




CARTA PROPOSTA
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE


ATT: COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 005/2021/TP

Prezados Senhores,

1. Pelo presente, declaramos inteira submissão aos preceitos legais em vigor, especialmente os da Lei nº 8.666/93 com suas alterações constantes desde 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 as estipulações do correspondente Edital, asseverando que:
 - a) Os serviços deverão ser executados sob condições que atendam as determinações constantes nas Normas de Segurança e Proteção do Ministério do Trabalho.
 - b) Cumprimos rigorosamente toda a legislação aplicável a execução dos serviços contratados, especialmente a referente a 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, prevalecera este último.
3. Propomos como preço total a execução da obra, nos termos dos ANEXOS I e II do Edital, o valor de R\$1.865.978,62 (Um milhão oitocentos e sessenta e cinco mil, novecentos e setenta e oito reais e sessenta 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 de sua entrega.

Juazeiro do Norte – CE, 27 de Abril de 2021


Rafael Apolinário Macedo Santana
Engenheiro Civil
CREA-CE 39058D


RANIEL DE BARROS SÁ
TITULAR ADMINISTRADOR
CPF: 023.006.241-50


OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO Á ORLA DO RIO PATU - PEDRA BRANCA CE
LOCAL: PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO Á ORLA DO RIO PATU - PEDRA BRANCA CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE

RESUMO DO ORÇAMENTO

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | PREÇO TOTAL | % |
|--------|-----------------------|------------------|-------------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 6.698,82 | 0,36 |
| 2 | OBRA DE ARTE CORRENTE | 27.153,79 | 1,46 |
| 2.1 | MOVIMENTO DE TERRA | 8.846,61 | 0,47 |
| 2.2 | BUEIRO | 18.307,18 | 0,98 |
| 3 | PAVIMENTAÇÃO | 1.785.759,17 | 95,70 |
| 3.1 | LOCAÇÃO DA OBRA | 15.592,50 | 0,84 |
| 3.2 | PAVIMENTAÇÃO | 1.539.482,72 | 82,50 |
| | DRENAGEM SUPERFICIAL | 192.326,40 | 10,31 |
| 3.4 | LIMPEZA FINAL DA OBRA | 38.357,55 | 2,06 |
| 4 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | 46.366,84 | 2,48 |
| | | VALOR BDI TOTAL: | 378.338,88 100,00 |
| | | VALOR ORÇAMENTO: | 1.487.639,74 |
| | | VALOR TOTAL: | 1.865.978,62 |



Um Milhão Oitocentos e Sessenta e Cinco Mil Novecentos e Setenta e Oito reais e Sessenta e Dois centavos


Rafael Apolinário Macedo Santana
Engenheiro Civil
CREA-CE 39058D


Araguaia Empreendimentos Eireli
CNPJ: 41.113.297/0001-89
Raniel de Barros Sá
CPF: 023.006.241-50
Titular Administrador

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO Á ORLA DO RIO PATU - JUAZEIRO DO NORTE - PEDRA BRANCA CE
 LOCAL: PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO Á ORLA DO RIO PATU - JUAZEIRO DO NORTE - PEDRA BRANCA CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE



