

MOTIVA

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ N° 31.381.604/0001 - 59

SEDIADA A RUA ANTÔNIO LOPES BEZERRA, N° 60, BAIRRO DOS REMÉDIOS,
CAJAZEIRAS - PB

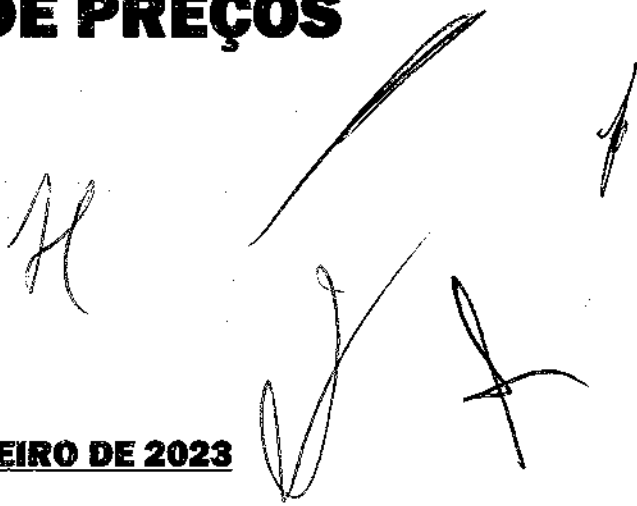
**À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA
BRANCA - CE**

**PROCESSO N° 091/2022
CONCORRÊNCIA N° 008/2022 - CP**

PROPOSTA DE PREÇOS

DATA: 12 DE JANEIRO DE 2023

12042



À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE
PROCESSO Nº 091/2022
CONCORRÊNCIA Nº 008/2022 - CP

CARTA PROPOSTA DE PREÇOS

Apresentamos a V.Sª. A nossa proposta de preços referente a CONCORRÊNCIA Nº 008/2022 - CP, pelo preço total R\$ 201.340,55 (NOVE MILHÕES DUZENTOS E UM MIL TREZENTOS E QUARENTA REAIS E CINQUENTA E CINCO CENTAVOS) de execução de 27 (Vinte e Sete) meses.

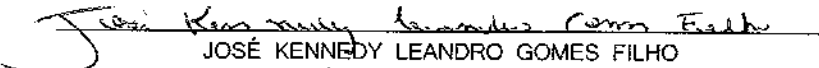
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. JOSÉ KENNEDY LEANDRO GOMES FILHO, Carteira de Identidade nº. 4.232.118 SSP/PB e C.P.F. nº 115.102.484-80, como sócio administrador da empresa.

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

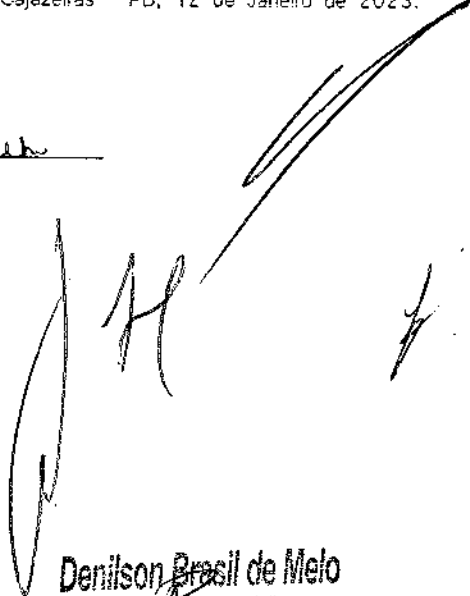
Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (Dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Declara, que estão inclusos nos preços unitários propostos todos os impostos, taxas, seguros, fretes, bem como quaisquer outras despesas, diretas ou indiretas incidentes até a efetiva entrega o objeto deste edital.


Cajazeiras - PB, 12 de Janeiro de 2023.


JOSÉ KENNEDY LEANDRO GOMES FILHO
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF Nº 115.102.484-80

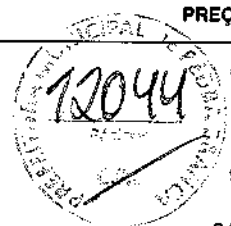
MOTIVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ 31.381.604/0001-59
R. Antônio Lopes Bezerra, 60
Remédios - Cajazeiras - PB


Denilson Brasil de Melo
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 66A 70585-6

RESUMO DO ORÇAMENTO

| | | | | | |
|---|-------------------|--------------------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------|
|  | OBRA: | 13 SALAS - OPÇÃO 220V | DATA: 12/01/2023 | | BDI: 26,68% |
| | DESCRIÇÃO: | 13 SALAS - OPÇÃO 220V | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE | ORSE | 2022/01 | 111,51% |
| | CLIENTE: | MOTIVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,88% |
| | | | SINAPI | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 47,76% |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | PREÇO TOTAL | % |
|--------|--|--------------|-------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 597.799,00 | 6,50 |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES | 83.503,74 | 0,91 |
| 3 | FUNDAÇÕES | 990.625,20 | 10,77 |
| 4 | SUPERESTRUTURA | 2.325.991,75 | 25,28 |
| 5 | SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL | 341.367,12 | 3,71 |
| 6 | ESQUADRIAS | 667.444,21 | 7,25 |
| 7 | SISTEMAS DE COBERTURA | 863.768,66 | 9,39 |
| 8 | IMPERMEABILIZAÇÃO | 94.511,18 | 1,03 |
| 9 | REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS | 534.070,26 | 5,80 |
| | SISTEMAS DE PISOS | 782.371,71 | 8,50 |
| 11 | PINTURAS E ACABAMENTOS | 135.180,64 | 1,47 |
| 12 | INSTALAÇÃO HIDRÁULICA | 254.476,54 | 2,77 |
| 13 | DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS | 158.708,70 | 1,72 |
| 14 | INSTALAÇÃO SANITÁRIA | 106.522,80 | 1,16 |
| 15 | LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS | 98.127,20 | 1,07 |
| | INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL | 4.295,76 | 0,05 |
| 17 | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO | 163.184,40 | 1,77 |
| 18 | INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V | 491.911,43 | 5,35 |
| 19 | INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO | 63.331,11 | 0,69 |
| 20 | INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO | 173.393,03 | 1,88 |
| | SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA | 13.491,42 | 0,15 |
| 22 | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) | 68.780,68 | 0,75 |
| 23 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | 179.248,97 | 1,95 |
| 24 | SERVIÇOS FINAIS | 9.235,14 | 0,10 |



H

VALOR ORÇAMENTO: 7.263.556,34 100,00
 VALOR BDI: 1.937.784,21
 VALOR TOTAL: 9.201.340,55

Nove Milhões Duzentos e Um Mil Trezentos e Quarenta reais e Cinquenta e Cinco centavos

José Kennedy Leandro G. Filho
 DIRETOR
 CPF Nº 113.102.484-80

Denilson Brasil de Melo
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 060260585-6

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | |
|--|------------|--------------------------------------|-------------------|-------------------------|
| | OBRA: | 13 SALAS - OPÇÃO 220V | DATA : 12/01/2023 | BDI : 26,68% |
| | DESCRIÇÃO: | 13 SALAS - OPÇÃO 220V | FONTE | VERBA |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE | ORSE | 2022/01 |
| | CLIENTE: | MOTIVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| | | | SINAPI | 2022/04 COM DESONERAÇÃO |
| | | | Composição | PRÓPRIA |
| | | | | HORA |
| | | | | MES |
| | | | | REF |
| | | | | 03/2022 |
| | | | | 05/2021 |
| | | | | 05/2022 |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|---|------------|---|-------------|------|------------|--------------------|-------------------|
| 1 SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | 597.799,00 |
| 1.1 | COM-046035 | Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal | Composições | M2 | 10,00 | 386,88 | 3.868,80 |
| 1.2 | 98459 | Tapume com telha metálica h=2,20m | SINAPI | M2 | 728,00 | 145,35 | 105.524,10 |
| 1.3 | C2850 | Ligação provisória de energia elétrica aérea monofásica 50A com poste de concreto; inclusive cabeamento, caixa de proteção para medidor e aterramento | SEINFRA | UN | 1,00 | 1.475,10 | 1.475,10 |
| | 93214 | Instalação provisória de água e sanitário | SINAPI | UN | 1,00 | 5.200,90 | 5.200,90 |
| | 93212 | Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos | SINAPI | M2 | 2,52 | 1.115,00 | 2.809,80 |
| 1.6 | 93207 | Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m² | SINAPI | M2 | 20,00 | 1.221,56 | 24.431,20 |
| 1.7 | 93584 | Barracão provisório para depósito | SINAPI | M2 | 20,00 | 1.036,48 | 20.729,60 |
| 1.8 | C1630 | Locação da obra (execução de gabarito) | SEINFRA | M2 | 6.800,00 | 7,52 | 51.136,00 |
| 1.9 | 98525 | Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal | SINAPI | M2 | 6.800,00 | 0,38 | 2.584,00 |
| | CPU1 | Administração local | | UND | 1,00 | 380.040,00 | 380.040,00 |
| 2 MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES | | | | | | | 83.503,74 |
| 2.1 EDIFICAÇÃO | | | | | | | 70.953,21 |
| 2.1.1 | 96521 | Escavação mecanizada para bloco de coroamento | SINAPI | M3 | 328,06 | 49,18 | 16.133,99 |
| 2.1.2 | 94318 | Aterro mecanizado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrame) | SINAPI | M3 | 298,71 | 74,59 | 22.280,78 |
| 2.1.3 | 96525 | Escavação mecanizada para viga baldrame | SINAPI | M3 | 433,13 | 53,69 | 23.254,75 |
| 2.1.4 | 101617 | Preparo de fundo de vala | SINAPI | M2 | 432,57 | 2,99 | 1.293,38 |
| 2.1.5 | 93381 | Reaterro mecanizado de valas com retroescavadeira | SINAPI | M3 | 710,25 | 11,25 | 7.990,31 |
| 2.2 RESERVATÓRIO | | | | | | | 1.226,63 |
| 2.2.1 | 96521 | Escavação mecanizada para bloco de coroamento | SINAPI | M3 | 8,71 | 49,18 | 428,36 |
| 2.2.2 | 96525 | Escavação mecanizada para viga baldrame | SINAPI | M3 | 11,47 | 53,69 | 615,82 |
| 2.2.3 | 101617 | Preparo de fundo de vala | SINAPI | M2 | 20,38 | 3,04 | 61,96 |
| 2.2.4 | 93381 | Reaterro mecanizado de valas com retroescavadeira | SINAPI | M3 | 10,71 | 11,25 | 120,49 |
| 2.3 ESTRUTURA METÁLICA | | | | | | | 4.533,79 |
| 2.3.1 | 96521 | Escavação mecanizada para bloco de coroamento | SINAPI | M3 | 79,62 | 49,18 | 3.915,71 |
| | 101617 | Preparo de fundo de vala | SINAPI | M2 | 56,03 | 3,04 | 170,33 |
| | 93381 | Reaterro mecanizado de valas com retroescavadeira | SINAPI | M3 | 39,80 | 11,25 | 447,75 |
| 2.4 MURO | | | | | | | 6.790,11 |
| 2.4.1 | 96521 | Escavação mecanizada para bloco de coroamento | SINAPI | M3 | 60,77 | 49,18 | 2.988,67 |
| 2.4.2 | 94318 | Aterro mecanizado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrame) | SINAPI | M3 | 1,63 | 74,59 | 121,58 |
| 2.4.3 | 96525 | Escavação mecanizada para viga baldrame | SINAPI | M3 | 51,41 | 53,69 | 2.760,20 |
| 2.4.4 | 101617 | Preparo de fundo de vala | SINAPI | M2 | 98,06 | 3,04 | 298,10 |
| 2.4.5 | 93381 | Reaterro mecanizado de valas com retroescavadeira | SINAPI | M3 | 55,25 | 11,25 | 621,56 |
| 3 FUNDAÇÕES | | | | | | | 990.625,20 |
| 3.1 CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - ESTACAS | | | | | | | 208.924,80 |
| 3.1.1 | 100897 | Estaca Ø 40cm escavada mecanicamente, inclusive armação - EDIFICAÇÃO | SINAPI | M | 1.115,50 | 124,36 | 138.847,94 |
| 3.1.2 | 100897 | Estaca Ø 40cm escavada mecanicamente, inclusive armação - MURO | SINAPI | M | 252,00 | 124,36 | 31.338,72 |
| 3.1.3 | 100897 | Estaca Ø 40cm escavada mecanicamente, inclusive armação - RESERVATÓRIO | SINAPI | M | 42,00 | 124,36 | 5.223,12 |
| 3.1.4 | 100897 | Estaca Ø 40cm escavada mecanicamente, inclusive armação - METÁLICA | SINAPI | M | 269,50 | 124,36 | 33.515,02 |
| 3.2 CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS | | | | | | | 289.546,90 |
| 3.2.1 | 96619 | Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala | SINAPI | M2 | 185,52 | 30,66 | 5.688,04 |
| 3.2.2 | 96534 | Forma de madeira em madeira serrada para fundações, com reaproveitamento | SINAPI | M2 | 805,90 | 95,87 | 77.261,63 |
| 3.2.3 | 96544 | Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | SINAPI | KG | 453,51 | 19,60 | 8.888,80 |

