

PROPOSTA DE PREÇOS

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS - CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.01.10.01-TP

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DOS ACOSTAMENTOS DA RUA DE ACESSO AO MUNICÍPIO DE PACAJUS POR CHOROZINHO, TUDO CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO.

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para o objeto do Edital **TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.01.10.01-TP**, cujo objeto é **PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DOS ACOSTAMENTOS DA RUA DE ACESSO AO MUNICÍPIO DE PACAJUS POR CHOROZINHO, TUDO CONFORME PROJETO BÁSICO**, partes integrante deste processo, pelo preço global por lote de **R\$: 359.871,79 (TREZENTOS E CINQUENTA E NOVE MIL OITOCENTOS E SETENTA E UM REAIS E SETENTA E NOVE 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 **Sr. Alexandre Brasil Vieira**, portador da Carteira de Identidade nº 95002459287 SSP/CE, CPF/MF: 348.621.453-53, como representante legal desta empresa.


Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (SESSENTA) DIAS**, a contar da data de abertura da licitação.

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 até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

Mombaça – CE, 29 de janeiro de 2019.


ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17
Alexandre Brasil Vieira
Administrador


DAVID DE SOUSA FERNANDES
Engenheiro Civil
CREA Nº CE 40581/D



| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|----------|---|---------|------|------------|-----------|-------------------------|-----------|--------------------|------------------|------------|--|
| OBRA: | | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DOS ACOSTAMENTOS DA RUA DE ACESSO AO MUNICÍPIO DE PACAJUS POR CHOROZINHO | | | DATA : | | 29/01/2019 | | BDI : | | 25,57% | |
| LOCAL: | | PACAJUS- SEDE | | | FONTE | | VERSÃO | | HORA | | DATA REF. | |
| CLIENTE: | | PREFEITURA DE PACAJUS-CE | | | SEINFRA | | 028.1 COM DESONERAÇÃO | | 85,20% | | 12/2018 | |
| | | | | | SINAPI | | 2015111 SEM DESONERAÇÃO | | 114,23% | | 72,08% | |
| ITEM | CÓDIGO | DESCRÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | SEM BDI | BDI | COM BDI | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ | | |
| 1 | | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | | | | | 20.308,10 | | |
| 1.1 | | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | | | | 20.308,10 | | |
| 1.1.1 | 93565 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | MES | 0,50 | 13.802,60 | 3.523,32 | 17.325,92 | | 8.655,95 | | |
| 1.1.2 | 93572 | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | MES | 2,00 | 4.653,72 | 1.105,35 | 5.821,07 | | 11.642,14 | | |
| 2 | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | 17.101,00 | | |
| 2.1 | | PLACAS DA OBRA | | | | | | | | 2.317,50 | | |
| 2.1.1 | 74209001 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | SINAPI | M2 | 6,00 | 307,64 | 78,65 | 386,30 | | 2.317,50 | | |
| 2.2 | | PREPARAÇÃO DA VIA | | | | | | | | 14.784,00 | | |
| 2.2.1 | 72961 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA | SINAPI | M2 | 8.960,00 | 1,31 | 0,34 | 1,65 | | 14.784,00 | | |
| 3 | | PAVIMENTAÇÃO EM CBQU | | | | | | | | 311.530,65 | | |
| 3.1 | | PINTURA DE LIGAÇÃO | | | | | | | | 17.961,60 | | |
| 3.1.1 | 72943 | PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO RR-2C | SINAPI | M2 | 8.960,00 | 1,56 | 0,40 | 1,96 | | 17.961,60 | | |
| 3.2 | | TRANSPORTE DA EMULSAO PARA PINTURA DE LIGAÇÃO (TAXA DE APLICAÇÃO 0,001 T/m2) | | | | | | | | 128,83 | | |
| 3.2.1 | 93176 | TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AE. 02/2016. | SINAPI | TXXM | 216,39 | 0,48 | 0,12 | 0,60 | | 128,83 | | |
| 3.3 | | PAVIMENTAÇÃO EM CBQU (E-SCM) | | | | | | | | 275.143,68 | | |
| 3.3.1 | 95890 | CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBQU), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSBORDA. AE. 03/2017. | SINAPI | M3 | 268,80 | 816,15 | 208,44 | 1.023,60 | | 275.143,68 | | |
| 3.4 | | TRANSPORTE DA MASSA (CONCRETO ASFÁLTICO - CBQU) ATÉ A OBRA | | | | | | | | 18.695,59 | | |
| 3.4.1 | 93589 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30,0 KM (UNIDADE: TXXM). AE. 04/2016. | SINAPI | TXXM | 31.159,30 | 0,46 | 0,12 | 0,60 | | 18.695,59 | | |
| 4 | | LIMPEZA FINAL DA OBRA | | | | | | | | 16.881,20 | | |
| 4.1 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | SEINFRA | M2 | 8.960,00 | 0,97 | 0,25 | 1,22 | | 10.931,20 | | |
| | | | | | | | | | | VALOR ORÇAMENTO: | 285.600,31 | |
| | | | | | | | | | | VALOR BDI TOTAL: | 73.271,48 | |
| | | | | | | | | | | VALOR TOTAL: | 358.871,79 | |

