



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

| ITEM: C33235 | | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ROCHA PARA BRITAGEM | | DATA BASE: | | UNIDADE: M3 | | | |
|---|--------------------------------|--|---------|------------|------------|----------------|---------------------|----------------|---------------------|
| A - EQUIPAMENTOS | | | | QUANT. | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO TOTAL |
| | | | | | OPERATIVA | IMPROD | OPERATIVO | IMPROD | |
| IE0614 | COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) | H | 1,00000 | 0,000000 | 0,000000 | 34,22 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| IE0645 | PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) | H | 1,00000 | 0,000000 | 0,000000 | 22,65 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| IE0728 | COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) | H | 1,00000 | 0,058824 | 0,000000 | 105,54 | 0,00 | 0,00 | 6,21 |
| IE0759 | PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) | H | 1,00000 | 0,176471 | 0,000000 | 23,61 | 0,00 | 0,00 | 4,17 |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS | | | | | | | | 10,38 | |
| B - MÃO DE OBRA | | | | QUANT. | UNIDADE | CUSTO HORÁRIO | CUSTO HORÁRIO TOTAL | | |
| IH0221 | BLASTER | | | 0,05882 | H | 22,16 | 1,30 | | |
| IH2543 | SERVENTE | | | 0,58824 | H | 17,14 | 10,08 | | |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA | | | | | | 11,38 | | | |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO | | | | | | 21,76 | | | |
| CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | 21,76 | | | |
| C - MATERIAIS | | | | QUANTIDADE | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO | | |
| IM0860 | CORDEL DETONANTE | | | 1,24000 | M | 5,24 | 6,50 | | |
| IM2326 | ESPOLETA | | | 0,00900 | UN | 5,80 | 0,05 | | |
| IM2329 | ESTOPIM | | | 0,06000 | M | 7,25 | 0,44 | | |
| IM2507 | DINAMITE 60% | | | 0,05000 | KG | 26,04 | 1,30 | | |
| IM2535 | SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM | | | 0,00050 | JG | 613,00 | 0,31 | | |
| IM2568 | DINAMITE GRANULADA | | | 0,54000 | KG | 15,16 | 8,19 | | |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL | | | | | | 16,79 | | | |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES | | | | QUANTIDADE | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO | | |
| CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| E - TEMPO FIXO | | | | QUANTIDADE | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO | | |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO | | | | | | | | | |
| F - TRANSPORTES | | | | UNID | DMT | CONSUMO | PREÇO UNIT. | CUSTO UNITÁRIO | |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE | | | | | | | | | |
| CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL | | | | | | | | 38,55 | |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL | | | | | | | | | |

Fortaleza, julho, 2021

Engº Italo Carvalho Feitosa
RNF 0609609211

Handwritten initials: CA, LAC





COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

| ITEM: C33253 | | | | | | DATA BASE: | | | |
|---|------------------------------------|------------|------------|----------------|-------------------|-------------|---------------------|--|--------------|
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS | | | | | | UNIDADE: M3 | | | |
| A - EQUIPAMENTOS | | QUANT. | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO TOTAL | | |
| | | | OPERATIVA | IMPROD | OPERATIVO | IMPROD | | | |
| IE0594 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) | H | 1,00000 | 0,015833 | 0,000000 | 59,65 | 0,00 | 0,94 | |
| IE0618 | CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) | H | 1,00000 | 0,000000 | 0,000000 | 186,97 | 0,00 | 0,00 | |
| IE0626 | GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) | H | 1,00000 | 0,000000 | 0,000000 | 27,63 | 0,00 | 0,00 | |
| IE0708 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) | H | 1,00000 | 0,025833 | 0,000000 | 170,74 | 0,00 | 4,41 | |
| IE0732 | CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) | H | 1,00000 | 0,041667 | 0,000000 | 381,28 | 0,00 | 15,89 | |
| IE0740 | GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) | H | 1,00000 | 0,041667 | 0,000000 | 143,51 | 0,00 | 5,98 | |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS | | | | | | | | 27,22 | |
| B - MÃO DE OBRA | | QUANT. | UNIDADE | CUSTO HORÁRIO | | | CUSTO HORÁRIO TOTAL | | |
| IH2543 | SERVENTE | | | | 0,20833 | H | 17,14 | 3,57 | |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA | | | | | | | | 3,57 | |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE | | 1,000 | | | | | | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO | 30,79 |
| CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | | 30,79 | |
| C - MATERIAIS | | QUANTIDADE | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO | | | CUSTO UNITÁRIO | | |
| C33235 | ROCHA PARA BRITAGEM | 1,10000 | M3 | 38,55 | | | 42,41 | | |
| IM2528 | PEÇAS DE DESSASTE DO BRITADOR | 0,00040 | CJ | 26.583,00 | | | 10,63 | | |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL | | | | | | | | 53,04 | |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES | | QUANTIDADE | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO | | | CUSTO UNITÁRIO | | |
| CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| E - TEMPO FIXO | | QUANTIDADE | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO | | | CUSTO UNITÁRIO | | |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO | | | | | | | | | |
| F - TRANSPORTES | | UNID | DMT | CONSUMO | PREÇO UNIT. | | | CUSTO UNITÁRIO | |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE | | | | | | | | | |
| CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL | | | | | | | | 83,83 | |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL | | | | | | | | | |

Fortaleza, julho, 2021

Eng^o Ítalo Capucho Feitosa
RNP: 0609609211



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

| ITEM: C33315 | | | | | | | | DATA BASE: | |
|---|--|------------|------------|----------------|-------------------|-----------------------------------|--|--------------|--|
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: | | | | | | | | UNIDADE: M3 | |
| USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO | | | | | | | | | |
| A - EQUIPAMENTOS | | QUANT. | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO TOTAL | | |
| | | | OPERATIVA | IMPROD | OPERATIVO | IMPROD | | | |
| IE0594 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) | H | 1,00000 | 0,045333 | 0,000000 | 59,65 | 0,00 | 2,70 | |
| IE0661 | TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI) | H | 1,00000 | 0,000000 | 0,000000 | 13,27 | 0,00 | 0,00 | |
| IE0670 | USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI) | H | 1,00000 | 0,000000 | 0,000000 | 38,07 | 0,00 | 0,00 | |
| IE0708 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) | H | 1,00000 | 0,021333 | 0,000000 | 170,74 | 0,00 | 3,64 | |
| IE0774 | TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) | H | 1,00000 | 0,133333 | 0,000000 | 20,89 | 0,00 | 2,79 | |
| IE0783 | USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP) | H | 1,00000 | 0,066667 | 0,000000 | 49,87 | 0,00 | 3,32 | |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS | | | | | | | | 12,45 | |
| B - MÃO DE OBRA | | QUANT. | UNIDADE | CUSTO HORÁRIO | | | CUSTO HORÁRIO TOTAL | | |
| IH2543 | SERVENTE | | H | 17,14 | | | 6,86 | | |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA | | | | | | | | 6,86 | |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE | | 1,000 | | | | | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO | 19,31 | |
| | | | | | | CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO | 19,31 | | |
| C - MATERIAIS | | QUANTIDADE | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO | | | CUSTO UNITÁRIO | | |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL | | | | | | | | | |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES | | QUANTIDADE | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO | | | CUSTO UNITÁRIO | | |
| CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| E - TEMPO FIXO | | QUANTIDADE | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO | | | CUSTO UNITÁRIO | | |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO | | | | | | | | | |
| F - TRANSPORTES | | UNID | DMT | CONSUMO | PREÇO UNIT. | CUSTO UNITÁRIO | | | |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE | | | | | | | | | |
| CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL | | | | | | | 19,31 | | |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL | | | | | | | | | |

Fortaleza, julho, 2021

Engº Italo Carvalho Feitosa
RNP 0679609211

Handwritten signatures and initials: "is", "LAC", and a circled mark.