CNPJ: 41.113.297/0001-89

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | | PREÇO TOTAL R\$ |
|------------|------------------------------|---|---------|---------|-----------|--------------------|--------|----------|---------------------|
| | | | | | | SEM BDI | BDI | COM BDI | |
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | |
| 1.1 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | M2 | 6,00 | 155,37 | 39,53 | 194,90 | 1.169,40 |
| 1.2 | 73859/001 | DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS | SINAPI | M2 | 11.340,00 | 0,13 | 0,03 | 0,16 | 1.814,40 |
| 1.3 | C4994 | LOCAÇÃO DE CONTEINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M | SEINFRA | MÊS | 6,00 | 493,60 | 125,57 | 619,17 | 3.715,02 |
| 2 | OBRA DE ARTE CORRENTE | | | | | | | | |
| 2.1 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | | | |
| 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 | SINAPI | M3 | 658,23 | 3,05 | 0,78 | 3,83 | 2.521,02 |
| 2.1.2 | 93590 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016 | SINAPI | M3XKM | 3.620,27 | 0,83 | 0,21 | 1,04 | 3.765,08 |
| 2.1.3 | 41721 | COMPACTAÇÃO MECANICA A 95% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTAÇÃO URBANA | SINAPI | M3 | 658,23 | 3,10 | 0,79 | 3,89 | 2.560,51 |
| 2.2 | BUEIRO | | | | | | | | |
| 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. | SINAPI | UN | 2,00 | 2.273,35 | 578,34 | 2.851,69 | 5.703,38 |
| 2.2.2 | C0887 | CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm | SEINFRA | M | 10,00 | 1.004,77 | 255,61 | 1.260,38 | 12.603,80 |
| 3 | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | | | |
| 3.1 | LOCAÇÃO DA OBRA | | | | | | | | |
| 3.1.1 | 78472 | SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE | SINAPI | M2 | 31.185,00 | 0,40 | 0,10 | 0,50 | 15.592,50 |
| 3.2 | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | | | |
| 3.2.1 | 72961 | REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA | SINAPI | M2 | 31.185,00 | 1,31 | 0,33 | 1,64 | 51.143,40 |
| | | | | | | | | | 6.698,82 |
| | | | | | | | | | 27.153,79 |
| | | | | | | | | | 8.846,61 |
| | | | | | | | | | 18.307,18 |
| | | | | | | | | | 1.785.759,17 |
| | | | | | | | | | 15.592,50 |
| | | | | | | | | | 15.592,50 |
| | | | | | | | | | 1.539.482,72 |



Araguaia Empreendimentos Eireli
 CNPJ: 41.113.297/0001-89
 Raniel de Barros Sá
 CPF: 023.006.241-50
 Titular Administrativo

Rafael Apolinário Macedo Santana
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 39058D

ARAGUAIA EMPREENDIMENTOS EIRELI - CNPJ: 41.113.297/0001-89
 - Juazeiro do Norte/CE - FONE: (88) 9 8108-1378

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO Á ORLA DO RIO PATU - PEDRA BRANCA CE
 LOCAL: PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO Á ORLA DO RIO PATU - PEDRA BRANCA CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE



CNPJ: 41.113.297/0001-89

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | | PREÇO TOTAL R\$ |
|------------|------------------------------|--|---------|---------|-----------|--------------------|----------|-----------|-----------------|
| | | | | | | SEM BDI | BDI | COM BDI | |
| 3.2.2 | C2886 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | SEINFRA | M2 | 22.883,00 | 31,76 | 8,08 | 39,84 | 911.658,72 |
| 3.2.3 | C2895 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | SEINFRA | M2 | 4.900,00 | 47,06 | 11,97 | 59,03 | 289.247,00 |
| 3.2.4 | C3449 | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO | SEINFRA | M | 11.340,00 | 19,40 | 4,94 | 24,34 | 276.015,60 |
| 3.2.5 | C3097 | MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA | SEINFRA | M | 550,00 | 16,55 | 4,21 | 20,76 | 11.418,00 |
| 3.3 | DRENAGEM SUPERFICIAL | | | | | | | | |
| 3.3.1 | COMP 1 | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, LARGURA DE 30CM ESP=8CM | | M | 11.340,00 | 13,52 | 3,44 | 16,96 | 192.326,40 |
| 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 2 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | % | 1,00 | 36.963,36 | 9.403,48 | 46.366,84 | 46.366,84 |
| | | | | | | VALOR BDI TOTAL: | | | 378.338,88 |
| | | | | | | VALOR ORÇAMENTO: | | | 1.487.639,74 |
| | | | | | | VALOR TOTAL: | | | 1.865.978,62 |