Trezentos e Cinquenta e Nove Mil Oitocentos e Setenta e Um reais e Setenta e Nove centavos

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
Engenheiro Civil
CRPA-CE 0058110

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17
Alexandre Brasil Vieira
CPF: 348.521.453-53
Administrador

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP
Rua: Jaime Benevides, 355-Centro-Mombaca-Ce- CEP: 63.610-400 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700
e-mail: abravservice@hotmail.com.br

Handwritten signatures and initials in blue ink.

|  | | RESUMO DO ORÇAMENTO | | | | |
|--|--|---------------------|---|------------------|------------|---------|
| | | OBRA: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DOS ACOSTAMENTOS DA RUA DE ACESSO AO MUNICÍPIO DE PACAJUS POR CHOROZINHO | DATA: | 29/01/2018 | BDI: |
| LOCAL: | PACAJUS- SEDE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE PACAJUS-CE | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 86,20% | - | 12/2018 |
| | | SINAPI | 2018/11 SEM DESONERAÇÃO | 114,23% | 72,08% | 12/2018 |
| 1 | ADMISTRAÇÃO DA OBRA | | | | 20.308,10 | 5,64 |
| 1.1 | ADMISTRAÇÃO LOCAL | | | | 20.308,10 | 5,64 |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | 17.101,80 | 4,75 |
| 2.1 | PLACAS DA OBRA | | | | 2.317,80 | 0,64 |
| 2.2 | PREPARAÇÃO DA VIA | | | | 14.784,00 | 4,11 |
| 3 | PAVIMENTAÇÃO EM CBQU | | | | 311.530,68 | 86,57 |
| 3.1 | PINTURA DE LIGAÇÃO | | | | 17.561,60 | 4,88 |
| 3.2 | TRANSPORTE DA EMULSÃO PARA PINTURA DE LIGAÇÃO (TAXA DE APLICAÇÃO 0,001 T/m2) | | | | 129,83 | 0,04 |
| 3.3 | PAVIMENTAÇÃO EM CBQU (E=3CM) | | | | 275.143,68 | 76,46 |
| 3.4 | TRANSPORTE DA MASSA (CONCRETO ASFÁLTICO - CBQU) ATÉ A OBRA | | | | 18.695,58 | 5,20 |
| 4 | LIMPEZA FINAL DA OBRA | | | | 10.931,20 | 3,04 |
| | | | | VALOR ORÇAMENTO: | 286.600,31 | 100,00 |
| | | | | VALOR BDI TOTAL: | 73.271,48 | |
| | | | | VALOR TOTAL: | 359.871,79 | |
| Trezentos e Cinquenta e Nove Mil Oitocentos e Setenta e Um reais e Setenta e Nove centavos | | | | | | |

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17
Alexandre Brasil Vieira
CPF: 348.621.453-53
Administrador

