



## PROPOSTA DE PREÇOS

ATT: COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

REF: TOMADA DE PREÇOS N° 005/2021-TP

Prezados Senhores,

1. Pela presente, declaramos inteira submissão aos preceitos legais em vigor, especialmente os da Lei nº8.666/93 com suas alterações e as cláusulas constantes deste edital.
2. Propomos à **SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE – PEDRA BRANCA - CE**, pelo preço total a seguir indicado, a **execução da pavimentação em pedra tosca com e sem rejuntamento do acesso à orla do Rio Patú** de acordo com o Projeto Básico, **ANEXO I** do edital, obedecendo às estipulações do correspondente Edital, asseverando que:
  - a) os serviços deverão ser executados sob condições que atendam às determinações constantes nas Normas de Segurança e Proteção do Ministério do Trabalho.
  - b) Cumpriremos rigorosamente toda a legislação aplicável a execução dos serviços contratados, especialmente a referente à segurança e medicina do Trabalho.
  - c) Assumimos o compromisso de bem e fielmente prestar os serviços, objeto desta licitação.
  - d) Em caso de divergência no preço apresentado em algarismos e por extenso, prevalecerá este último.
3. Propomos como preço total para a execução da obra, nos termos dos **ANEXOS I e II** do Edital, o valor de **RS 1.839.620,02** (Um milhão, oitocentos e trinta e nove mil, seiscentos e vinte reais e dois centavos), estando já incluídos neste valor todas as despesas com o fornecimento de materiais, equipamentos, tributos, mão-de-obra, guarda de materiais e transporte, incidentes direta ou indiretamente na execução da obra.
4. O prazo de validade desta Proposta é de 60 (sessenta) dias a contar da data da sua entrega.
5. O Prazo de execução da obra será de 180 (cento e oitenta) dias, a contar da data do recebimento da ordem de serviço.
6. Anexos a Proposta: ART, COMPOSIÇÃO DE PREÇOS, CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO, MEMORIAL DE CÁLCULO, BDI, PLANILHA ORÇAMENTÁRIA, MEMORIAL FOTOGRÁFICO, COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO E TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS.
7. Outras informações:  
Razão Social da Proponente: MEDEIROS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME  
Endereço: RUA CELESTE MARIA DE JESUS, 171, CHICO LEANDRO, PEDRA BRANCA-CE,  
Telefone: (88) 99703-1868  
CNPJ N° 07.615.710/0001-75

DADOS BANCARIOS: BANCO BRADESCO

AGENCIA: 0735-8

C/C: 846-0

MEDEIROS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELLI - ME

PEDRA BRANCA-CE, 27 DE ABRIL DE 2021.

Medeiros Construções e Serviços Eirelli

CNPJ 07.615.710/0001-75

Rua Celeste Maria de Jesus 171

Bairro Chico Leandro Sala 01

Pedra Branca CE

MEDEIROS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ: 07.615.710/0001-75

PAULO VINICIUS PEREIRA DE MEDEIROS

SÓCIO ADMINISTRADOR

  
  
  
Paulo Vinicius Pereira de Medeiros  
Engenheiro Civil  
RNP: 050754359-0

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

**OBRA:** EXECUÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM E SEM REJUNTAMENTO DO ACESSO À ORLA DO RIO PATU NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE  
**DESCRIÇÃO:** EXECUÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM E SEM REJUNTAMENTO DO ACESSO À ORLA DO RIO PATU NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE  
**LOCAL:** MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE

**DATA:** 27/04/2021  
**VERSO:** 026.1 COM DESONERAÇÃO  
**SEINFRA:** 201908 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  
**HORA REF.:** 25.44%  
**MES:** 48.69%  
**DATA REF.:** 12/2018  
**HORA:** 85.20%  
**COM DESONERAÇÃO:** 85.20%  
**06/2019:** 48.69%


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	150,74	33,35	189,09
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
1.3	C4694	LOCAÇÃO DE CONTAINER ALMOXARIFADO COM PISO HAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MES	6,00	475,00	120,84	3,575,04
<b>OBRA DE ARTE CORRENTE</b>								
<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>								
2.1	74151/001	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 60HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL 131 E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	SINAPI	M3	668,23	2,93	0,76	3,74
2.1.2	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE M3XKM) LE 04/2016	SINAPI	M3XKM	3.620,27	0,60	0,20	1,00
2.1.3	41721	COMPACTAÇÃO MECANICA A 95% DO PROCTOR NORVAL - PAVIMENTAÇÃO URBANA	SINAPI	M3	668,23	3,00	0,76	3,76
<b>BUEIRO</b>								
2.2	73859/009	BCCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR, DIÂMETRO = 1,00M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO, JAZIDA E TRANSPORTE	SINAPI	UN	2,00	2.245,63	571,30	2.816,98
2.2.2	C0887	CURBO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	M	10,00	984,24	250,39	12.346,30
<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								
<b>LOCACAO DA OBRA</b>								
3.1	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO, E GREIDE	SINAPI	M2	31.185,00	0,37	0,09	0,46
<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								
3.2	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	SINAPI	M2	31.185,00	1,23	0,32	1,58
3.2.2	C2886	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SI REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	22.883,00	31,23	7,96	39,25
3.2.3	C2885	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA CI REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	4.900,00	46,33	11,80	58,19
3.2.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,17x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	11.340,00	19,03	4,85	23,90
3.2.5	C3087	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	950,00	16,33	4,15	20,48
<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>								
3.3	COMP-1	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, ARGURA DE 30, CM, LESP: 8CM		M	11.340,00	13,62	3,44	16,96
<b>LIMPEZA FINAL DA OBRA</b>								
3.4	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	31.185,00	0,93	0,26	1,24
<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>								
4.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL		%	1,00	36.963,35	9.403,48	46.366,84
						VALOR BDI TOTAL:		372.911,75
						VALOR ORÇAMENTO:		1.668.706,27
						VALOR TOTAL:		1.668.706,27



