



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

76

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
		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				
1.2.1	90777 / SINAPL-C	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	90776 / SINAPL-C	Encarregado geral com encargos complementares	h	1,00	0,55	0,55
		Encarregado geral de obras	h	640,0	38,18	24.435,20 2,15
		Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0151	24,12	24,48
		Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,00	0,55	0,55
		Ferramentas - familia encarregado geral - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,00	0,06	0,06
		Epi - familia encarregado geral - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,00	0,08	0,08
1.3		SERVIÇOS PRELIMINARES	h	1,00	0,94	0,94
1.3.1	98519 / SINAPL-C	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	5088 / ORSEC	Barração 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 portatil	un	0,000084	518,00	0,02
		Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000098	16,70	0,04
		Cesta básica	un	0,019075	140,00	0,00
		Serrate 40cm	un	0,000084	18,58	2,67
		Fornão 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


27

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-amperemetro	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
Marreta 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 m³/m)	m	0,643046	45,60	29,32
Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m³/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
Teiha 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
Torneira 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, pepaiz ou similar	un	0,046	17,85	0,82


28

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 - madeirito ou similar	m2	1,20175	22,31	26,81
Compensado resinado 12mm - madeirito 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	0,007462	10,04	0,07
Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	kg	0,008855	9,50	0,08
Dobração ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis	un	0,138	8,23	1,14
Tomada 2p + t, abnt, de embutir, 10 a, com placa em pvc	un	0,069	6,60	0,46
Fardamento	un	0,006358	75,42	0,48
Fita veda rosca 18mm	m	0,07843	0,28	0,02
Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref. sp-7 ou similar)	cj	0,023	4,47	0,10
Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao 4,2 a 12,5" mm, cobrimento 20 mm	un	0,006523	0,17	0,00
Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,000326	22,45	0,01
Caixa de descarga de plastico externa, de 9" l, puxador fio de nylon, nao incluso cano, bolsa, engate	un	0,023	34,90	0,80
Bacia sanitaria (vaso) convencional de louca branca	un	0,023	145,00	3,34
Lavatorio louca branca suspenso 40 x 30" cm	un	0,023	94,63	2,18
Tabua 2,5 x 23" cm em pinus, mista ou equivalente da regio - bruta	m	0,006148	10,63	0,07
Juncao de reducao invertida, pvc soldavel, 100 x 50 mm, serie normal para esgoto predial	un	0,023	17,57	0,40
Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	0,694876	0,83	0,58
Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexivel corrugado	un	0,069	3,95	0,27
Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	par	0,009749	8,10	0,08
Bota de segurancia com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,003244	43,20	0,14
Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000848	11,70	0,01
Capacete de segurancia aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,002708	9,00	0,02
Estopa	kg	0,01265	15,16	0,19
Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,68901	0,66	1,11
Conjunto arnuelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arnuela metalica e uma arnuela pvc - conicas)	cj	0,961184	0,19	0,18
Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado	un	0,115	1,53	0,18
Fita isolante adesiva anicharna, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	un	0,0207	10,00	0,21
Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3	m3	0,03588	34,28	1,23
Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4", sem luva	m	0,414	3,01	1,25

29

Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor  de 25 mm	m	0,414	1,58	0,65
Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,000053	5,48	0,00
Carrinho de mao de aco 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 bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	m3	0,035742	333,45	11,92
Joelho pvc, soldavel, 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 media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,00221	90,00	0,20
Laje pre-moldada convencional (flejetas + vigotas) para piso, unidirecional, sobrecarga de 200 kg/m2, vao ate 4,50 m (sem colocacao)	m2	0,018663	44,16	0,77
Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)	un	0,046	0,43	0,02
Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento 20* mm, para ferragens de lejes e fundo de vigas	un	0,006523	0,29	0,00
Parafuso zincado rosca soberba, cabeça sextavada, 5/16 " x 110 mm, para fixacao 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 regio - 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 mao ou pedra rachao para armo/fundacao (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	m3	0,005962	74,93	0,45
Prego de aco polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,001056	18,73	0,02
Prego de aco 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
Vedacao pvc, 100 mm, para saída vaso sanitario	un	0,023	2,23	0,05
Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2 " x 30 cm	un	0,046	3,37	0,16
Sifao plastico tipo copo para pia americana 1.1/2 x 1.1/2 "	un	0,023	13,45	0,31
Valvula em plastico branco para tanque ou lavatorio 1 ", sem unho e sem ladrao	un	0,023	2,71	0,06
Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 2,5 mm2	m	2,07	2,23	4,62
Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	0,16169	14,75	2,38
Tubo pvc, roscavel, 1/2", agua fria predial	m	0,13938	7,35	1,02
Tubo pvc, soldavel, dn 25 mm, agua fria (nbr-5646)	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

80

Exames - horista (coletado caixa) 

Seguro - horista (coletado caixa)

Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)

Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)

Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)

Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)

Carga e descarga mecanizadas de entulho em caminhao basculante 6 m3

1.4.3 72898 / SINAPI-C

1.5

ESCAVAÇÕES E EXPURGO

1.5.1 6417 / ORSEC

Bombeamento direto, p/ esgotamento de valas

Item	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
Aluguel de bomba de drenagem - "darka" - diametro 4" - ,potência = 5 cv	H 100,0	1,69	169,00
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-ampermetro	un 0,000006	43,90	0,00
Chave inglesa 12"	un 0,000006	135,30	0,00
Almoço (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 camera	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/desmissionais (checkup)	un 0,000268	12,54	0,00
Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	qj 0,000024	300,00	0,01
Exatuação mecânica de vala em material de 2ª categoria	un 0,006067	4,50	0,03
	m3 147,16	6,88	1.012,46
TOTAL			38.184,84

1.5.2 4805762 / SICRO3-

82