		<p><b>Obra</b></p> <p>CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E REDE DE DRENAGEM DO BAIRRO NOVA CONQUISTA NO MUNICÍPIO DE PARAUPEBAS, ESTADO DO PARÁ.</p>		<p><b>Bancos</b></p> <p>SINAPI - 10/2019 - Pará                  DNIT - 04/2019 - Pará                  ORSE - 09/2019 - Sergipe                  SEDOP - 11/2019 - Pará                  SEINFRA - 026 - Ceará                  SIURB - 01/2019 - São Paulo</p>		<p><b>B.D.I.</b></p> <p>20,97%</p>		<p><b>Encargos Sociais</b></p> <p>Desonerado:                  Horista: 81,35%                  Mensalista: 43,05%</p>	
<b>PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - CPU</b>									

**SERVIÇOS PRELIMINARES**

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo		Quant.
				Und	Valor Unit	
1.1	C4990	SEINFRA	Mobilização de equipamentos em caminhão equipado com guindaste			1,00000000
Insumo	I0705	SEINFRA	Caminhão comerc. Equip. C/guindaste (chp)	h	96,18	1,78
			Mão de obra Sem Encargos Sociais			0,00
			Encargos Sociais			0,00
			<b>Mão de obra Com Encargos Sociais</b>			<b>0,00</b>
			<b>Valor Total Sem BDI</b>			<b>1,78</b>
			<b>Valor Total Com BDI</b>			<b>2,15</b>


Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo		Quant.
				Und	Valor Unit	
1.2	C4992	SEINFRA	Mobilização de equipamentos em cavalo mecânico c/ prancha de 3 eixos			1,00000000
Insumo	I0716	SEINFRA	Cavalo mecânico c/pranc. 3 eixos (chp)	h	191,83	2,40
			Mão de obra Sem Encargos Sociais			0,00
			Encargos Sociais			0,00
			<b>Mão de obra Com Encargos Sociais</b>			<b>0,00</b>
			<b>Valor Total Sem BDI</b>			<b>2,40</b>
			<b>Valor Total Com BDI</b>			<b>2,90</b>

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo		Quant.
				Und	Valor Unit	
1.3	00000061	Próprio	Aluguel de banheiros químicos, incluindo limpeza diária			1,00000000
Insumo	10390	ORSE	Aluguel de banheiro químico, com limpezas diárias	mês	443,62	443,62
			Mão de obra Sem Encargos Sociais			0,00
			Encargos Sociais			0,00
			<b>Mão de obra Com Encargos Sociais</b>			<b>0,00</b>
			<b>Valor Total Sem BDI</b>			<b>443,62</b>
			<b>Valor Total Com BDI</b>			<b>536,65</b>

  
 Eng. Eder Paulo Santos Alves  
 Engenharia Civil  
 CREA: 150523787-4

  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Fis. 0050  
 Rubrica


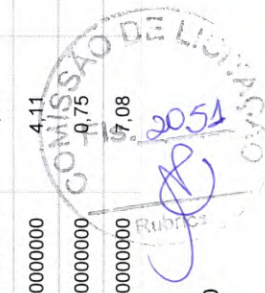


	<b>Obra</b> CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E REDE DE DRENAGEM DO BAIRRO NOVA CONQUISTA NO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ.		<b>Bancos</b> SINAPI - 10/2019 - Pará DNIT - 04/2019 - Pará ORSE - 09/2019 - Sergipe SEDOP - 11/2019 - Pará SEINFRA - 026 - Ceará SIURB - 01/2019 - São Paulo		<b>B.D.I.</b> 20,97%		<b>Encargos Sociais</b> Desonerado: Horista: 81,35% Mensalista: 43,05%	
	<b>PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - CPU</b>							


Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo		Quant.			
				Und	Valor Unit				
1.4	00000019	Próprio	Locação de container Dim. (2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m), para escritório, sem divisórias internas	Canteiro de obra	mês	1,00000000	333,06	1,00000000	333,06
Insumo	00010776	SINAPI	Locação de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, para escritório, sem divisórias internas e sem sanitário	Serviços	mês	1,00000000	333,06	Valor Total Sem BDI	333,06
			Mão de obra Sem Encargos Sociais			0,00		BDI	69,84
			Encargos Sociais			0,00		Valor Total Com BDI	402,90
			Mão de obra Com Encargos Sociais			0,00			

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo		Quant.			
				Und	Valor Unit				
1.5	00000062	Próprio	Aluguel de container para almoxarifado	Canteiro de obra	mês	1,00000000	333,06	1,00000000	333,06
Insumo	00010776	SINAPI	Locação de container para almoxarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40m	Serviços	mês	1,00000000	333,06	Valor Total Sem BDI	333,06
			Mão de obra Sem Encargos Sociais			0,00		BDI	69,84
			Encargos Sociais			0,00		Valor Total Com BDI	402,90
			Mão de obra Com Encargos Sociais			0,00			

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo		Quant.			
				Und	Valor Unit				
1.6	41598	SINAPI	Entrada provisória de energia elétrica aérea trifásica 40a em poste madeira	Instalação Elétrica	un	1,00000000	357,64	1,00000000	357,64
Insumo	00002731	SINAPI	Madeira roliça tratada, eucalipto ou equivalente da região, h = 12 m, d = 20 a 24 cm (para poste)	Material	m	7,96000000	44,93	Valor Total Sem BDI	357,64
Insumo	00003379	SINAPI	Haste de aterramento em aço com 3,00 m de comprimento e dn = 5/8", revestida com baixa camada de cobre, sem conector	Material	un	1,00000000	30,36	BDI	30,36
Insumo	00001096	SINAPI	Armação vertical com haste e contra-pino, em chapa de aço galvanizado 3/16", com 4 estribos e 4 isoladores	Material	un	2,00000000	55,79	Valor Total Com BDI	111,58
Insumo	00039210	SINAPI	Arruela em alumínio, com rosca, de 1", para eletroduto	Material	un	2,00000000	0,56		1,12
Insumo	00011267	SINAPI	Arruela redonda de latão, diâmetro externo = 34 mm, espessura = 2,5 mm, diâmetro do furo = 17 mm	Material	un	2,00000000	4,11		8,22
Insumo	00039176	SINAPI	Bucha em alumínio, com rosca, de 1", para eletroduto	Material	un	2,00000000	0,75		1,50
Insumo	00000857	SINAPI	Cabo de cobre nu 16 mm2 meio-duro	Material	m	3,00000000	7,08		21,24


  
  
 Rua Sargento Rodoviário Ronaldo Morgato Nº 393 - Bairro Parque São Jorge - Avaré - São Paulo / SP - CEP: 18.704-140  
 Fone: (14) 3731-9109 / (14) 9684-0964 / e-mail: comercial@construmabe.com.br  
 Eder Paulo Santos Alves  
 ENR - EDER PAULO SANTOS ALVES  
 Crea: 158418-PA



	<b>Obra</b> CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E REDE DE DRENAGEM DO BAIRRO NOVA CONQUISTA NO MUNICÍPIO DE PARAUPEBAS, ESTADO DO PARÁ.		<b>Bancos</b> SINAPI - 10/2019 - Pará DNIT - 04/2019 - Pará ORSE - 09/2019 - Sergipe SEDOP - 11/2019 - Pará SEINFRA - 026 - Ceará SIURB - 01/2019 - São Paulo		<b>B.D.I.</b> 20,97%		<b>Encargos Sociais</b> Desonerado: Horista: 81,35% Mensalista: 43,05%	
	<b>PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - CPU</b>							


Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Valor Unit	Quant.	Total
Insumo	00001062	SINAPI	Caixa interna de medição para 1 medidor trifásico, com visor, em chapa de aço 18 usg (padrão da concessionária local)	Material	un	144,04	1,00000000	144,04
Insumo	00000420	SINAPI	Cinta circular em aço galvanizado de 150 mm de diâmetro para fixação de caixa medição, inclui parafusos e porcas	Material	un	16,81	2,00000000	33,62
Insumo	00001539	SINAPI	Conector metálico tipo parafuso fendido (split bolt), para cabos até 16 mm2	Material	un	3,67	8,00000000	29,36
Insumo	00012034	SINAPI	Curva 180 graus, de pvc rígido roscável, de 3/4", para eletroduto	Material	un	2,87	2,00000000	5,74
Insumo	00002392	SINAPI	Disjuntor tipo nema, tripolar 10 ate 50a, tensão máxima de 415 v	Material	un	44,17	1,00000000	44,17
Insumo	00002685	SINAPI	Eletroduto de pvc rígido roscável de 1" , sem luva	Material	m	3,05	8,00000000	24,40
Insumo	00000937	SINAPI	Fio de cobre, solido, classe 1, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, seção nominal 10 mm2	Material	m	4,29	27,00000000	115,83
Insumo	00001892	SINAPI	Luva em pvc rígido roscável, de 1", para eletroduto	Material	un	1,01	4,00000000	4,04
Insumo	00004346	SINAPI	Parafuso de ferro polido, sextavado, com rosca parcial, diâmetro 5/8", comprimento 6", com porca e arruela de pressão media	Material	un	6,20	2,00000000	12,40
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	Elétrica	Mão de obra	h	12,55	8,00000000	100,39
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	Servente	Mão de obra	h	9,09	8,00000000	72,69
				<b>Valor Total Sem BDI</b>		<b>1.118,34</b>		
				<b>BDI</b>		<b>234,52</b>		
				<b>Valor Total Com BDI</b>		<b>1.352,86</b>		

1.7		Composição		Instalações provisórias de água		Instalações hidro-sanitárias	
Código	Banco	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Und	Quant.
C2851	SEINFRA	Material	m	10,00000000	3,57	un	1,00000000
10405	SEINFRA	Material	m	5,00000000	8,94	m	44,70
12369	SEINFRA	Material	m	10,00000000	20,12	m	201,20
12367	SEINFRA	Material	kg	0,50000000	9,32	kg	4,66
12410	SEINFRA	Material	un	1,00000000		un	10,59
10020	SEINFRA	Material	un	1,00000000		un	10,59

  
**Eder Paulo Santos Alves**  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 15841D-PA  
 Rua Sargento Rodoviário Ronaldo Morgato Nº 393 - Bairro Parque São Jorge - Avaré - São Paulo / SP - CEP: 18.704-140  
 Fone: (14) 3731-9109 / (14) 9684-0964 / e-mail: comercial@construmabe.com.br





	<p><b>Obra</b></p> <p>CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E REDE DE DRENAGEM DO BAIRRO NOVA CONQUISTA NO MUNICÍPIO DE PARAUPEBAS, ESTADO DO PARÁ.</p>		<p><b>Bancos</b></p> <p>SINAPI - 10/2019 - Pará DNIT - 04/2019 - Pará ORSE - 09/2019 - Sergipe SEDOP - 11/2019 - Pará SEINFRA - 026 - Ceará SIURB - 01/2019 - São Paulo</p>		<p><b>Encargos Sociais</b></p> <p>Desonerado: Horista: 81,35% Mensalista: 43,05%</p>	
	<p><b>B.D.I.</b></p> <p>20,97%</p>					

**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - CPU**

Insuno	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Total
Insuno	I0409	SEINFRA	Caixa d'agua de fibrocimento de 1000 l, com tampa	Material	un	0,5000000	123,31
Insuno	I2201	SEINFRA	Tubo pvc soldável de 32mm (1')	Material	m	4,0000000	17,32
Insuno	I0403	SEINFRA	Ligação de água	Serviços	un	1,0000000	65,40
Composição Auxiliar	C0836	SEINFRA	Concreto não estrutural preparo manual	Serviços	m³	0,1250000	309,89
Insuno	I0498	SEINFRA	Carpinteiro	Mão de Obra	h	8,0000000	100,39
Insuno	I2543	SEINFRA	Servente	Mão de Obra	h	8,0000000	72,69
						<b>Valor Total Sem BDI</b>	<b>714,70</b>
						<b>BDI</b>	<b>149,87</b>
						<b>Valor Total Com BDI</b>	<b>864,57</b>


1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Total
Composição	C2849	SEINFRA	Instalações provisórias de esgoto	Instalações de esgoto	un	1,0000000	1,0000000
Insuno	I0402	SEINFRA	Ligação de esgoto	Serviços	un	1,0000000	170,53
						<b>Valor Total Sem BDI</b>	<b>170,53</b>
						<b>BDI</b>	<b>35,76</b>
						<b>Valor Total Com BDI</b>	<b>206,29</b>

1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Total
Composição	011340	SEDOP	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	Serviços preliminares	m²	1,0000000	1,0000000
Insuno	D00281	SEDOP	Pernamanca 3" x 2' 4 m - madeira branca	Material	dz	0,4100000	45,91
Insuno	D00475	SEDOP	Lona com plotagem de gráfica	Material	m²	1,0000000	81,54
Insuno	D00084	SEDOP	Prego 1 1/2"x13	Material	kg	0,1000000	0,93
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	Carpinteiro	Mão de obra	h	0,4000000	5,02
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	Servente	Mão de obra	h	0,4000000	3,63
						<b>Valor Total Sem BDI</b>	<b>137,03</b>
						<b>BDI</b>	<b>28,74</b>
						<b>Valor Total Com BDI</b>	<b>165,77</b>

Eder Paulo Santos Alves  
Engenheiro Civil  
CREA: 15841D-PA






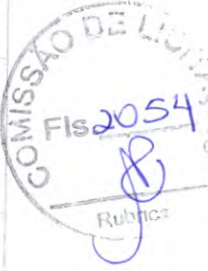
	<b>Obra</b> CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E REDE DE DRENAGEM DO BAIRRO NOVA CONQUISTA NO MUNICÍPIO DE PARAUPEBAS, ESTADO DO PARÁ.		<b>Bancos</b> SINAPI - 10/2019 - Pará DNIT - 04/2019 - Pará ORSE - 09/2019 - Sergipe SEDOP - 11/2019 - Pará SEINFRA - 026 - Ceará SIURB - 01/2019 - São Paulo		<b>B.D.I.</b> 20,97%		<b>Encargos Sociais</b> Desonerado: Horista: 81,35% Mensalista: 43,05%	
	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - CPU							

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Valor Unit	Total
				Taxas	Quant.			
Insumo	D00322	SEDOP	Ligação provisória - luz	un	1,00000000	154,96	154,96	1,00000000
Insumo	D00321	SEDOP	Ligação provisoria - agua/esgoto	un	1,00000000	327,15	327,15	1,00000000
Insumo	D00323	SEDOP	Taxa do CREA (I)	un	1,00000000	732,32	732,32	1,00000000
Insumo	D00342	SEDOP	Taxas da PMB (I)	cj	1,00000000	7.481,68	7.481,68	1,00000000
Insumo	D00343	SEDOP	Taxa de Incêndio	un	1,00000000	860,40	860,40	1,00000000
Mão de obra Sem Encargos Sociais								
Encargos Sociais								
<b>Mão de obra Com Encargos Sociais</b>								
						<b>Valor Total Sem BDI</b>	<b>9.556,51</b>	
						<b>Valor Total Com BDI</b>	<b>2.004,00</b>	
						<b>Valor Total Com BDI</b>	<b>11.560,51</b>	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Valor Unit	Total
				Serviços Preliminares	Quant.			
Auxiliar	99063	SINAPI	Locação de redes de água ou de esgoto	m				1,00000000
	99061	SINAPI	Cavalete de obra com altura de 0,50 m - 2 utilizações. Af_ 10/2018	un	0,05000000	56,82	2,84	2,84
Mão de obra Sem Encargos Sociais								
Encargos Sociais								
<b>Mão de obra Com Encargos Sociais</b>								
						<b>Valor Total Sem BDI</b>	<b>2,84</b>	
						<b>Valor Total Com BDI</b>	<b>0,60</b>	
						<b>Valor Total Com BDI</b>	<b>3,44</b>	


Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Valor Unit	Total
				Sinalização	Quant.			
Insumo	74221/001	SINAPI	Sinalizacao de transito - noturna	m				1,00000000
Insumo	00002705	SINAPI	Energia elétrica até 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	0,24000000	0,83	0,20	0,20
Insumo	00004815	SINAPI	Balde vermelho para sinalização de vias	un	0,00900000	4,67	0,04	0,04
Insumo	00000939	SINAPI	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 2,5 mm2	m	0,30000000	1,09	0,33	0,33

  
 ENG. EDER PAULO SANTOS ALVES  
 Crea. 15641-D/PA  
 CREA/PA/50623787-4

  
 Rubrica:

Rua Sargento Rodoviário Ronaldo Morgato Nº 393 - Bairro Parque São Jorge - Avaré - São Paulo / SP - CEP: 18.704-140  
 Fone: (14) 3731-9109 / (14) 9684-0964 / e-mail: comercial@construmabe.com.br