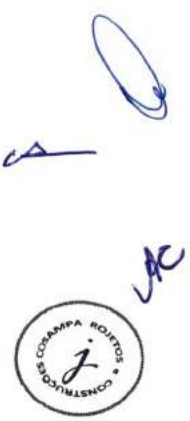


COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

| ITEM: C63269 | | DATA BASE: | | | | | | |
|--|------------------------------------|-------------|------------|-------------------|---------------------|--------------------------------------|------|--------|
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: | | UNIDADE: M3 | | | | | | |
| CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | | | | | | | | |
| A - EQUIPAMENTOS | | QUANT. | UTILIZAÇÃO | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO TOTAL | | |
| | | | OPERATIVA | IMPROD | OPERATIVO | IMPROD | | |
| IE0566 | BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) | H | 1,00000 | 0,000000 | 0,000000 | 22,89 | 0,00 | 0,00 |
| IE0580 | BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) | H | 1,00000 | 1,000000 | 0,000000 | 28,52 | 0,00 | 28,52 |
| | | | | | | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS | | 28,52 |
| B - MÃO DE OBRA | | QUANT. | UNIDADE | CUSTO HORÁRIO | CUSTO HORÁRIO TOTAL | | | |
| IH2543 | SERVENTE | | 6,00000 | H | 17,14 | 102,84 | | |
| | | | | | | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA | | 102,84 |
| | | | | | | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO | | 131,36 |
| | | | | | | CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO | | 131,36 |
| C - MATERIAIS | | QUANTIDADE | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO | | | |
| C33130 | AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO | | 0,89710 | M3 | 7,69 | 6,90 | | |
| C33253 | BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS | | 0,83600 | M3 | 83,83 | 70,08 | | |
| IM0805 | CIMENTO PORTLAND | | 282,00000 | KG | 0,56 | 157,92 | | |
| | | | | | | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL | | 234,90 |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES | | QUANTIDADE | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO | | | |
| | | | | | | CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES | | |
| E - TEMPO FIXO | | QUANTIDADE | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO | | | |
| | | | | | | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO | | |
| F - TRANSPORTES | | UNID | DMT | CONSUMO | PREÇO UNIT. | CUSTO UNITÁRIO | | |
| | | | | | | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE | | |
| | | | | | | CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL | | 366,26 |
| | | | | | | CUSTO UNITÁRIO TOTAL | | |

Fortaleza, julho, 2021

Engº Italo Carvalho Feitosa
RMP 0609609211





COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

| ITEM: C33130 | | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO | | DATA BASE: UNIDADE: M3 | | | | |
|--------------------------------------|---|---|------------|------------------------|---------------------|---------------------|------|------|
| A - EQUIPAMENTOS | | QUANT. | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | CUSTO HORÁRIO TOTAL | | |
| | | | OPERATIVA | IMPROD | OPERATIVO | IMPROD | | |
| IE0596 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) | H | 1,00000 | 0,000000 | 0,000000 | 90,13 | 0,00 | 0,00 |
| IE0666 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | H | 1,00000 | 0,000694 | 0,000000 | 78,97 | 0,00 | 0,05 |
| IE0710 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) | H | 1,00000 | 0,013889 | 0,000000 | 285,55 | 0,00 | 3,97 |
| IE0779 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | H | 1,00000 | 0,013194 | 0,000000 | 241,44 | 0,00 | 3,19 |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS | | | | | | | 7,21 | |
| B - MÃO DE OBRA | | QUANT. | UNIDADE | CUSTO HORÁRIO | CUSTO HORÁRIO TOTAL | | | |
| IH2543 | SERVENTE | | H | 17,14 | 0,48 | | | |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA | | | | | 0,48 | | | |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO | | | | | 7,69 | | | |
| CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | 7,69 | | | |
| C - MATERIAIS | | QUANTIDADE | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO | | | |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL | | | | | | | | |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES | | QUANTIDADE | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO | | | |
| CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES | | | | | | | | |
| E - TEMPO FIXO | | QUANTIDADE | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO | | | |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO | | | | | | | | |
| F - TRANSPORTES | | UNID | DMT | CONSUMO | PREÇO UNIT. | CUSTO UNITÁRIO | | |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE | | | | | | | | |
| CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL | | | | | 7,69 | | | |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL | | | | | | | | |

