



ATT: COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
REF: TOMADA DE PREÇOS N° 005/2021/TP


Prezados Senhores,

1. Pelo 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**, pelo preço total a seguir indicado. A execução de Pavimentação em pedra tosca sem rejuntamento de acesso a orla do rio patu 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 **R\$ 1.433.522,31 (Um milhão, quatrocentos e quarenta e três mil quinhentos e vinte e dois reais e trinta e um centavos)**, estando já incluídos neste valor todas as despesas com o fornecimento de materiais, equipamentos, tributos, mão-de-obra, guarda de materiais e

 **(88) 9.9688-2269**
 **(88) 9.8117-4794**



msconstrucoesbv@gmail.com


Elton de Sousa Nogueira
Engenheiro Civil
RNP: 201834872-8



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 **150 (Cento e cinquenta) dias** a contar da data do recebimento da ordem de serviço.


6. Anexos a Proposta: PLANILHA ORÇAMENTARIA, COMPOSIÇÃO DE CUSTOS, CRONOGRAMA-FISICO, COMPOSIÇÃO BDI E ENCARGOS SOCIAIS

7. Outras Informações: Razão Social da Proponente: MS OBRAS E SERVIÇOS. Endereço: Rua João Inácio de Carvalho. Telefone: (88) 9.9688 - 2269 / 9.8117 - 4794. CNPJ N° 41.356.135/0001-71, Agencia: 0898-2 Conta: 370665

Boa Viagem - CE, 27 de Abril de 2021

MARCOS ANTONIO FEITOSA DE SOUSA

Razão Social: MS OBRAS E SERVIÇOS
CNPJ: 41.356.135/0001-71
Proprietário: Marcos Antônio Feitosa de Sousa
Sócio - Administrador
CPF N°.: 041.335.663-94


Elton Jann de Sousa Nogueira
Engenheiro Civil
RNP: 201834872-8

 **(88) 9.9688-2269**
 **(88) 9.8117-4794**



msconstrucoesbv@gmail.com

PLANILHA ORÇAMENTAR

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO AORLA DO RIO PATU NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

DATA: 27/04/2021 BDI: 25,44%

| FONTE | VERSÃO | HORA | IMES | DATA REF. |
|----------------------|-------------------------|--------|--------|-----------|
| SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,68% | 12/2018 |
| SINAPI | 2019/08 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,68% | 09/2019 |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | | PREÇO TOTAL R\$ |
|------------|------------------------------|---|---------|---------|-----------|--------------------|----------|-----------|-----------------|
| | | | | | | SEM BDI | BDI | COM BDI | |
| 3.2.3 | C2895 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | SEINFRA | M2 | 4.900,00 | 35,70 | 9,08 | 44,78 | 219.422,00 |
| 3.2.4 | C3449 | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO | SEINFRA | M | 11.340,00 | 14,66 | 3,73 | 18,39 | 208.542,60 |
| 3.2.5 | C3097 | MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA | SEINFRA | M | 550,00 | 13,09 | 3,33 | 16,42 | 9.031,00 |
| 3.3 | DRENAGEM SUPERFICIAL | | | | | | | | |
| 3.3.1 | COMP.0001 | EXECUÇÃO SARJETA DF CONCRETO, MOLDADA 16 LOCO EM TRECHO RETO, LARGURA DE 30 CM ESP= 8CM | PRÓPRIA | M | 11.340,00 | 10,05 | 2,56 | 12,61 | 142.997,40 |
| 3.4 | LIMPEZA FINAL DA OBRA | | | | | | | | |
| 3.4.1 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | SEINFRA | M2 | 31.185,00 | 0,98 | 0,25 | 1,23 | 38.357,55 |
| 4 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | | | | | |
| 4.1 | COMP.0002 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | PRÓPRIA | % | 1,00 | 34.607,04 | 8.804,03 | 43.411,07 | 43.411,07 |

VALOR BDI TOTAL: 290.628,83
 VALOR ORÇAMENTO: 1.142.893,48
 VALOR TOTAL: 1.433.522,31

Um Milhão Quatrocentos e Trinta e Três Mil Quinhentos e Vinte e Dois reais e Trinta e Um centavos

Elton José de Sousa Nogueira
 Engenheiro Civil
 RNP: 201834872-8

MS OBRAS E SERVIÇOS
 CNPJ: 41.356.135/0001-71
 Marcos Antônio Feitosa de Sousa
 Sócio - Administrador