Isaac Kennedy / Leandro G. Filho

Denilson Brasil de Melo

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | | | |
|--|------------|--------------------------------------|------------------|-------------------------|-------------|--------|---------|
| | OBRA: | 13 SALAS - OPÇÃO 220V | DATA: 12/01/2023 | | BDI: 26,68% | | |
| | DESCRIÇÃO: | 13 SALAS - OPÇÃO 220V | FONTE | PERÍODO | HORA | | |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE | M3 | M2 | REF | | |
| | CLIENTE: | MOTIVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI | ORSE | 2022/01 | 111,51% | 69,89% | 03/2022 |
| | | | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 06/2021 |
| | | | SINAPI | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 80,55% | 47,46% | 05/2022 |
| | | | Composição | | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|------------|--|---|--------|------|------------|--------------------|-------------------|
| 3.2.4 | 96545 | Armação de aço CA-50 Ø 8mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | SINAPI | KG | 2.263,14 | 18,31 | 41.438,09 |
| 3.2.5 | 96546 | Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | SINAPI | KG | 1.175,29 | 16,34 | 19.204,24 |
| 3.2.6 | 96547 | Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | SINAPI | KG | 1.212,13 | 13,81 | 16.739,52 |
| 3.2.7 | 96548 | Armação de aço CA-50 Ø 16 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | SINAPI | KG | 780,07 | 13,06 | 10.187,71 |
| 3.2.8 | 96549 | Armação de aço CA-50 Ø 20 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | SINAPI | KG | 355,05 | 14,54 | 5.162,43 |
| 3.2.9 | 92915 | Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | SINAPI | KG | 557,98 | 19,55 | 10.908,51 |
| 3.2.10 | 96557 | Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento | SINAPI | M3 | 146,35 | 642,76 | 94.067,93 |
| 3.3 | CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - MURO | | | | | | 50.371,26 |
| 3.3.1 | 96619 | Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala | SINAPI | M2 | 31,22 | 30,66 | 957,21 |
| 3.3.2 | 96534 | Forma de madeira em madeira serrada para fundações, com reaproveitamento | SINAPI | M2 | 117,86 | 95,87 | 11.299,24 |
| 3.3.3 | 96544 | Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | SINAPI | KG | 287,14 | 19,60 | 5.627,94 |
| 3.3.4 | 96545 | Armação de aço CA-50 Ø 8mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | SINAPI | KG | 8,52 | 18,31 | 156,00 |
| 3.3.5 | 96546 | Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | SINAPI | KG | 351,64 | 16,34 | 5.745,80 |
| 3.3.6 | 96543 | Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | SINAPI | KG | 625,33 | 20,99 | 13.125,68 |
| 3.3.7 | 96557 | Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento | SINAPI | M3 | 20,94 | 642,76 | 13.459,39 |
| 3.4 | CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - RESERVATÓRIO | | | | | | 5.840,61 |
| 3.4.1 | 96619 | Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm | SINAPI | M2 | 4,32 | 30,66 | 132,45 |
| 3.4.2 | 96534 | Forma de madeira em madeira serrada para fundações, com reaproveitamento | SINAPI | M2 | 17,28 | 95,87 | 1.656,63 |
| 3.4.3 | 96545 | Armação de aço CA-50 Ø 8mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | SINAPI | KG | 45,12 | 18,31 | 826,15 |
| 3.4.4 | 96546 | Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | SINAPI | KG | 95,51 | 16,34 | 1.560,83 |
| 3.4.5 | 96557 | Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento | SINAPI | M3 | 2,59 | 642,76 | 1.664,75 |
| 3.5 | CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - METÁLICA | | | | | | 65.003,18 |
| 3.5.1 | 96619 | Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm | SINAPI | M2 | 52,67 | 30,66 | 1.614,86 |
| 3.5.2 | 96534 | Forma de madeira em madeira serrada para fundações, com reaproveitamento | SINAPI | M2 | 126,91 | 95,87 | 12.166,86 |
| 3.5.3 | 96544 | Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | SINAPI | KG | 349,32 | 19,60 | 6.846,67 |
| 3.5.4 | 96545 | Armação de aço CA-50 Ø 8mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | SINAPI | KG | 247,84 | 18,31 | 4.537,95 |
| 3.5.5 | 96546 | Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | SINAPI | KG | 888,92 | 16,34 | 14.524,95 |
| 3.5.6 | 96557 | Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento | SINAPI | M3 | 39,38 | 642,76 | 25.311,89 |
| 3.6 | CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES | | | | | | 304.106,52 |
| 3.6.1 | 96619 | Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala | SINAPI | M2 | 328,05 | 30,66 | 10.058,01 |
| 3.6.2 | 94968 | Lastro de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com impermeabilizante - entre baldrames | SINAPI | M3 | 104,55 | 366,03 | 38.268,44 |
| 3.6.3 | 96536 | Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento | SINAPI | M2 | 1.327,17 | 82,98 | 110.128,57 |
| 3.6.4 | 96544 | Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | SINAPI | KG | 33,84 | 19,60 | 663,26 |
| 3.6.5 | 96545 | Armação de aço CA-50 Ø 8mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | SINAPI | KG | 2.124,14 | 18,31 | 38.893,00 |
| 3.6.6 | 96546 | Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | SINAPI | KG | 1.024,46 | 16,34 | 16.739,68 |
| 3.6.7 | 96547 | Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | SINAPI | KG | 123,69 | 13,81 | 1.708,16 |
| 3.6.8 | 96543 | Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | SINAPI | KG | 1.072,42 | 20,99 | 22.510,10 |
| 3.6.9 | 96557 | Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento | SINAPI | M3 | 101,34 | 642,76 | 65.137,30 |
| 3.7 | CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - MURO | | | | | | 44.427,81 |
| 3.7.1 | 96619 | Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala | SINAPI | M2 | 51,41 | 30,66 | 1.576,23 |
| 3.7.2 | 94968 | Lastro de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com impermeabilizante - entre baldrames | SINAPI | M3 | 0,57 | 366,03 | 208,64 |
| 3.7.3 | 96536 | Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento | SINAPI | M2 | 205,65 | 82,98 | 17.064,84 |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | |
|---------------|------------|--------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|
| MOTIVA | OBRA: | 13 SALAS - OPÇÃO 220V | DATA : 12/01/2023 | | BDI : 26,68% |
| | DESCRIÇÃO: | 13 SALAS - OPÇÃO 220V | FONTE | VERBA | MORA |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE | ORSE | 2022/01 | 111,61% |
| | CLIENTE: | MOTIVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,95% |
| | | | SINAPI | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 83,55% |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------------|--|--|--------|------|------------|--------------------|---------------------|
| 3.7.4 | 96545 | Armação de aço CA-50 Ø 8mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | SINAPI | KG | 549,73 | 19,04 | 10.065,56 |
| 3.7.5 | 96543 | Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | SINAPI | KG | 266,85 | 20,99 | 5.601,18 |
| 3.7.6 | 96557 | Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento | SINAPI | M3 | 15,32 | 642,76 | 9.911,36 |
| 3.8 | CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - RESERVATÓRIO | | | | | | 10.469,86 |
| 3.8.1 | 96619 | Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala | SINAPI | M2 | 7,65 | 30,66 | 234,55 |
| 3.8.2 | 96536 | Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento | SINAPI | M2 | 45,89 | 82,98 | 3.807,95 |
| 3.8.3 | 96544 | Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | SINAPI | KG | 2,92 | 19,60 | 57,23 |
| 3.8.4 | 96545 | Armação de aço CA-50 Ø 8mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | SINAPI | KG | 5,49 | 18,31 | 100,52 |
| 3.8.5 | 96546 | Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | SINAPI | KG | 132,28 | 16,34 | 2.161,46 |
| 3.8.6 | 96547 | Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | SINAPI | KG | 22,53 | 13,81 | 311,14 |
| 3.8.7 | 96543 | Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | SINAPI | KG | 40,34 | 20,99 | 846,74 |
| 3.8.8 | 96557 | Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento | SINAPI | M3 | 4,59 | 642,76 | 2.950,27 |
| 3.9 | CONCRETO ARMADO - RADIER - RESERVATÓRIO | | | | | | 9.882,47 |
| 3.9.1 | 97086 | Fabricação, montagem e desmontagem de forma para radies, em chapa de madeira serrada com reaproveitamento | SINAPI | M2 | 25,01 | 129,71 | 3.244,05 |
| 3.9.2 | 96545 | Armação de aço CA-50 Ø 8mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | SINAPI | KG | 266,49 | 18,31 | 4.879,43 |
| 3.9.3 | 97095 | Concretagem de radier, fck = 30Mpa, para espessura de 15 cm, lançamento, adensamento e acabamento | SINAPI | M3 | 2,87 | 612,89 | 1.758,99 |
| 3.10 | CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - METÁLICA | | | | | | 2.051,79 |
| 3.10.1 | 96619 | Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala | SINAPI | M2 | 1,60 | 30,66 | 49,06 |
| 3.10.2 | 96536 | Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento | SINAPI | M2 | 9,60 | 82,98 | 796,61 |
| 3.10.3 | 96546 | Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | SINAPI | KG | 22,46 | 16,34 | 367,00 |
| 3.10.4 | 96543 | Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | SINAPI | KG | 10,58 | 20,99 | 222,07 |
| 3.10.5 | 96557 | Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento | SINAPI | M3 | 0,96 | 642,76 | 617,05 |
| 4 | SUPERESTRUTURA | | | | | | 2.325.991,75 |
| 4.1 | CONCRETO ARMADO - PILARES | | | | | | 258.916,07 |
| 4.1.1 | 92443 | Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento | SINAPI | M2 | 1.321,98 | 43,59 | 57.625,11 |
| | 92778 | Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | SINAPI | KG | 22,35 | 19,66 | 439,40 |
| 4.1.3 | 92778 | Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | SINAPI | KG | 2.449,13 | 16,27 | 39.847,35 |
| 4.1.4 | 92779 | Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | SINAPI | KG | 2.168,93 | 13,66 | 29.627,58 |
| 4.1.5 | 92780 | Armação de aço CA-50 Ø 16mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | SINAPI | KG | 1.722,99 | 12,83 | 22.105,96 |
| 4.1.6 | 92781 | Armação de aço CA-50 Ø 20 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | SINAPI | KG | 548,78 | 14,25 | 7.820,12 |
| 4.1.7 | 92775 | Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | SINAPI | KG | 2.144,18 | 21,03 | 45.092,11 |
| 4.1.8 | 92722 | Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento | SINAPI | M3 | 92,45 | 609,61 | 56.358,44 |
| 4.2 | CONCRETO ARMADO - PILARES - MURO | | | | | | 21.943,54 |
| 4.2.1 | 92443 | Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento | SINAPI | M2 | 115,71 | 43,59 | 5.043,80 |
| 4.2.2 | 92778 | Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | SINAPI | KG | 624,40 | 16,27 | 10.158,99 |
| | 92775 | Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | SINAPI | KG | 156,75 | 21,03 | 3.296,45 |
| 4.2.4 | 92722 | Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento | SINAPI | M3 | 5,65 | 609,61 | 3.444,30 |
| 4.3 | CONCRETO ARMADO - PILARES E VIGAS- RESERVATÓRIO | | | | | | 3.241,14 |
| 4.3.1 | 92443 | Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento | SINAPI | M2 | 16,00 | 43,59 | 697,44 |
| 4.3.2 | 92778 | Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | SINAPI | KG | 79,44 | 16,27 | 1.292,49 |
| 4.3.3 | 92775 | Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | SINAPI | KG | 27,61 | 21,03 | 580,64 |
| 4.3.4 | 92722 | Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento | SINAPI | M3 | 1,10 | 609,61 | 670,57 |
| 4.4 | CONCRETO ARMADO - VIGAS | | | | | | 421.138,67 |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | |
|--|------------|--------------------------------------|-------------------------|-------------|
| | OBRA: | 13 SALAS - OPÇÃO 220V | DATA: 12/01/2023 | BDI: 26,68% |
| | DESCRIÇÃO: | 13 SALAS - OPÇÃO 220V | FONTE | VERBA |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE | ORSE | LORSE |
| | CLIENTE: | MOTIVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI | SEINFRA | MES |
| | | | 2022/01 | 111,51% |
| | | | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 69,89% |
| | | | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 47,76% |
| | | | Composição | 05/2021 |
| | | | PRÓPRIA | 05/2022 |
| | | | 0,00% | 6,00% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNO | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------------|--|--|-------------|-----|------------|--------------------|---------------------|
| 4.4.1 | 92479 | Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento | SINAPI | M2 | 1.863,50 | 80,33 | 149.694,96 |
| 4.4.2 | 92776 | Armação de aço CA-50 Ø 6.3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | SINAPI | KG | 268,88 | 19,66 | 5.286,18 |
| 4.4.3 | 92777 | Armação de aço CA-50 Ø 8 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | SINAPI | KG | 1.788,29 | 18,31 | 32.743,59 |
| 4.4.4 | 92778 | Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | SINAPI | KG | 2.816,80 | 16,27 | 45.830,64 |
| 4.4.5 | 92779 | Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | SINAPI | KG | 2.418,01 | 13,66 | 33.030,02 |
| 4.4.6 | 92780 | Armação de aço CA-50 Ø 16mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | SINAPI | KG | 1.188,36 | 12,83 | 15.246,66 |
| 4.4.7 | 92781 | Armação de aço CA-50 Ø 20 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | SINAPI | KG | 493,86 | 14,25 | 7.037,51 |
| 4.4.8 | 92775 | Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | SINAPI | KG | 2.455,68 | 21,03 | 51.642,95 |
| 4.4.9 | 92726 | Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento | SINAPI | M3 | 136,94 | 588,77 | 80.626,16 |
| 4.5 | CONCRETO ARMADO - VIGAS - MURO | | | | | | 149.622,27 |
| | 92479 | Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento | SINAPI | M2 | 1.095,93 | 80,33 | 88.036,06 |
| 4.5.2 | 92777 | Armação de aço CA-50 Ø 8 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | SINAPI | KG | 525,94 | 18,31 | 9.629,96 |
| 4.5.3 | 92778 | Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | SINAPI | KG | 41,74 | 16,27 | 679,11 |
| 4.5.4 | 92779 | Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | SINAPI | KG | 3,47 | 13,66 | 47,40 |
| 4.5.5 | 92775 | Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | SINAPI | KG | 259,57 | 21,03 | 5.458,76 |
| 4.5.6 | 92726 | Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento | SINAPI | M3 | 77,74 | 588,77 | 45.770,98 |
| 4.6 | CONCRETO ARMADO PARA VERGAS | | | | | | 15.480,29 |
| 4.6.1 | 93184 | Verga e contraverga pré-moldada, seção 10x10cm | SINAPI | M | 393,60 | 39,33 | 15.480,29 |
| 4.7 | CONCRETO ARMADO - PISO PARA QUADRA | | | | | | 57.477,05 |
| 4.7.1 | 92528 | Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento | SINAPI | M2 | 5,04 | 44,90 | 226,30 |
| 4.7.2 | C2882 | Lastro de brita compactada, espessura 5 cm | SEINFRA | M3 | 20,80 | 138,20 | 2.874,56 |
| 4.7.3 | C1631 | Lona plastica em laje de piso da quadra, espessura 150 micras | SEINFRA | M2 | 416,00 | 11,29 | 4.696,64 |
| 4.7.4 | 97088 | Armação em tela de aço Q-92 #15 cm, incluso fornecimento e colocação | SINAPI | KG | 615,68 | 23,90 | 14.714,75 |
| 4.7.5 | 101747 | Piso em concreto 25MPa usinado, espessura 7 cm, incluso selante a base de poliuretano (dimensoes 1 x 1 m, juntas de dilatacao) | SINAPI | M2 | 416,00 | 84,05 | 34.964,80 |
| 4.8 | CONCRETO ARMADO - LAJE | | | | | | 27.794,07 |
| | 92538 | Montagem e desmontagem de forma para lajes, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento | SINAPI | M2 | 243,65 | 35,05 | 8.539,93 |
| 4.8.2 | 92785 | Armação de aço CA-50 Ø 6.3mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | SINAPI | KG | 243,33 | 17,81 | 4.333,71 |
| 4.8.3 | 92784 | Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | SINAPI | KG | 191,68 | 18,65 | 3.574,83 |
| 4.8.4 | 92726 | Concreto Bombeado fck= 30MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento | SINAPI | M3 | 19,27 | 588,77 | 11.345,60 |
| 4.9 | CONCRETO ARMADO - LAJE - MURO | | | | | | 1.199,10 |
| 4.9.1 | 92538 | Montagem e desmontagem de forma para lajes, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento | SINAPI | M2 | 10,46 | 35,05 | 366,62 |
| 4.9.2 | 92784 | Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | SINAPI | KG | 18,75 | 18,65 | 349,69 |
| 4.9.3 | 92726 | Concreto Bombeado fck= 30MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento | SINAPI | M3 | 0,92 | 588,77 | 482,79 |
| 4.10 | CONCRETO ARMADO - LAJE - RESERVATÓRIO | | | | | | 1.898,01 |
| 4.10.1 | 97086 | Fabricação, montagem e desmontagem de forma para radies, em chapa de madeira serrada com reaproveitamento | SINAPI | M2 | 4,51 | 129,71 | 584,99 |
| 4.10.2 | 92786 | Armação de aço CA-60 Ø 8,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | SINAPI | KG | 62,21 | 16,87 | 1.049,48 |
| 4.10.3 | 97095 | Concretagem de radier, fck = 30Mpa, para espessura de 15 cm, lançamento, adensamento e acabamento | SINAPI | M3 | 0,43 | 612,89 | 263,54 |
| 4.11 | ESTRUTURA METÁLICA | | | | | | 1.367.281,54 |
| 4.11.1 | 100775 | Estrutura metálica de cobertura aço ASTM A36, incluso perfis metálicos, chapas metálicas e pintura | SINAPI | KG | 78.851,30 | 17,34 | 1.367.281,54 |
| 5 | SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL | | | | | | 341.367,12 |
| 5.1 | ELEMENTOS VAZADOS | | | | | | 20.106,31 |
| 5.1.1 | COM-28613893 | Cobogó de concreto (elemento vazado-CB1) - (10x40x40cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia) | Composições | M2 | 128,36 | 156,64 | 20.106,31 |
| 5.2 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO | | | | | | 205.342,57 |

José Kennedy Leandro G. Filho

Denilson Brasil de Melo

ENGENHEIRO CIVIL

CREA Nº 060280585-6

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



| | | | |
|------------|--------------------------------------|-------------------|-------------------------|
| OBRA: | 13 SALAS - OPÇÃO 220V | DATA : 12/01/2023 | BDI : 26,68% |
| DESCRIÇÃO: | 13 SALAS - OPÇÃO 220V | FONTE | VERBA |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE | ORSE | 2022/01 |
| CLIENTE: | MOTIVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2022/04 COM DESONERAÇÃO |
| | | Composição | PRÓPRIA |
| | | | ACRÁ |
| | | | RES |
| | | | REF |
| | | | 03/2022 |
| | | | 05/2021 |
| | | | 05/2022 |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|------------|------------------------------------|---|---------|------|------------|--------------------|-------------------|
| 5.2.1 | 87491 | Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 14x19x39 cm (espessura 14 cm) e argamassa de assentamento - paredes externas | SINAPI | M2 | 2.336,49 | 75,59 | 176.592,60 |
| 5.2.2 | 87489 | Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 9x19x39 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento - paredes internas | SINAPI | M2 | 375,19 | 56,26 | 21.108,19 |
| 5.2.3 | 87481 | Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 19x19x39 cm (espessura 19 cm) e argamassa de assentamento - paredes internas | SINAPI | M2 | 9,96 | 80,56 | 810,20 |
| 5.2.4 | 87489 | Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 9x19x39 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento - sóculos | SINAPI | M2 | 6,85 | 56,26 | 385,38 |
| 5.2.5 | 93201 | Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com argamassa aplicada com colher | SINAPI | M | 1.015,15 | 6,35 | 6.446,20 |
| 5.3 | DIVISÓRIAS | | | | | | 72.765,28 |
| 5.3.1 | C4070 | Divisória de banheiros e sanitários em granito polido, espessura 2 cm | SEINFRA | M2 | 42,50 | 522,66 | 22.213,05 |
| 5.3.2 | CPU2 | Divisória articulada de 70mm de espessura em mdf revestido de laminado metalmínico | | M2 | 19,87 | 671,40 | 13.340,72 |
| 5.3.3 | 96370 | Fechamento de shafts com placas de gesso acartonado | SINAPI | M2 | 101,79 | 74,31 | 7.564,01 |
| 5.3.4 | 102181 | Box em vidro temperado incolor, espessura 10 mm, h=1,80m | SINAPI | M2 | 7,20 | 646,35 | 4.653,72 |
| | CPU3 | Revestimento com placa cimentícia, espessura 10 mm | | M2 | 318,23 | 78,54 | 24.993,78 |
| 5.4 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO - MURO | | | | | | 43.152,96 |
| 5.4.1 | 87491 | Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 14x19x39cm (espessura 14cm) e argamassa de assentamento - paredes externas | SINAPI | M2 | 11,60 | 75,59 | 876,84 |
| 5.4.2 | 87489 | Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 9x19x39cm (espessura 9cm) e argamassa de assentamento - paredes internas | SINAPI | M2 | 646,55 | 56,26 | 36.374,90 |
| 5.4.3 | 93203 | Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com espuma de poliuretano expansiva | SINAPI | M | 296,41 | 19,48 | 5.774,07 |
| 5.4.4 | 87489 | Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 9x19x39cm (espessura 9cm) e argamassa de assentamento - sóculos - gás | SINAPI | M2 | 2,26 | 56,26 | 127,15 |
| 6 | ESQUADRIAS | | | | | | 667.444,21 |
| 6.1 | PORTAS DE MADEIRA | | | | | | 44.828,72 |
| 6.1.1 | 90844 | Porta de madeira - PM1 - 90 x 210 cm, incluso dobradiças, montagem, instalação do batente e fechadura, conforme projeto de esquadrias | SINAPI | UN | 18,00 | 1.181,68 | 21.270,24 |
| 6.1.2 | 90844 | Porta de madeira - PM2 - 90 x 210 cm, incluso dobradiças, montagem, instalação do batente e fechadura, conforme projeto de esquadrias | SINAPI | UN | 6,00 | 1.181,68 | 7.090,08 |
| 6.1.3 | CPU4 | Porta de madeira - PM3 - 90 x 210 cm com visor, incluso dobradiças, montagem, instalação do batente e fechadura, conforme projeto de esquadrias | | UND | 13,00 | 1.266,80 | 16.468,40 |
| 6.2 | FERRAGENS E ACESSÓRIOS | | | | | | 15.110,58 |
| | 100705 | Tarjeta tipo livre/ocupado para porta de banheiro | SINAPI | UN | 20,00 | 91,80 | 1.836,00 |
| 6.2.2 | 100866 | Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente - PM2 | SINAPI | UN | 6,00 | 415,71 | 2.494,26 |
| 6.2.3 | CPU5 | Chapa metálica (alumínio) 0,9m x 0,4m, espessura 1 mm para as portas | | M2 | 37,00 | 291,36 | 10.780,32 |
| 6.3 | PORTAS DE ALUMÍNIO | | | | | | 137.334,28 |
| 6.3.1 | CPU6 | Porta de abrir - PA1 - 100 x 210 cm em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal espessura 6 mm - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro | | UND | 2,00 | 1.393,48 | 2.786,96 |
| 6.3.2 | CPU7 | Porta de abrir - PA2 - 90 x 210 cm em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal espessura 6 mm - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro | | UND | 2,00 | 1.330,14 | 2.660,28 |
| 6.3.3 | 91341 | Porta de abrir - PA3 - 90 x 210 cm em chapa de alumínio com veneziana - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens | SINAPI | M2 | 9,45 | 896,67 | 8.473,53 |
| 6.3.4 | 91338 | Porta de abrir - PA4 - 80 x 165 cm em chapa de alumínio com veneziana - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens | SINAPI | M2 | 15,84 | 1.134,80 | 17.975,23 |
| 6.3.5 | 91338 | Porta de abrir - PA5 - 70 x 165 cm em chapa de alumínio com veneziana - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens | SINAPI | M2 | 9,24 | 1.134,80 | 10.485,55 |
| 6.3.6 | 100702 | Porta de abrir - PA6 - 170 x 215 + 70 cm em chapa de alumínio com bandeira e vidro - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro monolítico | SINAPI | M2 | 82,37 | 612,05 | 50.414,56 |
| 6.3.7 | 100702 | Porta de correr - PA7 - 420 x 215 + 70 cm em chapa de alumínio com bandeira e vidro - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro | SINAPI | M2 | 47,88 | 612,05 | 29.304,95 |
| 6.3.8 | 100702 | Porta de correr - PA8 - 210 x 215 + 70 cm em chapa de alumínio com bandeira e vidro - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro | SINAPI | M2 | 5,99 | 612,05 | 3.666,18 |
| 6.3.9 | 91341 | Porta de abrir - PA9 - 120 x 210 + 65 cm em chapa de alumínio com bandeira e veneziana - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens | SINAPI | M2 | 3,30 | 896,67 | 2.959,01 |
| 6.3.10 | 91341 | Porta de correr - PA10 - 230 x 240 cm em chapa de alumínio com veneziana - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens | SINAPI | M2 | 5,52 | 896,67 | 4.949,62 |
| 6.3.11 | 91341 | Porta de abrir - PA11 - 120 x 170 cm em chapa de alumínio com veneziana - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens | SINAPI | M2 | 4,08 | 896,67 | 3.658,41 |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



