

## CARTA-PROPOSTA

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

REF.: **TOMADA DE PREÇOS Nº. 005/2021/TP.**

**OBJETO:** Contratação de empresa para execução da pavimentação em pedra tosca com e sem rejuntamento do acesso à orla do Rio Patú no Município de Pedra Branco, incluindo fornecimento de mão-de-obra, equipamentos e materiais, de acordo com as especificações Técnicas.

**Proponente:** ALEB CONSTRUTORA & LOCADORA DE VEÍCULOS LTDA  
**Endereço:** Rua Joaquim Rabelo, 581 – Boaviaginha, Boa Viagem – Ceará.  
**CNPJ:** 32.220-748/0001-96

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº. 005/2021/TP.**, pelo **PREÇO GLOBAL de R\$ 1.856.716,46 (Um milhão oitocentos e cinquenta e seis mil setecentos e dezesseis reais e quarenta e seis centavos)**

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr(a). **ANTONIA REYLLAN CUNHA TAVARES**, portador(a) da carteira de Identidade nº. 2003010283787 e CPF nº 053.642.663-54, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data da abertura da licitação, e o prazo de execução dos serviços objeto desta licitação é de 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS, conforme cronograma.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de 10 (dez) dias consecutivos contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

Boa viagem – Ce, 23 de ABRIL de 2021.

  
ANTONIA REYLLAN CUNHA TAVARES  
SOCIA-ADMINISTRADORA  
CPF: 053.642.663-54

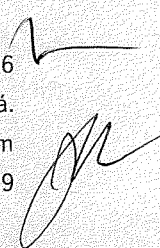
ALEB CONSTRUTORA & LOCADORA DE AUTOMOVEIS LTDA  
CNPJ: 32.220.748/0001-96  
ANTONIA REYLLAN CUNHA TAVARES  
SOCIA-ADMINISTRADORA  
CPF: 053.642.663-54

ALEB CONSTRUTORA & LOCADORA DE AUTOMOVEIS LTDA – 32.220-748/0001-96

Joaquim Rabelo, 581- Boaviaginha, Boa Viagem-Ceará.

E-mail: aleb.const@gmail.com

Contato:(88) 98146-2965 / (85) 99948-9829





**PLANILHA ORÇAMENTAR**

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO A JARDIM DO RIO PATU  
 DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO A ORLA DO RIO PATU  
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