	<b>Obra</b> CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E REDE DE DRENAGEM DO BAIRRO NOVA CONQUISTA NO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ.		<b>Bancos</b> SINAPI - 10/2019 - Pará DNIT - 04/2019 - Pará ORSE - 09/2019 - Sergipe SEDOP - 11/2019 - Pará SEINFRA - 026 - Ceará SIURB - 01/2019 - São Paulo		<b>B.D.I.</b> 20,97%		<b>Encargos Sociais</b> Desonerado: Horista: 81,35% Mensalista: 43,05%	
	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - CPU							

Insuno	Código	Banco	Descrição	Material	un	Quant.	Valor Unit	Salário Hora	Custo Horário
Insuno	00003753	SINAPI	Lampada fluorescente tubular t10, de 20 ou 40 w, bivolt	Material	un	0,00900000	5,28	12,55	0,05
Insuno	00012294	SINAPI	Soquete de porcelana base e27, para uso ao tempo, para lampadas	Material	un	0,00900000	5,98	12,55	0,05
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	Eletricista	Mão de obra	h	0,05000000	12,55	12,55	0,62
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	Servente	Mão de obra	h	0,05000000	9,09	9,09	0,45
				Mão de obra Sem Encargos Sociais		0,59			
				Encargos Sociais		0,48			
				<b>Mão de obra Com Encargos Sociais</b>		<b>1,07</b>			
				<b>Valor Total Sem BDI</b>					<b>1,74</b>
				<b>Valor Total Com BDI</b>					<b>2,10</b>


Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo		Quant.	Total
				Und	Valor Unit		
B	5213390	DNIT	Barreira de sinalização tipo I de direcionamento ou bloqueio continua - utilização de 10 vezes	Und	un	1,00000000	1,00000000
				h	h	1,00000000	12,55
				h	h	0,50000000	12,55
				h	h	1,00000000	12,55
				h	h	2,00000000	9,09
				Custo Horário da Mão de Obra =>		49,54	
				Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,00	
				Custo Horário de Execução =>		49,54	
				Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		0,00	
				Custo do FIC =>		0,00	
				Produção de Equipe =>		3,50	
				Custo Unitário de Execução =>		14,15	

Custo Horário da Mão de Obra => 49,54  
 Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,00  
 Custo Horário de Execução => 49,54  
 Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,00  
 Custo do FIC => 0,00  
 Produção de Equipe => 3,50  
 Custo Unitário de Execução => 14,15



Eder Paulo Santos Alves  
 Engenharia Civil  
 CREA: 410123787-4




	<p><b>Obra</b></p> <p>CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E REDE DE DRENAGEM DO BAIRRO NOVA CONQUISTA NO MUNICÍPIO DE PARAUPEBAS, ESTADO DO PARÁ.</p>		<p><b>Bancos</b></p> <p>SINAPI - 10/2019 - Pará                  DNIT - 04/2019 - Pará                  ORSE - 09/2019 - Sergipe                  SEDOP - 11/2019 - Pará                  SEINFRA - 026 - Ceará                  SIURB - 01/2019 - São Paulo</p>		<p><b>B.D.I.</b></p> <p>20,97%</p>		<p><b>Encargos Sociais</b></p> <p>Desonerado:                  Horista: 81,35%                  Mensalista: 43,05%</p>	
	<p align="center"><b>PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - CPU</b></p>							

C	Código	Banco	Material	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	M0284	DNIT	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm	m	0,4416700	18,08	7,99	
Insumo	M3236	DNIT	Película retrorrefletiva Tipo III + SI	m²	0,0360000	237,53	8,55	
Insumo	M1205	DNIT	Prego de ferro	kg	0,0125000	5,69	0,07	
Insumo	M1358	DNIT	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm	m	0,1333300	1,32	0,18	
Insumo	M0286	DNIT	Tábua de 2,5 x 30 cm	m	0,1000000	11,03	1,10	
Insumo	M2128	DNIT	Tinta esmalte sintético	l	0,5220000	23,75	12,40	
				<b>Custo Total do Material =&gt;</b>				<b>30,29</b>

E	Código	Banco	Tempos Fixos	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	5914655	DNIT	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm-Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	t	0,0024800	18,41	0,05	
Insumo	5915474	DNIT	Película retrorrefletiva Tipo III + SI-Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria 5 t - carga e descarga manuais	t	0,0000100	14,38	0,00	
Insumo	5914655	DNIT	Prego de ferro-Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	t	0,0000100	18,41	0,00	
Insumo	5914655	DNIT	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm-Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	t	0,0001700	18,41	0,00	
Insumo	5914655	DNIT	Tábua de 2,5 x 30 cm-Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	t	0,0007500	18,41	0,01	
Insumo	5915474	DNIT	Tinta esmalte sintético-Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria 5 t - carga e descarga manuais	t	0,0007000	14,38	0,01	
				<b>Custo Total dos Tempos Fixos =&gt;</b>				<b>0,07</b>


<b>Mão de obra Sem Encargos Sociais</b>		7,80
<b>Encargos Sociais</b>		6,35
<b>Mão de obra Com Encargos Sociais</b>		<b>14,15</b>
<b>Valor Total Sem BDI</b>		<b>44,51</b>
<b>BDI</b>		9,33
<b>Valor Total Com BDI</b>		<b>53,84</b>

  
 Eder Paulo Santos Alves  
 CREA 15841D-PA  
 ENG. EDER PAULO SANTOS ALVES  
 Crea: 15841D-PA



*João*




	<b>Obra</b> CONTRATACÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E REDE DE DRENAGEM DO BAIRRO NOVA CONQUISTA NO MUNICÍPIO DE PARAUPEBAS, ESTADO DO PARÁ.		<b>Bancos</b> SINAPI - 10/2019 - Pará DNIT - 04/2019 - Pará ORSE - 09/2019 - Sergipe SEDOP - 11/2019 - Pará SEINFRA - 026 - Ceará SIURB - 01/2019 - São Paulo		<b>B.D.I.</b> 20,97%		<b>Encargos Sociais</b> Desonerado: Horista: 81,35% Mensalista: 43,05%	
	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - CPU							

Composição	Código	Banco	Manutenção de Canteiro	Descrição	Tipo		Quant.
					Und	Quant.	
Composição Auxiliar	91386	SINAPI	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - chp diurno. Af. 06/2014	Equipamento	chp	8,00000000	1,00000000
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	Servente	Mão de obra	h	160,00000000	1,036,08
					801,60		
					652,10		
					<b>1.453,70</b>		<b>1.453,70</b>
					<b>Valor Total Sem BDI</b>		<b>2.489,78</b>
					<b>Valor Total Com BDI</b>		<b>3.011,89</b>

Composição	Código	Banco	Relocação de cerca	Descrição	Tipo		Quant.
					Und	Quant.	
Insumo	00000335	SINAPI	Arame galvanizado 10 bwg, 3,40 mm (0,0713 kg/m)	Material	kg	0,04700000	0,43
Insumo	00000342	SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, 2,76 mm (0,048 kg/m)	Material	kg	0,09100000	0,94
Insumo	00005076	SINAPI	Grampo de aço polido 1 " x 9	Material	kg	0,01400000	0,14
Composição Auxiliar	00002747	SINAPI	Madeira rollica tratada, eucalipto ou equivalente da regioao, h = 2,20 m, d = 16 a 19 cm (para cerca)	Material	m	0,02400000	0,35
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	Carpinteiro	Mão de obra	h	0,89000000	11,16
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	Servente	Mão de obra	h	1,50000000	13,63
					13,67		
					11,12		
					<b>24,79</b>		<b>26,65</b>
					<b>Valor Total Sem BDI</b>		<b>5,59</b>
					<b>Valor Total Com BDI</b>		<b>32,24</b>






	<b>Obra</b> CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E REDE DE DRENAGEM DO BAIRRO NOVA CONQUISTA NO MUNICÍPIO DE PARAUPEBAS, ESTADO DO PARÁ.		<b>Bancos</b> SINAPI - 10/2019 - Pará DNIT - 04/2019 - Pará ORSE - 09/2019 - Sergipe SEDOP - 11/2019 - Pará SEINFRA - 026 - Ceará SIURB - 01/2019 - São Paulo		<b>B.D.I.</b> 20,97%		<b>Encargos Sociais</b> Desonerado: Horista: 81,35% Mensalista: 43,05%	
	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - CPU							


Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.
				Und	Quant.		
Composição Auxiliar	92970	SINAPI	Demolição de pavimentação asfáltica com utilização de martelo perfurador, espessura até 15 cm, exclusive carga e transporte	Demolição e retirada	m <sup>2</sup>		1,0000000
Composição Auxiliar	92966	SINAPI	Martelo perfurador pneumático manual, haste 25 x 75 mm, 21 kg - chp diurno. Af_12/2015	Equipamento	Valor Unit	16,52	4,96
Composição Auxiliar	90972	SINAPI	Compressor de ar rebocavel, vazão 250 pcm, pressao de trabalho 102 psi, motor a diesel potência 81 cv - chp diurno. Af_06/2015	Equipamento	Valor Unit	40,51	4,05
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	Servente	Mão de obra	Valor Unit	9,09	0,91
				Mão de obra Sem Encargos Sociais		Valor Total Sem BDI	9,92
				Encargos Sociais		BDI	2,08
				<b>Mão de obra Com Encargos Sociais</b>		<b>Valor Total Com BDI</b>	<b>12,00</b>

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.
				Und	Quant.		
Composição Auxiliar	93593	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 14 m3, em via urbana pavimentada, dmt acima de 30 km (unidade: m3xkm).	Transporte	m <sup>3</sup> xkm		1,0000000
Composição Auxiliar	89876	SINAPI	Caminhão basculante 14 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 36000 kg, potência 286 cv, inclusive semireboque com caçamba metálica - chp diurno. Af_12/2014	Equipamento	Valor Unit	168,03	0,53
Composição Auxiliar	89877	SINAPI	Caminhão basculante 14 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 36000 kg, potência 286 cv, inclusive semireboque com caçamba metálica - chi diurno. Af_12/2014	Equipamento	Valor Unit	38,15	0,03
				Mão de obra Sem Encargos Sociais		Valor Total Sem BDI	0,56
				Encargos Sociais		BDI	0,12
				<b>Mão de obra Com Encargos Sociais</b>		<b>Valor Total Com BDI</b>	<b>0,68</b>

  
 Eder Paulo Santos Alves  
 Engenheiro Civil  
 CREA/PA 00523787-4  
 ENG. EDER PAULO SANTOS ALVES  
 Crea: 15841D-PA





		<p><b>Obra</b></p> <p>CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E REDE DE DRENAGEM DO BAIRRO NOVA CONQUISTA NO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ.</p>	<p><b>Bancos</b></p> <p>SINAPI - 10/2019 - Pará DNIT - 04/2019 - Pará ORSE - 09/2019 - Sergipe SEDOP - 11/2019 - Pará SEINFRA - 026 - Ceará SIURB - 01/2019 - São Paulo</p>	<p><b>B.D.I.</b></p> <p>20,97%</p>	<p><b>Encargos Sociais</b></p> <p>Desonerado: Horista: 81,35% Mensalista: 43,05%</p>
-------------------------------------------------------------------------------------	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - CPU

ADMINISTRAÇÃO LOCAL / MANUTENÇÃO DE CANTEIRO		Descrição		Tipo		Serviços Técnicos		Und		Quant.	
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Und	Valor Unit	h	Valor Unit	Total
2.1	90777	SINAPI	Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares								1,0000000
Composição Auxiliar	95402	SINAPI	Curso de capacitação para engenheiro civil de obra junior (encargos complementares) - horista	Capacitação	h	1,0000000		0,74			0,74
Insumo	00043486	SINAPI	Epi - familia engenheiro civil - horista (encargos complementares - coletado caixa)	Equipamento	h	1,0000000		0,47			0,47
Insumo	00037372	SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	Outros	h	1,0000000		0,29			0,29
Insumo	00043462	SINAPI	Ferramentas - familia engenheiro civil - horista (encargos complementares - coletado caixa)	Ferramentas	h	1,0000000		0,01			0,01
Insumo	00037373	SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	Seguro	h	1,0000000		0,06			0,06
Insumo	00002706	SINAPI	Engenheiro civil de obra junior	Mão de Obra	h	1,0000000		69,93			69,93
				Mão de obra Sem Encargos Sociais		38,56					71,50
				Encargos Sociais		31,37					14,99
				<b>Mão de obra Com Encargos Sociais</b>		<b>69,93</b>					<b>86,49</b>
				<b>Valor Total Sem BDI</b>							<b>71,50</b>
				<b>BDI</b>							<b>14,99</b>
				<b>Valor Total Com BDI</b>							<b>86,49</b>

ADMINISTRAÇÃO LOCAL / MANUTENÇÃO DE CANTEIRO		Descrição		Tipo		Serviços diversos		Und		Quant.	
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Und	Valor Unit	h	Valor Unit	Total
2.2	88326	SINAPI	Vigia noturno com encargos complementares								1,0000000
Insumo	00037370	SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	Alimentação	h	1,0000000		1,80			1,80
Insumo	00037371	SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	Transporte	h	1,0000000		0,76			0,76
Composição Auxiliar	95388	SINAPI	Curso de capacitação para vigia noturno (encargos complementares) - horista	Capacitação	h	1,0000000		0,04			0,04
Insumo	00043491	SINAPI	Epi - familia vigia noturno - horista (encargos complementares - coletado caixa)	Equipamento	h	1,0000000		0,84			0,84
Insumo	00037372	SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	Outros	h	1,0000000		0,29			0,29
Insumo	00043467	SINAPI	Ferramentas - familia vigia noturno - horista (encargos complementares - coletado caixa)	Ferramentas	h	1,0000000		0,31			0,31
Insumo	00037373	SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	Seguro	h	1,0000000		0,06			0,06
Insumo	00041776	SINAPI	Vigia noturno, hora efetivamente trabalhada de 22 h as 5 h (com adicional noturno)	Mão de Obra	h	1,0000000		11,50			11,50
				<b>Valor Total Com BDI</b>							<b>11,50</b>




Rua Sargento Rodoviário Ronaldo Morgato Nº 393 - Bairro Parque São Jorge - Avaré - São Paulo / SP - CEP: 18.704-140  
Fone: (14) 3731-9109 / (14) 9684-0964 / e-mail: comercial@construmabe.com.br

Eng.º EDER PAULO SANTOS ALVES  
Crea: 15841/DPA  
Eder Paulo Santos Alves  
Engenheiro Civil

*Jenny*



	<p><b>Obra</b></p> <p>CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E REDE DE DRENAGEM DO BAIRRO NOVA CONQUISTA NO MUNICÍPIO DE PARAUPEBAS, ESTADO DO PARÁ.</p>	<p><b>Bancos</b></p> <p>SINAPI - 10/2019 - Pará                  DNIT - 04/2019 - Pará                  ORSE - 09/2019 - Sergipe                  SEDOP - 11/2019 - Pará                  SEINFRA - 026 - Ceará                  SIURB - 01/2019 - São Paulo</p>	<p><b>B.D.I.</b></p> <p>20,97%</p>	<p><b>Encargos Sociais</b></p> <p>Desonerado:                  Horista: 81,35%                  Mensalista: 43,05%</p>
	<p><b>PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - CPU</b></p>	<p>Mão de obra Sem Encargos Sociais 6,34                  Encargos Sociais 5,16  <b>Mão de obra Com Encargos Sociais 11,50</b></p>	<p><b>Valor Total Sem BDI 15,60</b>                  BDI 3,27  <b>Valor Total Com BDI 18,87</b></p>	


Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo		Quant.
				Serviços Técnicos	Und	
2.3	90780	SINAPI	Mestre de obras com encargos complementares	Und	h	1,00000000
Composição Auxiliar	95405	SINAPI	Curso de capacitação para mestre de obras (encargos complementares) - horista	h	0,32	0,32
Insumo	00043487	SINAPI	Epi - família mestre de obras - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,79	0,79
Insumo	00037372	SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,29	0,29
Insumo	00043463	SINAPI	Ferramentas - família mestre de obras - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,07	0,07
Insumo	00037373	SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,06	0,06
Insumo	00004069	SINAPI	Mestre de obras	h	20,60	20,60
Mão de obra Sem Encargos Sociais				11,36		11,36
Encargos Sociais				9,24		9,24
<b>Mão de obra Com Encargos Sociais</b>				<b>20,60</b>		<b>20,60</b>
<b>Valor Total Sem BDI</b>				<b>22,13</b>		<b>22,13</b>
<b>BDI</b>				<b>4,64</b>		<b>4,64</b>
<b>Valor Total Com BDI</b>				<b>26,77</b>		<b>26,77</b>

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo		Quant.
				Drenagem	Und	
3			<b>DRENAGEM</b>	Und	un	1,00000000
3.1	2003387	DNIT	Entrada para descida d'água - EDA 02 - areia e brita comerciais	un	un	1,00000000
Custo Horário de Execução =>						0,00
Fator de Influência da Chuva - FIC =>						0,00
Custo do FIC =>						0,00
Produção de Equipe =>						1,00
Custo Unitário de Execução =>						0,00