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA: 001.40581/D-0

| | | | | | |
|--|--|---|-------------------|-------------------------|---------|
| | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | |
| | OBRA: | PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DOS ACOSTAMENTOS DA RUA DE ACESSO AO MUNICÍPIO DE PACAJUS POR CHOROZINHO | DATA : 29/01/2019 | BDI : 25,57% | |
| | LOCAL: | PACAJUS- SEDE | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | CLIENTE: | PREFEITURA DE PACAJUS-CE | SEINFRA | 2018/11 SEM DESONERAÇÃO | 12/2018 |
| | | | SINAPI | 2018/11 SEM DESONERAÇÃO | 12/2018 |

| 1.1.1. 93565 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES) | | | | | | |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| GERAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00040863 | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | MES | 1,00000000 | 61,96 | 61,96 |
| 00040864 | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | MES | 1,00000000 | 9,51 | 9,51 |
| TOTAL GERAL: | | | | | | 71,47 |
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00040811 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA) | SINAPI | MES | 1,00000000 | 7902,41 | 7902,41 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 7902,41 |
| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 93557 | EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | SINAPI | MES | 0,05000000 | 178,07 | 8,90 |
| 95415 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | SINAPI | MES | 1,00000000 | 71,91 | 71,91 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | | 80,81 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 8.054,69 |
| VALOR ENCARGOS (72,08%): | | | | | | 5.747,91 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 13.802,60 |
| VALOR BDI (25,57%): | | | | | | 3.529,32 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 17.331,92 |

| 1.1.2. 93572 - ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES) | | | | | | |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| GERAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00040861 | TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | MES | 1,00000000 | 153,69 | 153,69 |
| 00040863 | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | MES | 1,00000000 | 61,96 | 61,96 |
| 00040864 | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | MES | 1,00000000 | 9,51 | 9,51 |
| TOTAL GERAL: | | | | | | 225,16 |
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00040818 | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA) | SINAPI | MES | 1,00000000 | 2293,97 | 2293,97 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 2293,97 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00040862 | ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | MES | 1,00000000 | 402,87 | 402,87 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 402,87 |
| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 93557 | EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | SINAPI | MES | 0,05000000 | 178,07 | 8,90 |
| 95422 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | SINAPI | MES | 1,00000000 | 29,82 | 29,82 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | | 38,72 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 2.980,72 |
| VALOR ENCARGOS (72,08%): | | | | | | 1.675,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 4.635,72 |
| VALOR BDI (25,57%): | | | | | | 1.185,35 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 5.821,07 |

| 2.1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2) | | | | | | |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00004417 | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | SINAPI | M | 1,00000000 | 5,02 | 5,02 |
| 00004491 | PONTELETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO | SINAPI | M | 4,00000000 | 4,63 | 18,52 |
| 00004813 | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M | SINAPI | M2 | 1,00000000 | 233,88 | 233,88 |
| 00005075 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) | SINAPI | KG | 0,11000000 | 12,49 | 1,37 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 258,79 |
| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

Memo *W P*
h d

| | | | | | | |
|----------------------------------|---|--------|----|------------|--------|---------------|
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | 11,25 | 11,25 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,00000000 | 9,06 | 18,12 |
| 94962 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_07/2016 | SINAPI | M3 | 0,01000000 | 197,88 | 1,98 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 31,35 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 290,14 |
| VALOR ENCARGOS (114.23%): | | | | | | 17,50 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 307,64 |
| VALOR BDI (25.57%): | | | | | | 78,66 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 386,30 |



2.2.1. 72961 - REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA (M2)

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------------|---|--------|-------------|----------------|--------|-------------|
| 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 | 160,67 | 0,28 |
| 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 | 26,22 | 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 | 144,72 | 0,27 |
| 34 | 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 | 44,79 | 0,04 |
| 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 | 123,46 | 0,33 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01073960 | 9,06 | 0,10 |
| 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 | 72,49 | 0,10 |
| 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 | 21,90 | 0,03 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 1,18 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 1,16 |
| VALOR ENCARGOS (114.23%): | | | | | | 0,15 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 1,31 |
| VALOR BDI (25.57%): | | | | | | 0,34 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 1,65 |

3.1.1. 72943 - PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C (M2)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------------|--|--------|-------------|----------------|--------|-------------|
| 00041903 | EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS) | SINAPI | KG | 0,50000000 | 2,02 | 1,01 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1,01 |
| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 83362 | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,00180000 | 165,90 | 0,30 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01090000 | 9,06 | 0,10 |
| 96013 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017 | SINAPI | CHP | 0,00040000 | 96,30 | 0,04 |
| 96014 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017 | SINAPI | CHI | 0,00150000 | 24,82 | 0,04 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 0,48 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 1,49 |
| VALOR ENCARGOS (114.23%): | | | | | | 0,07 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 1,56 |
| VALOR BDI (25.57%): | | | | | | 0,40 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 1,96 |

