

**OBJETO:** CONSTRUÇÃO DE MURO DE ARRIMO NA ORLA DO RIO MÃE DO RIO/PA  
**EMPRESA:** P.R.R. JADÃO COMERCIAL E CONSTRUTORA LTDA -EPP  
**CNPJ:** 19.732.628/0001-00  
**BDI SERVIÇOS:** 27,90%  
**BDI MATERIAIS:** 14,02%  
**REF. BASE:** SINAPI PA 08/2018; SICRO PA 03/2018 (SEM DESONERAÇÃO)


**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA EXECUTIVA - MARÇO 2021**

Item	Fonte	Códigos	Discriminação	Unid.	Quantidade	Venda		%
							Total	
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				R\$ 177.405,63	3,20%
1.1	SINAPI	CPU - 001	Instalação do Candeiro de Obras e Alojamento	und	1,00	R\$ 100.803,00	R\$ 100.803,00	56,82%
1.2	SINAPI	CPU - 002	Mobilização de Equipamentos e Mão de Obra, incl. p/ pavimentação asfáltica	und	1,00	R\$ 22.355,90	R\$ 22.355,90	12,60%
1.3	SINAPI	73688	Locação da Obra Com uso de Equipamentos Topográficos Inclusive Nivelador	m²	1.221,28	R\$ 29,14	R\$ 35.588,10	20,08%
1.4	SINAPI	72733	MOBILIZACAO E INSTALACAO DE 01 EQUIPAMENTO DE SONDAGEM, DISTANCIA ACIMA DE 20KM	und	1,00	R\$ 801,63	R\$ 801,63	0,45%
1.5	MERCADO	Cotação - 001	Sondagem a Percussão até 15m Loc. Alag.	und	14,00	R\$ 1.275,50	R\$ 17.857,00	10,07%
<b>2</b>			<b>TERRAPLENAGEM ATERRO E ENROCAMENTO</b>				R\$ 3.096.332,89	55,82%
2.1	SINAPI	73822/002	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	m²	39.127,96	R\$ 0,58	R\$ 22.694,22	0,73%
2.2	SICRO	5501701	Destocamento de Árvores d=0,15 a 0,30 m	und	4.544,72	R\$ 28,61	R\$ 130.024,44	4,20%
2.3	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018 (DMT=4,06KM)	m³xkm	313.023,64	R\$ 1,83	R\$ 572.833,26	18,50%
2.4	SINAPI	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017	m³	78.255,91	R\$ 6,33	R\$ 495.359,91	16,00%
2.5	SICRO	4805758	Trincheira de Vedação	m²	-	R\$ 11,02	R\$ -	0,00%
2.6			Proteção de Aterro					
2.6.1	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018 (DMT=6,07KM)	m³xkm	161.320,00	R\$ 1,83	R\$ 295.215,60	9,53%
2.6.2	SICRO	1505860	Pedra de Mão	m³	3.226,40	R\$ 169,92	R\$ 548.229,89	17,71%
2.6.3	SINAPI	INSUMO - 37712	Tela Galvanizada + PVC	m²	15.228,00	R\$ 57,01	R\$ 868.148,28	28,04%
2.7			Bota-Fora					
2.7.1	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018 (DMT=7KM)	m³xkm	89.523,00	R\$ 1,83	R\$ 163.827,09	5,29%
<b>3</b>			<b>DRENAGEM</b>				R\$ 128.239,04	2,31%
3.1	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P	m	1.219,35	R\$ 42,04	R\$ 51.261,47	39,97%
3.2	SINAPI	94283	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	m	1.219,35	R\$ 63,13	R\$ 76.977,57	60,03%
3.3	SICRO	2003313	Valeta de proteção de aterros com revestimento de concreto - VPA 03 - areia e britas comerciais	m	-	R\$ 184,66	R\$ -	0,00%
3.4	SICRO	2003385	Entrada para descida d'água - EDA 01 - areia e brita comerciais	und	-	R\$ 50,80	R\$ -	0,00%