| | | | |
|-------------------|--------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| OBRA: | 13 SALAS - OPÇÃO 220V | DATA: 12/01/2023 | BDI: 26,68% |
| DESCRIÇÃO: | 13 SALAS - OPÇÃO 220V | FONTE: | REF: |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE | ORSE | 2022/01 |
| CLIENTE: | MOTIVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2022/04 COM DESONERAÇÃO |
| | | Composição | PROPRIA |
| | | | 0,00% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|------------|------------------------------|--|---------|------|------------|--------------------|-------------------|
| 6.4 | JANELAS DE ALUMÍNIO | | | | | | 347.644,80 |
| 6.4.1 | 94569 | Janela de Alumínio - JA-1 - 210 x 130 cm completa, conforme projeto de esquadrias - guilhotina - incluso vidro | SINAPI | M2 | 5,46 | 1036,88 | 5.661,38 |
| 6.4.2 | 94570 | Janela de Alumínio - JA-2 - 150 x 140 cm completa, conforme projeto de esquadrias - correr - incluso vidro | SINAPI | M2 | 6,30 | 545,65 | 3.437,60 |
| 6.4.3 | 94570 | Janela de Alumínio - JA-3 - 280 x 205 cm completa, conforme projeto de esquadrias - correr com bandeira - incluso vidro | SINAPI | M2 | 5,74 | 545,65 | 3.132,03 |
| 6.4.4 | 94570 | Janela de Alumínio - JA-4 - 280 x 185 cm completa, conforme projeto de esquadrias - correr com bandeira - incluso vidro monolítico | SINAPI | M2 | 20,72 | 545,65 | 11.305,87 |
| 6.4.5 | 94570 | Janela de Alumínio - JA-5 - 350 x 185 cm completa, conforme projeto de esquadrias - correr com bandeira - incluso vidro | SINAPI | M2 | 19,43 | 545,65 | 10.601,98 |
| 6.4.6 | 100674 | Janela de Alumínio - JA-6, 350 x 120 cm completa, conforme projeto de esquadrias - fixa - incluso vidro | SINAPI | M2 | 4,20 | 1.152,94 | 4.842,35 |
| 6.4.7 | 100674 | Janela de Alumínio - JA-7 - 280 x 230 cm completa, conforme projeto de esquadrias - fixa com bandeira - incluso vidro | SINAPI | M2 | 19,32 | 1.152,94 | 22.274,80 |
| 6.4.8 | 100674 | Janela de Alumínio - JA-8, 700 x 290 cm completa, conforme projeto de esquadrias - fixa com bandeira - incluso vidro | SINAPI | M2 | 20,30 | 1.152,94 | 23.404,68 |
| 6.4.9 | 100674 | Janela de Alumínio - JA-9 - 85 x 210 cm completa, conforme projeto de esquadrias - fixa com bandeira - incluso vidro monolítico | SINAPI | M2 | 117,81 | 1.152,94 | 135.827,86 |
| 6.4.10 | 94569 | Janela de Alumínio - JA-10 - 150 x 60 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro | SINAPI | M2 | 16,20 | 1.036,88 | 16.797,46 |
| 6.4.11 | 94569 | Janela de Alumínio - JA-11 - 150 x 80 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro | SINAPI | M2 | 6,00 | 1.036,88 | 6.221,28 |
| 6.4.12 | 94569 | Janela de Alumínio - JA-12 - 280 x 80 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro | SINAPI | M2 | 44,80 | 1.036,88 | 46.452,22 |
| 6.4.13 | 94569 | Janela de Alumínio - JA-13 - 280 x 60 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro | SINAPI | M2 | 3,36 | 1.036,88 | 3.483,92 |
| 6.4.14 | 94569 | Janela de Alumínio - JA-14 - 280 x 185 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro monolítico | SINAPI | M2 | 15,54 | 1.036,88 | 16.113,12 |
| 6.4.15 | 94569 | Janela de Alumínio - JA-15 - 350 x 80 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro | SINAPI | M2 | 36,40 | 1.036,88 | 37.742,43 |
| 6.4.16 | CPU8 | Tela de nylon de proteção - fixada na esquadria | | M2 | 2,73 | 126,68 | 345,84 |
| 6.5 | VIDROS | | | | | | 11.321,42 |
| 6.5.1 | C4835 | Espelho cristal 50 x 95 cm, espessura 4 mm sem moldura | SEINFRA | M2 | 22,00 | 514,61 | 11.321,42 |
| 6.6 | ESQUADRIA - GERAL | | | | | | 111.204,41 |
| 6.6.1 | CPU9 | Portão de abrir em chapa de aço carbono perfurada, galvanizada, inclusive pintura (PO1 e PO3) | | M2 | 10,94 | 316,70 | 3.464,70 |
| 6.6.2 | C4728 | Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura (PO2 e PO4) | SEINFRA | M | 9,92 | 356,11 | 3.532,61 |
| 6.6.3 | C4730 | Gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura (GR1 e GR2) | SEINFRA | M | 34,68 | 236,40 | 8.198,35 |
| 6.6.4 | CPU10 | Chapa de aço carbono perfurada, galvanizada, inclusive pintura | | M2 | 246,23 | 240,69 | 59.265,10 |
| 6.6.5 | C4730 | Gradil metálico para vegetação - Conforme detalhes Prancha 34 | SEINFRA | M | 155,43 | 236,40 | 36.743,65 |
| | SISTEMAS DE COBERTURA | | | | | | 863.768,56 |
| 7.1 | EDIFICAÇÃO | | | | | | 716.325,61 |
| 7.1.1 | CPU11 | Telha metálica termoacústica trapezoidal com preenchimento em PIR 30 mm, 0,5 x 0,43 mm | | M2 | 2.471,29 | 219,16 | 541.607,92 |
| 7.1.2 | C0769 | Cobertura em policarbonato | SEINFRA | M2 | 10,42 | 143,47 | 1.494,96 |
| 7.1.3 | 94227 | Calha em chapa de aço galvanizado (30x15cm) | SINAPI | M | 158,28 | 80,42 | 12.728,88 |
| 7.1.4 | 94227 | Calha em chapa de aço galvanizado (35x15cm) | SINAPI | M | 64,60 | 80,42 | 5.195,13 |
| 7.1.5 | 94227 | Calha em chapa de aço galvanizado (35x20cm) | SINAPI | M | 78,80 | 80,42 | 6.337,10 |
| 7.1.6 | 94227 | Calha em chapa de aço galvanizado (42,5x15cm) | SINAPI | M | 20,60 | 80,42 | 1.656,65 |
| 7.1.7 | 94227 | Calha em chapa de aço galvanizado (42,5x15cm) | SINAPI | M | 320,83 | 80,42 | 25.801,15 |
| 7.1.8 | 94227 | Calha em chapa de aço galvanizado (40x20cm) | SINAPI | M | 113,12 | 80,42 | 9.097,11 |
| 7.1.9 | C0993 | Cumeeira em perfil trapezoidal | SEINFRA | M | 242,00 | 63,58 | 15.386,36 |
| 7.1.10 | 94231 | Pingadeira em chapa de aço galvanizado | SINAPI | M | 361,06 | 64,94 | 23.447,24 |
| 7.1.11 | 94231 | Rufo-pingadeira em chapa de aço galvanizado | SINAPI | M | 606,92 | 64,94 | 39.413,38 |
| 7.1.12 | 94231 | Rufo em chapa de aço galvanizado | SINAPI | M | 238,76 | 64,94 | 15.505,07 |
| 7.1.13 | 94231 | Contra-rufo lateral acabamento calha em chapa metálica dobrada, desenvolvimento 39cm | SINAPI | M | 287,26 | 64,94 | 18.654,66 |
| 7.2 | QUADRA | | | | | | 147.442,95 |
| 7.2.1 | 94213 | Telha metálica trapezoidal espessura 0,5 mm | SINAPI | M2 | 724,81 | 107,10 | 77.627,15 |
| 7.2.2 | C0993 | Cumeeira em perfil trapezoidal | SEINFRA | M | 32,30 | 63,58 | 2.053,63 |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | | | |
|--|------------|--------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|-------|
| | OBRA: | 13 SALAS - OPÇÃO 220V | DATA : 12/01/2023 | | BDI : 26,68% | | |
| | DESCRIÇÃO: | 13 SALAS - OPÇÃO 220V | FONTE | TEMPO | CORA | | |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE | ORSE | 2022/01 | 111,51% | 69,89% | |
| | CLIENTE: | MOTIVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 80,85% | 47,76% | |
| | | | SINAPI | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 89,55% | 47,46% | |
| | | | Composição | | PROPRIA | 0,00% | 0,00% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|--|----------|--|---------|------|------------|--------------------|-------------------|
| 7.2.3 | 94213 | Telha metálica perfurada para fechamento | SINAPI | M2 | 632,70 | 107,10 | 67.762,17 |
| 3 IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | | | | 94.511,18 |
| | 98557 | Impermeabilização de viga baldrame com emulsão asfáltica, 2 demãos | SINAPI | M2 | 1.613,32 | 44,40 | 71.631,41 |
| 5.2 | 98557 | Impermeabilização da laje com emulsão asfáltica, 2 demãos | SINAPI | M2 | 192,74 | 44,40 | 8.557,66 |
| 8.3 | 98557 | Impermeabilização de piso com emulsão asfáltica, 2 demãos | SINAPI | M2 | 280,02 | 44,40 | 12.432,89 |
| 8.4 | 98557 | Impermeabilização da parede com emulsão asfáltica, 2 demãos | SINAPI | M2 | 42,55 | 44,40 | 1.889,22 |
| 9 REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS | | | | | | | 534.070,26 |
| 9.1 EDIFICAÇÃO | | | | | | | 467.071,52 |
| 9.1.1 | 87879 | Chapisco aplicado em alvenarias e estrutura de concreto, argamassa traço 1:3 - EXTERNO | SINAPI | M2 | 3.748,63 | 3,99 | 14.957,03 |
| 9.1.2 | 87879 | Chapisco aplicado em alvenarias e estrutura de concreto, argamassa traço 1:3 - INTERNO | SINAPI | M2 | 2.778,01 | 3,99 | 11.084,26 |
| 9.1.3 | 87792 | Argamassa parede interna/externa traço 1:2:8 para massa única, para recebimento de pintura, espessura 2,5 cm | SINAPI | M2 | 2.512,64 | 38,52 | 96.786,89 |
| | 87792 | Argamassa parede interna/externa traço 1:2:8 para massa única, para recebimento de cerâmica, espessura 2,5 cm | SINAPI | M2 | 729,51 | 38,52 | 28.100,73 |
| 9.1.5 | 87273 | Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 32 x 45 cm - incluso rejunte - branco gelo | SINAPI | M2 | 523,92 | 68,19 | 35.726,10 |
| 9.1.6 | 87265 | Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - pastilha cerâmica 10 x 10 cm - incluso rejunte - cinza claro | SINAPI | M2 | 141,12 | 61,14 | 8.628,08 |
| 9.1.7 | 87243 | Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - pastilhas cerâmica 5 x 5 cm - incluso rejunte - conforme projeto - laranja | SINAPI | M2 | 64,48 | 208,50 | 13.444,08 |
| 9.1.8 | 101738 | Roda meio em madeira, largura 15 cm | SINAPI | M | 279,08 | 33,34 | 9.304,53 |
| 9.1.9 | C4294 | Forro de gesso acartonado estruturado | SEINFRA | M2 | 514,05 | 63,58 | 32.683,30 |
| 9.1.10 | C4479 | Forro em fibra mineral removível (1250x625x16mm) apoiado sobre perfil metálico | SEINFRA | M2 | 1.282,51 | 135,97 | 174.382,88 |
| 9.1.11 | CPU12 | Forro de tela ondulado em arame galvanizado - cor natural | | M2 | 254,88 | 164,68 | 41.973,64 |
| 9.2 MURETA | | | | | | | 66.998,74 |
| 9.2.1 | 87979 | Chapisco aplicado em alvenarias e estrutura de concreto, argamassa traço 1:3 | SINAPI | M2 | 1.576,07 | 3,99 | 6.288,52 |
| 9.2.2 | 87792 | Argamassa parede interna traço 1:2:8 para massa única, para recebimento de pintura e cerâmica, espessura 2,5 cm | SINAPI | M2 | 1.576,07 | 38,52 | 60.710,22 |
| 10 SISTEMAS DE PISOS | | | | | | | 782.371,71 |
| 10.1 PAVIMENTAÇÃO INTERNA | | | | | | | 424.131,43 |
| 10.1.1 | 87630 | Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 3 cm e preparo mecânico | SINAPI | M2 | 2.740,76 | 36,72 | 100.640,71 |
| | 87620 | Camada regularizadora traço 1:4 (cimento e areia) espessura 2 cm | SINAPI | M2 | 345,56 | 28,88 | 9.979,77 |
| | 00004786 | Piso de granitina com junta plástica a cada 1,0m | SINAPI | M2 | 2.740,76 | 98,10 | 268.868,56 |
| 10.1.4 | 87251 | Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 45 x 45 cm - incl. rejunte - cor branco gelo, antiderrapante | SINAPI | M2 | 345,56 | 49,75 | 17.191,61 |
| 10.1.5 | 88649 | Rodapé cerâmico h= 10 cm | SINAPI | M | 53,28 | 8,28 | 441,16 |
| 10.1.6 | 101741 | Rodapé em granitina h=10 cm | SINAPI | M | 705,52 | 23,25 | 16.403,34 |
| 10.1.7 | 98689 | Soleira em granito cinza andorinha, largura 15 cm, espessura 2 cm | SINAPI | M | 10,87 | 14,65 | 1.246,25 |
| 10.1.8 | 98689 | Soleira em granito cinza andorinha, largura 20 cm, espessura 2 cm | SINAPI | M | 81,64 | 14,65 | 9.360,03 |
| 10.2 PAVIMENTAÇÃO EXTERNA | | | | | | | 358.240,28 |
| 10.2.1 | 94991 | Piso concreto desempenado com juntas plástica a cada 1 m, h= 10 cm | SINAPI | M3 | 72,00 | 724,32 | 52.151,04 |
| 10.2.2 | 87700 | Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 7 cm e preparo mecânico | SINAPI | M2 | 280,02 | 47,53 | 13.309,35 |
| 10.2.3 | 87620 | Camada regularizadora traço 1:4 (cimento e areia) espessura 2 cm | SINAPI | M2 | 280,02 | 28,88 | 8.086,98 |
| 10.2.4 | 98680 | Passelo em concreto desempenado com acabamento liso e junta plástica a cada 1 m, h=3 cm | SINAPI | M2 | 157,84 | 42,79 | 6.753,97 |
| 10.2.5 | 72815 | Pintura de base epoxi sobre piso | SINAPI | M2 | 416,00 | 61,48 | 25.575,68 |
| 10.2.6 | 92396 | Pavimentação em blocos intertravado de concreto, assentados sobre colchão de areia | SINAPI | M2 | 109,25 | 68,58 | 7.492,37 |
| 10.2.7 | 92391 | Piso grama de concreto | SINAPI | M2 | 150,79 | 53,79 | 8.110,99 |
| 10.2.8 | 101094 | Piso tátil direcional em placas pré-moldadas 25x25 cm - vermelha | SINAPI | M | 531,00 | 183,85 | 97.624,35 |
| 10.2.9 | 101094 | Piso tátil alerta em placas pré-moldadas 25x25 cm - vermelha | SINAPI | M | 137,00 | 183,85 | 25.187,45 |
| 10.2.10 | 101094 | Piso tátil alerta em placas pré-moldadas 25x25 cm - amarelo | SINAPI | M | 444,00 | 183,85 | 81.629,40 |
| 10.2.11 | C3141 | Colchão de areia h=10 cm | SEINFRA | M3 | 13,08 | 15,00 | 196,20 |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | |
|-------------------|--------------------------------------|-------------------------|--------------------|
| OBRA: | 13 SALAS - OPÇÃO 220V | DATA: 12/01/2023 | BDI: 26,68% |
| DESCRIÇÃO: | 13 SALAS - OPÇÃO 220V | FONTE: | VERBA: |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE | ORSE: | MORA: |
| CLIENTE: | MOTIVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI | SEINFRA: | REB: |
| | | SINAPI: | PIF: |
| | | Composição: | PROPRIA: |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------------|--|--|--------|------|------------|--------------------|-------------------|
| 10.2.12 | 98504 | Grama batatais em placas | SINAPI | M2 | 1.717,06 | 16,95 | 26.356,87 |
| 10.2.13 | 94263 | Meio fio 10 cm base, h = variada | SINAPI | M | 170,48 | 33,82 | 5.765,63 |
| 11 | PINTURAS E ACABAMENTOS | | | | | | 135.180,64 |
| 11.1 | EDIFICAÇÃO | | | | | | 116.315,08 |
| 11.1.1 | 88494 | Emassamento de forro com massa corrida PVA, 1 demão | SINAPI | M2 | 514,05 | 20,47 | 10.522,60 |
| 11.1.2 | 88497 | Emassamento de parede com PVA, 2 demãos | SINAPI | M2 | 1.427,77 | 14,91 | 21.288,05 |
| 11.1.3 | 96132 | Emassamento de paredes com massa acrílica, 2 demãos - áreas molhadas | SINAPI | M2 | 103,22 | 17,87 | 1.844,54 |
| 11.1.4 | 88487 | Pintura acrílica em látex PVA, 2 demãos - cor branco gelo | SINAPI | M2 | 1.679,29 | 11,03 | 18.522,57 |
| 11.1.5 | 88487 | Pintura acrílica em látex PVA, 2 demãos - cor branco neve - Placa Cimentícia /Platibanda | SINAPI | M2 | 318,23 | 11,03 | 3.510,08 |
| 11.1.6 | 88486 | Pintura acrílica em látex PVA, 2 demãos - cor neve fosco - teto | SINAPI | M2 | 514,05 | 12,43 | 6.389,64 |
| 11.1.7 | 88489 | Pintura acrílica sobre reboco liso, 2 demãos - cor cinza claro | SINAPI | M2 | 281,45 | 13,09 | 3.684,18 |
| 11.1.8 | 88489 | Pintura acrílica sobre reboco liso, 2 demãos - cor laranja | SINAPI | M2 | 24,37 | 13,09 | 319,00 |
| 11.1.9 | 88489 | Pintura acrílica sobre massa acrílica, 2 demãos - cor branco gelo - áreas molhadas | SINAPI | M2 | 138,78 | 13,09 | 1.816,63 |
| 11.1.10 | 102219 | Pintura em esmalte sintético em esquadrias de madeira, 2 demãos | SINAPI | M2 | 209,79 | 15,95 | 3.346,15 |
| 11.1.11 | 102219 | Pintura em esmalte sintético em rodamele de madeira, 2 demãos | SINAPI | M2 | 41,86 | 15,95 | 667,67 |
| 11.1.12 | 88489 | Pintura em látex acrílico sobre paredes externas, 2 demãos - laranja | SINAPI | M2 | 388,75 | 13,09 | 5.088,74 |
| 11.1.13 | 95305 | Textura projetada sobre parede externa, 1 demão- branca | SINAPI | M2 | 645,14 | 11,97 | 7.722,33 |
| 11.1.14 | 95305 | Textura projetada sobre parede externa, 1 demão - cinza claro | SINAPI | M2 | 2.030,96 | 11,97 | 24.310,59 |
| 11.1.15 | 95305 | Textura projetada sobre parede externa, 1 demão - cinza escuro | SINAPI | M2 | 608,38 | 11,97 | 7.282,31 |
| 11.2 | MURETA | | | | | | 18.865,56 |
| 11.2.1 | 95305 | Textura projetada sobre parede externa, 1 demão - cinza claro | SINAPI | M2 | 1.478,80 | 11,97 | 17.701,24 |
| 11.2.2 | 95305 | Textura projetada sobre parede externa, 1 demão - cinza escuro | SINAPI | M2 | 97,27 | 11,97 | 1.164,32 |
| 12 | INSTALAÇÃO HIDRÁULICA | | | | | | 254.476,54 |
| 12.1 | TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO | | | | | | 33.617,04 |
| 12.1.1 | 89446 | Tubo PVC soldável - 25 mm | SINAPI | M | 222,10 | 6,50 | 1.443,65 |
| 12.1.2 | 89447 | Tubo PVC soldável - 32 mm | SINAPI | M | 265,50 | 13,87 | 3.682,49 |
| 12.1.3 | 89449 | Tubo PVC soldável - 50 mm | SINAPI | M | 165,10 | 22,98 | 3.794,00 |
| 12.1.4 | 89450 | Tubo PVC soldável - 60 mm | SINAPI | M | 140,80 | 38,04 | 5.356,03 |
| 12.1.5 | 89451 | Tubo PVC soldável - 75 mm | SINAPI | M | 64,90 | 63,00 | 4.098,70 |
| 12.1.6 | 89538 | Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 25 mm - 3/4" | SINAPI | UN | 58,00 | 4,10 | 237,80 |
| 12.1.7 | 89553 | Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 32 mm - 1" | SINAPI | UN | 20,00 | 6,22 | 124,40 |
| 12.1.8 | 89596 | Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 50 mm - 1 1/2" | SINAPI | UN | 48,00 | 12,66 | 593,28 |
| 12.1.9 | 89595 | Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 50 mm - 1 1/4" | SINAPI | UN | 22,00 | 17,79 | 391,38 |
| 12.1.10 | 89610 | Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 60 mm - 2" | SINAPI | UN | 18,00 | 24,93 | 448,74 |
| 12.1.11 | 89613 | Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 75 mm - 2 1/2" | SINAPI | UN | 2,00 | 36,19 | 72,38 |
| 12.1.12 | 89546 | Bucha de redução soldável curta 32 mm - 25 mm | SINAPI | UN | 2,00 | 13,97 | 27,94 |
| 12.1.13 | 89546 | Bucha de redução soldável curta 60 mm - 50 mm | SINAPI | UN | 13,00 | 13,97 | 181,61 |
| 12.1.14 | 89546 | Bucha de redução soldável curta 75 mm - 60 mm | SINAPI | UN | 6,00 | 13,97 | 83,82 |
| 12.1.15 | 89546 | Bucha de redução soldável longa 50 mm - 25 mm | SINAPI | UN | 14,00 | 13,97 | 195,58 |
| 12.1.16 | 89546 | Bucha de redução soldável longa 50 mm - 32 mm | SINAPI | UN | 1,00 | 13,97 | 13,97 |
| 12.1.17 | 89546 | Bucha de redução soldável longa 60 mm - 25 mm | SINAPI | UN | 12,00 | 13,97 | 167,64 |
| 12.1.18 | 89546 | Bucha de redução soldável longa 60 mm - 32 mm | SINAPI | UN | 5,00 | 13,97 | 69,85 |
| 12.1.19 | 89380 | Luva de redução soldável 32 mm - 25 mm | SINAPI | UN | 12,00 | 11,07 | 132,84 |
| 12.1.20 | 89541 | Luva soldável 32 mm | SINAPI | UN | 6,00 | 6,38 | 38,28 |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | |
|-------------------|--------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| OBRA: | 13 SALAS - OPÇÃO 220V | DATA: 12/01/2023 | BDI: 26,68% |
| DESCRIÇÃO: | 13 SALAS - OPÇÃO 220V | FONTE | MEMBROS |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE | OFSE | 2022/01 |
| CLIENTE: | MOTIVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2022/04 COM DESONERAÇÃO |
| | | Composição | PRÓPRIA |
| | | | 111,51% 69,89% 03/2022 |
| | | | 89,85% 47,76% 05/2021 |
| | | | 83,55% 47,46% 05/2022 |
| | | | 0,00% 0,00% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------------|---------------------------------------|---|--------|------|------------|--------------------|-------------------|
| 12.1.21 | 89597 | Luva soldável 60 mm | SINAPI | UN | 5,00 | 24,91 | 124,55 |
| 12.1.22 | 89362 | Joelho 90 soldável - 25mm | SINAPI | UN | 134,00 | 12,05 | 1.219,40 |
| 12.1.23 | 89367 | Joelho 90 soldável - 32mm | SINAPI | UN | 129,00 | 12,96 | 1.664,10 |
| 12.1.24 | 89501 | Joelho 90 soldável - 50mm | SINAPI | UN | 80,00 | 15,77 | 1.261,60 |
| 12.1.25 | 89505 | Joelho 90 soldável - 60mm | SINAPI | UN | 29,00 | 45,02 | 1.305,58 |
| 12.1.26 | 89521 | Joelho 90 soldável - 75mm | SINAPI | UN | 9,00 | 173,36 | 1.560,24 |
| 12.1.27 | 89366 | Joelho 90 soldável com bucha de latão 25 mm - 3/4" | SINAPI | UN | 25,00 | 18,63 | 465,75 |
| 12.1.28 | 90373 | Joelho de redução 90 soldável com bucha de latão 25 mm - 1/2" | SINAPI | UN | 63,00 | 16,98 | 1.069,74 |
| 12.1.29 | 89440 | Tê 90 soldável - 25 mm | SINAPI | UN | 37,00 | 8,91 | 329,67 |
| 12.1.30 | 89443 | Tê 90 soldável - 32 mm | SINAPI | UN | 8,00 | 14,72 | 117,76 |
| 12.1.31 | 89625 | Tê 90 soldável - 50 mm | SINAPI | UN | 27,00 | 25,25 | 681,75 |
| 12.1.32 | 89628 | Tê 90 soldável - 60 mm | SINAPI | UN | 28,00 | 57,08 | 1.598,24 |
| 12.1.33 | 89629 | Tê 90 soldável - 75 mm | SINAPI | UN | 3,00 | 106,59 | 319,77 |
| 12.1.34 | 89622 | Tê de redução 90 soldável - 32mm - 25mm | SINAPI | UN | 5,00 | 15,52 | 77,60 |
| 12.1.35 | 89627 | Tê de redução 90 soldável - 50mm - 25mm | SINAPI | UN | 5,00 | 23,55 | 117,75 |
| 12.1.36 | 89626 | Tê de redução 90 soldável - 50mm - 32 mm | SINAPI | UN | 1,00 | 36,64 | 36,64 |
| 12.1.37 | 89630 | Tê de redução 90 soldável - 75mm - 60mm | SINAPI | UN | 2,00 | 91,08 | 182,16 |
| 12.1.38 | 89441 | Tê redução 90 soldável com bucha latão na bolsa central 25 mm - 1/2" | SINAPI | UN | 13,00 | 19,96 | 259,48 |
| 12.1.39 | 90374 | Tê sold c/ bucha latão bolsa central 25 mm - 3/4" | SINAPI | UN | 3,00 | 26,96 | 80,88 |
| 12.2 | TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS | | | | | | 8.610,73 |
| 12.2.1 | 94495 | Registro bruto de gaveta 1" | SINAPI | UN | 10,00 | 52,71 | 527,10 |
| 12.2.2 | 94499 | Registro bruto de gaveta 2 1/2" | SINAPI | UN | 1,00 | 248,19 | 248,19 |
| 12.2.3 | 94498 | Registro bruto de gaveta 2" | SINAPI | UN | 9,00 | 125,46 | 1.129,14 |
| 12.2.4 | 94794 | Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2" | SINAPI | UN | 21,00 | 143,14 | 3.005,94 |
| 12.2.5 | 89987 | Registro de gaveta com canopla cromada 3/4" | SINAPI | UN | 28,00 | 80,91 | 2.265,48 |
| 12.2.6 | 89985 | Registro de pressão com canopla cromada 3/4" | SINAPI | UN | 12,00 | 76,91 | 922,92 |
| 12.2.7 | 99631 | Válvula de retenção vertical 1 1/2" | SINAPI | UN | 2,00 | 134,86 | 269,72 |
| 12.2.8 | 99622 | Válvula de retenção horizontal com portinhola 1 1/2" | SINAPI | UN | 1,00 | 242,24 | 242,24 |
| 12.3 | DIVERSOS | | | | | | 75.308,72 |
| 12.3.1 | CPU13 | Pressurizador ROWA (grupo de pressão) - GPR VXM 9 3 T ou equivalente técnico | | UND | 1,00 | 69.674,00 | 69.674,00 |
| 12.3.2 | 102116 | Bomba recalque Schneider - Recalque - BCR-2000- 1/4 CV | SINAPI | UN | 2,00 | 2.278,97 | 4.557,94 |
| 12.3.3 | CPU14 | Tanque polietileno - 2000L | | UND | 1,00 | 1.076,78 | 1.076,78 |
| 12.4 | SISTEMA DE REUSO DE ÁGUA | | | | | | 16.594,05 |
| 12.4.1 | CPU16 | Sistemas Modulares Tecnotri ou equivalente técnico - 600L | | UND | 6,00 | 2.533,60 | 15.201,60 |
| 12.4.2 | CPU17 | Smart filtro Tecnotri ou equivalente técnico | | UND | 2,00 | 595,40 | 1.190,80 |
| 12.4.3 | 92692 | Niple 1/2" | SINAPI | UN | 10,00 | 15,37 | 153,70 |
| 12.4.4 | 86684 | Engate flexível plástico 1/2" | SINAPI | UN | 5,00 | 9,59 | 47,95 |
| 12.5 | CAIXA D'ÁGUA - 40.000L | | | | | | 120.346,00 |
| 12.5.1 | CPU18 | Reservatório de chapa de aço carbono e solda interna e externa, com boca de inspeção e sistema de ancoragem, conforme projeto | | UND | 1,00 | 120.346,00 | 120.346,00 |
| 13 | DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS | | | | | | 158.708,70 |
| 13.1 | TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC | | | | | | 146.553,17 |
| 13.1.1 | 89578 | Tubo PVC rígido - 100 mm | SINAPI | M | 604,40 | 51,53 | 31.144,73 |
| 13.1.2 | 89580 | Tubo PVC rígido - 150 mm | SINAPI | M | 235,90 | 102,00 | 24.061,80 |
| 13.1.3 | 89580 | Tubo PVC rígido - 200 mm | SINAPI | M | 83,50 | 102,00 | 8.517,00 |
| 13.1.4 | 90702 | Tubo PVC rígido - 250 mm | SINAPI | M | 79,80 | 145,69 | 11.596,92 |