  
 Eder Paulo Santos Alves  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 150.45387-4  
 ENG. EDER PAULO SANTOS ALVES  
 Crea: 15841D-PA





	<b>Obra</b> CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E REDE DE DRENAGEM DO BAIRRO NOVA CONQUISTA NO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ.		<b>Bancos</b> SINAPI - 10/2019 - Pará DNIT - 04/2019 - Pará ORSE - 09/2019 - Sergipe SEDOP - 11/2019 - Pará SEINFRA - 026 - Ceará SIURB - 01/2019 - São Paulo		<b>B.D.I.</b> 20,97%		<b>Encargos Sociais</b> Desonerado: Horista: 81,35% Mensalista: 43,05%	
	<b>PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - CPU</b>							

D	Código	Banco	Atividades Auxiliares	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição Auxiliar	1107892	DNIT	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,1400000	292,62	40,97
Composição Auxiliar	3103302	DNIT	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,1000000	63,52	6,35

**Custo Total das Atividades =>**  
 47,32  
**Valor Total Sem BDI**  
 47,32  
 9,92  
**Valor Total Com BDI**  
 57,24

3.2 Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo		Quant.
				Und	Und	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	Mão de obra Sem Encargos Sociais Encargos Sociais <b>Mão de obra Com Encargos Sociais</b>	Movimento de terra	m³	1,0000000
				Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m.	h	3,9560000
				Mão de obra Sem Encargos Sociais Encargos Sociais <b>Mão de obra Com Encargos Sociais</b>	h	35,94
				<b>Valor Total Sem BDI</b>		<b>35,94</b>
				<b>Valor Total Com BDI</b>		<b>43,48</b>


3.3 Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo		Quant.
				Und	Und	
Insumo Composição Auxiliar	88316	SINAPI	Mão de obra Sem Encargos Sociais Encargos Sociais <b>Mão de obra Com Encargos Sociais</b>	Movimento de terra	m³	1,0000000
				Escavação mecanizada	hp	0,0390000
				Mão de obra Sem Encargos Sociais Encargos Sociais <b>Mão de obra Com Encargos Sociais</b>	h	7,86
				<b>Valor Total Sem BDI</b>		<b>7,86</b>
				<b>Valor Total Com BDI</b>		<b>9,51</b>



Eder Paulo Santos Alves  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 19056787-4

*Paulo*

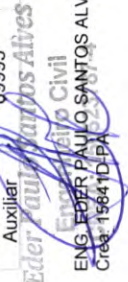


	<b>Obra</b> CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E REDE DE DRENAGEM DO BAIRRO NOVA CONQUISTA NO MUNICÍPIO DE PARAUPEBAS, ESTADO DO PARÁ.		<b>Bancos</b> SINAPI - 10/2019 - Pará DNIT - 04/2019 - Pará ORSE - 09/2019 - Sergipe SEDOP - 11/2019 - Pará SEINFRA - 026 - Ceará SIURB - 01/2019 - São Paulo		<b>B.D.I.</b> 20,97%		<b>Encargos Sociais</b> Desonerado: Horista: 81,35% Mensalista: 43,05%	
	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - CPU							

3.4 Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Total
				Movimento de terra	Valor Unit			
Insumo	I0706	SEINFRA	Reaterro c/compactação mecânica, e controle, material da vala	Equipamento	h	0,0350000	90,51	3,17
Insumo	I0725	SEINFRA	Compactador de placa vibratória hp 7 (chp)	Equipamento	h	0,0350000	31,52	1,10
Insumo	I2543	SEINFRA	Servente	Mão de Obra	h	1,0500000	9,09	9,54
				Mão de obra Sem Encargos Sociais			5,26	13,81
				Encargos Sociais			4,28	2,90
				<b>Mão de obra Com Encargos Sociais</b>			<b>9,54</b>	<b>16,71</b>
				Valor Total Sem BDI				13,81
				Valor Total Com BDI				16,71

3.5 Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Total
				Drenagem	Valor Unit			
Composição Auxiliar	98034	SINAPI	Base para poço de visita retangular para drenagem, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas = 2,5x3,5 m, profundidade = 1,45 m, excluindo tampão					1,0000000
Composição Auxiliar	88907	SINAPI	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 1,20 m <sup>3</sup> , peso operacional 21 t, potência bruta 155 hp - chp diurno. Af_06/2014	Equipamento	chp	0,4782000	125,78	60,15
Composição Auxiliar	88908	SINAPI	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 1,20 m <sup>3</sup> , peso operacional 21 t, potência bruta 155 hp - chi diurno. Af_06/2014	Equipamento	chi	1,6085000	46,76	75,21
Insumo	00025067	SINAPI	Bloco concreto estrutural 19 x 19 x 39 cm, fbk 4,5 mpa (nbr 6136)	Material	m <sup>2</sup>	318,8852000	2,75	876,93
Insumo	00000660	SINAPI	Canaleta concreto 19 x 19 x 19 cm (classe c - nbr 6136)	Material	m <sup>2</sup>	67,2000000	1,68	112,90
Composição Auxiliar	97736	SINAPI	Peça retangular pré-moldada, volume de concreto acima de 100 litros, taxa de aço aproximada de 30kg/m <sup>3</sup> . Af_01/2018	Material	m <sup>3</sup>	1,6541000	963,35	1.593,48
Composição Auxiliar	97738	SINAPI	Peça circular pré-moldada, volume de concreto de 10 a 30 litros, taxa de fibra de polipropileno aproximada de 6 kg/m <sup>3</sup> . Af_01/2018_p	Material	m <sup>3</sup>	0,0221000	2.964,98	65,53
Composição Auxiliar	89996	SINAPI	Armação vertical de alvenaria estrutural; diâmetro de 10,0 mm. Af_01/2015	Serviços	kg	1,9744000	5,58	11,02
Composição Auxiliar	89998	SINAPI	Armação de cinta de alvenaria estrutural; diâmetro de 10,0 mm. Af_01/2015	Serviços	kg	7,8976000	5,22	41,23
Composição Auxiliar	92783	SINAPI	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-60 de 4,2 mm - montagem. Af_12/2015	Serviços	kg	58,5984000	10,10	591,84
Composição Auxiliar	89993	SINAPI	Grauteamento vertical em alvenaria estrutural. Af_01/2015	Serviços	m <sup>3</sup>	0,0598000	599,09	35,83




  
 Eder Augusto Santos Alves  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 156410/PA



000019


CONSTRUMABE CONSTRUTORA LTDA - EPP  
CNPJ: 13.366.538/0001-66

	<b>Obra</b> CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E REDE DE DRENAGEM DO BAIRRO NOVA CONQUISTA NO MUNICÍPIO DE PARAUPEBAS, ESTADO DO PARÁ.		<b>Bancos</b> SINAPI - 10/2019 - Pará DNIT - 04/2019 - Pará ORSE - 09/2019 - Sergipe SEDOP - 11/2019 - Pará SEINFRA - 026 - Ceará SIURB - 01/2019 - São Paulo		<b>B.D.I.</b> 20,97%		<b>Encargos Sociais</b> Desonerado: Horista: 81,35% Mensalista: 43,05%	
	<b>PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - CPU</b>							


Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo		Quant.
				Und	Valor Unit	
Composição Auxiliar	89995	SINAPI	Grauteamento de cinta superior ou de verga em alvenaria estrutural. Af_01/2015	m³	0,1969000	113,37
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. Af_07/2016	m³	2,2075000	674,55
Composição Auxiliar	94116	SINAPI	Lastro com preparo de tunoo, largura maior ou igual a 1,0 m, com camada de brita, lançamento mecanizado, em local com nível baixo de interferência. Af_08/2016	m³	2,1888000	220,54
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	Argamassa traço 1:4 (em volume de cimento e areia grossa úmida) para chapisco convencional, preparo mecânico com betoneira 400 l. Af_08/2019	m³	0,0101000	3,10
Composição Auxiliar	100475	SINAPI	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida) com adição de impermeabilizante, preparo mecânico com betoneira 400 l. Af_08/2019	m³	2,3082000	1.185,10
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	Pedreiro	h	56,9882000	715,17
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	Servente	h	56,9882000	517,77
				<b>Valor Total Sem BDI</b>		<b>6.893,72</b>
				<b>BDI</b>		<b>1.445,61</b>
				<b>Valor Total Com BDI</b>		<b>8.339,33</b>

3.6	Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo		Quant.
					Und	Valor Unit	
		99299	SINAPI	<b>Acréscimo para poço de visita retangular para drenagem, em alvenaria c om blocos de concreto, dimensões internas = 2,5x3,5 m.</b>	<b>Drenagem</b>		<b>1,00000000</b>
	Insumo	00025067	SINAPI	Bloco concreto estrutural 19 x 19 x 39 cm, fbk 4,5 mpa (nbr 6136)	Material	163,2389000	448,91
	Insumo	00000660	SINAPI	Canaleta concreto 19 x 19 x 19 cm (classe c - nbr 6136)	Material	33,6000000	56,45
	Composição Auxiliar	89996	SINAPI	Armação vertical de alvenaria estrutural, diâmetro de 10,0 mm. Af_01/2015	Serviços	1,9744000	11,02
	Composição Auxiliar	89998	SINAPI	Armação de cinta de alvenaria estrutural, diâmetro de 10,0 mm. Af_01/2015	Serviços	3,9488000	20,61
	Composição Auxiliar	89993	SINAPI	Grauteamento vertical em alvenaria estrutural. Af_01/2015	Serviços	0,0598000	35,83
	Composição Auxiliar	89995	SINAPI	Grauteamento de cinta superior ou de verga em alvenaria estrutural. Af_01/2015	Serviços	0,0984000	56,66
	Composição Auxiliar	87316	SINAPI	Argamassa traço 1:4 (em volume de cimento e areia grossa úmida) para chapisco convencional, preparo mecânico com betoneira 400 l. Af_08/2019	Serviços	0,0110000	3,38
	Composição Auxiliar	88628	SINAPI	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo mecânico com betoneira 400 l. Af_08/2019	Serviços	0,9476000	371,36
	Composição Auxiliar	88309	SINAPI	Pedreiro	Mão de obra	41,1777000	516,75
	Composição Auxiliar	88316	SINAPI	Servente	Mão de obra	41,1777000	374,13



  
 Eder Paulo Santos Alves  
 ENG. EDER PAULO SANTOS ALVES  
 CREA: 15841-D/P/PA37E4  
 Rua Sargento Rodoviário Ronaldo Morgato Nº 393 - Bairro Parque São Jorge - Avaré - São Paulo / SP - CEP: 18.704-140  
 Fone: (14) 3731-9109 / (14) 9684-0964 / e-mail: comercial@construmabe.com.br




	<p><b>Obra</b></p> <p>CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E REDE DE DRENAGEM DO BAIRRO NOVA CONQUISTA NO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ.</p>	<p><b>Bancos</b></p> <p>SINAPI - 10/2019 - Pará DNIT - 04/2019 - Pará ORSE - 09/2019 - Sergipe SEDOP - 11/2019 - Pará SEINFRA - 026 - Ceará SIURB - 01/2019 - São Paulo</p>	<p><b>B.D.I.</b></p> <p>20,97%</p>	<p><b>Encargos Sociais</b></p> <p>Desonerado: Horista: 81,35% Mensalista: 43,05%</p>
	<p><b>PLAMILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - CPU</b></p>		<p>Mão de obra Sem Encargos Sociais 491,25 Encargos Sociais 399,63 Mão de obra Com Encargos Sociais 890,88</p>	<p>Valor Total Sem BDI 1.895,10 BDI 397,40 Valor Total Com BDI 2.292,50</p>

3.7 Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo		Quant.	Und	Valor Unit	Total
				Tipo	Drenagem				
Composição Auxiliar	99290	SINAPI	Base para poço de visita retangular para drenagem, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas = 1,5x1,5 m, profundidade = 1,45 m, excluindo tampão						1,0000000
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	Retroscavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência liq. 88 hp, caçamba carreg. Cap. Mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional min. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - chp diurno. Af_06/2014	Equipamento	chp	0,1601000	76,35		12,22
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	Retroscavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência liq. 88 hp, caçamba carreg. Cap. Mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional min. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - chi diurno. Af_06/2014	Equipamento	chi	0,5385000	32,27		17,38
Insumo	00025067	SINAPI	Bloco concreto estrutural 19 x 19 x 39 cm, fbk 4,5 mpa (nbr 6136)	Material	un	94,5353000	2,75		259,97
Insumo	00000660	SINAPI	Canaleta concreto 19 x 19 x 19 cm (classe c - nbr 6136)	Material	un	35,7000000	1,68		59,98
Composição Auxiliar	97736	SINAPI	Peça retangular pré-moldada, volume de concreto acima de 100 litros, taxa de aço aproximada de 30kg/m³. Af_01/2018	Material	m³	0,4991000	963,35		480,81
Composição Auxiliar	97738	SINAPI	Peça circular pré-moldada, volume de concreto de 10 a 30 litros, taxa de fibra de polipropileno aproximada de 6 kg/m³. Af_01/2018_p	Material	m³	0,0221000	2.964,98		65,53
Composição Auxiliar	89996	SINAPI	Armação vertical de alvenaria estrutural; diâmetro de 10,0 mm. Af_01/2015	Serviços	kg	1,9744000	5,58		11,02
Composição Auxiliar	89998	SINAPI	Armação de cinta de alvenaria estrutural; diâmetro de 10,0 mm. Af_01/2015	Serviços	kg	4,1956000	5,22		21,90
Composição Auxiliar	92783	SINAPI	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-60 de 4,2 mm - montagem. Af_12/2015	Serviços	kg	21,1024000	10,10		213,13
Composição Auxiliar	89993	SINAPI	Grauteamento vertical em alvenaria estrutural. Af_01/2015	Serviços	m³	0,0598000	599,09		35,83
Composição Auxiliar	89995	SINAPI	Grauteamento de cinta superior ou de verga em alvenaria estrutural. Af_01/2015	Serviços	m³	0,1046000	575,79		60,23
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2:7:3 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. Af_07/2016	Serviços	m³	0,7950000	305,57		242,93

Eder Paulo Santos Alves  
Engenheiro Civil  
CREA 15/6528787-4  
Rua Sargento Rodoviário Ronaldo Morgato Nº 393 - Bairro Parque São Jorge - Avaré - São Paulo / SP - CEP: 18.704-140  
Fone: (14) 3731-9109 / (14) 9684-0964 / e-mail: comercial@construmabe.com.br





	<b>Obra</b> CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E REDE DE DRENAGEM DO BAIRRO NOVA CONQUISTA NO MUNICÍPIO DE PARAUPEBAS, ESTADO DO PARÁ.		<b>Bancos</b> SINAPI - 10/2019 - Pará DNIT - 04/2019 - Pará ORSE - 09/2019 - Sergipe SEDOP - 11/2019 - Pará SEINFRA - 026 - Ceará SIURB - 01/2019 - São Paulo		<b>B.D.I.</b> 20,97%		<b>Encargos Sociais</b> Desonerado: Horista: 81,35% Mensalista: 43,05%	
	<b>PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - CPU</b>							

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Valor Unit	Quant.
Auxiliar	94116	SINAPI	Lastró com preparo de tundo, largura maior ou igual a 1,5 m, com camada de brita, lançamento mecanizado, em local com nível baixo de interferência. Af_06/2016	Serviços	m³	0,9408000	94,80
Auxiliar	87316	SINAPI	Argamassa traço 1:4 (em volume de cimento e areia grossa úmida) para chapisco convencional, preparo mecânico com betoneira 400 l. Af_08/2019	Serviços	m³	0,0054000	1,66
Auxiliar	88628	SINAPI	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo mecânico com betoneira 400 l. Af_08/2019	Serviços	m³	0,8032000	314,77
Auxiliar	88309	SINAPI	Pedreiro	Mão de obra	h	26,1237000	327,84
Auxiliar	88316	SINAPI	Servente	Mão de obra	h	26,1237000	237,35
				<b>Valor Total Sem BDI</b>		<b>2.457,35</b>	
				<b>Encargos Sociais</b>		<b>515,31</b>	
				<b>Mão de obra Com Encargos Sociais</b>		<b>2.972,66</b>	