Um Milhão Oitocentos e Sessenta e Cinco Mil Novecentos e Setenta e Oito reais e Sessenta e Dois centavos



Araguaia Empreendimentos Eireli
 CNPJ: 41/113.297/0001-89
 Rafael de Barros Sá
 CPF: 023.006.241-50
 Titular Administrador

Rafael Apolinário Macedo Santana
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 39058D

ARAGUAIA EMPREENDIMENTOS EIRELI - CNPJ: 41.113.297/0001-89
 - Juazeiro do Norte/CE - FONE: (88) 9 8106-1378

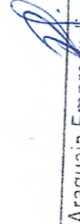
OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO À ORLA DO RIO PATU - PEDRA BRANCA CE
 LOCAL: PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO À ORLA DO RIO PATU - PEDRA BRANCA CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| ITEM | DESCRIÇÃO | % | VALOR (R\$) | MÊS 1 | | MÊS 2 | | MÊS 3 | | MÊS 4 | | MÊS 5 | | MÊS 6 | |
|------|-----------------------|-------|--------------|--------|------------|-------|------------|-------|------------|-------|--------------|-------|--------------|--------|--------------|
| | | | | % | R\$ | % | R\$ | % | R\$ | % | R\$ | % | R\$ | % | R\$ |
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 0,36 | 6.698,82 | 100,00 | 6.698,82 | | | | | | | | | | |
| 2 | OBRA DE ARTE CORRENTE | 1,46 | 27.153,79 | 60,00 | 16.292,27 | 40,00 | 10.861,52 | | | | | | | | |
| 3 | PAVIMENTAÇÃO | 95,70 | 1.785.759,17 | 10,00 | 178.575,92 | 17,00 | 303.579,06 | 18,00 | 321.436,65 | 19,00 | 339.294,24 | 20,00 | 357.151,83 | 16,00 | 285.721,47 |
| 4 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | 2,48 | 46.366,84 | 16,67 | 7.729,35 | 16,67 | 7.729,35 | 16,67 | 7.729,35 | 16,67 | 7.729,35 | 16,67 | 7.729,35 | 16,65 | 7.720,09 |
| | | | 1.865.978,62 | 11,22 | 209.296,36 | 17,27 | 322.169,93 | 17,64 | 329.166,00 | 18,60 | 347.023,59 | 19,55 | 364.881,18 | 15,73 | 293.441,56 |
| | | | | 11,22 | 209.296,36 | 28,48 | 531.466,29 | 46,12 | 860.632,29 | 64,72 | 1.207.655,88 | 84,27 | 1.572.537,06 | 100,00 | 1.865.978,62 |

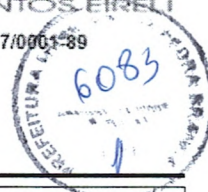
| ITEM | DESCRIÇÃO | % | VALOR (R\$) | Total parcela | |
|------|-----------------------|-------|--------------|---------------|--------------|
| | | | | % | R\$ |
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 0,36 | 6.698,82 | 100,00 | 6.698,82 |
| 2 | OBRA DE ARTE CORRENTE | 1,46 | 27.153,79 | 100,00 | 27.153,79 |
| 3 | PAVIMENTAÇÃO | 95,70 | 1.785.759,17 | 100,00 | 1.785.759,17 |
| 4 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | 2,48 | 46.366,84 | 100,00 | 46.366,84 |
| | | | 1.865.978,62 | | 1.865.978,62 |

Rafael Apolinário Macedo Santana
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 39058D



Araguaia Empreendimentos Eireli
 CNPJ: 41.113.297/0001-89
 Raniel de Barros Sá
 CPF: 023.006.241-50
 Titular Administrador