José Kennedy Leandro G. Filho

Denilson Brasil de Melo
ENGENHEIRO CIVIL

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



| OBRA: | 13 SALAS - OPÇÃO 220V | DATA: 12/01/2023 | BDI: 25,68% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|--------------------------------------|---|-------------|---------|------|-----|-----|------|---------|---------|--------|---------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|------------|--|---------|-------|-------|
| DESCRIÇÃO: | 13 SALAS - OPÇÃO 220V | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>PERÍODO</th> <th>MORF</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022-01</td> <td>111,51%</td> <td>69,69%</td> <td>03/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027-1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>89,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022-04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>05/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table> | FORTE | PERÍODO | MORF | MES | REF | ORSE | 2022-01 | 111,51% | 69,69% | 03/2022 | SEINFRA | 027-1 COM DESONERAÇÃO | 89,85% | 47,76% | 05/2021 | SINAPI | 2022-04 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 05/2022 | Composição | | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| FORTE | PERÍODO | MORF | MES | REF | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ORSE | 2022-01 | 111,51% | 69,69% | 03/2022 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 027-1 COM DESONERAÇÃO | 89,85% | 47,76% | 05/2021 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2022-04 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 05/2022 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composição | | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | MOTIVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------------|------------------------------|--|---------|------|------------|--------------------|-------------------|
| 13.1.5 | 90704 | Tubo PVC rígido - 300 mm | SINAPI | M | 51,50 | 343,59 | 17.694,89 |
| 13.1.6 | 90706 | Tubo PVC rígido - 400 mm | SINAPI | M | 20,50 | 549,68 | 11.268,44 |
| 13.1.7 | 89585 | Joelho 45 série R - 100 mm | SINAPI | UN | 26,00 | 38,12 | 991,12 |
| 13.1.8 | 89591 | Joelho 45 série R - 150 mm | SINAPI | UN | 8,00 | 124,81 | 998,48 |
| 13.1.9 | 89584 | Joelho 90 série R - 100 mm | SINAPI | UN | 179,00 | 47,89 | 8.572,31 |
| 13.1.10 | 89590 | Joelho 90 série R - 150 mm | SINAPI | UN | 48,00 | 152,86 | 7.337,28 |
| 13.1.11 | 89567 | Junção simples série R - 100 mm - 100 mm | SINAPI | UN | 57,00 | 90,73 | 5.171,61 |
| 13.1.12 | 89699 | Junção simples série R - 150 mm - 100 mm | SINAPI | UN | 2,00 | 224,82 | 449,64 |
| 13.1.13 | 89698 | Junção simples série R - 150 mm - 150 mm | SINAPI | UN | 1,00 | 262,33 | 262,33 |
| 13.1.14 | 89669 | Luva série R - 100 mm | SINAPI | UN | 3,00 | 26,35 | 79,05 |
| 13.1.15 | 89693 | Tê série R - 100 x 100 mm | SINAPI | UN | 2,00 | 80,58 | 161,16 |
| 6 | 89681 | Redução excêntrica série R - 150 mm - 100 mm | SINAPI | UN | 19,00 | 85,57 | 1.625,83 |
| 13.1.17 | CPU19 | Adaptador para bocal de calha retangular - 100 mm | | UND | 76,00 | 202,69 | 15.404,44 |
| 13.1.18 | CPU20 | Adaptador para bocal de calha retangular - 150 mm | | UND | 6,00 | 202,69 | 1.216,14 |
| 13.2 | ACESSÓRIOS | | | | | | 12.155,53 |
| 13.2.1 | CPU21 | Caixa de areia sem grelha 60x60cm | | UND | 19,00 | 253,36 | 4.813,84 |
| 13.2.2 | 99268 | Poço de visita para drenagem pluvial 110 x 110 cm | SINAPI | UN | 10,00 | 495,38 | 4.953,80 |
| 13.2.3 | C1436 | Grelha de ferro 35 cm | SEINFRA | M2 | 12,55 | 190,27 | 2.387,89 |
| 14 | INSTALAÇÃO SANITÁRIA | | | | | | 106.522,80 |
| 14.1 | TUBULAÇÕES E CONEXÕES | | | | | | 51.177,65 |
| 14.1.1 | 89711 | Tubo rígido com ponta lisa - 40 mm | SINAPI | M | 142,60 | 20,86 | 2.974,64 |
| 14.1.2 | 89712 | Tubo rígido com ponta lisa - 50 mm | SINAPI | M | 171,20 | 31,07 | 5.319,18 |
| 14.1.3 | 89511 | Tubo rígido com ponta lisa - 75 mm | SINAPI | M | 45,50 | 46,01 | 2.093,46 |
| 14.1.4 | 89714 | Tubo rígido com ponta lisa - 100 mm | SINAPI | M | 349,10 | 59,55 | 20.788,91 |
| 14.1.5 | 89849 | Tubo rígido com ponta lisa - 150 mm | SINAPI | M | 24,60 | 67,98 | 1.672,31 |
| 14.1.6 | 89726 | Joelho PVC 45 - 40 mm | SINAPI | UN | 60,00 | 7,52 | 451,20 |
| 7 | 89732 | Joelho PVC 45 - 50 mm | SINAPI | UN | 48,00 | 12,82 | 615,36 |
| 14.1.8 | 89739 | Joelho PVC 45 - 75 mm | SINAPI | UN | 8,00 | 22,21 | 177,68 |
| 14.1.9 | 89746 | Joelho PVC 45 - 100 mm | SINAPI | UN | 16,00 | 27,13 | 434,08 |
| 14.1.10 | 89724 | Joelho PVC 90 - 40 mm | SINAPI | UN | 6,00 | 10,68 | 64,08 |
| 14.1.11 | 89731 | Joelho PVC 90 - 50 mm | SINAPI | UN | 28,00 | 12,06 | 337,68 |
| 14.1.12 | 89744 | Joelho PVC 90 - 100 mm | SINAPI | UN | 42,00 | 27,21 | 1.142,82 |
| 14.1.13 | 89834 | Junção PVC simples 100 mm - 50 mm | SINAPI | UN | 17,00 | 44,67 | 759,39 |
| 14.1.14 | 89834 | Junção PVC simples 100 mm - 100 mm | SINAPI | UN | 10,00 | 44,67 | 446,70 |
| 14.1.15 | 89785 | Junção PVC simples 50 mm - 50 mm | SINAPI | UN | 7,00 | 24,58 | 172,06 |
| 14.1.16 | 89795 | Junção PVC simples 75 mm - 50 mm | SINAPI | UN | 12,00 | 40,49 | 485,88 |
| 14.1.17 | 89546 | Bucha de redução longa 50 mm - 40 mm | SINAPI | UN | 6,00 | 13,97 | 83,82 |
| 14.1.18 | 89728 | Curva PVC 90 curta 40 mm | SINAPI | UN | 67,00 | 11,46 | 767,82 |
| 14.1.19 | 89724 | Joelho 90 com anel para esgoto secundário 40 mm - 1 1/2" | SINAPI | UN | 59,00 | 10,68 | 630,12 |
| 14.1.20 | 89557 | Redução excêntrica PVC 100 mm - 75 mm | SINAPI | UN | 2,00 | 32,21 | 64,42 |
| 14.1.21 | 89549 | Redução excêntrica PVC 75 mm - 50 mm | SINAPI | UN | 7,00 | 17,11 | 119,77 |
| 14.1.22 | 89707 | Caixa sifonada com tampa 150 x 150 x 50 mm | SINAPI | UN | 9,00 | 42,35 | 381,15 |
| 14.1.23 | 89482 | Caixa sifonada montada com grelha e porta grelha 100 x 100 x 50 mm | SINAPI | UN | 10,00 | 37,73 | 377,30 |
| 14.1.24 | 89491 | Caixa sifonada montada com grelha e porta grelha 150 x 150 x 50 mm | SINAPI | UN | 29,00 | 89,31 | 2.589,99 |
| 14.1.25 | 89482 | Corpo caixa seca 100 x 100 x 40 cm | SINAPI | UN | 2,00 | 37,73 | 75,46 |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