3.2.1. 93176 - TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF_02/2016 (TXKM)

P. V. V. V.

5 A

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------------|---|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 91645 | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,00173600 | 254,74 | 0,44 |
| 91646 | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,00043400 | 40,54 | 0,02 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 0,46 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 0,46 | |
| VALOR ENCARGOS (114.23%): | | | | | 0,02 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 0,48 | |
| VALOR BDI (25.57%): | | | | | 0,12 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 0,60 | |



3.3.1. 95990 - CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESURA DE 3.0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017 (M3)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|---------------|--------|
| 00001518 | CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA | SINAPI | T | 2,55480000 | 285,55 | 578,43 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 578,43 | |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------------|---|--------|-------------|----------------|-----------------|-------|
| 5835 | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014 | SINAPI | CHP | 0,07730000 | 218,58 | 16,90 |
| 5837 | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014 | SINAPI | CHI | 0,15810000 | 82,16 | 12,99 |
| 88314 | RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,88340000 | 10,22 | 19,25 |
| 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 | 0,07730000 | 165,17 | 12,77 |
| 95631 | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016 | SINAPI | CHP | 0,11180000 | 127,24 | 14,23 |
| 95632 | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016 | SINAPI | CHI | 0,12360000 | 38,63 | 4,77 |
| 96155 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017 | SINAPI | CHI | 0,17850000 | 22,03 | 3,93 |
| 96157 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017 | SINAPI | CHP | 0,05690000 | 72,72 | 4,14 |
| 96463 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017 | SINAPI | CHP | 0,05820000 | 125,29 | 7,29 |
| 96464 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017 | SINAPI | CHI | 0,41260000 | 41,45 | 17,10 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 118,37 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 791,80 | |
| VALOR ENCARGOS (114.23%): | | | | | 23,36 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 815,16 | |
| VALOR BDI (25.57%): | | | | | 208,44 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 1.023,60 | |

3.4.1. 93599 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_04/2016 (TXKM)

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 89876 | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014 | SINAPI | CHP | 0,00212000 | 211,77 | 0,45 |
| 89877 | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014 | SINAPI | CHI | 0,00053000 | 35,68 | 0,02 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 0,47 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 0,47 | |
| VALOR ENCARGOS (114.23%): | | | | | 0,01 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 0,48 | |
| VALOR BDI (25.57%): | | | | | 0,12 | |

Página 3

Handwritten signature and initials

VALOR COM BDI: 0,60

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|----------|------|-------------|----------------|-------|
| 12543 | SERVENTE | H | 0,07500000 | 8,95 | 0,52 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 0,52 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 0,52 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 0,46 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 0,97 |
| VALOR BDI (25.57%): | | | | | 0,25 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 1,22 |



ABRAV - Construções Serviços
 Eventos, Locações EIRELI-EPP
 CNPJ: 12.044.788/0001-17
 Alexandre Brasil Vieira
 CPF: 348.621.453-53
 Administrador

ABRAV - Construções Serviços
 Eventos e Locações EIRELI-EPP
 David de Sousa Fernandes
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 10781-D



| ITEM | | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 1 | MÊS 2 | MÊS 3 | Total parcela |
|------|-----------------------|------------|--------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------|
| 1 | ADMISTRAÇÃO DA OBRA | 20.308,10 | 30,00 6.092,43 | 40,00 8.123,24 | 30,00 6.092,43 | 100,00 20.308,10 | |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 17.101,80 | 30,00 5.130,54 | 40,00 6.840,72 | 30,00 5.130,54 | 100,00 17.101,80 | |
| 3 | PAVIMENTAÇÃO EM CBQU | 311.530,69 | 30,00 93.459,21 | 40,00 124.612,28 | 30,00 93.459,20 | 100,00 311.530,69 | |
| 4 | LIMPEZA FINAL DA OBRA | 10.931,20 | 30,00 3.279,38 | 40,00 4.372,48 | 30,00 3.279,38 | 100,00 10.931,20 | |
| | | | 359.871,79 | 107.961,54 107.961,54 | 143.948,72 251.910,26 | 107.961,53 359.871,79 | |


ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandra Brasil Vieira
CPF: 348.621.453-53
Administrador