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| MAO DE OBRA | | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | 13,04 | 26,08 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 26,08 |

| MATERIAL | | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10537 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | SEINFRA | M2 | 1,02000000 | 32,74 | 33,39 |
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 1,00000000 | 21,19 | 21,19 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 4,50000000 | 16,23 | 73,04 |
| 11725 | PREGO 15X15 | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 11,12 | 1,67 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 129,29 |

| | |
|---------------|---------------|
| VALOR: | 155,37 |
|---------------|---------------|

1.2. 73859/001 - DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)

| SERVICO | | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00300000 | 13,33 | 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 | 164,83 | 0,09 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | | 0,13 |

| | |
|---------------|-------------|
| VALOR: | 0,13 |
|---------------|-------------|

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

| MATERIAL | | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 19469 | LOCAÇÃO DE CONTEINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M | SEINFRA | MÊS | 1,00000000 | 493,60 | 493,60 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 493,60 |

| | |
|---------------|---------------|
| VALOR: | 493,60 |
|---------------|---------------|

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 | | FUNTE | 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 | 57,03 | 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 | 191,86 | 1,04 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01869160 | 13,33 | 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 | 164,83 | 1,54 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | | 3,05 |

| | |
|---------------|-------------|
| VALOR: | 3,05 |
|---------------|-------------|

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)

Rafael Apolinário Macedo Santana
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 39058D

Raniel de Barros Sá
 Araguaia Empreendimentos Eireli
 CNPJ: 41.113.297/0001-89
 CPF: 023.006.241-50
 Titular Administrador

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO Á ORLA DO RIO PATU - PEDRA BRANCA CE
 LOCAL: PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO Á ORLA DO RIO PATU - PEDRA BRANCA CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| SERVICO | FONTES | 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 | 37,20 | 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 | 177,66 | 0,79 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 0,83 | |
| VALOR: | | | | | 0,83 | |

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

| 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 | 0,00339130 | 36,20 | 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 | 173,34 | 1,67 |
| 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 | 54,96 | 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 | 155,68 | 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 | 98,31 | 0,43 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01304350 | 13,33 | 0,17 |
| 96021 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017 | SINAPI | CHI | 0,00217390 | 34,66 | 0,08 |
| 96020 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017 | SINAPI | CHP | 0,00217390 | 108,66 | 0,24 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 3,10 | |
| VALOR: | | | | | 3,10 | |

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)

| SERVICO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|---|--------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| 73361 | CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO | SINAPI | M3 | 2,28893725 | 333,83 | 764,12 |
| 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 | SINAPI | M3 | 1,86750116 | 52,73 | 98,47 |
| 73301 | ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3ª QUALIDADE, NÃO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X. | SINAPI | M3 | 7,29024516 | 9,05 | 65,98 |
| 92411 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA 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 | 13,94134553 | 96,46 | 1.344,78 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 2.273,35 | |
| VALOR: | | | | | 2.273,35 | |

Página: 5

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO À ORLA DO RIO PATU - PEDRA BRANCA CE
 LOCAL: PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO À ORLA DO RIO PATU - PEDRA BRANCA CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| 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 | 17,60 | 4,40 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,00000000 | 13,04 | 13,04 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 17,44 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12183 | TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 100cm | SEINFRA | M | 2,00000000 | 278,93 | 557,86 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 557,86 |

| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| C0057 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) | SEINFRA | M3 | 1,14100000 | 304,76 | 347,73 |
| C3324 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA | SEINFRA | M3 | 0,08000000 | 303,05 | 24,24 |
| C1402 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | SEINFRA | M2 | 1,12000000 | 51,34 | 57,50 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | | 429,47 |
| VALOR: | | | | | | 1.004,77 |

| 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 | 10,82 | 0,03 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 0,03 |

| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88253 | AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00250000 | 14,01 | 0,04 |
| 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 | 89,91 | 0,09 |
| 7 | DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00200000 | 48,13 | 0,10 |
| 88288 | NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00250000 | 16,62 | 0,04 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00750000 | 13,33 | 0,10 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | | 0,37 |
| VALOR: | | | | | | 0,40 |

| 3.2.1. 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 | 36,20 | 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 | 173,34 | 0,28 |
| 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 | 54,96 | 0,05 |