**Medeiros Construções e Serviços Eireli**  
 CNPJ 07.615.710/0001-75  
 Rua Celeste Maria de Jesus 171  
 Bairro Chico Leandro Sala 01  
 Pedra Branca CE

**Teófilo César de Lacerda**  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 050754359-0

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM E SEM REJUNTAMENTO DO ACESSO À ORLA DO RIO PATU NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	<b>DATA:</b> 27/04/2021	<b>BDI:</b> 25,44%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM E SEM REJUNTAMENTO DO ACESSO À ORLA DO RIO PATU NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE	SINAPI	2019/08 COM DESONERAÇÃO	48,69%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				0,00%	<b>REF.</b>
					12/2018
					09/2019

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,16	26,32
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>26,32</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	31,50	32,13
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	20,39	20,39
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	15,62	70,29
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	10,70	1,61
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>124,42</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>150,74</b>	

### 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	13,35	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	0,00066000	161,30	0,09
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>0,13</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>0,13</b>	

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9469	LOCAÇÃO DE CONTEINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MÊS	1,00000000	475,00	475,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>475,00</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>475,00</b>	

### 2.1.1. 74151/001 - ESCAVACAO 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	58,13	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	0,00542080	189,17	1,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01869160	13,35	0,24
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	161,30	1,50
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>2,98</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>2,98</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 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00111000	37,30	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 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00444000	172,27	0,76
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>0,80</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>0,80</b>	

### 2.1.3. 41721 - COMPACTACAO MECANICA A 95% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTACAO 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	36,40	0,12
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	168,18	1,62
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	55,10	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	152,80	0,23
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	97,87	0,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01304360	13,35	0,17

**Tedillo César da Lacerda**  
**Engenheiro Civil**  
**RNP: 050754359-0**

**Medeiros Construções e Serviços Eireli**  
**CNPJ: 07.615.710/0001-75**  
**Rua. Celeste Maria de Jesus - 171**  
**Bairro Chico Leandro - Saia 01**  
**Pedra Branca - CE**

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	34,26	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	104,90	0,22
TOTAL SERVIÇO:						3,00
VALOR:						3,00

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

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO	SINAPI	M3	2,29200000	747,58
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SINAPI	M3	1,87000000	98,79
73301	ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.	SINAPI	M3	7,30000000	65,62
92411	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	M2	13,96000000	1.333,73
TOTAL SERVIÇO:					2.245,68
VALOR:					2.245,68



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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	4,44
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	13,16
TOTAL MAO DE OBRA:					17,60
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12777	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 100cm	SEINFRA	M	2,00000000	536,84
TOTAL MATERIAL:					536,84
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1,14100000	348,40
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,08000000	24,06
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,12000000	57,34
TOTAL SERVIÇO:					429,80
VALOR:					984,24

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

MATERIAL	FONTES	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	0,03
TOTAL MATERIAL:					0,03
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00250000	0,03
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	0,08
88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00200000	0,09
88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00250000	0,04
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00750000	0,10
TOTAL SERVIÇO:					0,34
VALOR:					0,37

**3.2.1. 72961 - REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESURA (M2)**

SERVICO	FONTES	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	0,03
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	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	0,00063230	0,04
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	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	0,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	II	0,01073960	0,11
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	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	0,10
TOTAL SERVIÇO:					1,26
VALOR:					1,26

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

Teófilo César da Lacerda  
Engenheiro Civil  
RNP: 050754359-0

Medeiros Construções e Serviços Eireli  
CNPJ: 07.645.710/0001-75  
Rua. Celeste Maria de Jesus 171  
Bairro Críco Leandro Sala 01  
Pedra Branca CE

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	24,07	1,20
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	77,24	0,77
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,97
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,76	5,33
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,16	7,90
TOTAL MAO DE OBRA:						13,23
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	43,70	6,56
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	63,51	9,53
TOTAL MATERIAL:						16,09
<b>VALOR:</b>						<b>31,29</b>