3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Valor Unit	Quant.
Composição	99241	SINAPI	Acréscimo para poço de visita retangular para drenagem, em alvenaria c om blocos de concreto, dimensões internas = 1,5x1,5 m.	Drenagem	m		1,0000000
Insumo	00025067	SINAPI	Bloco concreto estrutural 19 x 19 x 39 cm, fbk 4,5 mpa (nbr 6136)	Material	un	86,7206000	238,48
Insumo	00000660	SINAPI	Canaleta concreto 19 x 19 x 19 cm (classe c - nbr 6136)	Material	un	17,8500000	29,99
Composição Auxiliar	89996	SINAPI	Armação vertical de alvenaria estrutural; diâmetro de 10,0 mm. Af_01/2015	Serviços	kg	1,9744000	11,02
Composição Auxiliar	89998	SINAPI	Armação de cinta de alvenaria estrutural; diâmetro de 10,0 mm. Af_01/2015	Serviços	kg	2,0978000	10,95
Composição Auxiliar	89993	SINAPI	Grauteamento vertical em alvenaria estrutural. Af_01/2015	Serviços	m³	0,0598000	35,83
Composição Auxiliar	89995	SINAPI	Grauteamento de cinta superior ou de verga em alvenaria estrutural. Af_01/2015	Serviços	m³	0,0523000	30,11
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	Argamassa traço 1:4 (em volume de cimento e areia grossa úmida) para chapisco convencional, preparo mecânico com betoneira 400 l. Af_08/2019	Serviços	m³	0,0058000	1,78
Composição Auxiliar	88628	SINAPI	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo mecânico com betoneira 400 l. Af_08/2019	Serviços	m³	0,4764000	186,70
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	Pedreiro	Mão de obra	h	21,7220000	272,59
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	Servente	Mão de obra	h	21,7220000	197,36
				<b>Valor Total Sem BDI</b>		<b>1.014,81</b>	
				<b>Encargos Sociais</b>		<b>212,81</b>	
				<b>Mão de obra Com Encargos Sociais</b>		<b>1.227,62</b>	

**Valor Total Sem BDI** 1.014,81  
**BDI** 212,81  
**Valor Total Com BDI** 1.227,62

**Valor Total Sem BDI** 259,14  
**Encargos Sociais** 210,81  
**Mão de obra Com Encargos Sociais** 469,95


**Valor Total Sem BDI** 1.014,81  
**BDI** 212,81  
**Valor Total Com BDI** 1.227,62

2065  
 MISSAO FELICIA

Edson Santos Alves  
 Engenharia Civil  
 Crea: 158410-PA  
 ENG. EDER PAULO SANTOS ALVES

*Edson*





	<p><b>Obra</b></p> <p>CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E REDE DE DRENAGEM DO BAIRRO NOVA CONQUISTA NO MUNICÍPIO DE PARAUPEBAS, ESTADO DO PARÁ.</p>		<p><b>Bancos</b></p> <p>SINAPI - 10/2019 - Pará DNIT - 04/2019 - Pará ORSE - 09/2019 - Sergipe SEDOP - 11/2019 - Pará SEINFRA - 026 - Ceará SIURB - 01/2019 - São Paulo</p>		<p><b>B.D.I.</b></p> <p>20,97%</p>		<p><b>Encargos Sociais</b></p> <p>Desonerado: Horista: 81,35% Mensalista: 43,05%</p>	
	<p align="center"><b>PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - CPU</b></p>							

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Total
				Und	Quant.			
	98016	SINAPI	Base para poço de visita retangular para esgoto, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas = 1,5x3,5 m, profundidade = 1,45 m, excluindo tampão.	Drenagem	un	1,0000000		
Composição Auxiliar	88907	SINAPI	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 1,20 m³, peso operacional 21 t, potência bruta 155 hp - chp diurno. Af_06/2014	Equipamento	chp	0,3000000	125,78	37,73
Composição Auxiliar	88908	SINAPI	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 1,20 m³, peso operacional 21 t, potência bruta 155 hp - chi diurno. Af_06/2014	Equipamento	chi	1,0092000	46,76	47,19
Insumo	00025067	SINAPI	Bloco concreto estrutural 19 x 19 x 39 cm, fbk 4,5 mpa (nbr 6136)	Material	un	187,9954000	2,75	516,99
Insumo	00000660	SINAPI	Canaleta concreto 19 x 19 x 19 cm (Classe c - nbr 6136)	Material	un	56,7000000	1,68	95,26
Composição Auxiliar	97736	SINAPI	Peça retangular pré-moldada, volume de concreto acima de 100 litros, taxa de aço aproximada de 30kg/m³. Af_01/2018	Material	m³	1,0691000	963,35	1.029,92
Composição Auxiliar	97738	SINAPI	Peça circular pré-moldada, volume de concreto de 10 a 30 litros, taxa de fibra de polipropileno aproximada de 6 kg/m³. Af_01/2018_p	Material	m³	0,0221000	2.964,98	65,53
Composição Auxiliar	89996	SINAPI	Armação vertical de alvenaria estrutural; diâmetro de 10,0 mm. Af_01/2015	Serviços	kg	1,9744000	5,58	11,02
Composição Auxiliar	89998	SINAPI	Armação de cinta de alvenaria estrutural; diâmetro de 10,0 mm. Af_01/2015	Serviços	kg	6,6636000	5,22	34,78
Composição Auxiliar	92783	SINAPI	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-60 de 4,2 mm - montagem. Af_12/2015	Serviços	kg	40,2864000	10,10	406,89
Composição Auxiliar	89993	SINAPI	Grauteamento vertical em alvenaria estrutural. Af_01/2015	Serviços	m³	0,0598000	599,09	35,83
Composição Auxiliar	89995	SINAPI	Grauteamento de cinta superior ou de verga em alvenaria estrutural. Af_01/2015	Serviços	m³	0,1661000	575,79	95,64
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2:7:3 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. Af_07/2016	Serviços	m³	1,5177000	305,57	463,76
Composição Auxiliar	94116	SINAPI	Lasro com preparo de ruído, argila maior ou igual a 1,5 mm, corrigida de brita. lançamento mecanizado, em local com nível baixo de interferência. Af_06/2016	Serviços	m³	1,6128000	100,76	162,51
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	Argamassa traço 1:4 (em volume de cimento e areia grossa úmida) para chapisco convencional, preparo mecânico com betoneira 400 l. Af_09/2019	Serviços	m³	0,0088000	306,96	2,70
Composição Auxiliar	100475	SINAPI	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida) com adição de impermeabilizante, preparo mecânico com betoneira 400 l. Af_08/2019	Serviços	m³	1,5123000	513,43	776,46
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	Pedreiro	Mão de obra	h	45,4658000	12,55	570,57
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	Servente	Mão de obra	h	45,4658000	9,09	413,09

Mão de obra Sem Encargos Sociais 542,41  
Encargos Sociais 441,25  
**Mão de obra Com Encargos Sociais 983,66**


Valor Total Sem BDI 4.765,87  
BDI 999,40  
Valor Total Com BDI 5.765,27

  
 Rubricado

  
 Eder Paulo Santos Alves  
 Eng.º Eder Paulo Santos Alves  
 CREA: 159607874  
 Crea: 15841D-PA

Rua Sargento Rodoviário Ronaldo Morgato Nº 393 - Bairro Parque São Jorge - Avaré - São Paulo / SP - CEP: 18.704-140  
 Fone: (14) 3731-9109 / (14) 9684-0964 / e-mail: comercial@construmabe.com.br



		<p><b>Obra</b></p> <p>CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E REDE DE DRENAGEM DO BAIRRO NOVA CONQUISTA NO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ.</p>		<p><b>Bancos</b></p> <p>SINAPI - 10/2019 - Pará DNIT - 04/2019 - Pará ORSE - 09/2019 - Sergipe SEDOP - 11/2019 - Pará SEINFRA - 026 - Ceará SIURB - 01/2019 - São Paulo</p>		<p><b>B.D.I.</b></p> <p>20,37%</p>		<p><b>Encargos Sociais</b></p> <p>Desonerado: Horista: 81,35% Mensalista: 43,05%</p>	
<b>PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - CPU</b>									

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo		Quant.
				Und	Valor Unit	
<b>Acréscimo para poço de visita retangular para esgoto, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas = 1,5x3,5 m.</b>						
Insumo	00025067	SINAPI	Bloco concreto estrutural 19 x 19 x 39 cm, fbk 4,5 mpa (nbr 6136)	Material	un	137,7328000
Insumo	00000660	SINAPI	Canaleta concreto 19 x 19 x 19 cm (classe c - nbr 6136)	Material	un	28,3500000
Composição Auxiliar	89996	SINAPI	Armação vertical de alvenaria estrutural; diâmetro de 10,0 mm. Af_01/2015	Serviços	kg	1,9744000
Composição Auxiliar	89998	SINAPI	Armação de cinta de alvenaria estrutural; diâmetro de 10,0 mm. Af_01/2015	Serviços	kg	3,3318000
Composição Auxiliar	89993	SINAPI	Grauteamento vertical em alvenaria estrutural. Af_01/2015	Serviços	m³	0,0598000
Composição Auxiliar	89995	SINAPI	Grauteamento de cinta superior ou de verga em alvenaria estrutural. Af_01/2015	Serviços	m³	0,0831000
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	Argamassa traço 1:4 (em volume de cimento e areia grossa úmida) para chapisco convencional, preparo mecânico com betoneira 400 l. Af_08/2019	Serviços	m³	0,0093000
Composição Auxiliar	100475	SINAPI	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida) com adição de impermeabilizante, preparo mecânico com betoneira 400 l. Af_08/2019	Serviços	m³	0,7566000
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	Pedreiro	Mão de obra	h	34,4996000
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	Servente	Mão de obra	h	34,4996000
				<b>Valor Total Sem BDI</b>		<b>1.676,20</b>
				<b>Encargos Sociais</b>		<b>351,50</b>
				<b>Valor Total Com BDI</b>		<b>2.027,70</b>

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo		Quant.
				Und	Valor Unit	
<b>Mão de obra Sem Encargos Sociais</b>						
				411,58		
				334,82		
				<b>746,40</b>		
<b>Mão de obra Com Encargos Sociais</b>						
<b>Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 600 mm, junta rígida, instalado em local com alto nível de interferências - fornecimento e assentamento.</b>						
<b>Assentamento de tubos</b>						
				<b>Valor Total Sem BDI</b>		<b>1.000,000</b>
				<b>Encargos Sociais</b>		<b>351,50</b>
				<b>Valor Total Com BDI</b>		<b>2.027,70</b>
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m³, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - chp diurno. Af_06/2014	Equipamento	chp	0,1260000
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m³, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - chi diurno. Af_06/2014	Equipamento	chi	0,2650000
Insumo	00007725	SINAPI	Tubo concreto armado, classe pa-1, pb, DN 600 mm, para aguas pluviais (nbr 8890)	Material	m	1,0300000
				<b>Valor Total Sem BDI</b>		<b>13,32</b>
				<b>Encargos Sociais</b>		<b>11,62</b>
				<b>Valor Total Com BDI</b>		<b>86,28</b>


**Eder Paulo Santos Alves**  
Engenheiro Civil  
Crea: 15841D-PA

Rua Sargento Rodoviário Ronaldo Morgato Nº 393 - Bairro Parque São Jorge - Avaré - São Paulo / SP - CEP: 18.704-140  
Fone: (14) 3731-9109 / (14) 9684-0964 / e-mail: comercial@construmabe.com.br



*Paulo*



		<p><b>Obra</b></p> <p>CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E REDE DE DRENAGEM DO BAIRRO NOVA CONQUISTA NO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ.</p>	<p><b>Bancos</b></p> <p>SINAPI - 10/2019 - Pará DNIT - 04/2019 - Pará ORSE - 09/2019 - Sergipe SEDOP - 11/2019 - Pará SEINFRA - 026 - Ceará SIURB - 01/2019 - São Paulo</p>	<p><b>B.D.I.</b></p> <p>20,97%</p>	<p><b>Encargos Sociais</b></p> <p>Desonerado: Horista: 81,35% Mensalista: 43,05%</p>
-------------------------------------------------------------------------------------	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------

**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - CPU**

Composição Auxiliar	88629	SINAPI	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo mecânico com betoneira 400 l. Af 08/2019	Serviços	m³	0,0050000	391,90	1,96	
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	Pedreiro	Mão de obra	h	0,5930000	12,55	7,44	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	Servente	Mão de obra	h	1,1850000	9,09	10,77	
							<b>Valor Total Sem BDI</b>	<b>131,39</b>	
							<b>Valor Total Com BDI</b>	<b>27,55</b>	
							<b>Valor Total Com BDI</b>	<b>158,94</b>	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Total	
				Assentamento de tubos	Assentamento de tubos				
3.12	92223	SINAPI	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 800 mm, junta rígida, instalado em local com alto nível de interferências - fornecimento e assentamento.	Und	m		1,0000000		
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m³, peso operacional 17 t, potência bruta 111 hp - chp diurno. Af 06/2014	Equipamento	chp	0,1630000	105,68	17,23	
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m³, peso operacional 17 t, potência bruta 111 hp - chi diurno. Af 06/2014	Equipamento	chi	0,3450000	43,86	15,13	
Insumo	00007750	SINAPI	Tubo concreto armado, classe pa-1, pb, DN 800 mm, para águas pluviais (nbr 8890)	Material	m	1,0300000	133,34	137,34	
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo mecânico com betoneira 400 l. Af 08/2019	Serviços	m³	0,0120000	391,90	4,70	
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	Pedreiro	Mão de obra	h	0,7700000	12,55	9,66	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	Servente	Mão de obra	h	1,5390000	9,09	13,98	
							<b>Valor Total Sem BDI</b>	<b>198,04</b>	
							<b>BDI</b>	<b>41,53</b>	
							<b>Valor Total Com BDI</b>	<b>239,57</b>	

Eder Paulo Santos Alves  
Engenheiro Civil  
CREA: 10623787-4


Rua Sargento Rodoviário Ronaldo Morgato Nº 393 - Bairro Parque São Jorge - Avaré - São Paulo / SP - CEP: 18.704-140  
Fone: (14) 3731-9109 / (14) 9684-0964 / e-mail: comercial@construmabe.com.br



*Handwritten signature*

ENG. EDER PAULO SANTOS ALVES  
Crea: 15841D-PA



	<p><b>Obra</b></p> <p>CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E REDE DE DRENAGEM DO BAIRRO NOVA CONQUISTA NO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ.</p>		<p><b>Bancos</b></p> <p>SINAPI - 10/2019 - Pará DNIT - 04/2019 - Pará ORSE - 09/2019 - Sergipe SEDOP - 11/2019 - Pará SEINFRA - 026 - Ceará SIURB - 01/2019 - São Paulo</p>		<p><b>B.D.I.</b></p> <p>20,97%</p>		<p><b>Encargos Sociais</b></p> <p>Desonerado: Horista: 81,35% Mensalista: 43,05%</p>	
	<p align="center"><b>PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - CPU</b></p>							

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo		Quant.
				Und	Valor Unit	
	94974	SINAPI	Concreto magro para lastro, traço 1:4:5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo manual.	Estruturas		1,0000000
Insumo	00000370	SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)/Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m³	0,8530000	41,66
Insumo	00001379	SINAPI	Cimento portland composto CP II- Z 32	kg	218,6500000	131,19
Insumo	00004721	SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m³	0,5960000	24,66
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	Servente	h	10,0000000	90,86
			Mão de obra Sem Encargos Sociais			50,10
			Encargos Sociais			40,76
			<b>Mão de obra Com Encargos Sociais</b>			<b>90,86</b>
			<b>Valor Total Sem BDI</b>			<b>288,37</b>
			<b>BDI</b>			<b>60,47</b>
			<b>Valor Total Com BDI</b>			<b>348,84</b>

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo		Quant.
				Und	Valor Unit	
	83627	SINAPI	Tampão fofo articulado, classe b125 carga max 12,5 t, redondo tampa 600 mm, rede pluvial/esgoto, p = chamine cx areia / poco visita assentado com arg cim/areia 1:4, fornecimento e assentamento	Tampa de ferro		1,0000000
Insumo	00011301	SINAPI	Tampao fofo articulado, classe b125 carga max 12,5 t, redondo tampa 600 mm, rede pluvial/esgoto	un	1,0000000	264,25
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	Argamassa traço 1:4 (em volume de cimento e areia grossa úmida) para chapisco convencional, preparo mecânico com betoneira 400 l. Af_08/2019	m³	0,0050000	306,96
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	Pedreiro	h	2,0000000	12,55
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	Servente	h	2,0000000	9,09
			Mão de obra Sem Encargos Sociais			23,86
			Encargos Sociais			19,41
			<b>Mão de obra Com Encargos Sociais</b>			<b>43,27</b>
			<b>Valor Total Sem BDI</b>			<b>309,05</b>
			<b>BDI</b>			<b>64,81</b>
			<b>Valor Total Com BDI</b>			<b>373,86</b>


Eng. Paulo Santos Alves  
Engenheiro Civil  
CRA: 16123767-4

ENG. EDER PAULO SANTOS ALVES  
Crea: 15841D-PA

Rua Sargento Rodoviário Ronaldo Morgato Nº 393 - Bairro Parque São Jorge - Avaré - São Paulo / SP - CEP: 18.704-140  
Fone: (14) 3731-9109 / (14) 9684-0964 / e-mail: comercial@construmabe.com.br