Fortaleza, julho, 2021

Engº Italo Capelino Feitosa
RNP 0609609211





COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

| ITEM: C33235 | | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ROCHA PARA BRITAGEM | | DATA BASE: | | UNIDADE: M3 | | |
|---|--------------------------------|---|------------|----------------|---------------------|----------------|---------------------|--------------|
| A - EQUIPAMENTOS | | QUANT. | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO TOTAL | |
| | | | OPERATIVA | IMPROD. | OPERATIVO | IMPROD. | | |
| IE0614 | COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) | H | 1,00000 | 0,000000 | 0,000000 | 34,22 | 0,00 | 0,00 |
| IE0645 | PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) | H | 1,00000 | 0,000000 | 0,000000 | 22,65 | 0,00 | 0,00 |
| IE0728 | COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) | H | 1,00000 | 0,058824 | 0,000000 | 105,54 | 0,00 | 6,21 |
| IE0759 | PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) | H | 1,00000 | 0,176471 | 0,000000 | 23,61 | 0,00 | 4,17 |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS | | | | | | | | 10,38 |
| B - MÃO DE OBRA | | QUANT. | UNIDADE | CUSTO HORÁRIO | CUSTO HORÁRIO TOTAL | | | |
| IH0221 | BLASTER | | | 0,05882 | H | 22,16 | 1,30 | |
| IH2543 | SERVENTE | | | 0,58824 | H | 17,14 | 10,08 | |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA | | | | | | | | 11,38 |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO | | | | | | | | 21,76 |
| CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | | 21,76 |
| C - MATERIAIS | | QUANTIDADE | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO | | | |
| IM0860 | CORDEL DETONANTE | 1,24000 | M | 5,24 | 6,50 | | | |
| IM2326 | ESPOLETA | 0,00900 | UN | 5,80 | 0,05 | | | |
| IM2329 | ESTOPIM | 0,06000 | M | 7,25 | 0,44 | | | |
| IM2507 | DINAMITE 60% | 0,05000 | KG | 26,04 | 1,30 | | | |
| IM2535 | SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM | 0,00050 | JG | 613,00 | 0,31 | | | |
| IM2568 | DINAMITE GRANULADA | 0,54000 | KG | 15,16 | 8,19 | | | |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL | | | | | | | | 16,79 |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES | | QUANTIDADE | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO | | | |
| CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES | | | | | | | | |
| E - TEMPO FIXO | | QUANTIDADE | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO | | | |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO | | | | | | | | |
| F - TRANSPORTES | | UNID | DMT | CONSUMO | PREÇO UNIT. | CUSTO UNITÁRIO | | |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE | | | | | | | | |
| CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL | | | | | | | | 38,55 |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL | | | | | | | | |

Fortaleza, julho, 2021

Engº Italo Carvalho Feitosa
RNP 0609609211





COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

| ITEM: C33253 | | | | | | DATA BASE: | | | |
|---|------------------------------------|------------|------------|----------------|-------------------|-------------|---------------------|----------------|--|
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS | | | | | | UNIDADE: M3 | | | |
| A - EQUIPAMENTOS | | QUANT. | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO TOTAL | | |
| | | | OPERATIVA | IMPROD | OPERATIVO | IMPROD | | | |
| IE0594 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) | H | 1,00000 | 0,015833 | 0,000000 | 59,65 | 0,00 | 0,94 | |
| IE0618 | CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) | H | 1,00000 | 0,000000 | 0,000000 | 186,97 | 0,00 | 0,00 | |
| IE0626 | GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) | H | 1,00000 | 0,000000 | 0,000000 | 27,63 | 0,00 | 0,00 | |
| IE0708 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) | H | 1,00000 | 0,025833 | 0,000000 | 170,74 | 0,00 | 4,41 | |
| IE0732 | CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) | H | 1,00000 | 0,041667 | 0,000000 | 381,28 | 0,00 | 15,89 | |
| IE0740 | GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) | H | 1,00000 | 0,041667 | 0,000000 | 143,51 | 0,00 | 5,98 | |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS | | | | | | | | 27,22 | |
| B - MÃO DE OBRA | | QUANT. | UNIDADE | CUSTO HORÁRIO | | | CUSTO HORÁRIO TOTAL | | |
| IH2543 | SERVENTE | | H | 17,14 | 0,20833 | | | 3,57 | |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA | | | | | | | | 3,57 | |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO | | | | | | | | 30,79 | |
| CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | | 30,79 | |
| C - MATERIAIS | | QUANTIDADE | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO | | | CUSTO UNITÁRIO | | |
| C33235 | ROCHA PARA BRITAGEM | 1,10000 | M3 | 38,55 | | | | 42,41 | |
| IM2528 | PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR | 0,00040 | CJ | 26.583,00 | | | | 10,63 | |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL | | | | | | | | 53,04 | |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES | | QUANTIDADE | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO | | | CUSTO UNITÁRIO | | |
| CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| E - TEMPO FIXO | | QUANTIDADE | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO | | | CUSTO UNITÁRIO | | |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO | | | | | | | | | |
| F - TRANSPORTES | | UNID | DMT | CONSUMO | PREÇO UNIT. | | | CUSTO UNITÁRIO | |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE | | | | | | | | | |
| CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL | | | | | | | | 83,83 | |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL | | | | | | | | | |