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

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	24,07	1,20
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	77,24	0,77
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,97
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,76	5,33
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,16	7,90
TOTAL MAO DE OBRA:						13,23
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	43,70	6,56
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	63,51	9,53
TOTAL MATERIAL:						16,09
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	351,12	15,10
TOTAL SERVICIO:						15,10
<b>VALOR:</b>						<b>46,39</b>

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	17,76	3,20
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,36000000	13,16	4,74
TOTAL MAO DE OBRA:						7,94
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	10,71	10,71
TOTAL MATERIAL:						10,71
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	404,36	0,40
TOTAL SERVICIO:						0,40
<b>VALOR:</b>						<b>19,05</b>

Teófilo César de Lacerda  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 050744359-0

**2.5. C3097 - MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)**

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	17,76	2,66
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,30000000	13,16	3,95
TOTAL MAO DE OBRA:						6,61
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2520	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	1,00000000	7,84	7,84
TOTAL MATERIAL:						7,84
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	300,71	0,21
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,88	0,97
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	34,87	0,70
TOTAL SERVICIO:						1,88
<b>VALOR:</b>						<b>16,33</b>

Meirelhos Construções e Serviços Eirelli  
 CNPJ 07.615.710/0001-75  
 Rua. Celeste Maria de Jesus - 171  
 Bairro Chico Leandro - Saia 01  
 Pedra Branca - CE

**1. COMP-1 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, LARGURA DE 30 CM ESP=8CM (M)**

<b>VALOR:</b>	<b>13,52</b>
---------------	--------------

**1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)**

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,07500000	13,16	0,99
TOTAL MAO DE OBRA:						0,99
<b>VALOR:</b>						<b>0,99</b>



Medeiros Construções e Serviços Eirelii  
CNPJ 07.815.710/0001-75  
Rua. Celesia Maria de Jesus 171  
Bairro Chico Leandro Saia 01  
Pedra Branca CE

Tedim Cesar de Oliveira  
Engenheiro Civil  
CPF: 65078438840

*(Handwritten signatures and marks)*

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PE TOSCA COM E SEM REJUNTAMENTO DO ACESSO À ORLA 3 FATU NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	<b>DATA :</b> 27/04/2021	<b>EDI :</b> 25	<b>REF.:</b> 2/2018
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM E SEM REJUNTAMENTO DO ACESSO À ORLA DO RIO FATU NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	<b>FOINTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HOIFA</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE	SINAPI	201908 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	6.523,98	100,00%						6.523,98
2	OBRA DE ARTE CORRENTE	26.537,25	80,00%	40,00%					26.537,25
3	PAVIMENTAÇÃO	1.760.191,95	10,00%	17,00%	18,00%	19,00%	20,00%	16,00%	1.760.191,95
4	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	46.366,84	16,87%	16,87%	16,87%	16,87%	16,37%	16,65%	46.366,84
		1.836.620,02	206.194,88	317.576,88	324.663,90	342.165,82	359.767,74	289.350,80	1.839.620,02
			206.194,88	523.771,76	848.535,66	1.190.501,48	1.550.269,22	1.839.620,02	

*[Handwritten signature]*

**Medeiros Construções e Serviços Eirel**  
 CNPJ 07.675.710/0001-75  
 Rua. Celeste Maria de Jesus 175  
 Bairro Chão Leandro Saia 01  
 Pedra Branca CE

**Teófilo Cesar de Aguiar**  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 050754358-9



COMPOSIÇÃO DO BDI			
<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM E SEM REJUNTAMENTO DO ACESSO À ORLA DO RIO PATU NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	<b>DATA :</b> 27/04/2021	<b>BDI :</b> 25,44%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM E SEM REJUNTAMENTO DO ACESSO À ORLA DO RIO PATU NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE	SINAPI	2019/08 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		85,20%	48,89%
		85,20%	48,89%
		0,00%	0,00%
		<b>REF.</b>	
		12/2018	
		08/2019	

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

<b>I Impostos</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15</b>



BDI = 25,44%

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

Meteiros Construções e Serviços Eirelli  
 CNPJ 07.615.710/0001-75  
 Rua Celeste Maria de Jesus 171  
 Bairro Chico Leandro Saia 01  
 Pedra Branca CE

Teófilo César da Lacerda  
 Engenheiro Civil  
 RNF: 650754359-0



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM E SEM REJUNTAMENTO DO ACESSO À ORLA DO RIO PATU NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	<b>DATA:</b> 27/04/2021	<b>BDI:</b> 25,44%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM E SEM REJUNTAMENTO DO ACESSO À ORLA DO RIO PATU NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSAO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE	SINAPI	2019/08 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					<b>REF.</b>
					12/2018
					09/2019



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriodos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>15,41</b>	<b>11,86</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>8,02</b>	<b>3,19</b>

Horista = 85,20%  
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

Medeiros Construções e Serviços Eireli  
CNPJ 07.615.710/0001-75  
Rua. Celeste Maria de Jesus 171  
Bairro Chico Leandro Saia 01  
Pedra Branca CE

Teófilo César de Lacerda  
Engenheiro Civil  
RNP: 050754359-0