

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|---|---|---|-------------------------|--------------------|-------------|------------|
|  ARAÚJO BATALHA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO DA AV. PRESIDENTE CASTELO BRANCO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO DE ENGENHARIA. | DATA: 17/08/2023 | BDI: 20,09% | | |
| | DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO DA AV. PRESIDENTE CASTELO BRANCO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO DE ENGENHARIA. | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| LOCAL: | AV. PRESIDENTE CASTELO BRANCO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE | CAEMA | 2019/12 | 116,68% | - | 12/2019 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE | CAGEPA | 2020/12 | - | - | 04/2021 |
| | | DEOSP | 2014 COM DESONERAÇÃO | 93,90% | - | 02/2014 |
| | | DER-MG | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | - | - | 07/2022 |
| | | DESABILITA | 2023/06 - Rio Branco | 115,90% | - | 08/2023 |
| | | NOVACAP | 2019/11 COM DESONERAÇÃO | - | - | 01/2020 |
| | | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 |
| | | SICRO 2 | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 86,74% | - | 03/2017 |
| | | SICRO | 2023/04 COM DESONERAÇÃO | - | - | 07/2023 |
| | | SINAPI | 2023/06 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 07/2023 |
| | | SMOP EDIF | 2019/07 COM DESONERAÇÃO | 87,59% | 49,84% | 08/2021 |
| | | SMOP ILUM | 2019/07 COM DESONERAÇÃO | 86,12% | 48,67% | 08/2021 |
| | | SMOP | 2019/07 COM DESONERAÇÃO | 86,12% | 48,67% | 08/2021 |
| | | Composição | PRÓPRIA | - | 0,00% | 0,00% |



| | |
|------------------------|-----------------|
| TOTAL Material: | R\$ 0,18 |
|------------------------|-----------------|

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03343917 | R\$ 25,68 | R\$ 0,85 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01462857 | R\$ 18,62 | R\$ 0,27 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 1,12 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 1,30 |

| 6.1.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2) | | | | | | |
|--|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,06767795 | R\$ 17,1400 | R\$ 1,1600 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 1,1600 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 1,16 |

PAULO HENRIQUE SOUSA DE ARAUJO:
04232923314
 PAULO HENRIQUE SOUSA DE ARAÚJO
 CPF: 042.329.233-14
 RG: 2007028065890 SSP-CE
 Representante Legal

Assinado digitalmente por PAULO HENRIQUE SOUSA DE ARAUJO: 04232923314
 DN, C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC CERTIFICA MINAS v5, OU=39148904000102, OU=Videoconferencia, OU=Certificado PF A1, CN=PAULO HENRIQUE SOUSA DE ARAUJO 04232923314
 Razão: Eu sou o autor deste documento
 Localização: sua localização de assinatura aqui
 Data: 2023-08-17 12:11:48
 Foxit Reader Versão: 9.6.0


JOSÉ WEBEM MENDES DE HOLANDA FILHO
 CPF: 081.696.113-21
 CREA-CE Nº 49586/D
 Eng. Civil

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| | | | | | | |
|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO DA AV. PRESIDENTE CASTELO BRANCO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO DE ENGENHARIA. | DATA : 17/08/2023 | BDI : 20,09% | | | |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO DA AV. PRESIDENTE CASTELO BRANCO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO DE ENGENHARIA. | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | AV. PRESIDENTE CASTELO BRANCO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE | CAEMA | 2019/12 | 116,66% | - | 12/2019 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE | CAGEPA | 2020/12 | - | - | 04/2021 |
| | | DEOSP | 2014 COM DESONERAÇÃO | 93,90% | - | 02/2014 |
| | | DER-MG | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | - | - | 07/2022 |
| | | DESABILITA | 2023/06 - Rio Branco | 115,90% | - | 06/2023 |
| | | NOVACAP | 2019/11 COM DESONERAÇÃO | - | - | 01/2020 |
| | | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 |
| | | SICRO 2 | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 86,74% | - | 03/2017 |
| | | SICRO | 2023/04 COM DESONERAÇÃO | - | - | 07/2023 |
| | | SINAPI | 2023/06 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 07/2023 |
| | | SMOP EDIF | 2019/07 COM DESONERAÇÃO | 87,58% | 49,84% | 08/2021 |
| | | SMOP ILUM | 2019/07 COM DESONERAÇÃO | 86,12% | 48,67% | 08/2021 |
| | | SMOP | 2019/07 COM DESONERACÃO | 86,12% | 48,67% | 08/2021 |
| | | Composição | PROPRIA | 0,00% | 0,00% | |