Fortaleza, julho, 2021

Engº João Garvalho Feitosa
RNP 0609609211



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

| ITEM: C33235 | | | | | | | | DATA BASE: | |
|---|--------------------------------|------------|------------|----------------|---------------------|---|--|--------------|--|
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ROCHA PARA BRITAGEM | | | | | | | | UNIDADE: M3 | |
| A - EQUIPAMENTOS | | QUANT. | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO TOTAL | | |
| | | | OPERATIVA | IMPROD | OPERATIVO | IMPROD | | | |
| IE0614 | COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) | H | 1,00000 | 0,000000 | 0,000000 | 34,22 | 0,00 | 0,00 | |
| IE0645 | PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) | H | 1,00000 | 0,000000 | 0,000000 | 22,65 | 0,00 | 0,00 | |
| IE0728 | COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) | H | 1,00000 | 0,058824 | 0,000000 | 105,54 | 0,00 | 6,21 | |
| IE0759 | PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) | H | 1,00000 | 0,176471 | 0,000000 | 23,61 | 0,00 | 4,17 | |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS | | | | | | | | 10,38 | |
| B - MÃO DE OBRA | | QUANT. | UNIDADE | CUSTO HORÁRIO | CUSTO HORÁRIO TOTAL | | | | |
| | | | | | | | | | |
| #H0221 | BLASTER | | | 0,05882 | H | 22,16 | 1,30 | | |
| #H2543 | SERVENTE | | | 0,58824 | H | 17,14 | 10,08 | | |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA | | | | | | | | 11,38 | |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE | | 1,000 | | | | | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO | 21,76 | |
| | | | | | | | CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO | 21,76 | |
| C - MATERIAIS | | QUANTIDADE | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO | | | | |
| | | | | | | | | | |
| IM0860 | CORDEL DETONANTE | 1,24000 | M | 5,24 | 6,50 | | | | |
| IM2326 | ESPOLETA | 0,00900 | UN | 5,80 | 0,05 | | | | |
| IM2329 | ESTOPIM | 0,06000 | M | 7,25 | 0,44 | | | | |
| IM2507 | DINAMITE 60% | 0,05000 | KG | 26,04 | 1,30 | | | | |
| IM2535 | SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM | 0,00050 | JG | 613,00 | 0,31 | | | | |
| IM2568 | DINAMITE GRANULADA | 0,54000 | KG | 15,16 | 8,19 | | | | |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL | | | | | 16,79 | | | | |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES | | QUANTIDADE | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO | | | | |
| | | | | | | | | | |
| CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| E - TEMPO FIXO | | QUANTIDADE | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO | | | | |
| | | | | | | | | | |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO | | | | | | | | | |
| F - TRANSPORTES | | UNID | DMT | CONSUMO | PREÇO UNIT. | CUSTO UNITÁRIO | | | |
| | | | | | | | | | |
| Fortaleza, julho, 2021 | | | | | | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE | | | |
| Engº Italo Cavvalho Feitosa RNP 0609609211 | | | | | | CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL | 38,55 | | |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL | | | | | | | | | |

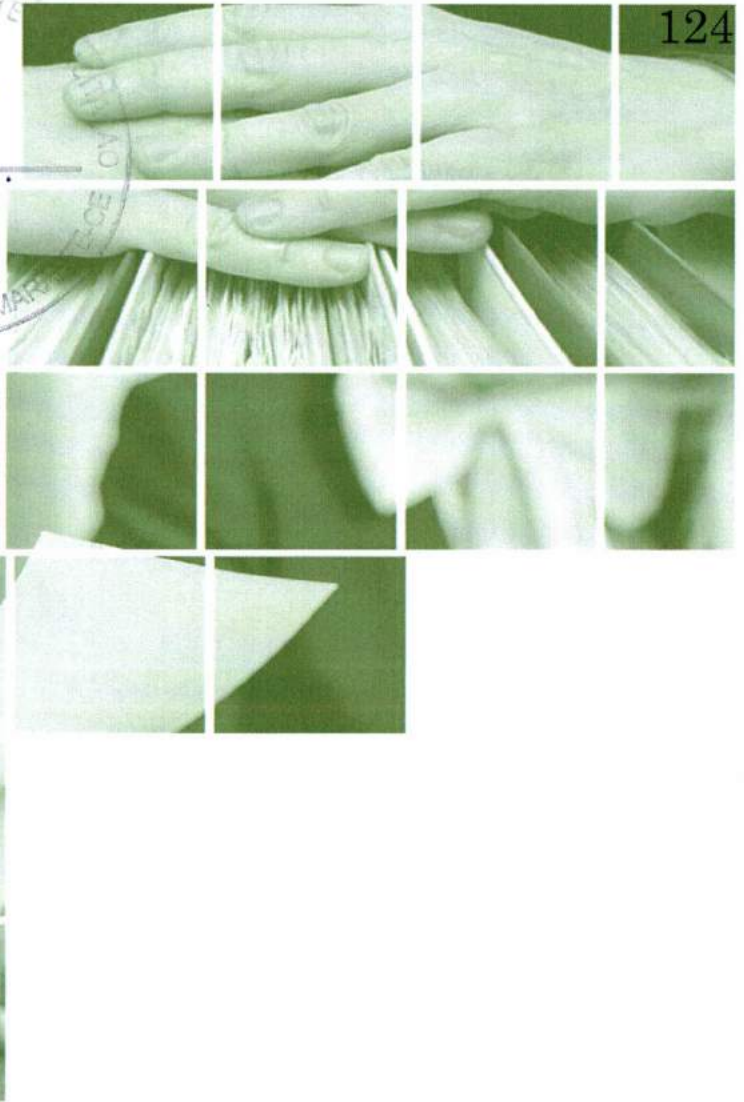
↻

ca

AC



cosampa



06 - COMPOSIÇÃO DA PARCELA DE B.D.I.



instagram.com/cosampa



linkedin.com/company/cosampa

COSAMPA Projetos e Construções Ltda.
CNPJ: 03.006.548/0001-37 - CEP: 60.867-295
Rua Manoel Aguiar Pontes nº 1354 - Boa vista - Fortaleza - CE.
Fone (85) 3033.3477 - licitacao@cosampa.com.br



youtube.com/c/grupocosampa



facebook.com/cosampaoncial





Concorrência Pública nº 003.2021 - CP

CONSTRUÇÃO, MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL E CICLOFAIXA NA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE.

TABELA: SEINFRA 27.0 - não desonerada, encargos sociais s/preços da mão de obra = 112,76%

TABELA: SINAPI 03.2021 - não desonerada, encargos sociais s/preços da mão de obra = 112,76%

COMPOSIÇÃO DE BDI

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|-----|---------------------------|-------------|
| | Despesas Indiretas | |
| AC | Administração central | 3,80 |
| DF | Despesas financeiras | 1,02 |
| R | Riscos | 0,50 |
| | Despesas Indiretas | 5,32 |

| | | |
|-------|------------------|-------------|
| | Benefício | |
| S + G | Garantia/seguros | 0,32 |
| L | Lucro | 6,64 |
| | Benefício | 6,96 |

| | | |
|----------|--|-------------|
| I | Impostos | |
| | PIS | 0,65 |
| | COFINS | 3,00 |
| | ISS | 3,00 |
| | CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS) | |
| | TOTAL DOS IMPOSTOS | 6,65 |

| | | |
|--------------|--|---------------|
| BDI = | | 20,73% |
|--------------|--|---------------|

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

São Gonçalo do Amarante - CE, 27 de julho de 2021.

Italo Carvalho Feitosa
Responsável Técnico
Engº Civil - RNP 0609609211

Jânio Keilthon Teixeira Costa
Sócio Administrador
ID: 97092306665-SSPCE - CPF: 329.929.123-87





Concorrência Pública nº 003.2021 - CP

CONSTRUÇÃO, MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL E CICLOFAIXA NA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE.