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|----------|--|---------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO AORLA DO RIO PATU NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE | DATA : | 27/04/2021 | BDI : | 25,44% | |
| LOCAL: | SEDE DÔ MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | FONTES | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% | 12/2018 |
| | | SINAPI | 2019/08 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% | 09/2019 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | |

1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 1,98000000 | 13,21 | 26,16 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 26,16 | |

| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|-------|
| 10537 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | SEINFRA | M2 | 1,02000000 | 19,07 | 19,45 |
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 1,00000000 | 12,34 | 12,34 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 4,50000000 | 9,45 | 42,53 |
| 11725 | PREGO 15X15 | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 6,47 | 0,97 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 75,29 | |
| VALOR: | | | | | 101,45 | |

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

| SERVICO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|--------|------|
| 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00300000 | 11,34 | 0,03 |
| 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 | 101,39 | 0,06 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 0,09 | |
| VALOR: | | | | | 0,09 | |

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

| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| 19469 | LOCAÇÃO DE CONTEINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M | SEINFRA | MÊS | 1,00000000 | 287,50 | 287,50 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 287,50 | |
| VALOR: | | | | | 287,50 | |

2. 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 | FONTES | 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 | 40,58 | 0,16 |
| 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 | 118,92 | 0,64 |
| 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01869160 | 11,34 | 0,21 |
| 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 | 101,39 | 0,95 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 1,96 | |
| VALOR: | | | | | 1,96 | |

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 | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--------|------|-------------|----------------|-------|
|---------|--------|------|-------------|----------------|-------|

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-----------------|--|--------------|-------------------------|-------------|-------------|-------------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO AORLA DO RIO PATU NO MUNICIPIO DE PEDRA BRANCA - CE | DATA: | 27/04/2021 | | BDI: | 25,44% |
| LOCAL: | SEDE DO MUNICIPIO DE PEDRA BRANCA | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% | 12/2018 |
| | | SINAPI | 2019/08 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% | 09/2019 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | |

| | | | | | | |
|-----------------------|---|--------|-----|------------|--------|-------------|
| 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 | 27,00 | 0,03 |
| 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 | 108,07 | 0,48 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 0,51 |
| VALOR: | | | | | | 0,51 |



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

| SERVIÇO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 5903 | SINAPI | CHI | 0,00339130 | 26,82 | 0,09 |
| 901 | SINAPI | CHP | 0,00965220 | 106,05 | 1,02 |
| 5934 | SINAPI | CHI | 0,00278260 | 39,84 | 0,11 |
| 5932 | SINAPI | CHP | 0,00156520 | 97,92 | 0,15 |
| 5684 | SINAPI | CHP | 0,00434780 | 64,65 | 0,28 |
| 88316 | SINAPI | H | 0,01304350 | 11,34 | 0,15 |
| 96021 | SINAPI | CHI | 0,00217390 | 26,08 | 0,06 |
| 96020 | SINAPI | CHP | 0,00217390 | 68,54 | 0,15 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 2,01 |
| VALOR: | | | | | 2,01 |

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

| SERVIÇO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 73361 | SINAPI | M3 | 2,29200000 | 239,98 | 550,03 |
| 93358 | SINAPI | M3 | 1,87000000 | 44,86 | 83,89 |
| 73301 | SINAPI | M3 | 7,30000000 | 6,86 | 50,08 |
| 92411 | SINAPI | M2 | 13,96000000 | 75,48 | 1.053,70 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 1.737,70 |
| VALOR: | | | | | 1.737,70 |

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

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391 | SEINFRA | H | 0,24750000 | 17,83 | 4,41 |
| 12543 | SEINFRA | H | 0,99000000 | 13,21 | 13,08 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|-----------------|--|-------------------------|-------------------------|--------------|----------------------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO AORLA DO RIO PATU NO MUNICIPIO DE PEDRA BRANCA - CE | DATA: 27/04/2021 | BDI: 25,44% | | |
| LOCAL: | SEDE DO MUNICIPIO DE PEDRA BRANCA | FONTES: | VERSÃO: | HORA: | MES: |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% |
| | | SINAPI | 2019/08 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% |
| | | | | | REF.: 12/2018 |
| | | | | | 09/2019 |