| | | | |
|-------------------|--------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| OBRA: | 13 SALAS - OPÇÃO 220V | DATA: 12/01/2023 | BDI: 26,68% |
| DESCRIÇÃO: | 13 SALAS - OPÇÃO 220V | FONTE: | PERÍODO: |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE | ORSE | 2022/01 |
| CLIENTE: | MOTIVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2522/04 COM DESONERAÇÃO |
| | | Composição | PROPRIA |
| | | | 111,51% 69,89% 03/2022 |
| | | | 83,85% 47,76% 05/2021 |
| | | | 83,55% 47,46% 05/2022 |
| | | | 0,00% 0,00% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------------|------------------------------------|--|---------|------|------------|--------------------|------------------|
| 14.1.26 | C0609 | Caixa de inspeção em alvenaria 60 x 60 cm, inclusive tampa de concreto | SEINFRA | UN | 8,00 | 516,58 | 4.649,22 |
| 14.1.27 | 97974 | Poço de visita para esgoto 100 x 100 cm | SINAPI | UN | 7,00 | 500,45 | 3.503,15 |
| 14.2 | UNIDADE DE TRATAMENTO | | | | | | 32.726,39 |
| 14.2.1 | 98067 | Tanque séptico 4,7 x 5 x 1,2 m, conforme projeto | SINAPI | UN | 1,00 | 10.519,32 | 10.519,32 |
| 14.2.2 | 98065 | Sumidouro Ø 3,80m profundidade 6,15 m, conforme projeto | SINAPI | UN | 2,00 | 7.259,26 | 14.518,52 |
| 14.2.3 | 98090 | Filtro anaeróbico - 3,1 x 1,7 x 1,2 m, conforme projeto | SINAPI | UN | 1,00 | 7.688,55 | 7.688,55 |
| 14.3 | VENTILAÇÃO | | | | | | 22.618,76 |
| 14.3.1 | 89712 | Tubo rígido com ponta lisa - 50 mm | SINAPI | M | 245,80 | 31,07 | 7.637,01 |
| 14.3.2 | 89511 | Tubo rígido com ponta lisa - 75 mm | SINAPI | M | 83,80 | 46,01 | 3.855,64 |
| 14.3.3 | 89732 | Joelho PVC 45 - 50 mm | SINAPI | UN | 22,00 | 12,82 | 282,04 |
| 14.3.4 | 89739 | Joelho PVC 45 - 75 mm | SINAPI | UN | 6,00 | 22,21 | 133,26 |
| 14.3.5 | 89731 | Joelho PVC 90 - 50 mm | SINAPI | UN | 132,00 | 12,06 | 1.591,92 |
| 14.3.6 | 89737 | Joelho PVC 90 - 75 mm | SINAPI | UN | 20,00 | 21,14 | 422,80 |
| 14.3.7 | 89685 | Junção simples PVC 50 mm - 50 mm | SINAPI | UN | 3,00 | 58,56 | 175,68 |
| 14.3.8 | 89685 | Junção simples PVC 75 mm - 50 mm | SINAPI | UN | 2,00 | 58,56 | 117,12 |
| 14.3.9 | 89685 | Junção simples PVC 75 mm - 75 mm | SINAPI | UN | 1,00 | 58,56 | 58,56 |
| 14.3.10 | 89774 | Luva simples PVC 75 mm | SINAPI | UN | 3,00 | 17,05 | 51,15 |
| 14.3.11 | 89549 | Redução excêntrica PVC 75 mm - 50 mm | SINAPI | UN | 14,00 | 17,11 | 239,54 |
| 14.3.12 | C4822 | Terminal de Ventilação 50 mm | SEINFRA | UN | 4,00 | 13,68 | 54,72 |
| 14.3.13 | C4823 | Terminal de Ventilação 75 mm | SEINFRA | UN | 8,00 | 17,81 | 142,48 |
| 14.3.14 | 89696 | Tê PVC sanitário 100 mm - 50 mm | SINAPI | UN | 13,00 | 72,76 | 945,88 |
| 14.3.15 | 89696 | Tê PVC sanitário 100 mm - 75 mm | SINAPI | UN | 86,00 | 72,76 | 6.257,36 |
| 14.3.16 | 89784 | Tê PVC sanitário 50 mm - 50 mm | SINAPI | UN | 18,00 | 22,45 | 404,10 |
| 14.3.17 | 89687 | Tê PVC sanitário 75 mm - 75 mm | SINAPI | UN | 5,00 | 49,90 | 249,50 |
| 15 | LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS | | | | | | 98.127,20 |
| 15.1 | 95470 | Bacia Sanitária Convencional, DECA ou equivalente com acessórios | SINAPI | UN | 22,00 | 316,54 | 6.963,88 |
| | 99635 | Válvula de descarga com duplo acionamento | SINAPI | UN | 22,00 | 403,08 | 8.867,76 |
| 15.3 | 100858 | Mictório sifonado louça branca padrão médio fornecimento e instalação | SINAPI | UN | 6,00 | 750,45 | 4.502,70 |
| 15.4 | 86937 | Cuba de embutir oval em louça branca, incluso válvula e sifão flexível pvc | SINAPI | UN | 27,00 | 218,85 | 5.908,95 |
| 15.5 | 86900 | Cuba de embutir em aço Inoxidável, dimensões 40x34x14cm | SINAPI | UN | 3,00 | 194,86 | 584,58 |
| 15.6 | 86900 | Cuba de embutir em aço Inoxidável, dimensões 50x40x20cm | SINAPI | UN | 16,00 | 194,86 | 3.117,76 |
| 15.7 | 100852 | Cuba de embutir em aço Inoxidável, dimensões 60x50x40cm | SINAPI | UN | 3,00 | 213,71 | 641,13 |
| 15.8 | 86904 | Lavatório de canto suspenso, Deca ou equivalente | SINAPI | UN | 4,00 | 156,15 | 624,60 |
| 15.9 | 86904 | Lavatório pequeno cor branco gelo, com coluna suspensa, Deca ou equivalente | SINAPI | UN | 1,00 | 156,15 | 156,15 |
| 15.10 | CPU22 | Lavatório de sobrepor, Deca ou equivalente | | UND | 4,00 | 354,70 | 1.418,80 |
| 15.11 | 86872 | Tanque de louça 40L, completo, Deca ou equivalente | SINAPI | UN | 2,00 | 737,25 | 1.474,50 |
| 15.12 | 86883 | Sifão flexível em PVC 1" - 1 1/2" | SINAPI | UN | 60,00 | 13,04 | 782,40 |
| 15.13 | 100860 | Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, Lorenzetti ou equivalente | SINAPI | UN | 12,00 | 85,14 | 1.021,68 |
| 15.14 | 95544 | Porta papel higiênico, DECA ou equivalente | SINAPI | UN | 2,00 | 38,41 | 76,82 |
| 15.15 | 95547 | Papeleira de sobrepor interfolhado | SINAPI | UN | 8,00 | 74,79 | 598,32 |
| 15.16 | C1151 | Ducha Higiénica com registro e derivação, Deca ou equivalente | SEINFRA | UN | 8,00 | 81,02 | 648,16 |
| 15.17 | C2507 | Torneira elétrica LorenEasy, Lorenzetti ou equivalente | SEINFRA | UN | 2,00 | 182,47 | 364,94 |
| 15.18 | 86915 | Torneira de mesa bica móvel, Deca ou equivalente | SINAPI | UN | 21,00 | 126,63 | 2.659,23 |
| 15.19 | 86910 | Torneira de parede, Deca ou equivalente | SINAPI | UN | 3,00 | 113,21 | 339,63 |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | |
|---------------|-------------------|--------------------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------|
| MOTIVA | OBRA: | 13 SALAS - OPÇÃO 220V | DATA: 12/01/2023 | | BDI: 26,68% |
| | DESCRIÇÃO: | 13 SALAS - OPÇÃO 220V | FONTE: | PREÇO: | QUANT: |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE | OPSE | 2022/01 | 111,51% |
| | CLIENTE: | MOTIVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 69,89% |
| | | | SINAPI | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 83,85% |
| | | | Composição | PROPRIA | 0,00% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------------|--|--|--------|------|------------|--------------------|-------------------|
| 15.20 | CPU23 | Torneira de mesa com fechamento automático, linha Decamatic Eco, ref.1173.C. DECA ou similar | | UND | 28,00 | 392,71 | 10.995,88 |
| 15.21 | CPU24 | Torneira para lavatório com acionamento por alavanca | | UND | 6,00 | 228,02 | 1.368,12 |
| 15.22 | 95547 | Dispenser saboneteira, Melhoramentos ou equivalente | SINAPI | UN | 26,00 | 74,79 | 1.944,54 |
| 15.23 | 95547 | Dispenser toalha, Melhoramentos ou equivalente | SINAPI | UN | 12,00 | 74,79 | 897,48 |
| 15.24 | CPU25 | Cabide metálico, Deca ou equivalente | | UND | 14,00 | 63,34 | 886,76 |
| 15.25 | 100868 | Barra de apoio 80 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente | SINAPI | UN | 12,00 | 460,25 | 5.523,00 |
| 15.26 | 100867 | Barra de apoio 70 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente | SINAPI | UN | 12,00 | 442,46 | 5.309,52 |
| 15.27 | 100866 | Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente | SINAPI | UN | 12,00 | 415,71 | 4.988,52 |
| 15.28 | 100863 | Barra de apoio em "U" 70 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente | SINAPI | UN | 2,00 | 810,12 | 1.620,24 |
| 15.29 | 100875 | Cadeira articulada para banho, aço inox, Deca ou equivalente | SINAPI | UN | 2,00 | 1.472,06 | 2.944,12 |
| 15.30 | CPU26 | Válvula para mictório antivandalismo, sistema hidromecânico, DN= 3/4 ref. linha Presmatic antivandalismo da Docol ou equivalente | | UND | 6,00 | 1.013,44 | 6.080,64 |
| 15.31 | CPU27 | Acabamento de registro de pressão cromado 1" Targa Deca ou Similar | | UND | 12,00 | 114,01 | 1.368,12 |
| 15.32 | CPU28 | Acabamento para registro, linha Link - ref. 4900.C.PQ.LNK, Deca ou similar | | UND | 49,00 | 126,68 | 6.207,32 |
| 15.33 | 86877 | Válvula em metal cromado 1.1/2 x 1.1/2 para tanque ou lavatório | SINAPI | UN | 38,00 | 55,33 | 2.102,54 |
| 15.34 | 86878 | Válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2 x 1.1/2 para pia | SINAPI | UN | 22,00 | 59,56 | 1.310,32 |
| 15.35 | CPU29 | Sifão para mictório, DECA 1681, 1 x 2", acabamento cromado ou similar | | UND | 6,00 | 215,36 | 1.292,16 |
| 15.36 | 86887 | Engate flexível em inox, 1/2 x 40cm - fornecimento e instalação. af. 01/2020 | SINAPI | UN | 57,00 | 44,49 | 2.535,93 |
| 16 | INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL | | | | | | 4.295,76 |
| 16.1 | 91341 | Requadro para ventilação em chapa de alumínio com veneziana | SINAPI | M2 | 0,48 | 896,67 | 430,40 |
| 16.2 | 92688 | Tubo de Aço Galvanizado Ø 3/4" | SINAPI | M | 35,20 | 51,12 | 1.799,42 |
| 16.3 | 97549 | Cotoveio 90º aço carbono 3/4" | SINAPI | UN | 6,00 | 56,37 | 338,22 |
| 16.4 | 97553 | Tê aço carbono 3/4" | SINAPI | UN | 4,00 | 80,45 | 321,80 |
| 16.5 | 93074 | Cotovelo cobre boisa x boisa com rosca interna 15 mm x 1/2" | SINAPI | UN | 2,00 | 14,85 | 29,70 |
| 16.6 | CPU30 | Regulador de alta pressão GLP - Regulagem externa 3/4" NPT f x 3/4" NPT f | | UND | 1,00 | 886,76 | 886,76 |
| 16.7 | CPU31 | Regulador de baixa pressão GLP | | UND | 2,00 | 139,35 | 278,70 |
| 16.8 | 95249 | Válvula de esfera 3/4" | SINAPI | UN | 4,00 | 52,69 | 210,76 |
| | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNCIO | | | | | | 163.184,40 |
| 17.1 | EXTINTOR | | | | | | 9.972,29 |
| 17.1.1 | 101909 | Extintor ABC - 6KG | SINAPI | UN | 27,00 | 304,99 | 8.234,73 |
| 17.1.2 | 101907 | Extintor CO2 - 6KG | SINAPI | UN | 2,00 | 868,78 | 1.737,56 |
| 17.2 | FERRO MALEAVEL CLASSE 10 | | | | | | 71.509,81 |
| 17.2.1 | CPU32 | Adaptador para caixa d'água 150 mm - 2.1/2" | | UND | 1,00 | 405,38 | 405,38 |
| 17.2.2 | 94473 | Cotovelo 90 ferro galvanizado 2 1/2" | SINAPI | UN | 55,00 | 138,92 | 7.640,60 |
| 17.2.3 | 97483 | Curva macho - fêmea 2 1/2" | SINAPI | UN | 1,00 | 375,90 | 375,90 |
| 17.2.4 | 92377 | Niple duplo em ferro galvanizado 2 1/2" | SINAPI | UN | 11,00 | 102,61 | 1.128,71 |
| 17.2.5 | 92367 | Tubo de aço galvanizado 65 mm - 2 1/2" | SINAPI | M | 361,70 | 156,50 | 56.606,05 |
| 17.2.6 | 92642 | Tê em ferro galvanizado 2 1/2" | SINAPI | UN | 17,00 | 227,85 | 3.873,45 |
| 17.2.7 | 92896 | União assento de ferro cônico macho-fêmea 2 1/2" | SINAPI | UN | 6,00 | 246,62 | 1.479,72 |
| 17.3 | METAIS | | | | | | 2.586,23 |
| 17.3.1 | 94499 | Registro bruto de gaveta industrial 2 1/2" | SINAPI | UN | 5,00 | 248,19 | 1.240,95 |
| 17.3.2 | 99624 | Válvula de retenção vertical 2 1/2" | SINAPI | UN | 2,00 | 481,76 | 963,52 |
| 17.3.3 | 99624 | Válvula de retenção horizontal com portinhola 2 1/2" | SINAPI | UN | 1,00 | 481,76 | 481,76 |
| 17.4 | HIDRANTES | | | | | | 32.511,33 |
| 17.4.1 | 96765 | Abrigo para hidrante - 90x60x30 cm, com registro globo angular, adaptador storz, 2 mangueiras de incêdio 15 m e esguicho em lão | SINAPI | UN | 13,00 | 1.956,50 | 25.434,50 |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | | | |
|--|-------------------|--------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------|--------------------|---------|
| | OBRA: | 13 SALAS - OPÇÃO 220V | DATA: 12/01/2023 | | | BDI: 26,68% | |
| | DESCRIÇÃO: | 13 SALAS - OPÇÃO 220V | FONTE | ORÇAM | ICMS | ISS | |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE | ORSE | 2022/01 | 111,51% | 68,89% | 03/2022 |
| | CLIENTE: | MOTIVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | | | SINAPI | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 05/2022 |
| | | | <i>Composição</i> | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

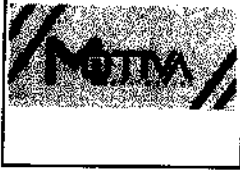
| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------------|-----------------------------------|--|--------|------|------------|--------------------|-------------------|
| 17.4.2 | 101798 | Tampão ferro fundido para passeio com inscrição "hidrante" com telar 70X60 cm | SINAPI | UN | 1,00 | 362,77 | 362,77 |
| 17.4.3 | CPU33 | Tampão cego com corrente tipo storz 2 1/2" | | UND | 1,00 | 481,38 | 481,38 |
| 17.4.4 | CPU34 | Tampão cego com corrente tipo storz 1 1/2" | | UND | 13,00 | 98,68 | 1.152,84 |
| 17.4.5 | CPU35 | Registro de gaveta com haste ascendente de bronze 2 1/2" | | UND | 1,00 | 823,42 | 823,42 |
| 17.4.6 | CPU36 | Adaptador storz - roscas interna | | UND | 14,00 | 304,03 | 4.258,42 |
| 17.5 | ALARME MANUAL | | | | | | 30.172,61 |
| 17.5.1 | 91943 | Caixa de passagem em PVC 4"x 4" inclusive suporte e placa | SINAPI | UN | 13,00 | 19,07 | 247,91 |
| 17.5.2 | 91940 | Caixa de passagem em PVC 4"x 2" inclusive suporte e placa | SINAPI | UN | 12,00 | 14,83 | 177,96 |
| 17.5.3 | 95745 | Eletroduto metálico rígido 3/4" com condutores de interligação | SINAPI | M | 620,00 | 26,10 | 16.182,00 |
| 17.5.4 | CPU37 | Central de alarme endereçável com no mínimo 30 laços para sistema classe B | | UND | 1,00 | 1.520,16 | 1.520,16 |
| 17.5.5 | CPU38 | Accionador manual (botoeira) tipo quebra-vidro, p/incendio | | UND | 12,00 | 95,01 | 1.140,12 |
| | CPU39 | Avisador sonoro tipo sirene endereçável | | UND | 13,00 | 215,36 | 2.799,68 |
| 17.5.7 | CPU40 | Cabo blindado de alarme de incêndio PP 2x1,5 mm² shield capa vermelha | | M | 310,00 | 10,13 | 3.140,30 |
| 17.5.8 | CPU41 | Cabo de cobre PP 2 X 1,5 mm², 450/750V | | M | 310,00 | 10,13 | 3.140,30 |
| 17.5.9 | CPU42 | Botoeira anti panico | | UND | 6,00 | 304,03 | 1.824,18 |
| 17.6 | OUTROS | | | | | | 16.332,13 |
| 17.6.1 | 97599 | Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2h | SINAPI | UN | 91,00 | 31,91 | 2.903,81 |
| 17.6.2 | 72947 | Marcação de piso para localização de extintor e hidrante, dimensões 100x100 cm | SINAPI | M2 | 36,00 | 17,37 | 625,32 |
| 17.6.3 | 102118 | Bomba Thebes THSI-18 6CV ou equivalente | SINAPI | UN | 2,00 | 3.127,98 | 6.255,96 |
| 17.6.4 | CPU43 | Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm² | | UND | 136,00 | 48,14 | 6.547,04 |
| 18 | INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V | | | | | | 491.911,43 |
| 18.1 | CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO | | | | | | 15.142,07 |
| 18.1.1 | 101883 | Quadro de distribuição de embutir metálico, completo, capacidade 18 disjuntores monopólares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, hager ou equivalente | SINAPI | UN | 2,00 | 679,97 | 1.359,94 |
| 18.1.2 | 101879 | Quadro de distribuição de embutir metálico, completo, capacidade 24 disjuntores monopólares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, hager ou equivalente | SINAPI | UN | 1,00 | 713,53 | 713,53 |
| | 101881 | Quadro de distribuição de embutir metálico, completo, capacidade 46 disjuntores monopólares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, hager ou equivalente | SINAPI | UN | 4,00 | 1.184,58 | 4.738,32 |
| 18.1.4 | 101878 | Quadro de distribuição de sobrepor metálico, completo, capacidade 24 disjuntores monopólares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, hager ou equivalente | SINAPI | UN | 1,00 | 671,25 | 671,25 |
| 18.1.5 | 101881 | Quadro de distribuição de sobrepor metálico, completo, capacidade 50 disjuntores monopólares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, hager ou equivalente | SINAPI | UN | 6,00 | 1.184,58 | 7.107,48 |
| 18.1.6 | 101946 | Quadro de medição | SINAPI | UN | 3,00 | 183,85 | 551,55 |
| 18.2 | DISJUNTORES | | | | | | 22.832,47 |
| 18.2.1 | 93653 | Disjuntor monopolar termomagnético 10 A - 3kA | SINAPI | UN | 94,00 | 13,72 | 1.289,68 |
| 18.2.2 | 93654 | Disjuntor monopolar termomagnético 16 A - 3kA | SINAPI | UN | 39,00 | 14,31 | 558,09 |
| 18.2.3 | 93655 | Disjuntor monopolar termomagnético 20 A - 3kA | SINAPI | UN | 4,00 | 15,57 | 62,28 |
| 18.2.4 | 93656 | Disjuntor monopolar termomagnético 25 A - 3 kA | SINAPI | UN | 14,00 | 15,57 | 217,98 |
| 18.2.5 | 93658 | Disjuntor monopolar termomagnético 40 A - 3 kA | SINAPI | UN | 1,00 | 24,59 | 24,59 |
| 18.2.6 | 93667 | Disjuntor tripolar termomagnético 10 A - 3kA | SINAPI | UN | 15,00 | 84,76 | 1.271,40 |
| 18.2.7 | 93669 | Disjuntor tripolar termomagnético 16 A - 3kA | SINAPI | UN | 3,00 | 90,36 | 271,08 |
| 18.2.8 | 93672 | Disjuntor tripolar termomagnético 40 A - 3kA | SINAPI | UN | 2,00 | 101,71 | 203,42 |
| 18.2.9 | 93673 | Disjuntor tripolar termomagnético 63 A - 3kA | SINAPI | UN | 6,00 | 110,67 | 664,02 |
| 18.2.10 | 93673 | Disjuntor tripolar termomagnético 80 A - 5kA | SINAPI | UN | 2,00 | 110,67 | 221,34 |
| 18.2.11 | 101897 | Disjuntor tripolar termomagnético 160 A - 40 kA | SINAPI | UN | 2,00 | 1.212,34 | 2.424,68 |
| 18.2.12 | 93673 | Disjuntor tripolar termomagnético 315 A - 60 kA | SINAPI | UN | 2,00 | 110,67 | 221,34 |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | |
|---------------|-------------------|--------------------------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------|
| MOTIVA | OBRA: | 13 SALAS - OPÇÃO 220V | DATA: 12/01/2023 | | BDI: 26,68% |
| | DESCRIÇÃO: | 13 SALAS - OPÇÃO 220V | FORTE | PERÍODO | FORMA |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE | ORSE | INÍCIO | FIM |
| | CLIENTE: | MOTIVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI | SEINFRA | 2022/21 | 111,51% |
| | | | SINAPI | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,65% |
| | | SINAPI | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 83,65% | |
| | | Compreensão | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| ITEM | CODIGO | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------------|----------------------------------|--|---------|------|------------|----------------|-------------------|
| 18.2.13 | 101895 | Disjuntor tripolar termomagnético 50 A - 5 kA | SINAPI | UN | 3,00 | 550,59 | 1.651,77 |
| 18.2.14 | C4530 | Interrupor bipolar DR - 25 A | SEINFRA | UN | 3,00 | 158,15 | 474,45 |
| 18.2.15 | C4530 | Interrupor bipolar DR - 40 A | SEINFRA | UN | 1,00 | 158,15 | 158,15 |
| 18.2.16 | C4530 | Interrupor tetrapolar DR - 25 A | SEINFRA | UN | 32,00 | 158,15 | 5.060,80 |
| 18.2.17 | C4562 | Dispositivo de proteção contra surto - 275 V - 40 kA | SEINFRA | UN | 52,00 | 134,29 | 6.983,08 |
| 18.2.18 | C4562 | Dispositivo de proteção contra surto - 275 V - 80 kA | SEINFRA | UN | 8,00 | 134,29 | 1.074,32 |
| 18.3 | ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS | | | | | | 86.162,62 |
| 18.3.1 | 91834 | Eletroduto PVC flexível, Ø25 mm (DN 3/4"), inclusive conexões | SINAPI | M | 1.803,50 | 9,97 | 17.980,90 |
| 18.3.2 | 91836 | Eletroduto PVC flexível, Ø32 mm (DN 1"), inclusive conexões | SINAPI | M | 164,50 | 13,11 | 2.156,60 |
| 18.3.3 | 91860 | Eletroduto PVC flexível, Ø40 mm (DN 1 1/4"), inclusive conexões | SINAPI | M | 1,10 | 12,93 | 14,22 |
| 18.3.4 | 91866 | Eletroduto PVC rígido roscável, Ø20mm (DN 1/2"), inclusive conexões | SINAPI | M | 3,00 | 8,50 | 25,50 |
| 18.3.5 | 95746 | Eletroduto galvanizado, Ø25 mm (DN 1"), inclusive conexões | SINAPI | M | 59,70 | 32,47 | 1.938,46 |
| 18.3.6 | 95748 | Eletroduto galvanizado, Ø40 mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões | SINAPI | M | 52,40 | 58,46 | 3.063,30 |
| 18.3.7 | 95747 | Eletroduto galvanizado, Ø32 mm (DN 1 1/4"), inclusive conexões | SINAPI | M | 147,10 | 54,54 | 8.022,83 |
| 18.3.8 | CPU44 | Eletroduto galvanizado, Ø50 mm (DN 2"), inclusive conexões | | M | 55,00 | 63,34 | 3.483,70 |
| 18.3.9 | 95745 | Eletroduto galvanizado, Ø20 mm (DN 3/4"), inclusive conexões | SINAPI | M | 962,00 | 26,10 | 25.108,20 |
| 18.3.10 | CPU45 | Eletroduto galvanizado, Ø100 mm (DN 4"), inclusive conexões | | M | 122,70 | 95,01 | 11.657,73 |
| 18.3.11 | CPU46 | Caixa de passagem embutir 30 x 30 cm em alvenaria com tampa | | UND | 6,00 | 253,36 | 1.520,16 |
| 18.3.12 | CPU47 | Caixa de passagem embutir 40 x 40 cm em alvenaria com tampa | | UND | 14,00 | 253,36 | 3.547,04 |
| 18.3.13 | 100556 | Caixa de passagem embutir aço pintada 20 x 20 x 10 cm | SINAPI | UN | 1,00 | 45,73 | 45,73 |
| 18.3.14 | CPU48 | Caixa de passagem para ramais subterrâneos CB2 | | UND | 1,00 | 589,06 | 589,06 |
| 18.3.15 | 91940 | Caixa de passagem sobrepor aço pintada 10 x 10 x 8 cm | SINAPI | UN | 14,00 | 14,83 | 207,62 |
| 18.3.16 | 91937 | Caixa de passagem PVC octogonal 3" | SINAPI | UN | 82,00 | 11,10 | 910,20 |
| 18.3.17 | 95758 | Luva aço galvanizado leve 1" | SINAPI | UN | 156,00 | 13,11 | 2.045,16 |
| 18.3.18 | 95758 | Luva aço galvanizado pesado 1" | SINAPI | UN | 9,00 | 13,11 | 117,99 |
| 18.3.19 | 95760 | Luva aço galvanizado pesado 1 1/2" | SINAPI | UN | 16,00 | 21,21 | 339,36 |
| 18.3.20 | 95759 | Luva aço galvanizado pesado 1 1/4" | SINAPI | UN | 36,00 | 17,04 | 613,44 |
| 18.3.21 | CPU49 | Luva aço galvanizado pesado 1/2" | | UND | 2,00 | 11,40 | 22,80 |
| 18.3.22 | CPU50 | Luva aço galvanizado pesado 2" | | UND | 14,00 | 19,00 | 266,00 |
| 18.3.23 | CPU51 | Luva aço galvanizado pesado 4" | | UND | 25,00 | 40,54 | 1.013,50 |
| 18.3.24 | 95795 | Condutele aço galvanizado encaixe tipo L 3/4" | SINAPI | UN | 28,00 | 33,48 | 937,44 |
| 18.3.25 | 95795 | Condutele aço galvanizado encaixe tipo T 3/4" | SINAPI | UN | 16,00 | 33,48 | 535,68 |
| 18.4 | CABOS E FIOS (CONDUTORES) | | | | | | 212.285,39 |
| 18.4.1 | 91926 | Condutor de cobre flexível isolado PVC, 2,5 mm², anti-chamas, 450/750 V | SINAPI | M | 13.471,10 | 4,36 | 58.734,00 |
| 18.4.2 | 91928 | Condutor de cobre flexível isolado PVC, 4 mm², anti-chamas, 450/750 V | SINAPI | M | 3.479,50 | 7,11 | 24.739,25 |
| 18.4.3 | 91930 | Condutor de cobre flexível isolado PVC, 6 mm², anti-chamas, 450/750 V | SINAPI | M | 2.893,90 | 9,73 | 28.157,65 |
| 18.4.4 | 91932 | Condutor de cobre flexível isolado PVC, 10 mm², anti-chamas, 450/750 V | SINAPI | M | 573,60 | 16,03 | 9.194,81 |
| 18.4.5 | 91929 | Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 4 mm², anti-chamas, 450/750 V | SINAPI | M | 623,80 | 8,08 | 5.040,30 |
| 18.4.6 | 91931 | Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 6 mm², anti-chamas, 450/750 V | SINAPI | M | 604,00 | 10,89 | 6.577,56 |
| 18.4.7 | 92980 | Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 10 mm², anti-chamas, 450/750 V | SINAPI | M | 434,00 | 12,01 | 5.212,94 |
| 18.4.8 | 92982 | Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 16 mm², anti-chamas, 450/750 V9 | SINAPI | M | 375,00 | 18,34 | 6.877,50 |
| 18.4.9 | 92985 | Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 35 mm², anti-chamas, 450/750 V | SINAPI | M | 52,80 | 39,09 | 2.063,95 |
| 18.4.10 | 92988 | Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 70 mm², anti-chamas, 450/750 V | SINAPI | M | 211,20 | 56,33 | 11.896,90 |
| 18.4.11 | 92994 | Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 95 mm², anti-chamas, 450/750 V | SINAPI | M | 68,40 | 132,30 | 9.049,32 |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