| COD | DESCRIÇÃO | HORISTA % | MENSALISTA % |
|----------|--|---------------|---------------|
| A | GRUPO A | | |
| A1 | INSS | 20,00% | 20,00% |
| 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% |
| A9 | SECONCI | 0,00% | 0,00% |
| | TOTAL | 36,80% | 36,80% |
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,84% | 0,00% |
| B2 | Feriados | 3,71% | 0,00% |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,87% | 0,67% |
| B4 | 13º Salário | 10,80% | 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% | 0,08% |
| B9 | Férias Gozadas | 8,71% | 6,73% |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03% | 0,03% |
| | TOTAL | 44,41% | 16,46% |
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,40% | 4,17% |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13% | 0,10% |
| C3 | Férias Indenizadas | 4,85% | 3,75% |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,90% | 3,01% |
| C5 | Indenização Adicional | 0,45% | 0,35% |
| | TOTAL | 14,73% | 11,38% |
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 16,34% | 6,06% |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,48% | 0,37% |
| | TOTAL | 16,82% | 6,43% |

A + B + C + D = 112,76% 71,07%

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



| | | | | | | |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO DA AV. PRESIDENTE CASTELO BRANCO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO DE ENGENHARIA. | DATA: 17/08/2023 | BDI: 20,09% | | | |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO DA AV. PRESIDENTE CASTELO BRANCO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO DE ENGENHARIA. | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | AV. PRESIDENTE CASTELO BRANCO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE | CAEMA | 2019/12 | 116,68% | - | 12/2019 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE | CAGEPA | 2020/12 | - | - | 04/2021 |
| | | DEOSP | 2014 COM DESONERAÇÃO | 93,90% | - | 02/2014 |
| | | DER-MG | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | - | - | 07/2022 |
| | | DESABILITA | 2023/08 - Rio Branco | 115,90% | - | 08/2023 |
| | | NOVACAP | 2019/11 COM DESONERAÇÃO | - | - | 01/2020 |
| | | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 |
| | | SICRO 2 | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 86,74% | - | 03/2017 |
| | | SICRO | 2023/04 COM DESONERAÇÃO | - | - | 07/2023 |
| | | SINAPI | 2023/08 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 07/2023 |
| | | SMOP EDIF | 2019/07 COM DESONERAÇÃO | 87,58% | 49,84% | 08/2021 |
| | | SMOP ILLUM | 2019/07 COM DESONERAÇÃO | 86,12% | 48,67% | 08/2021 |
| | | SMOP | 2019/07 COM DESONERAÇÃO | 86,12% | 48,67% | 08/2021 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| COD | DESCRIÇÃO | HORISTA % | MENSALISTA % |
|----------|-------------------------------------|---------------|---------------|
| 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% |
| A9 | SECONCI | 0,00% | 0,00% |
| | TOTAL | 16,80% | 16,80% |

| | | | |
|----------|------------------------------|---------------|---------------|
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,85% | 0,00% |
| B2 | Feridos | 3,71% | 0,00% |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,87% | 0,66% |
| B4 | 13º Salário | 11,03% | 8,33% |
| B5 | Licença Paternidade | 0,07% | 0,05% |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,74% | 0,56% |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,59% | 0,00% |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11% | 0,08% |
| B9 | Férias Gozadas | 12,35% | 9,33% |
| B10 | Salário Maternidade | 0,04% | 0,03% |
| | TOTAL | 48,36% | 19,04% |

| | | | |
|----------|-----------------------------------|---------------|--------------|
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,52% | 4,17% |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13% | 0,10% |
| C3 | Férias Indenizadas | 1,72% | 1,30% |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 2,87% | 2,17% |
| C5 | Indenização Adicional | 0,46% | 0,35% |
| | TOTAL | 10,70% | 8,09% |

| | | | |
|----------|--|--------------|--------------|
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 8,12% | 3,20% |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,46% | 0,35% |
| | TOTAL | 8,58% | 3,55% |