	<b>Obra</b> CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E REDE DE DRENAGEM DO BAIRRO NOVA CONQUISTA NO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ.		<b>Bancos</b> SINAPI - 10/2019 - Pará DNIT - 04/2019 - Pará ORSE - 09/2019 - Sergipe SEDOP - 11/2019 - Pará SEINFRA - 026 - Ceará SIURB - 01/2019 - São Paulo		<b>B.D.I.</b> 20,97%		<b>Encargos Sociais</b> Desonerado: Horista: 81,35% Mensalista: 43,05%	
	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - CPU							

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Quant. Total
				Tipo	Drenagem				
Insumo	00006189	SINAPI	Tábua de 2,5 x 30 cm	Material		m	0,3074900	11,03	3,39
Insumo	00001350	SINAPI	Chapa de madeira compensada resinada para forma de concreto, de *2,2 x 1,1* m, e = 10 mm	Material		un	0,1338843	37,25	4,99
Insumo	00000337	SINAPI	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material		kg	0,0720000	9,00	0,65
Insumo	00000034	SINAPI	Aco ca-50, 10,0 mm, vergalhão	Material		kg	4,2600000	5,30	22,58
Insumo	00001106	SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material		kg	24,8880000	0,99	24,64
Insumo	00001379	SINAPI	Cimento portland composto CP II-32	Material		kg	87,1860000	0,60	52,31
Insumo	00000367	SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material		m³	0,3690000	33,11	12,22
Insumo	00004721	SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material		m³	0,0320000	41,38	1,32
Insumo	00004718	SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material		m³	0,1260000	41,38	5,21
Insumo	00007258	SINAPI	Tijolo ceramico macico *5 x 10 x 20* cm	Material		un	381,6000000	0,25	95,40
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	Carpinteiro	Mão de obra		h	1,9600000	12,55	24,60
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	Armador	Mão de obra		h	0,4130000	12,55	5,18
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	Pedreiro	Mão de obra		h	8,2110000	12,55	103,04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	Servente	Mão de obra		h	18,2110000	9,09	165,46
				Mão de obra Sem Encargos Sociais		164,48		<b>Valor Total Sem BDI</b>	
				Encargos Sociais		133,80		BDI	
				<b>Mão de obra Com Encargos Sociais</b>		<b>298,28</b>		<b>630,24</b>	

  
 Eng. Eder Paulo Santos Alves  
 CREA/PA 05/3787-4

  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Fis. 20910  
 Rubrica



		<p><b>Obra</b></p> <p>CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E REDE DE DRENAGEM DO BAIRRO NOVA CONQUISTA NO MUNICÍPIO DE PARAUPEBAS, ESTADO DO PARÁ.</p>		<p><b>Bancos</b></p> <p>SINAPI - 10/2019 - Pará DNIT - 04/2019 - Pará ORSE - 09/2019 - Sergipe SEDOP - 11/2019 - Pará SEINFRA - 026 - Ceará SIURB - 01/2019 - São Paulo</p>		<p><b>B.D.I.</b></p> <p>20,97%</p>		<p><b>Encargos Sociais</b></p> <p>Desonerado: Horista: 81,35% Mensalista: 43,05%</p>	
<p><b>PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - CPU</b></p>									


3.16 Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Quant.	Total
				Infraestrutura	Unid					
Insumo	11066	SIURB	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm	Material	m	1,6913000	1,32	2,23	1,0000000	2,23
Insumo	11070	SIURB	Tábua de 2,5 x 30 cm	Material	m	2,6500000	11,03	29,23		29,23
Insumo	17515	SIURB	Prego 2 1/2" x 10 (18 x 27)	Material	kg	0,3975000	9,32	3,70		3,70
Insumo	11513	SIURB	Aco ca-50, 10,0 mm, vergalhao	Material	kg	69,5520000	5,30	368,63		368,63
Insumo	17740	SIURB	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	1,2420000	9,00	11,18		11,18
Insumo	12534	SIURB	Bloco de concreto comum - (19x19x39)cm	Material	un	98,6250000	1,89	186,40		186,40
Insumo	36205	SIURB	Chapéu de boca de lobo	Material	un	2,0000000	24,07	48,14		48,14
Insumo	36226	SIURB	Tampa de concreto para boca de lobo - tipo pmsp - medida de 1,10 x 0,70 x 0,08 m	Material	un	2,0000000	107,57	215,14		215,14
Insumo	10524	SIURB	Concreto usinado, brita 1e2, slump 5+ou-1cm / fck= 20,0mpa	Serviços	m³	0,7117000	321,94	229,12		229,12
Insumo	10535	SIURB	Concreto usinado, consumo 120 kg cimento/m3 - brita 1 e 2	Serviços	m³	0,3090000	286,21	88,44		88,44
Insumo	10633	SIURB	Argamassa de cimento com areia média 1:5	Serviços	m³	0,4822000	281,22	135,60		135,60
Insumo	2013	SIURB	Carpinteiro	Mão de Obra	h	3,7100000	12,55	46,56		46,56
Insumo	2102	SIURB	Armador	Mão de Obra	h	6,2100000	12,55	77,93		77,93
Insumo	2020	SIURB	Pedreiro	Mão de Obra	h	20,8435000	12,55	261,57		261,57
Insumo	2099	SIURB	Servente	Mão de Obra	h	32,0300000	9,09	291,01		291,01
				Mão de obra Sem Encargos Sociais		373,35		1.994,88		1.994,88
				Encargos Sociais		303,72		418,33		418,33
				<b>Mão de obra Com Encargos Sociais</b>		<b>677,07</b>		<b>Valor Total Sem BDI</b>		<b>2.413,21</b>
								<b>BDI</b>		
								<b>Valor Total Com BDI</b>		



  
 Edêr Paulo Santos Alves  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 15841D-PA

*Dans*



		<b>Obra</b> CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E REDE DE DRENAGEM DO BAIRRO NOVA CONQUISTA NO MUNICÍPIO DE PARAUPEBAS, ESTADO DO PARÁ.		<b>Bancos</b> SINAPI - 10/2019 - Pará DNIT - 04/2019 - Pará ORSE - 09/2019 - Sergipe SEDOP - 11/2019 - Pará SEINFRA - 026 - Ceará SIURB - 01/2019 - São Paulo		<b>B.D.I.</b> 20,97%		<b>Encargos Sociais</b> Desonerado: Horista: 81,35% Mensalista: 43,05%	
-------------------------------------------------------------------------------------	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	-------------------------	--	---------------------------------------------------------------------------------	--

**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - CPU**


Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo		Tipo		Quant.	Total
				Und	Quant.	Und	Quant.		
3.17	0804385	DNIT	Boca BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alias esconsas	un		un		1,0000000	
Custos de Execução => Fator de Influência da Chuva - FIC => Custo do FIC => Produção de Equipe => Custo Unitário de Execução =>								0,00	0,00
Custos de Execução => Fator de Influência da Chuva - FIC => Custo do FIC => Produção de Equipe => Custo Unitário de Execução =>								0,00	0,00
D			<b>Atividades Auxiliares</b>						
Composição Auxiliar	1107892	DNIT	Concreto fok = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	2,1400000	m³	292,62	626,21	
Composição Auxiliar	3106121	DNIT	Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	m²	11,1700000	m²	63,52	709,52	
Mão de obra Sem Encargos Sociais Encargos Sociais <b>Mão de obra Com Encargos Sociais</b>								1.335,73	1.335,73
								280,10	1.615,83

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo		Tipo		Quant.	Total
				Und	Quant.	Und	Quant.		
3.18	94097	SINAPI	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, em local com nível baixo de interferência.	m²		m²		1,0000000	
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chip diurno. Af_08/2015	chp	0,0030000	chp	22,61	0,07	
Composição Auxiliar	91534	SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chi diurno. Af_08/2015	chi	0,0030000	chi	18,02	0,05	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	Pedreiro	h	0,1040000	h	12,55	1,31	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	Servente	h	0,1560000	h	9,09	1,42	
Mão de obra Sem Encargos Sociais Encargos Sociais <b>Mão de obra Com Encargos Sociais</b>								2,85	0,60
								3,45	

  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA: 15841D-PA

Rubrica  
 2072  




		<p><b>Obra</b></p> <p>CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E REDE DE DRENAGEM DO BAIRRO NOVA CONQUISTA NO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ.</p>		<p><b>Bancos</b></p> <p>SINAPI - 10/2019 - Pará DNIT - 04/2019 - Pará ORSE - 09/2019 - Sergipe SEDOP - 11/2019 - Pará SEINFRA - 026 - Ceará SIURB - 01/2019 - São Paulo</p>		<p><b>B.D.I.</b></p> <p>20,97%</p>		<p><b>Encargos Sociais</b></p> <p>Desonerado: Horista: 81,35% Mensalista: 43,05%</p>	
		<p align="center"><b>PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - CPU</b></p>							


Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo		Quant.
				Und	Valor Unit	
3.19	00000014	Próprio	Grelha metálica simples para boca de lobo de 300 x 900 mm e capacidade de 300 kN	Drenagem - Infraestrutura	un	1,0000000
Insumo	M2623	DNIT	Grelha metálica simples para boca de lobo de 300 x 900 mm e capacidade de 300 kN	Material	un	1,0000000
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	Argamassa traço 1:4 (em volume de cimento e areia grossa úmida) para chapisco convencional, preparo mecânico com betoneira 400 l. Af_08/2019	Serviços	m³	0,0080000
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	Pedreiro	Mão de Obra	h	2,6000000
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	Servente	Mão de Obra	h	2,6510000
				<b>Valor Total Sem BDI</b>		<b>394,63</b>
				<b>Encargos Sociais</b>		<b>82,75</b>
				<b>Mão de obra Com Encargos Sociais</b>		<b>477,38</b>

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo		Quant.
				Und	Valor Unit	
3.20	94273	SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário).	Drenagem superficial	m	1,0000000
Insumo	00000370	SINAPI	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0070000
Insumo	00004059	SINAPI	Meio-fio ou guia de concreto, pre-moldado, comp 1 m, *30 x 15/ 12* cm (h x l1/l2)	Material	m	1,0050000
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo mecânico com betoneira 400 l. Af_08/2019	Serviços	m³	0,0020000
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	Pedreiro	Mão de Obra	h	0,3940000
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	Servente	Mão de Obra	h	0,3940000
				<b>Valor Total Sem BDI</b>		<b>37,00</b>
				<b>Encargos Sociais</b>		<b>7,76</b>
				<b>Mão de obra Com Encargos Sociais</b>		<b>44,76</b>

Eng. Eder Paulo Santos Alves  
CREA 10053707-4

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fis. 2073  
Rubrica



	<b>Obra</b> CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E REDE DE DRENAGEM DO BAIRRO NOVA CONQUISTA NO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ.		<b>Bancos</b> SINAPI - 10/2019 - Pará DNIT - 04/2019 - Pará ORSE - 09/2019 - Sergipe SEDOP - 11/2019 - Pará SEINFRA - 026 - Ceará SIURB - 01/2019 - São Paulo		<b>B.D.I.</b> 20,97%		<b>Encargos Sociais</b> Desonerado: Horista: 81,35% Mensalista: 43,05%	
	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - CPU							

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.
				Caiação em meio fio	Pintura - Drenagem		
Insumo	00011161	SINAPI	Cal hidratada para pintura	kg	0,3000000	1,66	0,50
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	Pintor	h	0,1500000	12,55	1,88
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	Servente	h	0,0075000	9,09	0,07
				<b>Valor Total Sem BDI</b>			<b>2,45</b>
				<b>Encargos Sociais</b>			<b>0,51</b>
				<b>Mão de obra Com Encargos Sociais</b>			<b>2,96</b>

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.
				Sarjeta em concreto simples	Drenagem		
Composição Auxiliar	050258	SEDOP	Concreto c/ seixo Fck= 15 MPA (incl. preparo e lançamento)	m³	1,0000000	486,33	486,33
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	Pedreiro	h	2,6600000	12,55	33,38
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	Servente	h	6,5100000	9,09	59,15
				<b>Valor Total Sem BDI</b>			<b>578,86</b>
				<b>Encargos Sociais</b>			<b>121,39</b>
				<b>Mão de obra Com Encargos Sociais</b>			<b>700,25</b>


  
 Eder Paulo Santos Alves  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 15841D-PA

Rua Sargento Rodoviário Ronaldo Morgato Nº 393 - Bairro Parque São Jorge - Avaré - São Paulo / SP - CEP: 18.704-140  
 Fone: (14) 3731-9109 / (14) 9684-0964 / e-mail: comercial@construmabe.com.br



*Handwritten signature*



		<p><b>Obra</b></p> <p>CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E REDE DE DRENAGEM DO BAIRRO NOVA CONQUISTA NO MUNICÍPIO DE PARAUPEBAS, ESTADO DO PARÁ.</p>		<p><b>Bancos</b></p> <p>SINAPI - 10/2019 - Pará DNIT - 04/2019 - Pará ORSE - 09/2019 - Sergipe SEDOP - 11/2019 - Pará SEINFRA - 026 - Ceará SIURB - 01/2019 - São Paulo</p>		<p><b>B.D.I.</b></p> <p>20,97%</p>		<p><b>Encargos Sociais</b></p> <p>Desonerado: Horista: 81,35% Mensalista: 43,05%</p>	
<b>PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - CPU</b>									

SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM									
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Total	
				Aterro mecanizado	Movimento de terra			Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	94304	SINAPI	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m <sup>3</sup> , peso operacional 17 t, potência bruta 111 hp - chp diurno. Af_06/2014	Equipamento	CHP	0,0390000	105,68	4,12	1,0000000
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m <sup>3</sup> , peso operacional 17 t, potência bruta 111 hp - chi diurno. Af_06/2014	Equipamento	CHI	0,0510000	43,86	2,24	
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - chp diurno. Af_06/2014	Equipamento	CHP	0,0060000	154,84	0,93	
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - chi diurno. Af_06/2014	Equipamento	CHI	0,0030000	29,27	0,09	
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chp diurno. Af_08/2015	Equipamento	CHP	0,0940000	22,61	2,13	
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chi diurno. Af_08/2015	Equipamento	CHI	0,0870000	18,02	1,57	
Composição Auxiliar	91534	SINAPI	Argila vermelha ou argila arenosa (retirada na jazida, sem transporte)	Material	m <sup>3</sup>	1,2500000	7,59	9,49	
Insumo	00006079	SINAPI	0,25	Mão de obra	h	0,0490000	9,09	0,45	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	0,20	Mão de obra	h	0,0490000	9,09	0,45	
							<b>Valor Total Sem BDI</b>	<b>21,02</b>	
							<b>Encargos Sociais</b>	<b>4,41</b>	
							<b>Valor Total Com BDI</b>	<b>25,43</b>	


SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM									
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Total	
				Serviços topográficos para pavimentação, inclusive nota de serviços, acompanhamento e greide	Serviços técnicos			Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	78472	SINAPI	Caminhoneiro cabine simples com motor 1.6 flex, câmbio manual, potência 101/104 cv, 2 portas - chp diurno. Af_11/2015	Equipamento	chp	0,0010000	44,83	0,04	1,0000000
Composição Auxiliar	92145	SINAPI	Sarrafo de madeira não aparelhada *2,5 x 15* cm, macaranduba, angelim ou equivalente da região	Material	m	0,0028860	9,97	0,03	
Insumo	00006204	SINAPI	Desenhista detalhista	Mão de obra	h	0,0020000	23,19	0,05	
Composição Auxiliar	88597	SINAPI	0,05	Mão de obra	h	0,0020000	23,19	0,05	



Engenheiro Paulo Santos Alves  
Eduardo Paulo Santos Alves

Rua Sargento Rodoviário Ronaldo Morgato Nº 393 - Bairro Parque São Jorge - Avaré - São Paulo / SP - CEP: 18.704-140  
Fone: (14) 3731-9109 / (14) 9684-0964 / e-mail: comercial@construmabe.com.br



	<b>Obra</b> CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E REDE DE DRENAGEM DO BAIRRO NOVA CONQUISTA NO MUNICÍPIO DE PARAUPEBAS, ESTADO DO PARÁ.		<b>Bancos</b> SINAPI - 10/2019 - Pará DNIT - 04/2019 - Pará ORSE - 09/2019 - Sergipe SEDOP - 11/2019 - Pará SEINFRA - 026 - Ceará SIURB - 01/2019 - São Paulo		<b>B.D.I.</b> 20,97%		<b>Encargos Sociais</b> Desonerado: Horista: 81,35% Mensalista: 43,05%	
	<b>PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - CPU</b>							