| | | | |
|-------------------|--------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| OBRA: | 13 SALAS - OPÇÃO 220V | DATA: 12/01/2023 | BDI: 26,69% |
| DESCRIÇÃO: | 13 SALAS - OPÇÃO 220V | FONTE: | UNIDADE: |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE | ORSE | 2022/01 |
| CLIENTE: | MOTIVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2022/04 COM DESONERAÇÃO |
| | | Composição | PROPRIA |
| | | | 111,51% 69,89% 03/2022 |
| | | | 85,85% 47,76% 06/2021 |
| | | | 65,55% 47,46% 05/2022 |
| | | | 0,00% 0,00% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------------|--|--|---------|------|------------|--------------------|-------------------|
| 18.4.12 | 92996 | Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 150 mm², anti-chamas, 450/750 V | SINAPI | M | 273,60 | 163,53 | 44.741,81 |
| 18.5 | ELETROCALHAS | | | | | | 26.858,94 |
| 18.5.1 | C1160 | Eletrocalha furada tipo U 100x50 mm com tampa, inclusive conexões | SEINFRA | M | 3,00 | 78,28 | 234,84 |
| 18.5.2 | C1160 | Eletrocalha furada tipo U 150x100 mm com tampa, inclusive conexões | SEINFRA | M | 45,70 | 78,28 | 3.577,40 |
| 18.5.3 | C1158 | Eletrocalha furada tipo U 50x50 mm com tampa, inclusive conexões | SEINFRA | M | 211,60 | 59,77 | 12.647,33 |
| 18.5.4 | C1160 | Eletrocalha lisa tipo U 100x50mm com tampa, inclusive conexões | SEINFRA | M | 0,40 | 78,28 | 31,31 |
| 18.5.5 | C1160 | Eletrocalha lisa tipo U 150x50mm com tampa, inclusive conexões | SEINFRA | M | 2,90 | 78,28 | 227,01 |
| 18.5.6 | C1158 | Eletrocalha lisa tipo U 50x50mm com tampa, inclusive conexões | SEINFRA | M | 19,80 | 59,77 | 1.183,45 |
| 18.5.7 | C1165 | Perfilado galvanizado 38 x 38 mm | SEINFRA | M | 160,10 | 55,95 | 8.957,60 |
| 18.6 | ILUMINAÇÃO E TOMADAS | | | | | | 128.629,94 |
| 18.6.1 | 91996 | Tomada universal, 10A, cor branca, completa | SINAPI | UN | 238,00 | 31,53 | 7.504,14 |
| 18.6.2 | 91997 | Tomada universal, 20A, cor branca, completa | SINAPI | UN | 44,00 | 33,90 | 1.491,60 |
| 18.6.3 | 92029 | Interruptor 1 tecla paralela | SINAPI | UN | 1,00 | 53,24 | 53,24 |
| 18.6.4 | 92023 | Interruptor 1 tecla paralela e tomada | SINAPI | UN | 8,00 | 46,95 | 375,60 |
| 18.6.5 | 91953 | Interruptor 1 tecla simples | SINAPI | UN | 32,00 | 26,48 | 847,36 |
| 18.6.6 | 91959 | Interruptor 2 teclas simples | SINAPI | UN | 21,00 | 41,96 | 881,16 |
| 18.6.7 | 91960 | Interruptor 2 teclas paralelas | SINAPI | UN | 4,00 | 46,36 | 185,44 |
| 18.6.8 | 91967 | Interruptor 3 teclas simples | SINAPI | UN | 2,00 | 57,41 | 114,82 |
| 18.6.9 | 91968 | Interruptor 3 teclas paralelas | SINAPI | UN | 2,00 | 68,07 | 136,14 |
| 18.6.10 | 91996 | Módulo de saída de fio (para chuveiro) | SINAPI | UN | 18,00 | 31,53 | 567,54 |
| 18.6.11 | 97592 | Luminárias LED embutir 17W completa (220x625mm) | SINAPI | UN | 37,00 | 42,46 | 1.571,02 |
| 18.6.12 | 97587 | Luminárias LED embutir 31W completa (220x1250mm) | SINAPI | UN | 27,00 | 452,82 | 12.226,14 |
| 18.6.13 | 97587 | Luminárias LED embutir 39W completa (212x1250mm) | SINAPI | UN | 177,00 | 452,82 | 80.149,14 |
| 18.6.14 | 100903 | Lâmpada tubular LED T8 18W, com calha (40x1200mm) | SINAPI | UN | 109,00 | 34,80 | 3.793,20 |
| 18.6.15 | CPU52 | Refletor LED slim 200W | | UND | 25,00 | 139,35 | 3.483,75 |
| 18.6.16 | 97607 | Arandela LED sobrepor 24W | SINAPI | UN | 76,00 | 163,15 | 12.399,40 |
| | CPU53 | Spot balizador LED 12W | | UND | 25,00 | 114,01 | 2.850,25 |
| 19 | INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO | | | | | | 63.331,11 |
| 19.1 | 97328 | Tubo flexível de cobre seção 3/8", com isolamento térmico elastomérica flexível | SINAPI | M | 282,00 | 62,45 | 17.610,90 |
| 19.2 | 97327 | Tubo flexível de cobre seção 1/4", com isolamento térmico elastomérica flexível | SINAPI | M | 43,00 | 36,22 | 1.567,46 |
| 19.3 | 97328 | Tubo flexível de cobre seção 3/4", com isolamento térmico elastomérica flexível | SINAPI | M | 271,00 | 62,45 | 16.923,95 |
| 19.4 | 97330 | Tubo flexível de cobre seção 5/8", com isolamento térmico elastomérica flexível | SINAPI | M | 11,00 | 96,35 | 1.059,85 |
| 19.5 | 97329 | Tubo flexível de cobre seção 1/2", com isolamento térmico elastomérica flexível | SINAPI | M | 43,00 | 78,78 | 3.387,54 |
| 19.6 | 100763 | Perfil U 3" 1.1/2" em aço estrutural, com conexões soldadas | SINAPI | KG | 569,80 | 20,10 | 11.452,98 |
| 19.7 | 89865 | Tubo PVC soldável - 25 mm | SINAPI | M | 150,70 | 14,67 | 2.210,77 |
| 19.8 | 89866 | Joelho 90 soldável - 25 mm | SINAPI | UN | 270,00 | 5,32 | 1.436,40 |
| 19.9 | 90375 | Bucha de redução soldável longa 40 mm - 25 mm | SINAPI | UN | 77,00 | 9,75 | 750,75 |
| 19.10 | 89448 | Tubo PVC soldável - 40 mm | SINAPI | M | 276,30 | 19,99 | 5.523,24 |
| 19.11 | 89498 | Joelho 45 soldável - 40 mm | SINAPI | UN | 5,00 | 14,82 | 74,10 |
| 19.12 | 89497 | Joelho 90 soldável - 40 mm | SINAPI | UN | 67,00 | 13,39 | 897,13 |
| 19.13 | 89623 | Tê 90 soldável - 40mm | SINAPI | UN | 21,00 | 21,24 | 446,04 |
| 20 | INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO | | | | | | 173.393,93 |
| 20.1 | EQUIPAMENTOS PASSIVOS | | | | | | 27.363,33 |
| 20.1.1 | 98302 | Patch Panel 19" - 24 portas | SINAPI | UN | 15,00 | 1.028,67 | 15.430,05 |

José Kennedy Leandro G. Filho
 DIRETOR
 CPF Nº 115.102.484-80

Denilson Brasil de Melo
 ENGENHEIRO CIVIL

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | |
|---------------|-------------------|--------------------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------|
| MOTIVA | OBRA: | 13 SALAS - OPÇÃO 220V | DATA: 12/01/2023 | | BDI: 25,68% |
| | DESCRIÇÃO: | 13 SALAS - OPÇÃO 220V | ORSE | 2022/01 | 111,51% 69,89% 03/2022 |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% 47,75% 05/2021 |
| | CLIENTE: | MOTIVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI | SINAPI | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 83,55% 47,46% 05/2022 |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% 0,00% |

| ITEM | CODIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------------|---|---|---------|------|------------|--------------------|------------------|
| 20.1.2 | CPU54 | Switch (10/100Base TX - 10/100/1000Base FX) Mbps 24 portas RJ45 | | UND | 2,00 | 316,70 | 633,40 |
| 20.1.3 | CPU55 | Rack padrão 19" - 44U, com acessórios | | UND | 2,00 | 2.536,80 | 5.073,60 |
| 20.1.4 | CPU56 | Switch (10/100)BaseTX 24 portas | | UND | 6,00 | 1.038,78 | 6.232,68 |
| 20.2 | CABOS EM PAR TRANÇADOS | | | | | | 99.512,87 |
| 20.2.1 | C4533 | Cabo UTP -5e (24AWG) | SEINFRA | M | 6.825,30 | 14,58 | 99.512,87 |
| 20.3 | ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS | | | | | | 9.383,91 |
| 20.3.1 | 98307 | Tomada modular RJ-45 1 módulo | SINAPI | UN | 27,00 | 48,85 | 1.318,95 |
| 20.3.2 | 98307 | Tomada modular RJ-45 2 módulos | SINAPI | UN | 76,00 | 48,85 | 3.712,60 |
| 20.3.3 | 95795 | Condutele aço galvanizado encaixe tipo L 3/4" com tampa | SINAPI | UN | 30,00 | 33,48 | 1.004,40 |
| 20.3.4 | 95795 | Condutele aço galvanizado encaixe tipo T 3/4" com tampa | SINAPI | UN | 4,00 | 33,48 | 133,92 |
| 20.3.5 | 95736 | Luva PVC encaixe 3/4" | SINAPI | UN | 54,00 | 7,49 | 404,46 |
| | 95758 | Luva aço galvanizado Pesado 1" | SINAPI | UN | 6,00 | 13,11 | 78,66 |
| 20.3.7 | 95760 | Luva aço galvanizado Pesado 1 1/2" | SINAPI | UN | 39,00 | 21,21 | 827,19 |
| 20.3.8 | 95759 | Luva aço galvanizado Pesado 1 1/4" | SINAPI | UN | 8,00 | 17,04 | 136,32 |
| 20.3.9 | CPU57 | Luva aço galvanizado Pesado 2 1/2" | | UND | 3,00 | 22,80 | 68,40 |
| 20.3.10 | 95754 | Luva aço galvanizado Leve 1" | SINAPI | UN | 14,00 | 9,83 | 137,62 |
| 20.3.11 | 91940 | Caixa de passagem em PVC 4"x 2" inclusive suporte e placa | SINAPI | UN | 104,00 | 14,83 | 1.542,32 |
| 20.3.12 | 91943 | Caixa de passagem em PVC 4"x 4" inclusive suporte e placa | SINAPI | UN | 1,00 | 19,07 | 19,07 |
| 20.4 | ACESSÓRIOS PARA TELEFONIA | | | | | | 258,42 |
| 20.4.1 | CPU58 | Bloco terminal BLI-10 | | UND | 2,00 | 69,67 | 139,34 |
| 20.4.2 | CPU59 | Canaleta de montagem - 1 modulo BLI-10 | | UND | 2,00 | 59,54 | 119,08 |
| 20.5 | CAIXAS E ACESSÓRIOS | | | | | | 3.148,75 |
| 20.5.1 | CPU60 | Caixa de passagem em alvenaria embutir 30x30x30 cm com tampa | | UND | 3,00 | 253,36 | 760,08 |
| 20.5.2 | CPU61 | Caixa de passagem em alvenaria embutir 40x40x40 cm com tampa | | UND | 5,00 | 253,36 | 1.266,80 |
| 20.5.3 | 100556 | Caixa de passagem em aço pintado embutir 20x20x10 cm | SINAPI | UN | 4,00 | 45,73 | 182,92 |
| 20.5.4 | 100556 | Caixa de passagem em aço pintado embutir 30x30x12 cm | SINAPI | UN | 2,00 | 45,73 | 91,46 |
| | CPU62 | Caixa distribuição geral para telefonia Nº 3, 40x40x12 cm | | UND | 1,00 | 253,36 | 253,36 |
| 20.5.6 | CPU63 | Caixa subterrânea para telefonia R1, 60x35x50 cm | | UND | 1,00 | 594,13 | 594,13 |
| 20.6 | ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS | | | | | | 33.725,75 |
| 20.6.1 | 91834 | Eletroduto PVC flexível 3/4", inclusive conexões | SINAPI | M | 218,00 | 9,97 | 2.173,46 |
| 20.6.2 | 91834 | Eletroduto PVC 3/4", inclusive conexões | SINAPI | M | 286,40 | 9,97 | 2.855,41 |
| 20.6.3 | 91836 | Eletroduto PVC 1", inclusive conexões | SINAPI | M | 9,90 | 13,11 | 129,79 |
| 20.6.4 | 95746 | Eletroduto galvanizado 1", inclusive conexões | SINAPI | M | 23,60 | 32,47 | 766,29 |
| 20.6.5 | 95748 | Eletroduto galvanizado 1 1/2", inclusive conexões | SINAPI | M | 141,80 | 58,46 | 8.289,63 |
| 20.6.6 | 95747 | Eletroduto galvanizado 1 1/4", inclusive conexões | SINAPI | M | 34,00 | 54,54 | 1.854,36 |
| 20.6.7 | CPU64 | Eletroduto galvanizado 2 1/2", inclusive conexões | | M | 36,30 | 69,67 | 2.529,02 |
| 20.6.8 | C1158 | Eletrocalha perfurada tipo U com tampa 50 x 50 mm, inclusive conexões | SEINFRA | M | 29,80 | 59,77 | 1.781,15 |
| 20.6.9 | C1158 | Eletrocalha lisa tipo U com tampa 100 x 50 mm, inclusive conexões | SEINFRA | M | 223,30 | 59,77 | 13.346,64 |
| 21 | SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA | | | | | | 13.491,42 |
| 21.1 | CPU65 | Coifa de centro em aço inox de 1800x1300 mm | | UND | 1,00 | 3.547,04 | 3.547,04 |
| 21.2 | CPU66 | Duto 200x300 mm - Chapa de aço preto #18 | | M | 6,00 | 253,36 | 1.520,16 |
| 21.3 | CPU67 | Exaustor Centrifugo - EC11-N SIROCO trifásico ou similar | | M | 1,00 | 8.424,22 | 8.424,22 |
| 22 | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) | | | | | | 68.780,68 |
| 22.1 | 96989 | Pára-raios tipo Franklin em latão cromado | SINAPI | UN | 1,00 | 171,66 | 171,66 |
| 22.2 | C3478 | Vergalhão CA - 25 # 10mm | SEINFRA | M | 25,00 | 12,25 | 318,50 |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



| | | | |
|-------------------|--------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| OBRA: | 13 SALAS - OPÇÃO 220V | DATA: 12/01/2023 | BDI: 26,68% |
| DESCRIÇÃO: | 13 SALAS - OPÇÃO 220V | FONTE: | UNID: |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE | ORSE | 2022/01 |
| CLIENTE: | MOTIVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2022-04 COM DESONERAÇÃO |
| | | Composição | PROPRIA |
| | | | 111,51% |
| | | | 62,89% |
| | | | 03/2022 |
| | | | 83,85% |
| | | | 47,78% |
| | | | 05/2021 |
| | | | 83,55% |
| | | | 47,48% |
| | | | 05/2022 |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|-----------|--------------------------------|--|---------|------|------------|--------------------|-------------------|
| 22.3 | 98463 | Conector mini-gar em bronze estanhado | SINAPI | UN | 37,00 | 25,73 | 952,01 |
| 22.4 | 101663 | Abraçadeira-guia reforçada 2" | SINAPI | UN | 6,00 | 28,92 | 173,52 |
| 22.5 | CPU68 | Conjunto de estaiamento rígido 1,5m x 2" | | UND | 1,00 | 608,06 | 608,06 |
| 22.6 | 98463 | Clips galvanizado | SINAPI | UN | 180,00 | 25,73 | 4.631,40 |
| 22.7 | CPU69 | Caixa metálica de equalização 20 x 20 x 14 cm, de barramento, contendo placa | | UND | 2,00 | 316,70 | 633,40 |
| 22.8 | 93358 | Escavação de vala para aterramento | SINAPI | M3 | 1,25 | 83,04 | 103,80 |
| 22.9 | 93382 | Realtero manual de valas com compactação mecanizada | SINAPI | M3 | 0,10 | 32,62 | 3,26 |
| 22.10 | 96985 | Haste tipo cooperweid 5/8" x 2,40m | SINAPI | UN | 26,00 | 109,49 | 2.846,74 |
| 22.11 | 96973 | Cordoalha de cobre nu 35mm² | SINAPI | M | 70,00 | 65,19 | 4.563,30 |
| 22.12 | 96974 | Cordoalha de cobre nu 50mm² | SINAPI | M | 616,00 | 84,39 | 51.984,24 |
| 22.13 | 98111 | Caixa de inspeção com tampa de ferro fundida articulada | SINAPI | UN | 1,00 | 55,37 | 55,37 |
| | C2457 | Terminal de compressão | SEINFRA | UN | 37,00 | 14,34 | 530,58 |
| 22.15 | C3909 | Solda exotermica | SEINFRA | UN | 26,00 | 46,34 | 1.204,84 |
| 23 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | | 179.248,97 |
| 23.1 | C0864 | Conjunto de mastros para bandeiras em tubo de aço galvanizado | SEINFRA | UN | 1,00 | 4.291,45 | 4.291,45 |
| 23.2 | C4068 | Bancada em granito cinza andorinha, inclusive peitoris dos passa-pratos - espessura 2 cm, conforme projeto | SEINFRA | M2 | 89,08 | 376,44 | 33.533,28 |
| 23.3 | C4068 | Prateleira, acabamentos em granito cinza andorinha - espessura 2 cm, conforme projeto | SEINFRA | M2 | 29,16 | 376,44 | 10.976,99 |
| 23.4 | C4068 | Porta objetos em granito cinza andorinha - espessura 2 cm, conforme projeto | SEINFRA | M2 | 1,80 | 376,44 | 677,59 |
| 23.5 | CPU70 | Escaninhos em MDF revestido laminado melamínico, espessura 1,8 cm | | M2 | 341,25 | 253,36 | 86.459,10 |
| 23.6 | CPU71 | Bancos de alvenaria / assento concreto pré-moldado | | M | 63,50 | 126,68 | 8.044,18 |
| 23.7 | CPU72 | Banco em alvenaria revestido com pastilha ceramica | | M | 7,70 | 380,04 | 2.926,31 |
| 23.8 | C1869 | Peitoril em granito cinza, largura 24 cm | SEINFRA | M | 237,12 | 98,15 | 23.273,33 |
| 23.9 | 100861 | Mão francesa metálica para apoio das prateleiras e bancadas | SINAPI | UN | 118,00 | 43,02 | 5.076,36 |
| 23.10 | CPU73 | Bicicletário 1,5 m | | M | 22,50 | 177,35 | 3.990,38 |
| 24 | SERVIÇOS FINAIS | | | | | | 9.235,14 |
| 24.1 | 99803 | Limpeza de obra | SINAPI | M2 | 4.112,50 | 2,03 | 8.348,38 |
| | CPU74 | Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m | | UND | 1,00 | 886,76 | 886,76 |

VALOR ORÇAMENTO: 7.203.558,54
 VALOR BDI: 1.907.264,21
 VALOR TOTAL: 9.201.340,55

Nove Milhões, Duzentos e Um Mil, Trezentos e Quarenta reais e Cinquenta e Cinco centavos

José Kennedy Leandro G. Filho
 DIRETOR
 CPF Nº 115.102.484-80

Denilson Brasil de Melo
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 060280585-5