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-SE 10381-D



| COMPOSIÇÃO DO BDI | | | | | | |
|---|----------|---|------------------|------------------------|-------------|--------|
|  | OBRA: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DOS ACOSTAMENTOS DA RUA DE ACESSO AO MUNICÍPIO DE PACAJUS POR CHOROZINHO | DATA: 28/01/2019 | | BDI: 25,57% | |
| | LOCAL: | PACAJUS-SEDE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | CLIENTE: | PREFEITURA DE PACAJUS-CE | SEMPRA | 06/1 COM DESONERAÇÃO | 80,20% | - |
| | | | BRAP | 20/1/1 SEM DESONERAÇÃO | 114,23% | 72,98% |

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|------------------|------------------|---------------|
| Benefício | | |
| S + G | Garantia/seguros | 0,7400 |
| L | Lucro | 6,9000 |
| TOTAL | | 7,6400 |

| Despesas Indiretas | | |
|---------------------------|-----------------------|---------------|
| AC | Administração central | 4,0100 |
| DF | Despesas financeiras | 1,1100 |
| R | Riscos | 0,5600 |
| TOTAL | | 6,6800 |

| Impostos | | |
|-----------------|--------|---------------|
| i | COFINS | 3,0000 |
| | ISS | 1,2000 |
| | PIS | 0,6500 |
| | CPRB | 4,5000 |
| TOTAL | | 9,3500 |

BDI = 25,57%

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

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17
Alexandra Brasil Vieira
Alexandra Brasil Vieira
CPF: 348.621.453-53
Administrador

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
David de Sousa Fernandes
David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-CE 40561-1

Uemo
p



| TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS | | | | | | | |
|----------------------------|----------|---|--------|-------------------------|-------------|--------|---------|
| | OBRA: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DOS ACOSTAMENTOS DA RUA DE ACESSO AO MUNICÍPIO DE PACAJUS POR CHOROZINHO | DATA: | 29/01/2019 | BDI: 29,57% | | |
| | LOCAL: | PACAJUS- SEDE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA DE PACAJUS-CE | SENFRA | 026 1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 12/2018 |
| | | | SHAPI | 2018/11 SEM DESONERAÇÃO | 114,23% | 72,08% | 12/2018 |

| COD | DESCRIÇÃO | HORA % | MES % |
|----------|-------------------------------------|----------------|----------------|
| A | GRUPO A | | |
| A1 | INSS | 0,0000 | 0,0000 |
| A2 | SESI | 1,5000 | 1,5000 |
| A3 | SENAI | 1,0000 | 1,0000 |
| A4 | INCRÁ | 0,2000 | 0,2000 |
| A5 | SEBRAE | 0,8000 | 0,6000 |
| A6 | Salário Educação | 2,5000 | 2,5000 |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,0000 | 3,0000 |
| A8 | FGTS | 8,0000 | 8,0000 |
| A9 | SECONCI | 1,0000 | 1,0000 |
| | TOTAL | 17,8000 | 17,8000 |

| | | | |
|----------|------------------------------|----------------|----------------|
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,7800 | 0,0000 |
| B2 | Ferriados | 3,4100 | 0,0000 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,6900 | 0,6900 |
| B4 | 13º Salário | 10,7100 | 8,3300 |
| B5 | Licença PaternidadeE | 0,0800 | 0,0800 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,7100 | 0,5600 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,4100 | 0,0000 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,1200 | 0,0900 |
| B9 | Férias Gozadas | 7,8900 | 6,1400 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,0300 | 0,0200 |
| | TOTAL | 43,0300 | 15,8900 |

| | | | |
|----------|-----------------------------------|----------------|----------------|
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,0600 | 3,9400 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,1200 | 0,0900 |
| C3 | Férias Indenizadas | 5,6800 | 4,4200 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 4,9900 | 3,8900 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,4300 | 0,3300 |
| | TOTAL | 16,2800 | 12,6700 |

| | | | |
|----------|--|---------------|---------------|
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 7,6600 | 2,8300 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,4300 | 0,3300 |
| | TOTAL | 8,0900 | 3,1600 |

Horista = 85,20%

Mensalista = 49,52%

A + B + C + D

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira
CPF: 348.621.453-53
Administrador

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA/CE 40891-B