TABELA: SEINFRA 27.0 - não desonerada, encargos sociais s/preços da mão de obra = 112,76%

TABELA: SINAPI 03.2021 - não desonerada, encargos sociais s/preços da mão de obra = 112,76%

COMPOSIÇÃO DE BDI

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|-----|---------------------------|-------------|
| | Despesas Indiretas | |
| AC | Administração central | 2,31 |
| DF | Despesas financeiras | 1,11 |
| R | Riscos | 0,56 |
| | Despesas Indiretas | 3,98 |

| | | |
|-------|------------------|-------------|
| | Benefício | |
| S + G | Garantia/seguros | 0,30 |
| L | Lucro | 6,22 |
| | Benefício | 6,52 |

| | | |
|----------|--|-------------|
| I | Impostos | |
| | PIS | 0,65 |
| | COFINS | 3,00 |
| | ISS | - |
| | CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS) | |
| | TOTAL DOS IMPOSTOS | 3,65 |

| | | |
|--------------|--|---------------|
| BDI = | | 15,00% |
|--------------|--|---------------|

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

São Gonçalo do Amarante - CE, 27 de julho de 2021.

Ítalo Carvalho Feitosa
Responsável Técnico
Engº Civil - RNP 0609609211

Jânio Keilton Teixeira Costa
Sócio Administrador
ID: 97002306665-SSPCE - CPF: 329.929.123-87



cosampa



127



07 - PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS

Handwritten initials and a signature.



COSAMPA Projetos e Construções Ltda.
CNPJ: 03.006.548/0001-37 - CEP: 60.067-295
Rua Manoel Aguiar Pontes nº 1354 - Boa vista - Fortaleza - CE.
Fone (85) 3033.3477 - licitacao@cosampa.com.br





Concorrência Pública nº 003.2021 - CP

CONSTRUÇÃO, MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL E CICLOFAIXA NA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE.

TABELA: SEINFRA 27.0 - não desonerada, encargos sociais s/preços da mão de obra = 112,76%

TABELA: SINAPI 03.2021 - não desonerada, encargos sociais s/preços da mão de obra = 112,76%

| ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (COM DESONERAÇÃO) SEINFRA/ SINAPI | | | |
|--|---|---------------|--------------|
| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | HORISTA | MENSALISTA |
| | | % | % |
| 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 |
| A | Total dos Encargos Sociais Básicos | 36,80 | 36,80 |
| GRUPO B | | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,84 | 0,00 |
| B2 | Feridos | 3,71 | 0,00 |
| B3 | Auxílio-Enfermidade | 0,87 | 0,67 |
| B4 | 13º Salário | 10,80 | 8,33 |
| B5 | Licença Paternidade | 0,07 | 0,06 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,72 | 0,56 |
| B7 | Dias de Chuva | 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 |
| B | Total dos Encargos Sociais que recebem incidências de A | 44,41 | 16,46 |
| 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 |
| C | Total dos Encargos Sociais que não recebem incidências de A | 14,73 | 11,38 |
| 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 | 0,48 | 0,37 |
| D | Total de Reincidências de um grupo sobre o outro | 16,82 | 6,43 |
| GRUPO E | | | |
| E1 | | | |
| E1 | Total dos Encargos Sociais Complementares | 0,00 | 0,00 |
| TOTAL (A + B + C + D + E) | | 112,76 | 71,07 |

São Gonçalo do Amarante - CE, 27 de julho de 2021.

Italo Carvalho Feitosa
Responsável Técnico
Engº Civil - RNP 0609609211

Janis Keilthen Teixeira Costa
Sócio Administrador
ID: 07002306565-SPCE - CPF: 329.929.123-87



instagram.com/cosampa



linkedin.com/company/cosampa

COSAMPA Projetos e Construções Ltda.
CNPJ: 03.006.548/0001-37 - CEP: 60.867-295
Rua Manoel Aguiar Pontes nº 1354 - Boa vista - Fortaleza - CE.
Fone (85) 3033.3477 - licitacao@cosampa.com.br



youtube.com/c/grupocosampa



facebook.com/cosampaoficial





cosampa



**08 - PROPOSTA COMERCIAL COMPLETA EM MEIO
MAGNÉTICO**

(Handwritten marks and signatures)



COSAMPA Projetos e Construções Ltda.
 CNPJ: 03.006.548/0001-37 - CEP: 60.867-295
 Rua Manoel Aguiar Pontes nº 1354 - Boa vista - Fortaleza - CE.
 Fone (85) 3033.3477 - licitacao@cosampa.com.br