<b>4</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				R\$ 488.519,26	8,81%
4.1			<b>REVESTIMENTO PRIMÁRIO</b>					
4.1.1	SINAPI	96387	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_06/2016	m²	3.048,38	R\$ 8,01	R\$ 24.417,52	5,00%
4.1.2	SINAPI	97914	TRANSPORTE MATERIAL DO FORNECEDOR ATÉ A OBRA (DMT FORNECEDOR) - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA (UNIDADE: M3XKM). AF_2018	m³ x km	15.241,90	R\$ 1,83	R\$ 27.892,68	5,71%
4.2			<b>PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA</b>					
4.2.1	SINAPI	96402	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO LIGANTE COM EMULSÃO ASFALTICA RR-2C. AF_09/2017	m²	12.193,50	R\$ 3,53	R\$ 43.043,06	8,81%
4.2.2	SINAPI	95990	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	m³	365,81	R\$ 974,62	R\$ 356.525,74	72,98%
4.2.3	SINAPI	95303	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	m³ x km	30.033,00	R\$ 1,22	R\$ 36.640,26	7,50%
<b>5</b>			<b>SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES</b>				R\$ 7.720,92	0,14%
5.1	SICRO	5213368	Forn. e implantação de balizador de concreto	unid	-	R\$ 22,64	R\$ -	0,00%
5.2	SICRO	5214001	Pintura faka-tinta b. acrílica emuls. água - 1 ano	m²	487,74	R\$ 15,83	R\$ 7.720,92	100,00%
5.3	SICRO	4816118	Guarda corpo de Concreto	m	-	R\$ 83,08	R\$ -	0,00%
<b>6</b>			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>				R\$ 22.355,90	0,40%
6.1	SINAPI	CPU - 002	Desmobilização de Equipamentos e Mão de Obra, incl. p/ pavimentação asfáltica	und	1,00	R\$ 22.355,90	R\$ 22.355,90	100,00%
<b>7</b>			<b>PROJETO EXECUTIVO (5%)</b>				R\$ 290.709,28	5,24%
7.1		CPU - 003	Estudos Geológico, Geotécnicos e Estudo Topográficos	und	1,00	R\$ 174.570,01	R\$ 174.570,01	60,05%
7.2		CPU - 003	Projeto de Geometria, Terraplenagem	und	1,00	R\$ 28.134,99	R\$ 28.134,99	9,68%
7.3		CPU - 003	Projeto de Fundações e Projeto de Contenção	und	1,00	R\$ 28.134,99	R\$ 28.134,99	9,68%
7.4		CPU - 003	Projeto de Drenagem e Hidrologia	und	1,00	R\$ 28.134,99	R\$ 28.134,99	9,68%
7.5			Componente Ambiental					
7.5.1		CPU - 003	Relatório de Controle Ambiental	und	1,00	R\$ 31.734,30	R\$ 31.734,30	10,92%
<b>8</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>				R\$ 571.376,20	10,30%
8.1	SINAPI	93565	Engenheiro Civil de Obra Júnior com Encargos Complementares	mês	10,00	R\$ 18.326,10	R\$ 183.261,00	32,07%
8.2	SINAPI	93564	Aportador ou Apropriador com Encargos Complementares	mês	10,00	R\$ 2.745,58	R\$ 27.455,80	4,81%
8.3	SINAPI	88255	Auxiliar Técnico de Engenharia Com Encargos Complementares	h	1.760,00	R\$ 42,74	R\$ 75.222,40	13,17%
8.4	SINAPI	88326	Vigia Noturno Com Encargos Complementares	h	1.960,00	R\$ 15,95	R\$ 31.262,00	5,47%