DATA: 27/04/2021  
 FONTE: SEINFRA  
 VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO  
 HORA: 25,44%  
 MÊS: 85,20%  
 BDI: 85,20%  
 DATA REF.: 12/2018  
 SINAPI: 2019/08 COM DESONERAÇÃO  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							6.814,82
1.1	PLACA PADRÃO DE OBRA							6.814,82
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	153,31	36,00	1.533,88
1.1.2	73859/001	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SINAPI	M2	11.340,00	0,13	0,03	1.814,40
1.1.3	C4984	LOCAÇÃO DE CONTEINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MÊS	6,00	484,50	122,26	3.048,56
2	OBRA DE ARTE CORRENTE							28.884,37
2.1	MOVIMENTO TERRA							8.682,31
2.1.1	74151/001	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LÂMINA, PESO OPERACIONAL > 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	SINAPI	M3	688,23	2,99	0,76	2.468,36
2.1.2	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT	SINAPI	M3XKM	3.620,27	0,81	0,21	3.892,69
2.1.3	41721	ACIMA DE 30XKM (UNIDADE: M3XKM); AF 04/2016	SINAPI	M3	688,23	3,03	0,77	2.501,27
2.2	BUERO							16.192,08
2.2.1	73859/009	BOCA PARA BUERO DUPLO TUBULAR, DIÂMETRO = 1,00M, EM CONCRETO CÍCLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE	SINAPI	UN	2,00	2.280,51	575,07	2.855,58
2.2.2	C0887	CORPO DE BUERO DUPLO TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	M	10,00	888,16	253,93	1.252,09
3	PAVIMENTAÇÃO							12.520,90
3.1	LOCAÇÃO DA OBRA							1.777,071,30
3.1.1	78472	SERVICIOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	SINAPI	M2	31.185,00	0,40	0,10	15.592,50
3.2	PAVIMENTAÇÃO							1.533.888,20
3.2.1	72861	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLITO ATÉ 20 CM DE ESPESURA	SINAPI	M2	31.185,00	1,29	0,33	50.519,70
3.2.2	C2866	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	22.983,00	31,65	9,05	908.485,10
3.2.3	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	4.800,00	46,98	11,55	288.757,00
3.2.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	11.340,00	19,30	4,91	274.541,40
3.2.5	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	550,00	16,50	4,20	11.305,00
3.3	DRENAGEM SUPERFICIAL							189.151,20
3.3.1	COMP 0001	EXECUÇÃO SARJETÁ DE CONCRETO, MOLDADA 16 LOGO EM TRECHO RETO, LARGURA DE 30 CM, ESP= 8CM	PRÓPRIA	M	11.340,00	13,30	3,39	189.151,20
3.4	LIMPEZA FINAL DA OBRA							36.689,40
3.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	31.185,00	0,99	0,25	36.689,40
4	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							46.175,97
4.1	COMP 0002	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PRÓPRIA	%	1,00	38.811,20	9.364,77	46.175,97
							VALOR BDI TOTAL:	46.175,97
							VALOR ORÇAMENTO:	376.422,86
							VALOR TOTAL:	1.480.293,60
							VALOR TOTAL:	1.866.176,46

Um Milhão Oitocentos e Cinquenta e Seis Mil Setecentos e Dezesesseis reais e Quarenta e Seis centavos

Antonio Roberto de Albuquerque Junior  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 061784529-8

ANTONIA REBEKA DE OLIVEIRA VAVARES  
 SOCIA ADMINISTRADORA  
 CPF: 053.642.653-54

ALEB CONSTRUTORA LOCADORA DE AUTOMÓVEIS LTDA - 32.220.748/0001-96  
 Joaquim Rabelo, 581 Boavista, Boa Viagem - Ceará.  
 E-mail: aleb.constr@gmail.com  
 Contato: (85) 9.6145-2365 / (85) 9.9543-9639





### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DATA : 27/04/2021												Total parcela
			DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	DIA 150	BDI : 25,44%							
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	6.614,82	100,00%												6.614,82
2	OBRA DE ARTE CORRENTE	26.854,37	80,00%	10.741,75											26.854,37
3	PAVIMENTAÇÃO	1.777.071,30	10,00%	177.707,13	17,00%	302.102,12	18,00%	319.872,93	18,00%	337.643,55	18,00%	356.415,07	18,00%	375.186,58	1.777.071,30
4	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	46.175,97	18,67%	7.697,53	16,67%	7.697,53	16,67%	7.697,53	16,67%	7.697,53	16,67%	7.697,53	16,67%	7.697,53	46.175,97
		1.856.716,46		208.132,10		320.541,40		327.570,36		345.341,08		362.168,54		378.866,00	1.856.716,46
				208.132,10		528.673,50		856.243,86		1.201.584,94		1.553.739,44		1.856.716,46	

ALEB CONSTRUTORA LOCADORA DE AUTOMÓVEIS LTDA - 33.230.748/0001-86  
 Joaquim Rabelo, 561 Boavista, Boa Viagem - Ceará.  
 E-mail: aleb.constr@gmail.com  
 Contato: (88) 9.8146-2365 / (85) 9.3948-6629

ANTONIA REVILTON CUNHA TAVARES  
 SOCIA ADMINISTRADORA  
 CPF: 033.842.663-54

Francisco Antônio Junior  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 061784529-8