Composição	Código	Banco	Descrição	Quantidade	Valor Unit	Valor Total	Encargos Sociais	Valor Total Com BDI
Auxiliar	88288	SINAPI	Nivelador	Mão de obra	h	0,0025000	0,09	11,50
Auxiliar	88253	SINAPI	Auxiliar de topografia	Mão de obra	h	0,0025000	0,08	9,41
Auxiliar	88316	SINAPI	Servente	Mão de obra	h	0,0075000	0,17	9,09
				<b>Valor Total Sem BDI</b>		<b>0,24</b>		
				<b>Valor Total Com BDI</b>		<b>0,05</b>		
				<b>Valor Total Com BDI</b>		<b>0,29</b>		

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo		Quant.
				Movimentação de terra	Und	
Insumo	M00004	SEDOP	Pá carregadeira c/ retroescavadeira	Hp	0,0390000	192,46
Auxiliar	88316	SINAPI	Servente	h	0,0390000	9,09
				<b>Valor Total Sem BDI</b>		<b>7,86</b>
				<b>Valor Total Com BDI</b>		<b>1,65</b>
				<b>Valor Total Com BDI</b>		<b>9,51</b>

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo		Quant.
				Movimentação de terra	Und	
A	E9667	DNIT	Equipamentos	Operativa	0,90	5,0000000
Insumo	E9511	DNIT	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³	Improdutiva	0,10	38,15
Insumo	E9565	DNIT	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	Operativa	1,00	218,11
Insumo	E9541	DNIT	Trator de esteiras com escarificador - 259 kW	Operativa	0,66	337,33
Insumo	E9541	DNIT	Trator de esteiras com lâmina - 259 kW	Operativa	0,97	337,33
				<b>Valor Total Sem BDI</b>		<b>775,21</b>
				<b>Valor Total Com BDI</b>		<b>218,11</b>
				<b>Valor Total Com BDI</b>		<b>267,44</b>
				<b>Valor Total Com BDI</b>		<b>331,16</b>


**Eng. Eder Paulo Santos Alves**  
 Engenheiro Civil  
 Nº 100.23787-4  
 Crea: 15844D-PA

**Eng. Eder Paulo Santos Alves**  
 Rua Sargento Rodoviário Ronaldo Morgato Nº 393 - Bairro Parque São Jorge - Avaré - São Paulo / SP - CEP: 18.704-140  
 Fone: (14) 3731-9109 / (14) 9684-0964 / e-mail: comercial@construmabe.com.br

**MISSÃO DE LICITAÇÃO**  
 Fis 2076  
 Rubrica

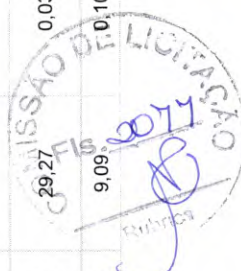
**Custo Horário de Equipamentos** ⇒ **1.591,92**

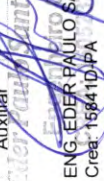


		<b>Obra</b> CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E REDE DE DRENAGEM DO BAIRRO NOVA CONQUISTA NO MUNICÍPIO DE PARAUPEBAS, ESTADO DO PARÁ.		<b>Bancos</b> SINAPI - 10/2019 - Pará DNIT - 04/2019 - Pará ORSE - 09/2019 - Sergipe SEDOP - 11/2019 - Pará SEINFRA - 026 - Ceará SIURB - 01/2019 - São Paulo		<b>B.D.I.</b> 20,97%		<b>Encargos Sociais</b> Desonerado: Horista: 81,35% Mensalista: 43,05%	
-------------------------------------------------------------------------------------	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	-------------------------	--	---------------------------------------------------------------------------------	--

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - CPU										
Mão de Obra										
B	Código	Banco	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário					
Insumo	P9824	DNIT	h	1,0000000	9,09	9,09				
			Custo Horário da Mão de Obra =>			9,09				
			Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>			0,00				
			Custo Horário de Execução =>			1.601,01				
			Fator de Influência da Chuva - FIC =>			0,02				
			Custo do FIC =>			0,15				
			Produção de Equipe =>			172,11				
			Custo Unitário de Execução =>			9,30				
			Valor Total Sem BDI			9,45				
			BDI			1,98				
			Valor Total Com BDI			11,43				

Composição	Código	Banco	Descrição		Tipo		Quant.
			Regulizacao e compactacao de subleito ate 20 cm de espessura		Und	Valor Unit	
Composição Auxiliar	72961	SINAPI	Regularizacao e compactacao de subleito ate 20 cm de espessura		Terraplanagem	Und	1,0000000
Composição Auxiliar	5932	SINAPI	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - chp diurno. Af_06/2014	Equipamento	Equipamento	chp	0,0018525
Composição Auxiliar	5934	SINAPI	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - chi diurno. Af_06/2014	Equipamento	Equipamento	chi	0,0008323
Composição Auxiliar	7049	SINAPI	Rolo compactador pe de carneiro vibratorio, potencia 125 hp, peso operacional sem/com lastro 11,95 / 13,30 t, impacto dinamico 38,5 / 22,5 t, largura de trabalho 2,15 m - chp diurno. Af_06/2014	Equipamento	Equipamento	chp	0,0026849
Composição Auxiliar	96028	SINAPI	Trator de pneus com potência de 85 cv, tração 4x4, com grade de discos acoplada - chp diurno. Af_02/2017	Equipamento	Equipamento	chp	0,0013424
Composição Auxiliar	96029	SINAPI	Trator de pneus com potência de 85 cv, tração 4x4, com grade de discos acoplada - chi diurno. Af_02/2017	Equipamento	Equipamento	chi	0,0013424
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - chp diurno. Af_06/2014	Equipamento	Equipamento	chp	0,0016109
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - chi diurno. Af_06/2014	Equipamento	Equipamento	chi	0,0010739
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	Servente	Mão de Obra	Mão de Obra	h	0,0107396



  
 Eng. EDER PAULO SANTOS ALVES  
 Crea: 15641D/PA


Rua Sargento Rodoviário Ronaldo Morgato Nº 393 - Bairro Parque São Jorge - Avaré - São Paulo / SP - CEP: 18.704-140  
 Fone: (14) 3731-9109 / (14) 9684-0964 / e-mail: comercial@construmabe.com.br

*Handwritten initials*







	<b>Obra</b> CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E REDE DE DRENAGEM DO BAIRRO NOVA CONQUISTA NO MUNICÍPIO DE PARAUPEBAS, ESTADO DO PARÁ.		<b>Bancos</b> SINAPI - 10/2019 - Pará DNIT - 04/2019 - Pará ORSE - 09/2019 - Sergipe SEDOP - 11/2019 - Pará SEINFRA - 026 - Ceará SIURB - 01/2019 - São Paulo		<b>B.D.I.</b> 20,97%		<b>Encargos Sociais</b> Desonerado: Horista: 81,35% Mensalista: 43,05%	
	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - CPU							

B	Código	Banco	Und	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	DNIT	h	1,0000000	9,09	9,09
<b>Mão de Obra</b>						
Custo Horário da Mão de Obra => 9,09						
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,00						
Custo Horário de Execução => 554,50						
Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,05						
Custo do FIC => 0,15						
Produção de Equipe => 168,20						
Custo Unitário de Execução => 3,30						
D	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição Auxiliar	4016096	DNIT	m³	1,1000000	0,85	0,94
Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica						
E	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	5914354	DNIT	t	2,0625000	1,02	2,10
Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica-Carga, manobra e descarga de material de jazida em caminhão basculante de 10 m³ - carga com escavadeira (exclusa) e						
<b>Tempos Fixos</b>						
Mão de obra Sem Encargos Sociais 0,05						
Encargos Sociais 0,04						
<b>Mão de obra Com Encargos Sociais 0,09</b>						
Custo Total dos Tempos Fixos => 2,10						
Valor Total Sem BDI 6,49						
BDI 1,36						
<b>Valor Total Com BDI 7,85</b>						

  
 Eder Paulo Santos Alves  
 Engenheiro Civil  
 CRETA 158207/4


ENG. EDER PAULO SANTOS ALVES  
 Crea: 15841D-PA

Rua Sargento Rodoviário Ronaldo Morgato Nº 393 - Bairro Parque São Jorge - Avaré - São Paulo / SP - CEP: 18.704-140  
 Fone: (14) 3731-9109 / (14) 9684-0964 / e-mail: comercial@construmabe.com.br



*Paulo*

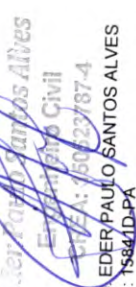


	<b>Obra</b> CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E REDE DE DRENAGEM DO BAIRRO NOVA CONQUISTA NO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ.		<b>Bancos</b> SINAPI - 10/2019 - Pará DNIT - 04/2019 - Pará ORSE - 09/2019 - Sergipe SEDOP - 11/2019 - Pará SEINFRA - 026 - Ceará SIURB - 01/2019 - São Paulo		<b>B.D.I.</b> 20,97%		<b>Encargos Sociais</b> Desonerado: Horista: 81,35% Mensalista: 43,05%	
	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - CPU							


4.8 Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo		Terraplanagem		Und	Quant.	Und	Quant.	Und	Total
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva						
A			Equipamentos										
Insumo	E9571	DNIT	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 230 cv	2,00000000	0,60	0,40	154,84	29,27	1,00000000	0,40	154,84	29,27	209,22
Insumo	E9518	DNIT	Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,00000000	0,66	0,34	1,94	1,35	1,00000000	0,66	1,94	1,35	1,74
Insumo	E9524	DNIT	Motoniveladora - 125 Hp	1,00000000	0,99	0,01	144,99	66,05	1,00000000	0,99	144,99	66,05	144,20
Insumo	E9762	DNIT	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,93	0,07	113,11	56,60	1,00000000	0,93	113,11	56,60	109,16
Insumo	E9685	DNIT	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,95 / 13,30 t	1,00000000	1,00	0,00	108,54	45,11	1,00000000	1,00	108,54	45,11	108,54
Insumo	E9577	DNIT	Trator agrícola - 85 cv	1,00000000	0,66	0,34	98,94	26,68	1,00000000	0,66	98,94	26,68	74,38
				<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>								<b>647,24</b>	

B	Código	Banco	Mão de Obra	Und	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	DNIT	Servente	h	1,00000000	9,09	9,09
				<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>		<b>9,09</b>	
				<b>Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =&gt;</b>		<b>0,00</b>	
				<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>		<b>656,33</b>	
				<b>Fator de Influência da Chuva - FIC =&gt;</b>		<b>0,05</b>	
				<b>Custo do FIC =&gt;</b>		<b>0,14</b>	
				<b>Produção de Equipe =&gt;</b>		<b>216,26</b>	
				<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>		<b>3,03</b>	

D	Composição Auxiliar	Código	Banco	Atividades Auxiliares	Und	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário	Custo Horário
		4016096	DNIT	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica	m³	1,10000000	0,85	0,94	0,94
				<b>Custo Total das Atividades =&gt;</b>				<b>0,94</b>	


  
 ENG. EDER PAULO SANTOS ALVES  
 Crea: 15841D-PA  
 Rua Sargento Rodoviário Ronaldo Morgato Nº 393 - Bairro Parque São Jorge - Avaré - São Paulo / SP - CEP: 18.704-140  
 Fone: (14) 3731-9109 / (14) 9684-0964 / e-mail: comercial@construmabe.com.br



	<b>Obra</b> CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E REDE DE DRENAGEM DO BAIRRO NOVA CONQUISTA NO MUNICÍPIO DE PARAUPEBAS, ESTADO DO PARÁ.		<b>Bancos</b> SINAPI - 10/2019 - Pará DNIT - 04/2019 - Pará ORSE - 09/2019 - Sergipe SEDOP - 11/2019 - Pará SEINFRA - 026 - Ceará SIURB - 01/2019 - São Paulo		<b>B.D.I.</b> 20,97%		<b>Encargos Sociais</b> Desonerado: Horista: 81,35% Mensalista: 43,05%	
	<b>PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - CPU</b>							

E		Tempos Fixos		Unidade		Preço Unitário		Custo Horário		
Código	Banco	Descrição	Quantidade	Preço Unitário	Quantidade	Preço Unitário	Custo Horário	Quantidade	Custo Horário	
5914354	DNIT	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica-Carga, manobra e descarga de material de jazida em caminhão basculante de 10 m <sup>3</sup> - carga com escavadeira (exclusa) e			t	2,0625000	1,02		2,10	
Mão de obra Sem Encargos Sociais Encargos Sociais Mão de obra Com Encargos Sociais			Custo Total dos Tempos Fixos =>							
			0,04						2,10	
			0,03						6,22	
			0,07						1,30	
									7,52	

4.9		Composição		Descrição		Tipo		Tipo		Quant.		
Código	Banco	Descrição	Quantidade	Utilização	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total	
4011219	DNIT	Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida	1,0000000	0,93	0,07	154,84	29,27	1,0000000	1,0000000	1,0000000	1,0000000	
E9571	DNIT	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 230 cv	1,0000000	0,52	0,48	1,94	1,35	1,0000000	1,0000000	1,0000000	1,0000000	
E9518	DNIT	Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,0000000	0,77	0,23	144,99	66,05	1,0000000	1,0000000	1,0000000	1,0000000	
E9524	DNIT	Motoniveladora - 125 Hp	1,0000000	0,96	0,04	113,11	56,60	1,0000000	1,0000000	1,0000000	1,0000000	
E9762	DNIT	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000000	1,00	0,00	108,54	45,11	1,0000000	1,0000000	1,0000000	1,0000000	
E9685	DNIT	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,95 / 13,30 t	1,0000000	0,52	0,48	98,94	26,68	1,0000000	1,0000000	1,0000000	1,0000000	
E9577	DNIT	Trator agrícola - 85 cv	1,0000000					1,0000000	1,0000000	1,0000000	1,0000000	
Custo Horário de Equipamentos =>												
											558,18	


B		Mão de Obra		Unidade		Quantidade		Salário Hora		Custo Horário		
Código	Banco	Descrição	Quantidade	Salário Hora	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário	Custo Horário	
P9824	DNIT	Servente	1,0000000	9,09	1,0000000	9,09	9,09	1,0000000	9,09	9,09	9,09	
Custo Horário da Mão de Obra =>											9,09	
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>											0,00	
Custo Horário de Execução =>											567,27	
Fator de Influência da Chuva - FIC =>											0,05	
Custo do FIC =>											0,16	

Rua Sargento Rodoviário Ronaldo Morgato Nº 393 - Bairro Parque São Jorge - Avaré - São Paulo / SP - CEP: 18.704-140  
 Fone: (14) 3731-9109 / (14) 9684-0964 / e-mail: comercial@construmabe.com.br

ENG. EDER PAULO SANTOS ALVES  
 Crea: 15841D-PA

Rubrica  
 FIC 2081  
 Rubrica



	<p><b>Obra</b></p> <p>CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E REDE DE DRENAGEM DO BAIRRO NOVA CONQUISTA NO MUNICÍPIO DE PARAUPEBAS, ESTADO DO PARÁ.</p>		<p><b>Bancos</b></p> <p>SINAPI - 10/2019 - Pará DNIT - 04/2019 - Pará ORSE - 09/2019 - Sergipe SEDOP - 11/2019 - Pará SEINFRA - 026 - Ceará SIURB - 01/2019 - São Paulo</p>	<p><b>B.D.I.</b></p> <p>20,97%</p>	<p><b>Encargos Sociais</b></p> <p>Desonerado: Horista: 81,35% Mensalista: 43,05%</p>
	<p align="center"><b>PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - CPU</b></p>				

Produção de Equipe => 168,20

Custo Unitário de Execução => 3,37

D	Código	Banco	Atividades Auxiliares	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição Auxiliar	4016096	DNIT	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica	m³	1,1000000	0,85	0,94
<p align="center"><b>Tempos Fixos</b></p>							
E	Código	Banco	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica-Carga, manobra e descarga de material de jazida em caminhão basculante de 10 m³ - carga com escavadeira (exclusa) e	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	5914354	DNIT		t	2,0625000	1,02	2,10
				Custo Total das Atividades =>	0,94		
				Custo Total dos Tempos Fixos =>	2,10		
				Valor Total Sem BDI	6,57		
				BDI	1,38		
				Valor Total Com BDI	7,95		

Mão de obra Sem Encargos Sociais  
0,05  
Encargos Sociais  
0,04

**Mão de obra Com Encargos Sociais**


Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo		Quant.
				Und	Und	
4.10	95877	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 18 m3, em via urbana pavimentada (unidade: m3xkm).	Transporte	m³xkm	1,0000000
Composição Auxiliar	89883	SINAPI	Caminhão basculante 18 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 45000 kg, potência 330 cv, inclusive semireboque com caçamba metálica - chp diurno. Af. 12/2014	Equipamento	chp	0,0034700
Composição Auxiliar	89884	SINAPI	Caminhão basculante 18 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 45000 kg, potência 330 cv, inclusive semireboque com caçamba metálica - chi diurno. Af. 12/2014	Equipamento	chi	0,0008700
				Valor Total Sem BDI	0,68	
				BDI	0,14	
				Valor Total Com BDI	0,82	