CRONOGRAMA FÍSICO-FINAI EIRO

| | | | | | | |
|------------|--------------------------------------|--|--------------|-------------------------|---------|---------|
| OBRA: | 13 SALAS - OPÇÃO 220V | | DATA: | 12/01/2023 | EDI: | 26,68% |
| DESCRIÇÃO: | 13 SALAS - OPÇÃO 220V | | FORTE: | 2022/01 | VERSÃO: | 2022/01 |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE | | ORSE: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 111,51% | 69,89% |
| CLIENTE: | MOTIVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI | | SINAPI: | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| | | | Composições: | PROPRIA | 0,00% | 0,00% |
| | | | | | 05/2021 | 05/2022 |

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 1 | MÊS 2 | MÊS 3 | MÊS 4 | MÊS 5 | MÊS 6 | MÊS 7 | MÊS 8 | MÊS 9 |
|------|------------------------------------|--------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 597.799,00 | 50,00 % 298.899,50 | 50,00 % 298.899,50 | | | | | | | |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDações | 83.503,74 | 15,00 % 12.525,56 | 30,00 % 25.051,12 | 30,00 % 25.051,12 | 25,00 % 20.875,94 | | | | | |
| 3 | FUNDAÇÕES | 990.625,20 | | 30,00 % 297.187,56 | 30,00 % 297.187,56 | 20,00 % 198.125,04 | 20,00 % 198.125,04 | | | | |
| 4 | SUPERESTRUTURA | 2.325.991,75 | | | 20,00 % 465.198,35 | 20,00 % 465.198,35 | 20,00 % 465.198,35 | 20,00 % 465.198,35 | 20,00 % 465.198,35 | | |
| 5 | SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL | 341.367,12 | | | | | | 20,00 % 68.273,42 | 20,00 % 68.273,42 | 20,00 % 68.273,42 | 20,00 % 68.273,42 |
| 6 | ESQUADRIAS | 667.444,21 | | | | | 10,00 % 66.744,42 | 40,00 % 266.977,68 | 30,00 % 200.233,25 | 20,00 % 133.488,85 | |
| 7 | SISTEMAS DE COBERTURA | 863.768,56 | | | | | | | | | |
| 8 | IMPERMEABILIZAÇÃO | 94.511,18 | | 30,00 % 28.353,35 | 30,00 % 28.353,35 | 20,00 % 18.902,24 | 20,00 % 18.902,24 | | | | |
| 9 | REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS | 534.070,26 | | | | | | | 15,00 % 80.110,54 | 20,00 % 106.814,05 | 20,00 % 106.814,05 |
| 10 | SISTEMAS DE PISOS | 782.371,71 | | | | | | | | | |
| 11 | PINTURAS E ACABAMENTOS | 135.180,64 | | | | | | | | | |
| 12 | INSTALAÇÃO HIDRÁULICA | 254.476,54 | | | | | | | | 10,00 % 25.447,65 | 20,00 % 50.895,31 |
| 13 | DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS | 158.708,70 | | | | | | | | | 20,00 % 31.741,74 |
| 14 | INSTALAÇÃO SANITÁRIA | 106.522,80 | | | | | | | | 20,00 % 21.304,56 | 20,00 % 21.304,56 |
| 15 | LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS | 98.127,20 | | | | | | | | | |
| 16 | INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL | 4.295,76 | | | | | | 30,00 % 1.288,73 | 30,00 % 1.288,73 | | |

Denilson Brasil de Melo
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 066240315-5

JOSÉ KENNEDY LEANDRO G. FILHO
PROF. TOR
CPF Nº 115.102.404-80



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

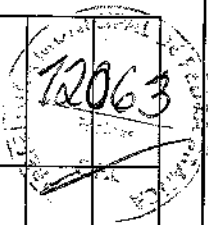
| | | | | | | | | | | | |
|-------------------|--------------------------------------|--|--|----------------------------|-------------------------|--|--|---------------|----------------|--|--|
| OBRA: | 13 SALAS - OPÇÃO 220V | | | DATA: | 12/01/2023 | | | BDI: | 26,68% | | |
| DESCRIÇÃO: | 13 SALAS - OPÇÃO 220V | | | FORMA DE PAGAMENTO: | 2022/01 | | | INSS: | 111,51% 69,89% | | |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE | | | ORSE: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | | | RENTG: | 83,86% 47,76% | | |
| CLIENTE: | MOTIVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI | | | SINAPI: | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | | | RENTM: | 83,55% 47,46% | | |
| | | | | Composições: | PRÓPRIA | | | RENTC: | 0,00% 0,00% | | |

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 1 | MÊS 2 | MÊS 3 | MÊS 4 | MÊS 5 | MÊS 6 | MÊS 7 | MÊS 8 | MÊS 9 |
|------|--|--------------|------------|------------|--------------|----------------------|----------------------|----------------------|--------------|--------------|--------------|
| 17 | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO | 163.184,40 | | | | | | | | | |
| 18 | INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V | 491.911,43 | | | | | | | | | |
| 19 | INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO | 63.331,11 | | | | | | | | | |
| 20 | INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO | 173.393,03 | | | | 15,00 % 28.008,96 | 10,00 % 17.335,30 | 30,00 % 52.017,91 | | | |
| 21 | SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA | 13.491,42 | | | | | | | | | |
| 22 | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) | 68.780,68 | | | | 15,00 % 10.317,10 | 10,00 % 6.878,07 | 30,00 % 20.634,20 | | | |
| 23 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | 179.248,97 | | | | | | | | | |
| 24 | SERVIÇOS FINAIS | 9.235,14 | | | | | | | | | |
| | | 9.201.340,55 | 311.425,06 | 649.491,53 | 815.790,38 | 739.497,62 | 773.187,42 | 874.390,29 | 815.104,30 | 355.328,53 | 279.029,09 |
| | | | 311.425,06 | 960.916,59 | 1.776.706,97 | 2.516.194,59 | 3.289.322,01 | 4.163.712,30 | 4.978.816,60 | 5.334.145,13 | 5.618.174,21 |

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 10 | MÊS 11 | MÊS 12 | MÊS 13 | MÊS 14 | MÊS 15 | MÊS 16 | MÊS 17 | MÊS 18 |
|------|--------------------------------------|--------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 597.799,00 | | | | | | | | | |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAMENTOS | 83.503,74 | | | | | | | | | |
| 3 | FUNDAÇÕES | 990.625,20 | | | | | | | | | |
| 4 | SUPERESTRUTURA | 2.325.991,75 | | | | | | | | | |
| 5 | SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL | 341.367,12 | | | | | | | | | |
| 6 | ESQUADRIAS | 667.444,21 | | | | | | | | | |

José Kennedy Leandro G. Filho
RES. 492
 CPF Nº 115.102.434-80

Denilson Brando de Melo
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 060730580-6

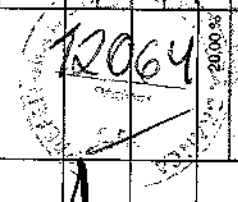


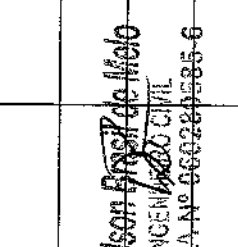
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCIEIRO

OBRA: 13 SALAS - OPÇÃO 220V
DATA: 12/01/2023 **BDI:** 26,68%
DESCRIÇÃO: 13 SALAS - OPÇÃO 220V
LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE
CLIENTE: MOTIVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

| Item | Descrição | Valor (R\$) | Mês 10 | Mês 11 | Mês 12 | Mês 13 | Mês 14 | Mês 15 | Mês 16 | Mês 17 | Mês 18 |
|------|--|-------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|---------------------|----------------------|
| 7 | SISTEMAS DE COBERTURA | 863.768,56 | 20,00% 172.753,71 | 20,00% 172.753,71 | 20,00% 172.753,71 | 20,00% 172.753,71 | 20,00% 172.753,72 | | | | |
| 8 | IMPERMEABILIZAÇÃO | 94.511,18 | | | | | | | | | |
| 9 | REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS | 534.070,26 | 20,00% 106.814,05 | 20,00% 106.814,05 | 5,00% 26.703,52 | | | | | | |
| 10 | SISTEMAS DE PISOS | 782.371,71 | | | | | | 10,00% 78.237,17 | 20,00% 156.474,34 | | 25,00% 196.592,93 |
| 11 | PINTURAS E ACABAMENTOS | 135.180,64 | | | | | | | | | |
| 12 | INSTALAÇÃO HIDRÁULICA | 254.476,54 | 30,00% 76.342,96 | 20,00% 50.895,31 | 10,00% 25.447,65 | 10,00% 25.447,66 | | | | | |
| 13 | DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS | 158.708,70 | 20,00% 31.741,74 | 30,00% 47.612,61 | 25,00% 39.677,19 | 5,00% 7.985,43 | | | | | |
| 14 | INSTALAÇÃO SANITÁRIA | 106.522,80 | 20,00% 21.304,56 | 20,00% 21.304,56 | 20,00% 21.304,56 | | | | | | |
| 15 | LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS | 98.127,20 | | | | | | | | | |
| 16 | INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL | 4.295,76 | | | | | | 20,00% 859,15 | 20,00% 859,15 | | |
| 17 | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO | 163.184,40 | | 5,00% 8.159,22 | 10,00% 16.318,44 | 10,00% 16.318,44 | 20,00% 32.636,88 | 30,00% 48.955,32 | 25,00% 40.796,10 | | |
| 18 | INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V | 491.911,43 | | | 10,00% 49.191,14 | 10,00% 49.191,14 | 20,00% 98.382,29 | 25,00% 122.977,86 | 25,00% 122.977,86 | 10,00% 49.191,14 | |
| 19 | INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO | 63.331,11 | | | | | | | | | |
| 20 | INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO | 173.393,03 | | | | | | | | | |
| 21 | SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA | 13.491,42 | | | | | | | | | |
| 22 | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) | 68.780,68 | | | | | | | | | |

| Item | Descrição | Valor (R\$) | Mês 10 | Mês 11 | Mês 12 | Mês 13 | Mês 14 | Mês 15 | Mês 16 | Mês 17 | Mês 18 |
|------|--|-------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|---------------------|----------------------|
| 7 | SISTEMAS DE COBERTURA | 863.768,56 | 20,00% 172.753,71 | 20,00% 172.753,71 | 20,00% 172.753,71 | 20,00% 172.753,71 | 20,00% 172.753,72 | | | | |
| 8 | IMPERMEABILIZAÇÃO | 94.511,18 | | | | | | | | | |
| 9 | REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS | 534.070,26 | 20,00% 106.814,05 | 20,00% 106.814,05 | 5,00% 26.703,52 | | | | | | |
| 10 | SISTEMAS DE PISOS | 782.371,71 | | | | | | 10,00% 78.237,17 | 20,00% 156.474,34 | | 25,00% 196.592,93 |
| 11 | PINTURAS E ACABAMENTOS | 135.180,64 | | | | | | | | | |
| 12 | INSTALAÇÃO HIDRÁULICA | 254.476,54 | 30,00% 76.342,96 | 20,00% 50.895,31 | 10,00% 25.447,65 | 10,00% 25.447,66 | | | | | |
| 13 | DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS | 158.708,70 | 20,00% 31.741,74 | 30,00% 47.612,61 | 25,00% 39.677,19 | 5,00% 7.985,43 | | | | | |
| 14 | INSTALAÇÃO SANITÁRIA | 106.522,80 | 20,00% 21.304,56 | 20,00% 21.304,56 | 20,00% 21.304,56 | | | | | | |
| 15 | LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS | 98.127,20 | | | | | | | | | |
| 16 | INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL | 4.295,76 | | | | | | 20,00% 859,15 | 20,00% 859,15 | | |
| 17 | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO | 163.184,40 | | 5,00% 8.159,22 | 10,00% 16.318,44 | 10,00% 16.318,44 | 20,00% 32.636,88 | 30,00% 48.955,32 | 25,00% 40.796,10 | | |
| 18 | INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V | 491.911,43 | | | 10,00% 49.191,14 | 10,00% 49.191,14 | 20,00% 98.382,29 | 25,00% 122.977,86 | 25,00% 122.977,86 | 10,00% 49.191,14 | |
| 19 | INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO | 63.331,11 | | | | | | | | | |
| 20 | INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO | 173.393,03 | | | | | | | | | |
| 21 | SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA | 13.491,42 | | | | | | | | | |
| 22 | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) | 68.780,68 | | | | | | | | | |


Denilson Brasil de Melo
 ENGENHEIRO CIVIL
 C.R.E.A. Nº 66228/585-6


Jose Kennedy Cavato G. Filho
 DIRETOR
 CPT Nº 115.102.434-90

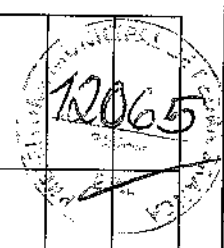
CRONOGRAMA FÍSICO-FINAI

| | | | | | |
|-------------------|--------------------------------------|---------------------|-------------------------|------------------|----------------|
| OBRA: | 13 SALAS - OPÇÃO 220V | DATA: | 12/01/2023 | BDI: | 26,68% |
| DESCRIÇÃO: | 13 SALAS - OPÇÃO 220V | ORSE: | 202201 | COM. JRA: | 111,51% 69,89% |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE | SINIFRA: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 05/2022: | 09/2022 |
| CLIENTE: | MOTIVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI | SINAPI: | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 05/2021: | 05/2021 |
| | | Composições: | PRÓPRIA | 05/2022: | 05/2022 |
| | | | | | 88,55% 47,76% |
| | | | | | 83,55% 47,46% |
| | | | | | 0,00% 0,00% |

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 10 | MÊS 11 | MÊS 12 | MÊS 13 | MÊS 14 | MÊS 15 | MÊS 16 | MÊS 17 | MÊS 18 |
|------|------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-----------|
| 23 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | 179.248,97 | | | | | | | | | |
| 24 | SERVIÇOS FINAIS | 9.235,14 | | | | | | | | | |
| | | 9.201.340,55 | 477.230,46 | 407.539,46 | 351.398,20 | 271.846,38 | 303.772,89 | 242.870,28 | 219.421,82 | 279.312,42 | |
| | | | 6.090.404,67 | 6.497.944,13 | 6.849.340,33 | 7.120.986,71 | 7.424.759,60 | 7.597.551,93 | 8.059.843,93 | 8.339.156,25 | |
| | | | | | | | | | | | 15,00 % |
| | | | | | | | | | | | 26.987,35 |
| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 19 | MÊS 20 | MÊS 21 | MÊS 22 | MÊS 23 | MÊS 24 | MÊS 25 | MÊS 26 | MÊS 27 |
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 597.799,00 | | | | | | | | | |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES | 83.503,74 | | | | | | | | | |
| 3 | FUNDAÇÕES | 990.625,20 | | | | | | | | | |
| 4 | SUPERESTRUTURA | 2.325.991,75 | | | | | | | | | |
| 5 | SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL | 341.367,12 | | | | | | | | | |
| 6 | ESQUADRIAS | 667.444,21 | | | | | | | | | |
| 7 | SISTEMAS DE COBERTURA | 863.768,56 | | | | | | | | | |
| 8 | IMPERMEABILIZAÇÃO | 94.511,18 | | | | | | | | | |
| 9 | REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS | 534.070,26 | | | | | | | | | |
| 10 | SISTEMAS DE PISOS | 782.371,71 | 20,00 % | 25,00 % | 30,00 % | 40,00 % | | | | | |
| | | | 156.474,34 | 195.592,93 | 40.554,19 | 54.072,26 | | | | | |
| 11 | PINTURAS E ACABAMENTOS | 135.180,64 | | | | | | | | | |
| 12 | INSTALAÇÃO HIDRÁULICA | 254.476,54 | | | | | | | | | |

Denilson Brasil de Melo
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 060280585-6

José Kennedy Leandro G. Filho
CPF Nº 115.102.484-80



CRONOGRAMA FÍSICO-FINAL EIRO

OBRA: 13 SALAS - OPÇÃO 220V
DESCRIÇÃO: 13 SALAS - OPÇÃO 220V
LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE
CLIENTE: MOTIVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

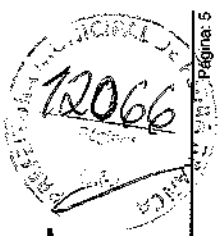
DATA: 12/01/2023 **BDI:** 26,68%
ORSE: 2022/01 **MOB:** 111,51% **RES:** 69,89% **DATA RES:** 03/2022
SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
SINAPI: 2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 05/2022
 Composições PRÓPRIA 0,00% 0,00%

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 17 | MÊS 20 | MÊS 21 | MÊS 22 | MÊS 23 | MÊS 24 | MÊS 25 | MÊS 26 | MÊS 27 |
|------|--|--------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 13 | DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS | 158.708,70 | | | | | | | | | |
| 14 | INSTALAÇÃO SANITÁRIA | 106.522,80 | | | | | | | | | |
| 15 | LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS | 98.127,20 | 20,00% 19.625,44 | 30,00% 29.438,16 | 40,00% 39.250,88 | | | | | | |
| 16 | INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL | 4.295,76 | | | | | | | | | |
| 17 | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO | 163.184,40 | | | | | | | | | |
| 18 | INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V | 491.911,43 | | | | | | | | | |
| 19 | INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO | 63.331,11 | 20,00% 12.666,22 | 30,00% 18.999,33 | 30,00% 18.999,33 | 20,00% 12.666,23 | | | | | |
| 20 | INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO | 173.393,03 | 15,00% 26.008,95 | 10,00% 17.339,31 | | | | | | | |
| 21 | SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA | 13.491,42 | 25,00% 3.372,86 | 15,00% 2.023,71 | 30,00% 4.047,43 | 15,00% 2.023,71 | | | | | |
| 22 | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) | 68.780,68 | 10,00% 6.878,07 | | | | | | | | |
| 23 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | 179.248,97 | 25,00% 44.812,24 | 15,00% 26.887,35 | 30,00% 53.774,69 | 15,00% 26.887,34 | | | | | |
| 24 | SERVIÇOS FINAIS | 9.235,14 | | | | | | | | | |
| | | 9.201.340,55 | 259.838,12 | 290.280,79 | 158.626,52 | 82.131,47 | 54.072,26 | 0,00 | 0,00 | 3.694,08 | 5.541,08 |
| | | | 8.608.994,37 | 8.899.275,16 | 9.055.901,88 | 9.138.033,15 | 9.192.105,41 | 9.192.105,41 | 9.192.105,41 | 9.192.105,41 | 9.201.340,55 |

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | Total parcela |
|------|--------------------------------------|-------------|-----------------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 597.799,00 | 100,00% 597.799,00 |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAMENTOS | 83.503,74 | 100,00% 83.503,74 |

Jose Kennedy Leandro G. Filho
 DOUTOR
 CPF Nº 115.102.404-90

Denilson Braz de Melo
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 060280585-6



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| | | | |
|--|--|---------------------------|---------------------------|
| OBRA: 13 SALAS - OPÇÃO 220V | | DATA: 12/01/2023 | BDI: 26,68% |
| DESCRIÇÃO: 13 SALAS - OPÇÃO 220V | PERÍODO: 2022/01 | INÍCIO: 03/2022 | FIM: 05/2021 |
| LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE | SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO | SEINFRA: 83,85% | SEINFRA: 47,76% |
| CLIENTE: MOTIVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI | SINAPI: 2022/04 COM DESONERAÇÃO | SINAPI: 83,55% | SINAPI: 47,46% |
| | Composições: PRÓPRIA | Composições: 0,00% | Composições: 0,00% |

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | Total parcela |
|------|-------------------------------------|--------------|--------------------------|
| 3 | FUNDAÇÕES | 990.625,20 | 100,00 % 990.625,20 |
| 4 | SUPERESTRUTURA | 2.325.991,75 | 100,00 % 2.325.991,75 |
| 5 | SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL | 341.367,12 | 100,00 % 341.367,12 |
| 6 | ESQUADRIAS | 667.444,21 | 100,00 % 667.444,21 |
| 7 | SISTEMAS DE COBERTURA | 863.768,56 | 100,00 % 863.768,56 |
| 8 | IMPERMEABILIZAÇÃO | 94.511,18 | 100,00 % 94.511,18 |
| 9 | REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS | 534.070,26 | 100,00 % 534.070,26 |
| 10 | SISTEMAS DE PISOS | 782.371,71 | 100,00 % 782.371,71 |
| 11 | PINTURAS E ACABAMENTOS | 135.180,64 | 100,00 % 135.180,64 |
| 12 | INSTALAÇÃO HIDRÁULICA | 254.476,54 | 100,00 % 254.476,54 |
| 13 | DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS | 158.708,70 | 100,00 % 158.708,70 |
| 14 | INSTALAÇÃO SANITÁRIA | 106.522,80 | 100,00 % 106.522,80 |
| 15 | LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS | 98.127,20 | 100,00 % 98.127,20 |
| 16 | INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL | 4.295,76 | 100,00 % 4.295,76 |
| 17 | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO | 163.184,40 | 100,00 % 163.184,40 |
| 18 | INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V | 491.911,43 | 100,00 % 491.911,43 |

José Kennedy Leandro G. Filho
 DIRETOR
 CPF Nº 115.102.434-80

✗

H


Denilson Braz de Melo
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 060280585-6