| | |
|---------------------------|-------|
| TOTAL MAO DE OBRA: | 17,49 |
|---------------------------|-------|

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12183 | TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 100cm | SEINFRA | M | 2,00000000 | 162,47 | 324,94 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 324,94 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|--------|---------------|
| C0057 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) | SEINFRA | M3 | 1,14100000 | 275,39 | 314,22 |
| C3324 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA | SEINFRA | M3 | 0,08000000 | 231,10 | 18,49 |
| C1402 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | SEINFRA | M2 | 1,12000000 | 46,01 | 51,53 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | | 384,24 |

| | |
|---------------|---------------|
| VALOR: | 726,67 |
|---------------|---------------|

3.2.3.78472 - SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE (M2)

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | 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 | 6,30 | 0,02 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 0,02 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------|-------------|
| 88253 | AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00250000 | 12,35 | 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 | 57,45 | 0,06 |
| 88597 | DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00200000 | 46,56 | 0,09 |
| 88288 | NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00250000 | 14,96 | 0,04 |
| 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00750000 | 11,34 | 0,09 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | | 0,31 |

| | |
|---------------|-------------|
| VALOR: | 0,33 |
|---------------|-------------|

3.2.4.72961 - REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA (M2)

| 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 | 0,00107390 | 26,82 | 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 | 106,05 | 0,17 |
| 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 | 39,84 | 0,03 |
| 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 | 97,92 | 0,18 |
| 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 | 86,29 | 0,23 |
| 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01079960 | 11,34 | 0,12 |
| 96029 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017 | SINAPI | CHI | 0,00134240 | 24,08 | 0,03 |
| 96028 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017 | SINAPI | CHP | 0,00134240 | 54,23 | 0,07 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|----------|--|---------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO AORLA DO RIO PATU NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE | DATA : | 27/04/2021 | BDI : | 25,44% | |
| LOCAL: | SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% | 12/2018 |
| | | SINAPI | 2019/08 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% | 09/2019 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | |



| | |
|----------------|------|
| TOTAL SERVIÇO: | 0,86 |
|----------------|------|

| | |
|--------|------|
| VALOR: | 0,86 |
|--------|------|

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

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|---|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 10724 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) | SEINFRA | H | 0,05000000 | 20,65 | 1,03 |
| 10726 | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H | 0,01000000 | 54,01 | 0,54 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 1,57 | |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 10445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,29700000 | 17,83 | 5,30 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,59400000 | 13,21 | 7,85 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 13,15 | |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 10111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 26,45 | 3,97 |
| 11600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 38,44 | 5,77 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 9,74 | |

| | |
|--------|-------|
| VALOR: | 24,46 |
|--------|-------|

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

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|---|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 10724 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) | SEINFRA | H | 0,05000000 | 20,65 | 1,03 |
| 10726 | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H | 0,01000000 | 54,01 | 0,54 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 1,57 | |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 10445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,29700000 | 17,83 | 5,30 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,59400000 | 13,21 | 7,85 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 13,15 | |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 10111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 26,45 | 3,97 |
| 11600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 38,44 | 5,77 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 9,74 | |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|---|---------|-------------|----------------|--------|-------|
| C0171 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3 | 0,04300000 | 261,35 | 11,24 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 11,24 | |

| | |
|--------|-------|
| VALOR: | 35,70 |
|--------|-------|

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,17820000 | 17,83 | 3,18 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,35640000 | 13,21 | 4,71 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 7,89 | |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|----------|--|-------------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO AORLA DO RIO PATU NO MUNICIPIO DE PEDRA BRANCA - CE | DATA : 27/04/2021 | BDI : 25,44% | | | |
| LOCAL: | SEDE DO MUNICIPIO DE PEDRA BRANCA | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% | 12/2018 |
| | | SINAPI | 2019/08 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% | 09/2019 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 10971 | MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m | SEINFRA | M | 1,00000000 | 6,48 | 6,48 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 6,48 | |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|--------|------|
| C0170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,00100000 | 292,81 | 0,29 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 0,29 | |
| VALOR: | | | | | 14,66 | |