**Mão de obra Com Encargos Sociais**




Eder Paulo Santos Alves  
Eng.º de Engenharia Civil  
Crea. 15641D-PA




	<b>Obra</b> CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E REDE DE DRENAGEM DO BAIRRO NOVA CONQUISTA NO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ.		<b>Bancos</b> SINAPI - 10/2019 - Pará DNIT - 04/2019 - Pará ORSE - 09/2019 - Sergipe SEDOP - 11/2019 - Pará SEINFRA - 026 - Ceará SIURB - 01/2019 - São Paulo		<b>B.D.I.</b> 20,97%		<b>Encargos Sociais</b> Desonerado: Horista: 81,35% Mensalista: 43,05%	
	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - CPU							

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo		Aluguel de equipamento	Und	Quant.	Und	Quant.
				Tipo	Material					
Insumo	00004221	SINAPI	Oleo diesel combustível comum				I	26,4300000	3,36	88,80
			Mão de obra Sem Encargos Sociais							88,80
			Encargos Sociais							18,62
			<b>Mão de obra Com Encargos Sociais</b>							<b>107,42</b>

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo		Pavimentação	Und	Quant.	Und	Quant.
				Tipo	Equipamento					
			<b>SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO</b>							
			<b>Execução de imprimação com asfalto diluído CM-30.</b>							1,0000000
Composição Auxiliar	83362	SINAPI	Espargador de asfalto pressurizado, tanque 6 m3 com isolamento térmica, aquecido com 2 maçanetas, com barra espargidora 3,60 m, montado sobre caminhão toco, pbt 14.300 kg, potência 185 cv - chp diurno. Af_08/2015	Equipamento			chp	0,0010000	140,06	0,14
Composição Auxiliar	91486	SINAPI	Espargador de asfalto pressurizado, tanque 6 m3 com isolamento térmica, aquecido com 2 maçanetas, com barra espargidora 3,60 m, montado sobre caminhão toco, pbt 14.300 kg, potência 185 cv - chi diurno. Af_08/2015	Equipamento			chi	0,0010000	30,29	0,03
Composição Auxiliar	89035	SINAPI	Trator de pneus, potência 85 cv, tração 4x4, peso com lastro de 4.675 kg - chp diurno. Af_06/2014	Equipamento			chp	0,0017000	98,94	0,17
Composição Auxiliar	89036	SINAPI	Trator de pneus, potência 85 cv, tração 4x4, peso com lastro de 4.675 kg - chi diurno. Af_06/2014	Equipamento			chi	0,0014000	26,68	0,04
Composição Auxiliar	5839	SINAPI	Vassoura mecânica rebocável com escova cilíndrica, largura útil de varrimento de 2,44 m - chp diurno. Af_06/2014	Equipamento			chp	0,0017000	4,11	0,01
Insumo	00041901	SINAPI	Asfalto diluído de petróleo cm-30 (coletado caixa na anp acrescido de icms)	Material			kg	1,2000000	5,28	6,34
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	Servente	Mão de obra			h	0,0020000	9,09	0,02
			Mão de obra Sem Encargos Sociais							6,75
			Encargos Sociais							1,42
			<b>Mão de obra Com Encargos Sociais</b>							<b>8,17</b>


  
 ENG. EDER PAULO SANTOS ALVES  
 CREA: 10579787-4  
 Rua Sargento Rodoviário Ronaldo Morgato Nº 393 - Bairro Parque São Jorge - Avaré - São Paulo / SP - CEP: 18.704-140  
 Fone: (14) 3731-9109 / (14) 9684-0964 / e-mail: comercial@construmabe.com.br  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Rubrica



	<p><b>Obra</b> CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E REDE DE DRENAGEM DO BAIRRO NOVA CONQUISTA NO MUNICÍPIO DE PARAUPEBAS, ESTADO DO PARÁ.</p>		<p><b>Bancos</b> SINAPI - 10/2019 - Pará DNIT - 04/2019 - Pará ORSE - 09/2019 - Sergipe SEDOP - 11/2019 - Pará SEINFRA - 026 - Ceará SIURB - 01/2019 - São Paulo</p>		<p><b>B.D.I.</b> 20,97% <b>Encargos Sociais</b> Desonerado: Horista: 81,35% Mensalista: 43,05%</p>	
	<p align="center"><b>PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - CPU</b></p>					

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo		Quant.
				Pavimentação	Und	
Composição Auxiliar	72943	SINAPI	Pintura de ligação com emulsão RR-2C	Und	m²	1,0000000
Composição Auxiliar	83362	SINAPI	Esparçador de asfalto pressurizado, tanque 6 m³ com isolamento térmica, aquecido com 2 maços, com barra esparçadora 3,60 m, montado sobre caminhão toco, pbt 14.300 kg, potência 185 cv - chp diurno. Af_08/2015	chp	140,06	0,25
Composição Auxiliar	96013	SINAPI	Trator de pneus com potência de 122 cv, tração 4x4, com vassoura mecânica acoplada - chp diurno. Af_02/2017	chp	135,09	0,05
Composição Auxiliar	96014	SINAPI	Trator de pneus com potência de 122 cv, tração 4x4, com vassoura mecânica acoplada - chi diurno. Af_02/2017	chi	27,97	0,04
Insumo	00041903	SINAPI	Emulsão asfáltica catiônica RR-2C para uso em pavimentação asfáltica (coletado caixa na atp acrescido de icms)	kg	2,74	1,37
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	Servente	h	9,09	0,10
				<b>Valor Total Sem BDI</b>		<b>1,81</b>
				<b>Encargos Sociais</b>		<b>0,38</b>
				<b>Mão de obra Com Encargos Sociais</b>		<b>2,19</b>


Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo		Quant.
				Pavimentação	Und	
Composição Auxiliar	95995	SINAPI	Construção de pavimento com aplicação de Concreto Betuminoso Usinado a Quente (CBUQ), camada de rolamento.	Und	m²	1,0000000
Composição Auxiliar	5835	SINAPI	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras, largura de pavimentação 1,90 m a 5,30 m, potência 105 hp capacidade 450 t/h - chp diurno. Af_11/2014	chp	219,68	10,19
Composição Auxiliar	5837	SINAPI	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras, largura de pavimentação 1,90 m a 5,30 m, potência 105 hp capacidade 450 t/h - chi diurno. Af_11/2014	chi	86,72	8,23
Composição Auxiliar	95631	SINAPI	Rolo compactador vibratório Tandem, aço liso, potência 125 hp, peso semi/com lastro 10,20/11,65 t, largura de trabalho 1,73 m - chp diurno. Af_11/2016	chp	111,91	9,01
Composição Auxiliar	95632	SINAPI	Rolo compactador vibratório Tandem, aço liso, potência 125 hp, peso semi/com lastro 10,20/11,65 t, largura de trabalho 1,73 m - chi diurno. Af_11/2016	chi	38,85	2,36
Composição Auxiliar	96463	SINAPI	Rolo compactador de pneus, Estático, pressao variavel, potencia 110 hp, peso semi/com lastro 10,8/27 t, largura de rolagem 2,30 m - chp diurno. Af_06/2017	chp	113,11	4,74
Composição Auxiliar	96464	SINAPI	Rolo compactador de pneus, Estático, pressao variavel, potencia 110 hp, peso semi/com lastro 10,8/27 t, largura de rolagem 2,30 m - chi diurno. Af_06/2017	chi	56,60	13,62
Composição Auxiliar	96157	SINAPI	Trator de pneus com potência de 122 cv, tração 4x4, com vassoura mecânica acoplada - chp diurno. Af_03/2017	chp	135,09	4,61
				<b>Valor Total Com BDI</b>		<b>2,19</b>

ENCARGOS SOCIAIS  
EPP CONSTRUMABE  
CNPJ: 13.366.538/0001-66  
RUA SARGENTO RODRIGUES, Nº 393 - BAIRRO PARQUE SÃO JORGE - AVARÉ - SÃO PAULO / SP - CEP: 18.704-140  
FONE: (14) 3731-9109 / (14) 9684-0964 / E-MAIL: comercial@construmabe.com.br



*Dans*



	<b>Obra</b> CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E REDE DE DRENAGEM DO BAIRRO NOVA CONQUISTA NO MUNICÍPIO DE PARAUPEBAS, ESTADO DO PARÁ.		<b>Bancos</b> SINAPI - 10/2019 - Pará DNIT - 04/2019 - Pará ORSE - 09/2019 - Sergipe SEDOP - 11/2019 - Pará SEINFRA - 026 - Ceará SIURB - 01/2019 - São Paulo		<b>B.D.I.</b> 20,97%		<b>Encargos Sociais</b> Desonerado: Horista: 81,35% Mensalista: 43,05%	
	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - CPU							


Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Quant.	Valor Total Sem BDI	Valor Total Com BDI
Composição Auxiliar	96155	SINAPI	Trator de pneus com potência de 122 cv, tração 4x4, com vassoura mecânica acoplada - chi diurno. Af. 02/2017	Equipamento	chi	0,1071000	27,97	3,00		
Composição Auxiliar	91386	SINAPI	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - chp diurno. Af. 06/2014	Equipamento	chp	0,0464000	129,51	6,01		
Insumo	00001518	SINAPI	Concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ) para pavimentação asfáltica, padrão Dnit, faixa c, com CAP 50/70 - aquisição posto usina	Material	ton	2,5548000	320,04	817,64		
Composição Auxiliar	88314	SINAPI	Rasteleiro	Mão de obra	h	1,1301000	12,55	14,18		
				Mão de obra Sem Encargos Sociais			7,82			
				Encargos Sociais			6,36			
				<b>Mão de obra Com Encargos Sociais</b>			<b>14,18</b>			
									<b>893,59</b>	
									<b>187,39</b>	
									<b>1.080,98</b>	

5.4	Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo		Tipo		Quant.
					Und	Quant.	Und	Quant.	
		97807	SINAPI	Construção de pavimento com Tratamento Superficial Duplo, com emulsão asfáltica RR-2C, com capa selante.	Pavimentação	m²	1,0000000	Total	1,0000000
	Composição Auxiliar	83362	SINAPI	Espargidor de asfalto pressurizado, tanque 6 m3 com isolamento térmica, aquecido com 2 maçaricos, com barra espargidora 3,60 m, montado sobre caminhão toco, pbt 14.300 kg, potência 185 cv - chp diurno. Af. 08/2015	Equipamento	chp	0,0004000	140,06	0,06
	Composição Auxiliar	91486	SINAPI	Espargidor de asfalto pressurizado, tanque 6 m3 com isolamento térmica, aquecido com 2 maçaricos, com barra espargidora 3,60 m, montado sobre caminhão toco, pbt 14.300 kg, potência 185 cv - chi diurno. Af. 08/2015	Equipamento	chi	0,0027000	30,29	0,08
	Composição Auxiliar	96463	SINAPI	Rolo compactador de pneus, Estático, pressao variavel, potencia 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura de rolagem 2,30 m - chp diurno. Af. 06/2017	Equipamento	chp	0,0010000	113,11	0,11
	Composição Auxiliar	96464	SINAPI	Rolo compactador de pneus, Estático, pressao variavel, potencia 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura de rolagem 2,30 m - chi diurno. Af. 06/2017	Equipamento	chi	0,0021000	56,60	0,12
	Composição Auxiliar	96157	SINAPI	Trator de pneus com potência de 122 cv, tração 4x4, com vassoura mecânica acoplada - chp diurno. Af. 03/2017	Equipamento	chp	0,0007000	135,09	0,09
	Composição Auxiliar	96155	SINAPI	Trator de pneus com potência de 122 cv, tração 4x4, com vassoura mecânica acoplada - chi diurno. Af. 02/2017	Equipamento	chi	0,0024000	27,97	0,07
	Composição Auxiliar	96035	SINAPI	Caminhão basculante 10 m3, trucado, potência 230 cv, inclusive caçamba metálica, com distribuidor de agregados acoplado - chp diurno. Af. 02/2017	Equipamento	chp	0,0005000	135,76	0,07
	Composição Auxiliar	96036	SINAPI	Caminhão basculante 10 m3, trucado, potência 230 cv, inclusive caçamba metálica, com distribuidor de agregados acoplado - chi diurno. Af. 02/2017	Equipamento	chi	0,0026000	32,58	0,08
	Composição Auxiliar	7030	SINAPI	Tanque de asfalto estacionário com serpentina, capacidade 30.000 l - chp diurno. Af. 06/2014	Equipamento	chp	0,0062000	127,63	0,79
	Insumo	00041903	SINAPI	Emulsao asfáltica cationica RR-2C para uso em pavimentacao asfáltica (coletado caixa na anp acrescido de tcms)	Material	kg	3,1000000	274,28	8,49



*Dans*



	<b>Obra</b> CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E REDE DE DRENAGEM DO BAIRRO NOVA CONQUISTA NO MUNICÍPIO DE PARAUPEBAS, ESTADO DO PARÁ.		<b>Bancos</b> SINAPI - 10/2019 - Pará DNIT - 04/2019 - Pará ORSE - 09/2019 - Sergipe SEDOP - 11/2019 - Pará SEINFRA - 026 - Ceará SIURB - 01/2019 - São Paulo		<b>B.D.I.</b> 20,97%		<b>Encargos Sociais</b> Desonerado: Horista: 81,35% Mensalista: 43,05%	
	<b>PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - CPU</b>							

Composição	Código	Banco	Descrição	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Und	Valor Operacional	Improdutiva	Valor Total Sem BDI	Valor Total Com BDI
Insumo	00004720	SINAPI	Pedra britada n. 0, ou pedrisco (4,8 a 9,5 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	0,13	1,00	0,00	m³	0,0055000	52,84	0,29	0,29
Insumo	00004721	SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	0,10	1,00	0,00	m³	0,0115000	41,38	0,48	0,48
Insumo	00004741	SINAPI	Po de pedra (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	0,23	1,00	0,00	m³	0,0055000	39,50	0,22	0,22
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	Servente	0,13	1,00	0,00	h	0,0250000	9,09	0,23	0,23
				<b>Mão de obra Sem Encargos Sociais</b>						<b>11,18</b>	
				<b>Encargos Sociais</b>						<b>2,34</b>	
				<b>Mão de obra Com Encargos Sociais</b>						<b>13,52</b>	

5.5	Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo		Tipo		Quant.		
					Und	tonxkm	Und	Valor Unit			
A	Insumo	E9509	DNIT	Equipamentos	1,00	0,00	Operativa	140,06	140,06	1,0000000	
				Transporte de material betuminoso com caminhão distribuidor - rodovia pavimentada							
				Espargidor de asfalto pressurizado, tanque 6 m3 com isolamento térmica, aquecido com 2 maçaricos, com barra espargidora 3,60 m, montado sobre caminhão toco, pbt 14.300 kg, potência 185 cv - chp diurno. Af_08/2015							


Custo Horário de Equipamentos =>		140,06
Custo Horário de Execução =>		140,06
Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,00
Custo do FIC =>		0,00
Produção de Equipe =>		149,40
Custo Unitário de Execução =>		0,94
Valor Total Sem BDI		0,94
BDI		0,20
Valor Total Com BDI		1,14

  
**Eder Paulo Santos Alves**  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 480.962787-4  
 Rua Sargento Rodoviário Ronaldo Morgato Nº 393 - Bairro Parque São Jorge - Avaré - São Paulo / SP - CEP: 18.704-140  
 Fone: (14) 3731-9109 / (14) 9684-0964 / e-mail: comercial@construmabe.com.br



*Paulo*



		<b>Obra</b> CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E REDE DE DRENAGEM DO BAIRRO NOVA CONQUISTA NO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ.		<b>Bancos</b> SINAPI - 10/2019 - Pará DNIT - 04/2019 - Pará ORSE - 09/2019 - Sergipe SEDOP - 11/2019 - Pará SEINFRA - 026 - Ceará SIURB - 01/2019 - São Paulo		<b>B.D.I.</b> 20,97%		<b>Encargos Sociais</b> Desonerado: Horista: 81,35% Mensalista: 43,05%	
<b>PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - CPU</b>									

<b>CALÇADA (PASSEIO)</b>									
Composição	Código	Banco	Descrição	Serviços preliminares		Tipo		Und	Quant.
6.1	73822/002	SINAPI	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal, utilizando motoniveladora	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Total		
Composição Auxiliar	5932	SINAPI	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - chp diurno. Af_06/2014	chp	0,0030000	144,99	0,43		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	Servente	h	0,0030000	9,09	0,03		
				<b>Valor Total Sem BDI</b>			<b>0,46</b>		
				<b>Encargos Sociais</b>			<b>0,10</b>		
				<b>Mão de obra Com Encargos Sociais</b>			<b>0,56</b>		