*(Handwritten signatures and marks)*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO AORLA DO RIO PATU	<b>DATA:</b> 27/04/2021	<b>BDI:</b> 25,44%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO AORLA DO RIO PATU	<b>FONTE</b>	<b>VERSAO</b>
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICIPIO DE PEDRA BRANCA	SEINFRA	026 T COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	SINAPI	2019/06 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			12/2018
			06/2019
			0,00%
			0,00%

6496  
17

### 1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,21	26,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>26,42</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,13	32,77
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	20,79	20,79
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	15,93	71,69
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	10,91	1,64
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>128,89</b>
<b>VALOR:</b>						<b>153,31</b>

### 1.1.2. 73859/001 - DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	13,30	0,04
5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00056000	160,52	0,09
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>0,13</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,13</b>

### 1.1.3. C4994 - LOCAÇÃO DE CONTEINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M (MÊS)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19469	LOCAÇÃO DE CONTEINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MÊS	1,00000000	484,50	484,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>484,50</b>
<b>VALOR:</b>						<b>484,50</b>

### 2.1.1. 74151/001 - ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL \* 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP. (M3)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5946	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00392520	56,96	0,22
5944	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00542060	188,71	1,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01869160	13,30	0,25
5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00934580	160,52	1,50
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>2,99</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2,99</b>

### 2.1.2. 93590 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF\_04/2016 (M3XKM)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	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 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00111000	36,64	0,04
91386	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	SINAPI	CHP	0,00444000	172,94	0,77
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>0,81</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,81</b>

### 2.1.3. 41721 - COMPACTAÇÃO MECANICA A 95% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTAÇÃO URBANA (M3)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	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	SINAPI	CHI	0,00339130	35,81	0,12

ANTÔNIA REVELLYAN CUNHA TAVARES  
SOCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 053.642.663-54

Francisco Candido Junior  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 061784529-8



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO AORLA DO RIO PATU	<b>DATA:</b> 27/04/2021	BDI: 25,44%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO AORLA DO RIO PATU	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	SINAPI	2019/08 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			12/2018
			09/2019

6497

5901	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	SINAPI	CHP	0,00965220	169,03	1,63
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00278260	54,10	0,15
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00156520	151,81	0,24
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00434780	97,42	0,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01304350	13,30	0,17
96021	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,00217390	33,78	0,07
96020	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHP	0,00217390	105,16	0,23
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>3,03</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3,03</b>

### 2.2.1. 73856/009 - BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR, DIÂMETRO =1,00M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE. (UN)

SF	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO	SINAPI	M3	2,29200000	328,94	753,93
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SINAPI	M3	1,87000000	52,61	98,38
73301	ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.	SINAPI	M3	7,30000000	9,09	66,36
92411	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M². PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	M2	13,96000000	96,12	1.341,84
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>2.260,51</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2.260,51</b>

### 2.2.2. C0887 - CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	17,83	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	13,21	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>17,67</b>	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12183	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 100cm	SEINFRA	M	2,00000000	273,79	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>273,79</b>	
SF	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1,14100000	307,41	350,75
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,08000000	304,64	24,37
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,12000000	51,60	57,79
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>432,91</b>
<b>VALOR:</b>						<b>998,16</b>

### 3.1.1. 78472 - SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006204	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,00288600	10,62
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>10,62</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00250000	14,01
92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	SINAPI	CHP	0,00100000	88,31
88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00200000	48,58
88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00250000	16,66

ANTONIA REVELLYN ZUNHA TAVARES  
SÓCIO-ADMINISTRADOR  
CPF: 053.042.663-54

Francisco Manoel de Jesus  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 061784529-8



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO AORLA DO RIO PATU	DATA:	27/04/2021	BDI:	25,44%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO AORLA DO RIO PATU	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	SINAPI	2019.08 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	09/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00750000	13,30	0,10
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						0,37
<b>VALOR:</b>						0,40