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO À ORLA DO RIO PATU - PEDRA BRANCA CE
 LOCAL: PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO À ORLA DO RIO PATU - PEDRA BRANCA CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE



CNPJ: 41.113.297/0001-89

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-----------------------|---|--------|-----|------------|--------|-------------|
| 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 | 155,68 | 0,29 |
| 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 | 135,29 | 0,36 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01073960 | 13,33 | 0,14 |
| 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 | 31,09 | 0,04 |
| 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 | 83,66 | 0,11 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 1,31 |
| VALOR: | | | | | | 1,31 |

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 | 23,84 | 1,19 |
| 10726 | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H | 0,01000000 | 76,39 | 0,76 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 1,95 |
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 17,60 | 5,28 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 13,04 | 7,82 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 13,10 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 45,41 | 6,81 |
| 11600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 65,99 | 9,90 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 16,71 |
| VALOR: | | | | | | 31,76 |

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 | 23,84 | 1,19 |
| 10726 | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H | 0,01000000 | 76,39 | 0,76 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 1,95 |
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 17,60 | 5,28 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 13,04 | 7,82 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 13,10 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 45,41 | 6,81 |
| 11600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 65,99 | 9,90 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 16,71 |

Página: 7

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO À ORLA DO RIO PATU - PEDRA BRANCA CE
 LOCAL: PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO À ORLA DO RIO PATU - PEDRA BRANCA CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|--------------|-------|
| C0171 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3 | 0,04300000 | 355,88 | 15,30 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 15,30 | |
| VALOR: | | | | | 47,06 | |

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 | |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,18000000 | 17,60 | 3,17 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,36000000 | 13,04 | 4,69 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 7,86 | |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|--------------|-------|
| I0971 | MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m | SEINFRA | M | 1,00000000 | 11,13 | 11,13 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 11,13 | |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|--------------|------|
| C0170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,00100000 | 410,33 | 0,41 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 0,41 | |
| VALOR: | | | | | 19,40 | |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,15000000 | 17,60 | 2,64 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,30000000 | 13,04 | 3,91 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 6,55 | |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|-----------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------|
| I2520 | MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA | SEINFRA | M | 1,00000000 | 8,14 | 8,14 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 8,14 | |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|--------------|------|
| C3324 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA | SEINFRA | M3 | 0,00070000 | 303,05 | 0,21 |
| C0588 | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL | SEINFRA | M2 | 0,25000000 | 3,85 | 0,96 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | 34,56 | 0,69 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 1,86 | |
| VALOR: | | | | | 16,55 | |

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

| | |
|---------------|--------------|
| VALOR: | 13,52 |
|---------------|--------------|

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO À ORLA DO RIO PATU - PEDRA BRANCA - CE
LOCAL: PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO À ORLA DO RIO PATU - PEDRA BRANCA - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE



CNPJ: 41.113.297/0001-89

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|--------------------|----------|---------|---|------------|-------|------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,07500000 | 13,04 | 0,98 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 0,98 |
| VALOR: | | | | | | 0,98 |

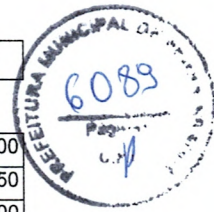
4.1. COMP 2 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)

| | |
|--------|-----------|
| VALOR: | 36.963,36 |
|--------|-----------|

Rafael Apolinário Macedo Santana
Engenheiro Civil
CREA-CE 39058D

Araguaia Empreendimentos Eireli
CNPJ: 41.113.297/0001-89
Raniel de Barros Sá
CPF: 023.006.241-50
Titular Administrador

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



| 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 | Feriadoss | 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 |
| | 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

Rafael Apolinário Macedo Santana
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 39058D

Araguaia Empreendimentos Eireli
 CNPJ: 41.113.297/0001-89
 Raniel de Barros Sá
 CPF: 023.006.241-50
 Titular Administrador