<b>6.2</b>									
Composição	Código	Banco	Descrição	Movimento de terra		Tipo		Und	Quant.
6.2	030675	SEDOP	Escavação mecanizada	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Total		
Insumo	M00004	SEDOP	Pá carregadeira c/ retroescavadeira	hp	0,0390000	192,46	7,51		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	Servente	h	0,0390000	9,09	0,35		
				<b>Valor Total Sem BDI</b>			<b>7,86</b>		
				<b>Encargos Sociais</b>			<b>1,65</b>		
				<b>Mão de obra Com Encargos Sociais</b>			<b>9,51</b>		


<b>6.3</b>									
Composição	Código	Banco	Descrição	Movimento de terra		Tipo		Und	Quant.
6.3	94304	SINAPI	Aterro mecanizado	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Total		
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - chp diurno. Af_06/2014	chp	0,0390000	105,68	4,12		
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - chi diurno. Af_06/2014	chi	0,0510000	43,86	2,24		
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - chp diurno. Af_06/2014	chp	0,0060000	154,84	0,93		

  
 Eder Paulo Santos Alves  
 Engenheiro Civil  
 Crea: 15841-D/PA-05/2014

  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Rubrica:

*Paulo*



		<b>Obra</b> CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E REDE DE DRENAGEM DO BAIRRO NOVA CONQUISTA NO MUNICÍPIO DE PARAUPEBAS, ESTADO DO PARÁ.		<b>Bancos</b> SINAPI - 10/2019 - Pará DNIT - 04/2019 - Pará ORSE - 09/2019 - Sergipe SEDOP - 11/2019 - Pará SEINFRA - 026 - Ceará SIURB - 01/2019 - São Paulo		<b>B.D.I.</b> 20,97%		<b>Encargos Sociais</b> Desonerado: Horista: 81,35% Mensalista: 43,05%	
-------------------------------------------------------------------------------------	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	-------------------------	--	---------------------------------------------------------------------------------	--

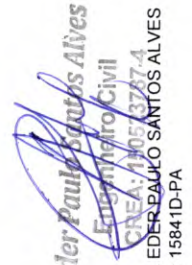
**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - CPU**

Composição Auxiliar	5903	SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - chi diurno. Af_06/2014	Equipamento	chi	0,00300000	29,27	0,09
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chp diurno. Af_08/2015	Equipamento	chp	0,09400000	22,61	2,13
Composição Auxiliar	91534	SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chi diurno. Af_08/2015	Equipamento	chi	0,08700000	18,02	1,57
Insumo	00006079	SINAPI	Argila vermelha ou argila arenosa (retirada na jazida, sem transporte)	Material	m³	1,25000000	7,59	9,49
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	Servente	Mão de obra	h	0,04900000	9,09	0,45
						Valor Total Sem BDI		21,02
						Valor Total Com BDI		25,43

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo		Quant.	
				Und	Valor Unit		
6.4	79472	SINAPI	Regularizacao de superficies em terra com motoniveladora	Movimento de terra	m²	1,00000000	
Composição Auxiliar	5932	SINAPI	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - chp diurno. Af_06/2014	Equipamento	chp	0,00300000	
						Valor Total Sem BDI	0,43
						Valor Total Com BDI	0,52

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo		Quant.	
				Und	Valor Unit		
6.5	93358	SINAPI	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m.	Movimento de terra	m³	1,00000000	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	Servente	Mão de obra	h	3,95600000	
						Valor Total Sem BDI	35,94
						Valor Total Com BDI	43,48




  
 Eder Paulo Santos Alves  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 1105/3774  
 ENG. EDER PAULO SANTOS ALVES  
 Crea: 15841D-PA

Rua Sargento Rodoviário Ronaldo Morgato Nº 393 - Bairro Parque São Jorge - Avaré - São Paulo / SP - CEP: 18.704-140  
 Fone: (14) 3731-9109 / (14) 9684-0964 / e-mail: comercial@construmabe.com.br

*Paulo*



	<b>Obra</b> CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E REDE DE DRENAGEM DO BAIRRO NOVA CONQUISTA NO MUNICÍPIO DE PARAUPEBAS, ESTADO DO PARÁ.		<b>Bancos</b> SINAPI - 10/2019 - Pará DNIT - 04/2019 - Pará ORSE - 09/2019 - Sergipe SEDOP - 11/2019 - Pará SEINFRA - 026 - Ceará SIURB - 01/2019 - São Paulo		<b>B.D.I.</b> 20,97%		<b>Encargos Sociais</b> Desonerado: Horista: 81,35% Mensalista: 43,05%	
	<b>PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - CPU</b>							

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo		Quant.
				Und	Valor Unit	
Composição Auxiliar	96995	SINAPI	Reaterro manual apoiado com soquete.	Movimento de terra	m³	1,0000000
	88316	SINAPI	Servente	Mão de obra	h	21,79
			Mão de obra Sem Encargos Sociais			12,02
			Encargos Sociais			9,77
			<b>Mão de obra Com Encargos Sociais</b>			<b>21,79</b>
				Valor Total Sem BDI		21,79
				BDI		4,57
				<b>Valor Total Com BDI</b>		<b>26,36</b>


Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo		Quant.
				Und	Valor Unit	
Insumo	94273	SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário).	Drenagem superficial	m	1,0000000
	00000370	SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0070000
	00004059	SINAPI	Meio-fio ou guia de concreto, pre-moldado, comp 1 m, *30 x 15/ 12* cm (h x l1/l2)	Material	m	1,0050000
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo manual. Af. 08/2019	Serviços	m³	0,0020000
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	Pedreiro	Mão de obra	h	0,3940000
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	Servente	Mão de obra	h	0,3940000
			Mão de obra Sem Encargos Sociais			4,70
			Encargos Sociais			3,82
			<b>Mão de obra Com Encargos Sociais</b>			<b>8,52</b>
				Valor Total Sem BDI		37,00
				BDI		7,76
				<b>Valor Total Com BDI</b>		<b>44,76</b>

  
**Eder Paulo Santos Alves**  
 Engenheiro Civil  
 CREB-10/2017-23787-4

  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Fis. 2089  
 Rubrica

*Paulo*



	<b>Obra</b> CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E REDE DE DRENAGEM DO BAIRRO NOVA CONQUISTA NO MUNICÍPIO DE PARAUPEBAS, ESTADO DO PARÁ.		<b>Bancos</b> SINAPI - 10/2019 - Pará DNIT - 04/2019 - Pará ORSE - 09/2019 - Sergipe SEDOP - 11/2019 - Pará SEINFRA - 026 - Ceará SIURB - 01/2019 - São Paulo		<b>B.D.I.</b> 20,97%		<b>Encargos Sociais</b> Desonerado: Horista: 81,35% Mensalista: 43,05%	
	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - CPU							

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.
				Passoie - calçadas	Passoie - calçadas		
	94992	SINAPI	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 6 cm, armado.	Und	Quant.	m <sup>2</sup>	1,0000000
Insumo	00004517	SINAPI	Sarrafo de madeira nao aparelhada *2,5 x 7,5* cm (1 x 3 ") pinus, mista ou equivalente da regioao	m	0,4500000	1,56	0,70
Insumo	00007156	SINAPI	Tela de aço soldada nervurada, ca-60, q-196, (3,11 kg/m2), diametro do fio = 5,0 mm, largura = 2,45 m, espacamento da malha = 10 x 10 cm	m <sup>2</sup>	1,1224000	13,98	15,69
Insumo	00003777	SINAPI	Lona plastica preta, e= 150 micra	m <sup>2</sup>	1,1280000	0,72	0,81
Composição Auxiliar	94964	SINAPI	Concreto fck = 20mpa, traço 1,2,7,3 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. Af_ 07/2016	m <sup>3</sup>	0,0728000	305,57	22,25
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	Carpinteiro	h	0,1354000	12,55	1,70
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	Pedreiro	h	0,2217000	12,55	2,78
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	Servente	h	0,3570000	9,09	3,24
				<b>Valor Total Sem BDI</b>		<b>47,17</b>	
				<b>Encargos Sociais</b>		<b>9,89</b>	
				<b>Mão de obra Com Encargos Sociais</b>		<b>57,06</b>	


Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.
				Pintura - Drenagem	Pintura - Drenagem		
	83693	SINAPI	Caiacao em meio fio	Und	Quant.	m <sup>2</sup>	1,0000000
Insumo	00011161	SINAPI	Cal hidratada para pintura	kg	0,3000000	1,66	0,50
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	Pintor	h	0,1500000	12,55	1,88
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	Servente	h	0,0075000	9,09	0,07
				<b>Valor Total Sem BDI</b>		<b>2,45</b>	
				<b>Encargos Sociais</b>		<b>0,51</b>	
				<b>Mão de obra Com Encargos Sociais</b>		<b>2,96</b>	



Eder Paulo Santos Alves  
 Engenheiro Civil  
 CREA 11.055/3787-4

*Paris*




		<b>Obra</b> CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E REDE DE DRENAGEM DO BAIRRO NOVA CONQUISTA NO MUNICÍPIO DE PARAUPEBAS, ESTADO DO PARÁ.		<b>Bancos</b> SINAPI - 10/2019 - Pará DNIT - 04/2019 - Pará ORSE - 09/2019 - Sergipe SEDOP - 11/2019 - Pará SEINFRA - 026 - Ceará SIURB - 01/2019 - São Paulo		<b>B.D.I.</b> 20,97%		<b>Encargos Sociais</b> Desonerado: Horista: 81,35% Mensalista: 43,05%	
-------------------------------------------------------------------------------------	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	-------------------------	--	---------------------------------------------------------------------------------	--

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - CPU									
Composição	Código	Banco	Descrição	Transporte		Equipamento		Und	Quant.
				Transporte	Equipamento	Equipamento	Equipamento		
6.10	95877	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 18 m3, em via urbana pavimentada (unidade: m3xkm).					m³xkm	1,0000000
Composição Auxiliar	89883	SINAPI	Caminhão basculante 18 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 45000 kg, potência 330 cv, inclusive semireboque com caçamba metálica - chip diurno. Af_ 12/2014	chp	0,0034700			186,05	0,65
Composição Auxiliar	89884	SINAPI	Caminhão basculante 18 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 45000 kg, potência 330 cv, inclusive semireboque com caçamba metálica - chi diurno. Af_ 12/2014	chi	0,0008700			39,35	0,03
				Mão de obra Sem Encargos Sociais		Encargos Sociais		Valor Total Sem BDI	
				0,02		0,01		0,68	
				Mão de obra Com Encargos Sociais		0,03		0,14	
								0,82	

ENVELOPAMENTO									
Composição	Código	Banco	Descrição	Estrutura		Und	Quant.	Valor Unit	Total
				Estrutura	Estrutura				
7	050740	SEDOP	Concreto c/ seixo Fck= 25MPA (incl. preparo e lançamento)			m³	0,9100000	48,84	44,44
Insumo	M00008	SEDOP	Betoneira elétrica - 320l			h	0,7200000	4,25	3,06
Insumo	J00005	SEDOP	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)			m³	0,9100000	48,84	44,44
Insumo	J00007	SEDOP	Seixo lavado			m³	0,8400000	93,13	78,23
Insumo	J00003	SEDOP	Cimento portland composto CP II- Z 32			kg	366,5000000	0,60	219,90
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	Pedreiro			h	5,0000000	12,55	62,75
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	Operador de Betoneira			h	1,5000000	12,55	18,82
Composição Auxiliar	88242	SINAPI	Servente			h	8,0000000	9,09	72,69
				Mão de obra Sem Encargos Sociais		85,06		499,89	
				Encargos Sociais		69,20		104,83	
				Mão de obra Com Encargos Sociais		154,26		604,72	


  
 Rua Sargento Rodoviário Ronaldo Morgato Nº 393 - Bairro Parque São Jorge - Avaré - São Paulo / SP - CEP: 18.704-140  
 Fone: (14) 3731-9109 / (14) 9684-0964 / e-mail: comercial@construmabe.com.br  
 CREA: 3055/787-4  
 ENG. EDER PAULO SANTOS ALVES  
 Crea: 15841D-PA



	<b>Obra</b> CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E REDE DE DRENAGEM DO BAIRRO NOVA CONQUISTA NO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ.		<b>Bancos</b> SINAPI - 10/2019 - Pará DNIT - 04/2019 - Pará ORSE - 09/2019 - Sergipe SEDOP - 11/2019 - Pará SEINFRA - 026 - Ceará SIURB - 01/2019 - São Paulo		<b>B.D.I.</b> 20,97%		<b>Encargos Sociais</b> Desonerado: Horista: 81,35% Mensalista: 43,05%	
	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - CPU							


7.2 Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Und	Quant.
				Armação p/ concreto	Estrutura				
Insumo	D00425	SEDOP	Aço ca-50, 10,0 mm, vergalhão	Material	kg	1,0500000	5,30	kg	5,57
Insumo	D00043	SEDOP	Arame recozido No. 18	Material	kg	0,0300000	9,00	kg	0,27
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	Armador	Mão de obra	h	0,1000000	12,55	h	1,25
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	Servente	Mão de obra	h	0,1000000	9,09	h	0,91
				Mão de obra Sem Encargos Sociais		1,19		Valor Total Sem BDI	
				Encargos Sociais		0,97		BDI	
				<b>Mão de obra Com Encargos Sociais</b>		<b>2,16</b>		<b>Valor Total Com BDI</b>	

7.3 Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Und	Quant.
				Base de Bica Corrida	Infraestrutura				
Insumo	94038	SIURB	Motoniveladora - 125 hp	Equipamento	h	0,0520000	144,99	h	7,54
Insumo	94049	SIURB	Rolo compactador pe de carneiro vibratório, potencia 125 hp, peso operacional sem/com lastro 11,95 / 13,30 t, impacto dinamico 38,5 / 22,5 t, largura de trabalho 2,15 m - chp diurno. Af_06/2014	Equipamento	h	0,0520000	108,54	h	5,64
Insumo	94014	SIURB	Caminhão tanque 6.000 l	Equipamento	h	0,0364000	90,51	h	3,29
Insumo	10554	SIURB	Pedra bica corrida	Material	m³	1,2500000	64,84	m³	81,05
Insumo	2099	SIURB	Servente	Mão de obra	h	0,1404000	9,09	h	1,28
				Mão de obra Sem Encargos Sociais		0,70		Valor Total Sem BDI	
				Encargos Sociais		0,58		BDI	
				<b>Mão de obra Com Encargos Sociais</b>		<b>1,28</b>		<b>Valor Total Com BDI</b>	

  
 Eng. Eder Paulo Santos Alves  
 CREA: 1052199/PA

  
 Comissão de Licitação  
 Fls. 2092  
 RFB/2014



	<b>Obra</b> CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E REDE DE DRENAGEM DO BAIRRO NOVA CONQUISTA NO MUNICÍPIO DE PARAUPEBAS, ESTADO DO PARÁ.		<b>Bancos</b> SINAPI - 10/2019 - Pará DNIT - 04/2019 - Pará ORSE - 09/2019 - Sergipe SEDOP - 11/2019 - Pará SEINFRA - 026 - Ceará SIURB - 01/2019 - São Paulo		<b>B.D.I.</b> 20,97%		<b>Encargos Sociais</b> Desonerado: Horista: 81,35% Mensalista: 43,05%	
	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - CPU							

8 COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA									
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo		Desmobilização		Quant.	Total
				Und	h	Und	km		
Insuno	I0705	SEINFRA	Caminhão comerc. Equip. C/guindaste (chp)	Equipamento	0,00	0,0185000	96,18	1,78	1,78
			Mão de obra Sem Encargos Sociais		0,00				1,78
			Encargos Sociais		0,00				0,37
			<b>Mão de obra Com Encargos Sociais</b>		<b>0,00</b>				<b>2,15</b>
				<b>Valor Total Sem BDI</b>				<b>1,78</b>	
				<b>Valor Total Com BDI</b>				<b>2,15</b>	

8.2 COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA									
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo		Desmobilização		Quant.	Total
				Und	h	Und	km		
Insuno	I0716	SEINFRA	Cavalo mecânico c/pranc. 3 eixos (chp)	Equipamento	0,00	0,0125000	191,83	2,40	2,40
			Mão de obra Sem Encargos Sociais		0,00				2,40
			Encargos Sociais		0,00				0,50
			<b>Mão de obra Com Encargos Sociais</b>		<b>0,00</b>				<b>2,90</b>
				<b>Valor Total Sem BDI</b>				<b>2,40</b>	
				<b>Valor Total Com BDI</b>				<b>2,90</b>	

*Edler Paulo Santos Alves*

CONSTRUMABE CONSTRUTORA LTDA - EPP  
 CNPJ: 13.366.538/0001-66

*Edler Paulo Santos Alves*  
 Engenharia Civil  
 CREA 15182787-4

Rua Sargento Rodoviário Ronaldo Morgato Nº 393 - Bairro Parque São Jorge - Avaré - São Paulo / SP - CEP: 18.704-140  
 Fone: (14) 3731-9109 / (14) 9684-0964 / e-mail: comercial@construmabe.com.br