3.2.5. C3097 - MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,14850000 | 17,83 | 2,65 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,29700000 | 13,21 | 3,92 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 6,57 | |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-----------------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| I2520 | MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA | SEINFRA | M | 1,00000000 | 4,74 | 4,74 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 4,74 | |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|--------|------|
| C3324 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA | SEINFRA | M3 | 0,00070000 | 231,10 | 0,16 |
| C0588 | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL | SEINFRA | M2 | 0,25000000 | 3,72 | 0,93 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | 34,66 | 0,69 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 1,78 | |
| VALOR: | | | | | 13,09 | |

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

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|--------|------|
| 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 | SINAPI | M3 | 0,02400000 | 180,70 | 4,34 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,21000000 | 15,84 | 3,33 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,21000000 | 11,34 | 2,38 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 10,05 | |
| VALOR: | | | | | 10,05 | |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,07425000 | 13,21 | 0,98 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 0,98 | |
| VALOR: | | | | | 0,98 | |

4.1. COMP.0002 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|---|--------|-------------|----------------|-------|-----------|
| 90776 | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,056,00000000 | 22,94 | 24.224,64 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | |
|-----------------|--|---------------|-------------------------|-------------|--------------|-------------|--|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO AORLA DO RIO PATU NO MUNICIPIO DE PEDRA BRANCA - CE | DATA : | 27/04/2021 | | BDI : | 25,44% | |
| LOCAL: | SEDE DO MUNICIPIO DE PEDRA BRANCA | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% | 12/2018 | |
| | | SINAPI | 2019/08 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% | 09/2019 | |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | | |

| | | | | | | | |
|-------|---|--------|---|--------------|-------|-----------------------|------------------|
| 90777 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 144,00000000 | 72,10 | 10.382,40 | |
| | | | | | | TOTAL SERVIÇO: | 34.607,04 |
| | | | | | | VALOR: | 34.607,04 |



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO AORLA DO RIO PATU NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

DATA: 27/04/2021 **BDI:** 25,44%
VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,68% 12/2018
SEINFRA: 2019/08 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,68% 09/2019
SINAPI: COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | DIA 30 | DIA 60 | DIA 90 | DIA 120 | DIA 150 | Total parcela |
|------|-----------------------|--------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 4.174,80 | 100,00 % 4.174,80 | | | | | 100,00 % 4.174,80 |
| 2 | OBRA DE ARTE CORRENTE | 19.069,80 | 60,00 % 11.441,88 | 40,00 % 7.627,92 | | | | 100,00 % 19.069,80 |
| 3 | PAVIMENTAÇÃO | 1.366.866,64 | 10,00 % 136.686,66 | 17,00 % 232.367,33 | 18,00 % 246.036,00 | 19,00 % 259.704,66 | 36,00 % 492.071,99 | 100,00 % 1.366.866,64 |
| 4 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | 43.411,07 | 16,67 % 7.236,63 | 16,67 % 7.236,63 | 16,67 % 7.236,63 | 33,32 % 14.464,55 | | 100,00 % 43.411,07 |
| | | 1.433.522,31 | 159.539,97 | 247.231,88 | 253.272,63 | 266.941,29 | 506.536,54 | 1.433.522,31 |
| | | | 159.539,97 | 406.771,85 | 660.044,48 | 926.985,77 | 1.433.522,31 | |



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| | | | | | | |
|-----------------|--|--------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO AORLA DO RIO PATU NO MUNICIPIO DE PEDRA BRANCA - CE | DATA : 27/04/2021 | BDI : 25,44% | | | |
| LOCAL: | SEDE DO MUNICIPIO DE PEDRA BRANCA | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% | 12/2018 |
| | | SINAPI | 2019/08 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% | 09/2019 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | |

| COD | DESCRIÇÃO | HORA % | MÊS % |
|----------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| A | GRUPO A | | |
| 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 |
| | TOTAL | 16,80 | 16,80 |



| | | | |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Descanso Semanal Remunerado | 17,85 | 0,00 |
| B2 | Feriados | 3,71 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,92 | 0,71 |
| B4 | 13º Salário | 10,83 | 8,33 |
| B5 | Licença Paternidade | 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 |
| | TOTAL | 44,97 | 16,84 |

| | | | |
|----------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| C | GRUPO C | | |
| 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 |
| | TOTAL | 15,41 | 11,86 |

| | | | |
|----------|--|-------------|-------------|
| D | GRUPO D | | |
| 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 |
| | TOTAL | 8,02 | 3,19 |

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

A + B + C + D