e equipamentos por prancha rebaixada (min.=100km)	un	64,00	11,81	755,84	0,08	99,73	C
100574	SINAPI-BA	Espalhamento de material com trator de esteiras. af_11/2019	km	200,00	3,00	600,00	0,07	99,80	C
1100657	SICRO3-BA	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m3	500,00	1,20	600,00	0,07	99,87	C
006080	CAR-BA	Confeção de fôrmas de madeira para placas em concreto simples	m3	219,81	2,59	569,31	0,06	99,93	C
6417	ORSE-SE	Bombeamento direto p/ esgotamento de valas	un	1,00	462,22	462,22	0,05	99,98	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	H	100,00	1,33	133,00	0,01	100,00	C
5502978	SICRO3-BA	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m3	4,79	3,34	16,00	0,00	100,00	C
					3,19	15,28	0,00	100,00	C
					TOTAL: 895.648,77				

99