A + B + C + D = 84,44% 47,48%

**PAULO
HENRIQUE
SOUSA DE
ARAÚJO:
04232923314**

Assinado digitalmente por PAULO HENRIQUE SOUSA DE ARAÚJO. 04232923314. DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC CERTIFICA MINAS v5, OU=38148904000102, OU=Videoconferencia, OU=Certificado PF A1, CN=PAULO HENRIQUE SOUSA DE ARAÚJO 04232923314. Razão: Eu sou o autor deste documento. Localização: sua localização de assinatura aqui. Data: 2023-08-17 12:12:36. Foxit Reader Versão: 9.6.0

Webem Mendes de Holanda Filho
CPF: 031.696.113-21
REA-CE Nº 49586/D
Eng. Civil

COMPOSIÇÃO DO BDI

| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO DA AV. PRESIDENTE CASTELO BRANCO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO DE ENGENHARIA. | DATA : 17/08/2023 | BDI : 20,09% | | | |
|------------|---|-------------------|-------------------------|---------|--------|---------|
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO DA AV. PRESIDENTE CASTELO BRANCO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO DE ENGENHARIA. | FUNTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | AV. PRESIDENTE CASTELO BRANCO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE | CAEMA | 2019/12 | 116,68% | - | 12/2019 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE | CAGEPA | 2020/12 | - | - | 04/2021 |
| | | DEOSP | 2014 COM DESONERAÇÃO | 93,90% | - | 02/2014 |
| | | DER-MG | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | - | - | 07/2022 |
| | | DESABILITA | 2023/06 - Rio Branco | 115,90% | - | 06/2023 |
| | | NOVACAP | 2019/11 COM DESONERAÇÃO | - | - | 01/2020 |
| | | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 |
| | | SICRO 2 | 2018/11 COM DESONERAÇÃO | 86,74% | - | 03/2017 |
| | | SICRO | 2023/04 COM DESONERAÇÃO | - | - | 07/2023 |
| | | SINAPI | 2023/08 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 07/2023 |
| | | SMOP EDIF | 2019/07 COM DESONERAÇÃO | 87,58% | 49,84% | 08/2021 |
| | | SMOP ILUM | 2019/07 COM DESONERAÇÃO | 86,12% | 48,67% | 08/2021 |
| | | SMOP | 2019/07 COM DESONERAÇÃO | 86,12% | 48,67% | 08/2021 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



| COD | DESCRIÇÃO | % |
|-----|---------------------------|--------------|
| | DESPESAS INDIRETAS | |
| AC | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL | 3,80% |
| DF | DESPESAS FINANCEIRAS | 1,02% |
| R | RISCOS | 0,50% |
| | TOTAL | 5,32% |

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|-------|-------------------|--------------|
| | BENEFÍCIO | |
| S + G | GARANTIA / SEGURO | 0,32% |
| L | LUCRO | 6,64% |
| | TOTAL | 6,96% |

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|-----|---|--------------|
| I | IMPOSTOS | |
| | PIS | 0,65% |
| | COFINS | 3,00% |
| | ISS (CONFORME LEGISLAÇÃO DE CADA MUNICÍPIO) | 2,50% |
| | CPRB (4,5%, SEMPRE QUANDO TIVER DESONERÇÃO INSS) | 0,00% |
| | TOTAL | 6,15% |

BDI = 20,09%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

**PAULO
HENRIQUE
SOUSA DE
ARAÚJO:
042329233**

14

Assinado digitalmente por
PAULO HENRIQUE SOUSA
DE ARAUJO:04232923314
DN: C=BR, O=ICP-Brasil,
OU=AC CERTIFICA MINAS
v.5, OU=39148904000102,
OU=Videoconferencia,
OU=Certificado PF A1,
CN=PAULO HENRIQUE
SOUSA DE ARAUJO:
04232923314
Razão: Eu sou o autor deste
documento
Localização: sua localização
de assinatura aqui
Data: 2023-08-17 12:12:19
Foxit Reader Versão: 9.6.0

Jose Weibem Mendes de Holanda Filho
CPF: 031.696.113-21
CREA-CE Nº 49586/D
Eng. Civil