**OBJETO:** CONSTRUÇÃO DE MURO DE ARRIMO NA ORLA DO RIO MÃE DO RIO/PA  
**EMPRESA:** P.R.R. JADÃO COMERCIAL E CONSTRUTORA LTDA -EPP  
**CNPJ:** 19.732.628/0001-00  
**BDI SERVIÇOS:** 27,90%  
**BDI MATERIAIS:** 14,02%  
**REF. BASE:** SINAPI PA 08/2018; SICRO PA 03/2018 (SEM DESONERAÇÃO)

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA EXECUTIVA - MARÇO 2021**

Item	Fonte	Códigos	Discriminação	Unid.	Quantidade	Venda		%
							Total	
8.5	SINAPI	90766	Almoxarife com Encargos Complementares	mês	10,00	R\$ 2.845,37	R\$ 28.453,70	4,98%
8.6	SINAPI	88284	Motorista de Veículo Leve com Encargos Complementares	h	1.760,00	R\$ 18,34	R\$ 32.278,40	5,65%
8.7	SINAPI	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	h	1.760,00	R\$ 24,70	R\$ 43.472,00	7,61%
8.8	SINAPI	94295	Mestre de Obras Com Encargos Complementares	mês	10,00	R\$ 5.507,31	R\$ 55.073,10	9,64%
8.9	SINAPI	93572	Encarregado Geral de Obras Com Encargos Complementares	mês	10,00	R\$ 5.924,02	R\$ 59.240,20	10,37%
8.10	SINAPI	88252	Auxiliar de serviços Gerais Com Encargos Complementares	h	1.760,00	R\$ 20,26	R\$ 35.657,60	6,24%
<b>9</b>			<b>NOVOS SERVIÇOS</b>				R\$ 764.157,79	13,75%
9.1	SINAPI	84862	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1.1/2"	m	1.219,35	R\$ 115,14	R\$ 140.395,96	18,37%
9.2	SINAPI	CPU-003	Jateamento de argamassa para fixação das pedras de mão arrumadas (Lados das barragens com ausência de tela)	m²	3.329,52	R\$ 9,12	R\$ 30.365,22	3,97%
9.3	SICRO	804233	Boca BDTC D = 1,00 m - escoividade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	und	4,00	R\$ 2.264,85	R\$ 9.059,40	1,19%
9.4	SICRO	804189	Corpo de BDTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	70,00	R\$ 1.224,66	R\$ 85.726,20	11,22%
9.5	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	m²	121,94	R\$ 709,22	R\$ 86.482,29	11,32%
9.6	SINAPI	85180	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	m²	7.559,97	R\$ 15,49	R\$ 117.103,94	15,32%
9.7	SINAPI	74151/001	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE JAZIDA - ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170HP.	m³	78.255,91	R\$ 3,77	R\$ 295.024,78	38,61%
<b>TOTAL</b>						<b>R\$ 5.546.816,71</b>		<b>100,01%</b>

  
**Amilton P. P. Lima**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA 13.513-DPA




P R R JADAO COMERCIAL & CONSTRUTORA EIRELI - EPP  
CNPJ: 19.732.628/0001-00  
TRAVESSA PADRE JOSÉ DE ANCHIETA, 382 - CENTRO  
IPIXUNA DO PARA - PA

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA EXECUTIVA - MARÇO 2021

Descrição: Jateamento de argamassa para fixação das pedras de mão arrumadas (Lados das barragens com ausência de tela) Unidade: m2

CPU-003	FONTE	CÓDIGO	Jateamento de argamassa para fixação das pedras de mão arrumadas (Lados das barragens com ausência de tela)	UN	QUANT	PREÇO	
						UNIT.	TOTAL
S	SINAPI	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF 06/2015	CHP	0,0804	15,42	1,24
I	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	kg	4,0010	0,56	2,24
I	SINAPI	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m3	0,0156	40,00	0,62
S	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2000	15,13	3,03
						<b>TOTAL</b>	<b>7,13</b>

  
Amilton P. P. Lima  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 13.513-DPA