### 3.2.1. 72961 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESURA (M2)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	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	SINAPI	CHI	0,00107390	35,81	0,04
5901	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	SINAPI	CHP	0,00161090	169,03	0,27
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00083230	54,10	0,05
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00185250	151,81	0,28
7049	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	SINAPI	CHP	0,00268490	133,81	0,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01073960	13,30	0,14
96029	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,00134240	30,43	0,04
96028	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHP	0,00134240	81,12	0,11
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						1,28
<b>VALOR:</b>						1,29

### 3.2.2. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,90	1,20
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	75,85	0,76
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						1,96
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,83	5,35
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,21	7,93
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						13,28
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	44,57	6,69
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	64,78	9,72
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						16,41
<b>VALOR:</b>						31,65

### 3.2.3. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,90	1,20
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	75,85	0,76
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						1,96
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,83	5,35
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,21	7,93
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						13,28
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	44,57	6,69
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	64,78	9,72
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						16,41
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

ANTÔNIA REYLLIAN CUNHA TAVARES  
SÓCIO-ADMINISTRADOR  
CPF: 053.642.663-54

Francisco José Candido Junior  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 061784529-8



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO AORLA DO RIO PATU	DATA:	27/04/2021	BDI:	25,44%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO AORLA DO RIO PATU	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	SINAPI	2019/08 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	09/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	356,44	15,33
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						16,33
<b>VALOR:</b>						46,98

### 3.2.4. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

MAO DE OBRA						
I2391	PEDREIRO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	0,18000000	17,83	3,21
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	13,21	4,76
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						7,97
MATERIAL						
I0971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM=(0,07x0,30x1,00)m	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	M	1,00000000	10,92	10,92
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						10,92
SERVIÇO						
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	M3	0,00100000	410,89	0,41
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						0,41
<b>VALOR:</b>						19,30

### C3097 - MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

MAO DE OBRA						
I2391	PEDREIRO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	0,15000000	17,83	2,67
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	13,21	3,96
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						6,63
MATERIAL						
I2520	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	M	1,00000000	7,99	7,99
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						7,99
SERVIÇO						
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	M3	0,00070000	304,64	0,21
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,89	0,97
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	35,01	0,70
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						1,88
<b>VALOR:</b>						16,50

### 3.3.1. COMP.0001 - EXECUÇÃO SARJETA DE CONCRETO, MOLDADA 16 LOCO EM TRECHO RETO, LARGURA DE 30 CM ESP= 8CM (M)

SERVIÇO						
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	M3	0,02400000	281,69	6,76
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21000000	17,88	3,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21000000	13,30	2,79
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						13,30
<b>VALOR:</b>						13,30

### 3.4.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA						
I2543	SERVENTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	0,07500000	13,21	0,99
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						0,99
<b>VALOR:</b>						0,99

### 4.1. COMP.0002 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)

SERVIÇO						
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	H	1,056,00000000	24,88	26.273,28
90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	144,00000000	73,18	10.537,92
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						36.811,20
<b>VALOR:</b>						36.811,20

ANTONIA REYLLAN CUNHA TAVARES  
SÓCIO-ADMINISTRADOR  
CPF: 053.042.663-54

Francisco Flor Antônio Júnior  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 061784529-8

6500  
17



**COMPOSIÇÃO DO BDI**

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO AORLA DO RIO PATU	<b>DATA :</b>	27/04/2021	<b>BDI : 25,44%</b>		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO AORLA DO RIO PATU	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICIPIO DE PEDRA BRANCA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	SINAPI	2019/08 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	09/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
	<b>TOTAL</b>	<b>5,32</b>

	<b>Beneficio</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96</b>

I	<b>Impostos</b>	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15</b>

**BDI = 25,44%**

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

C2

ANTONIA REYLIAN CUNHA TAVARES  
SOCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 053.842.663-54

Francisco Florindo Junior  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 061784529-8