CRONOGRAMA FÍSICO-FINAI EIRO

| | | | | | |
|------------|--------------------------------------|----------|-------------------------|------------|----------------|
| OBRA: | 13 SALAS - OPÇÃO 220V | DATA: | 12/01/2023 | BDI: | 26,68% |
| DESCRIÇÃO: | 13 SALAS - OPÇÃO 220V | FORTE: | ORSE | NOTA: | 111,51% 69,89% |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE | PERÍODO: | 2022/01 | RECEITA: | 83,86% 47,76% |
| CLIENTE: | MOTIVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI | SEINFRA: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | PROFESSOR: | 83,55% 47,46% |
| | | SINAPI: | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | PROPRIA: | 0,00% 0,00% |
| | | | Composições | | |

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | Total parcela |
|------|--|---------------------|------------------------|
| 19 | INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO | 63.331,11 | 100,00 % 63.331,11 |
| 20 | INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO | 173.393,03 | 100,00 % 173.393,03 |
| 21 | SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA | 13.491,42 | 100,00 % 13.491,42 |
| 22 | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) | 68.780,68 | 100,00 % 68.780,68 |
| 23 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | 179.248,97 | 100,00 % 179.248,97 |
| 24 | SERVIÇOS FINAIS | 9.235,14 | 100,00 % 9.235,14 |
| | | 9.201.340,55 | 9.201.340,55 |


 José Kennedy Leandro G. Filho
 DIRETOR
 CPF Nº 115.102.484-80


 Denilson Braz de Melo
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 066280585-6



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-------------------|--------------------------------------|-------------------------|------------------------|
| OBRA: | 13 SALAS - OPÇÃO 220V | DATA: 12/01/2023 | BDI: 28,66% |
| DESCRIÇÃO: | 13 SALAS - OPÇÃO 220V | FORSE: | VERSAO: |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE | ORSE | 202201 |
| CLIENTE: | MOTIVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 202204 COM DESONERAÇÃO |
| | | Composição | PRÓPRIA |
| | | | 111,51% 69,83% 03/2022 |
| | | | 83,85% 47,78% 05/2021 |
| | | | 83,55% 47,46% 06/2022 |
| | | | 0,00% 0,00% |

COM-046035 - Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal (M2)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 00004813 | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE 2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO) | SINAPI | M2 | 1,00000000 | 200,27 | 200,27 |
| 00004491 | PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 4,00000000 | 10,11 | 40,44 |
| 00005675 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) | SINAPI | KG | 0,11000000 | 15,75 | 1,73 |
| 00004417 | SARRAFO NÃO APARELHADO 2,5 X 7 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 1,00000000 | 6,28 | 6,28 |
| TOTAL Material: | | | | | | 248,72 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | 20,59 | 20,59 |
| 9316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,00000000 | 16,57 | 33,14 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 53,73 |

| Serviço | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 94962 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,01000000 | 291,03 | 2,91 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 2,91 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 386,83 |

98459 - Tapume com telha metálica h=2,20m (M2)

| Equipamento Custo Horário | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,01910000 | 19,83 | 0,37 |
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,00440000 | 20,72 | 0,09 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 0,46 |

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00004433 | CAIBRO NÃO APARELHADO 7,5 X 7,5 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 1,22730000 | 25,38 | 31,15 |
| 00005061 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | SINAPI | KG | 0,04280000 | 15,49 | 0,66 |
| 00003992 | TABUA APARELHADA 2,5 X 30 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | SINAPI | M | 1,00000000 | 30,11 | 30,11 |
| 00007243 | TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA ÚTIL DE 980 MM | SINAPI | M2 | 0,58530000 | 63,25 | 37,02 |
| TOTAL Material: | | | | | | 99,94 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18970000 | 16,92 | 3,21 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,56910000 | 20,59 | 11,72 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 14,93 |

| Serviço | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 94974 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,00120000 | 337,02 | 0,40 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 0,40 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 145,36 |

José Kennedy Leandro G. Filho
 DIRETOR
 CPF Nº 115.102.484-80

Denilson Brasil de Melo
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 060280485-6

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|--|------------|--------------------------------------|-------------------|-------------------------|---------|
| | OBRA: | 13 SALAS - OPÇÃO 220V | DATA : 12/01/2023 | BDI : 26,68% | |
| | DESCRIÇÃO: | 13 SALAS - OPÇÃO 220V | FORTE | VERSÃO | NORMA |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE | ORSE | 2022/01 | 111,51% |
| | CLIENTE: | MOTIVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 69,89% |
| | | | SINAPI | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 47,76% |
| | | | Composição | PROPRIA | 0,00% |

02850 - Ligação provisória de energia elétrica aérea monofásica 50A com poste de concreto; inclusive cabeamento, caixa de proteção para medidor e aterramento (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0125 ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 44,23 | 44,23 |
| I0355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 | SEINFRA | M | 60,00000000 | 5,06 | 303,60 |
| I0840 CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2 | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 4,90 | 19,60 |
| I0952 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 2,73 | 5,46 |
| I1070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" | SEINFRA | M | 6,00000000 | 4,86 | 29,16 |
| I2352 HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 33,29 | 33,29 |
| I1406 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 1,09 | 2,18 |
| I2383 NOFUSE DE 70 A. | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 36,06 | 36,06 |
| I2405 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 448,13 | 448,13 |
| 2413 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 242,46 | 242,46 |
| TOTAL Material: | | | | | 1.164,17 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 1.475,10 |

93214 - Instalação provisória de água e sanitário (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00034636 CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA | SINAPI | UN | 1,00000000 | 150,02 | 150,02 |
| TOTAL Material: | | | | | 150,02 |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 94703 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 19,15 | 19,15 |
| 93461 ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA DE 1000 LITROS. AF_05/2018_P | SINAPI | UN | 1,00000000 | 3.654,94 | 3.654,94 |
| 93408 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 3,00000000 | 4,95 | 14,85 |
| 99972 KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 38,00 | 38,00 |
| 94688 TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | SINAPI | UN | 2,00000000 | 8,93 | 17,86 |
| 94796 TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 33,07 | 33,07 |
| 94648 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | SINAPI | M | 19,00000000 | 9,35 | 177,65 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 3.955,52 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 5.200,90 |

93212 - Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00011712 CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688) | SINAPI | UN | 0,03480000 | 37,34 | 1,30 |

José Kennedy Leandro G. Filho

Denilson Brasil de Melo
ENGENHEIRO CIVIL


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | |
|---------------|------------|--------------------------------------|------------------|-------------|
| MOTIVA | OBRA: | 13 SALAS - OPÇÃO 220V | DATA: 12/01/2023 | BDI: 26,68% |
| | DESCRIÇÃO: | 13 SALAS - OPÇÃO 220V | FONTE | VERBA |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE | ORSE | NORA |
| | CLIENTE: | MOTIVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI | SEINFRA | MRE |
| | | | SINAPI | RFP |
| | | | Composições | PRÓPRIA |

| | | | | | | |
|----------|---|--------|----|------------|-----------------|--------|
| 00003080 | FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO | SINAPI | CJ | 0,03480000 | 54,30 | 1,89 |
| 00011587 | FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCAÇÃO / SEM ESTRUTURA METALICA) | SINAPI | M2 | 0,97620000 | 84,61 | 82,60 |
| 00003670 | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 0,03480000 | 20,71 | 0,72 |
| 00003659 | JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 0,01740000 | 15,57 | 0,27 |
| 00011697 | MICTORIO COLETIVO AÇO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE 100 X 40 X 30 CM (C X A X P) | SINAPI | UN | 0,01740000 | 495,87 | 8,63 |
| 00043777 | PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), DE 600 X 2100 MM, E = 35 MM, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA | SINAPI | UN | 0,04476180 | 191,23 | 8,56 |
| 00003412 | VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO | SINAPI | UN | 0,01740000 | 244,42 | 4,25 |
| | | | | | TOTAL Material: | 108,22 |

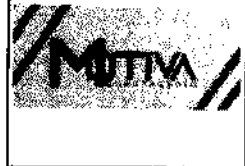
| Serviço | Descrição | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
|---------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 89173 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014 | SINAPI | M2 | 0,76790000 | 28,34 | 21,76 |
| 89171 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014 | SINAPI | M2 | 0,46260000 | 40,40 | 18,70 |
| 101165 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 | SINAPI | M3 | 0,02860000 | 669,19 | 19,14 |
| 103329 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | SINAPI | M2 | 0,46750000 | 69,40 | 32,44 |
| 88489 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 2,44420000 | 10,33 | 25,25 |
| 91924 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 1,25300000 | 2,36 | 2,96 |
| 92981 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 0,26110000 | 13,38 | 3,49 |
| 91925 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 0,46990000 | 3,44 | 1,62 |
| 91928 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 1,04420000 | 5,61 | 5,86 |
| 97886 | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020 | SINAPI | UN | 0,05220000 | 129,86 | 6,73 |
| 97906 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 | SINAPI | UN | 0,03480000 | 332,94 | 11,59 |
| 91937 | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 0,13920000 | 8,76 | 1,22 |
| 87903 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 0,16810000 | 9,70 | 1,63 |
| 87877 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 0,76790000 | 7,50 | 5,76 |
| 90466 | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | SINAPI | M | 0,07220000 | 10,24 | 0,74 |
| 100860 | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 0,06960000 | 67,21 | 4,66 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | |
|---|------------|--------------------------------------|------------------|-------------------------|
|  | OBRA: | 13 SALAS - OPÇÃO 220V | DATA: 12/01/2023 | BDI: 26,68% |
| | DESCRIÇÃO: | 13 SALAS - OPÇÃO 220V | FORTE | WEBAO |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE | ORÇE | 2022/01 |
| | CLIENTE: | MOTIVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| | | | SINAPI | 2022/04 COM DESONERAÇÃO |
| | | | Composição | PROPRIA |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL | CUSTO UNITÁRIO |
|--------|--|---------|------------|----------------|-------------|----------------|
| 95805 | CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 | SINAPI | UN | 0,01740000 | 19,13 | 0,33 |
| 93311 | CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 | SINAPI | UN | 0,05220000 | 12,14 | 0,63 |
| 91911 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 0,06960000 | 10,33 | 0,72 |
| 91890 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 0,01740000 | 8,25 | 0,14 |
| 89748 | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 0,05220000 | 34,59 | 1,81 |
| 101891 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | UN | 0,10440000 | 25,32 | 2,64 |
| 91862 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 0,33070000 | 8,68 | 2,87 |
| 91870 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 0,15660000 | 9,24 | 1,45 |
| 91863 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 0,13050000 | 10,15 | 1,32 |
| 91871 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 0,02610000 | 10,75 | 0,28 |
| 87777 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 0,16810000 | 48,18 | 8,10 |
| 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | SINAPI | M3 | 0,02790000 | 65,55 | 1,83 |
| 91305 | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | UN | 0,05220000 | 82,44 | 4,30 |
| 91170 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | SINAPI | M | 0,46120000 | 2,77 | 1,28 |
| 1173 | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015 | SINAPI | M | 0,18270000 | 1,41 | 0,26 |
| 96985 | HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | SINAPI | UN | 0,05220000 | 86,43 | 4,51 |
| 91959 | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 0,01740000 | 33,12 | 0,58 |
| 91967 | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 0,01740000 | 45,32 | 0,79 |
| 94559 | JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE INSTALAÇÃO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | M2 | 0,09050000 | 709,63 | 64,22 |
| 89724 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 0,17400000 | 8,43 | 1,47 |
| 89731 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 0,01740000 | 9,52 | 0,17 |
| 89970 | KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 0,06980000 | 34,35 | 2,39 |
| 95240 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016 | SINAPI | M2 | 0,00640000 | 13,94 | 0,09 |
| 95241 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 | SINAPI | M2 | 1,33280000 | 23,22 | 30,95 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|-------------------|--------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| OBRA: | 13 SALAS - OPÇÃO 220V | DATA: 12/01/2023 | BDI: 26,68% |
| DESCRIÇÃO: | 13 SALAS - OPÇÃO 220V | FORÇA: | UNID: |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE | ORSE | 2022/01 |
| CLIENTE: | MOTIVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2022/04 COM DESONERAÇÃO |
| | | Composição | PROPRIA |
| | | | 111,51% 69,83% 03/2022 |
| | | | 83,63% 47,76% 05/2021 |
| | | | 83,55% 47,46% 05/2022 |
| | | | 0,00% 0,00% |

| Item | Descrição | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total | Valor BDI |
|--------|---|-----------|------------|----------------|-------------|-----------|
| 86943 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI UN | 0,05220000 | 199,65 | | |
| 97586 | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | SINAPI UN | 0,13920000 | 191,49 | | 26,66 |
| 91832 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI UN | 0,03480000 | 6,10 | | 0,21 |
| 91875 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI UN | 0,03480000 | 5,02 | | 0,17 |
| 97548 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | SINAPI M2 | 0,18940000 | 20,32 | | 3,85 |
| 98445 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018 | SINAPI M2 | 0,40810000 | 158,08 | | 64,51 |
| 98441 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018 | SINAPI M2 | 0,26120000 | 130,50 | | 34,09 |
| 98446 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018 | SINAPI M2 | 0,31820000 | 203,14 | | 64,64 |
| 98442 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018 | SINAPI M2 | 0,30070000 | 133,06 | | 40,01 |
| 98447 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018 | SINAPI M2 | 0,12970000 | 135,94 | | 17,63 |
| 98443 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018 | SINAPI M2 | 0,08300000 | 114,66 | | 9,52 |
| 99448 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018 | SINAPI M2 | 0,10110000 | 171,29 | | 17,32 |
| 98444 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018 | SINAPI M2 | 0,09560000 | 116,49 | | 11,14 |
| 98679 | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 | SINAPI M2 | 0,51340000 | 26,98 | | 13,05 |
| 99957 | PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSO RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014 | SINAPI UN | 0,17400000 | 115,03 | | 20,02 |
| 90822 | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI UN | 0,03480000 | 314,78 | | 10,95 |
| 101876 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI UN | 0,01740000 | 78,64 | | 1,37 |
| 89709 | RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | SINAPI UN | 0,06960000 | 13,21 | | 0,92 |
| 90443 | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | SINAPI M | 0,07220000 | 10,22 | | 0,74 |
| 98995 | REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017 | SINAPI M3 | 0,00720000 | 39,74 | | 0,29 |
| 89784 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | SINAPI UN | 0,01740000 | 17,72 | | 0,31 |
| 94210 | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | SINAPI M2 | 1,35660000 | 50,47 | | 68,47 |
| 92000 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI UN | 0,03480000 | 22,10 | | 0,77 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | |
|---------------|------------|--------------------------------------|------------------|-------------------------|
| MOTIVA | OBRA: | 13 SALAS - OPÇÃO 220V | DATA: 12/01/2023 | BDI: 26,68% |
| | DESCRIÇÃO: | 13 SALAS - OPÇÃO 220V | FONTE | ORSE |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE | ORSE | 2022.01 |
| | CLIENTE: | MOTIVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| | | | SINAPI | 2022.04 COM DESONERAÇÃO |
| | | | Companhia de | PROPRIA |


| Código | Descrição | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|----------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 92543 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | SINAPI | M2 | 1,35660000 | | |
| 89714 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | SINAPI | M | 0,04700000 | 47,04 | 2,21 |
| 89711 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | SINAPI | M | 0,16310000 | 16,47 | 2,69 |
| 89712 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | SINAPI | M | 0,22350000 | 24,53 | 5,48 |
| 00393 | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 0,05220000 | 388,47 | 20,28 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 771,95 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 1.115,00 |

93207 - Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m² (M2)

| Material | Descrição | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00010886 | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A | SINAPI | UN | 0,01930000 | 194,71 | 3,76 |
| 00010891 | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC | SINAPI | UN | 0,01930000 | 188,28 | 3,63 |
| 00003080 | FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO | SINAPI | CJ | 0,05780000 | 54,30 | 3,14 |
| 00003097 | FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA | SINAPI | CJ | 0,03850000 | 60,79 | 2,34 |
| 00011587 | FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA) | SINAPI | M2 | 0,99380000 | 84,81 | 84,09 |
| TOTAL Material: | | | | | | 96,96 |


| Serviço | Descrição | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|---------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 2173 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014 | SINAPI | M2 | 0,20470000 | 28,34 | 5,80 |
| 89171 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014 | SINAPI | M2 | 0,08060000 | 40,40 | 3,26 |
| 101165 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2020 | SINAPI | M3 | 0,02390000 | 669,19 | 15,99 |
| 103328 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | SINAPI | M2 | 0,10230000 | 69,40 | 7,10 |
| 88489 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 4,49760000 | 10,33 | 46,46 |
| 86934 | BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 0,01930000 | 284,51 | 5,49 |
| 91924 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 1,41650000 | 2,36 | 3,34 |
| 92981 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 0,19270000 | 13,38 | 2,58 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|  | OBRA: | 13 SALAS - OPÇÃO 220V | DATA: 12/01/2023 | BDI: 26,68% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--------------------------------------|-----------------------|--|-------------|----------|-------|-----|------|------|---------|---------|--------|---------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|------------|--|---------|-------|-------|--|
| | DESCRIÇÃO: | 13 SALAS - OPÇÃO 220V | <table border="1" style="font-size: 8px;"> <tr> <th>POSTO</th> <th>VERBAÇÃO</th> <th>FORÇA</th> <th>SIN</th> <th>PREC</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022-01</td> <td>111,51%</td> <td>69,82%</td> <td>03/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022-04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>02/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table> | POSTO | VERBAÇÃO | FORÇA | SIN | PREC | ORSE | 2022-01 | 111,51% | 69,82% | 03/2022 | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | SINAPI | 2022-04 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 02/2022 | Composição | | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |
| | POSTO | VERBAÇÃO | FORÇA | SIN | PREC | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ORSE | 2022-01 | 111,51% | 69,82% | 03/2022 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2022-04 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 02/2022 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composição | | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | MOTIVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |


| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | SINAPI | M | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL | VALOR UNITÁRIO |
|--------|--|--------|----|------------|----------------|-------------|----------------|
| 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 3,46890000 | 3,44 | | |
| 91928 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 2,02350000 | 5,61 | | |
| 98283 | CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | SINAPI | M | 0,61670000 | 8,73 | | 5,38 |
| 100556 | CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | SINAPI | UN | 0,01930000 | 36,10 | | 0,70 |
| 97886 | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020 | SINAPI | UN | 0,03850000 | 128,86 | | 4,96 |
| 97906 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 | SINAPI | UN | 0,01930000 | 332,94 | | 6,43 |
| 91937 | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 0,17340000 | 8,76 | | 1,52 |
| 3482 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 0,03850000 | 29,78 | | 1,15 |
| 87877 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 0,20470000 | 7,50 | | 1,54 |
| 90466 | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | SINAPI | M | 0,10020000 | 10,24 | | 1,03 |
| 95805 | CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 | SINAPI | UN | 0,28910000 | 19,13 | | 5,53 |
| 95811 | CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 | SINAPI | UN | 0,13490000 | 12,14 | | 1,64 |
| 91911 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 0,19270000 | 10,33 | | 1,99 |
| 89748 | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 0,05780000 | 34,59 | | 2,00 |
| 91891 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | UN | 0,17340000 | 25,32 | | 4,39 |
| 91882 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 0,53000000 | 8,68 | | 4,60 |
| 91870 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 1,73440000 | 9,24 | | 16,03 |
| 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | SINAPI | M3 | 0,02330000 | 65,55 | | 1,53 |
| 91170 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | SINAPI | M | 0,53000000 | 2,77 | | 1,47 |
| 91173 | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015 | SINAPI | M | 1,73440000 | 1,41 | | 2,45 |
| 96985 | HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | SINAPI | UN | 0,03850000 | 86,43 | | 3,33 |
| 92023 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 0,13490000 | 37,06 | | 5,00 |
| 94559 | JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | M2 | 0,02890000 | 709,63 | | 20,51 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|--|------------|--------------------------------------|------------------|-------------------------|-------------|--------|
|  | OBRA: | 13 SALAS - OPÇÃO 220V | DATA: 12/01/2023 | | BDI: 26,68% | |
| | DESCRIÇÃO: | 13 SALAS - OPÇÃO 220V | FORMA: | VERBA: | ICMS: | |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE | ORSE: | 2022/01 | 111,51% | 69,89% |
| | CLIENTE: | MOTIVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI | SEINFRA: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| | | | SINAPI: | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,45% |
| | | | Composições | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| ID | DESCRIÇÃO | UNID | QUANT | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL | CUSTO UNITÁRIO |
|--------|---|--------|-------|----------------|-------------|----------------|
| 100665 | JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | M2 | 0,09640000 | 413,02 | 39,82 |
| 89726 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 0,05780000 | 5,94 | 0,34 |
| 89724 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 0,07710000 | 8,43 | 0,65 |
| 89731 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 0,01930000 | 9,52 | 0,18 |
| 97611 | LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | SINAPI | UN | 0,03850000 | 23,21 | 0,89 |
| 97612 | LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | SINAPI | UN | 0,03850000 | 25,47 | 0,98 |
| 95240 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016 | SINAPI | M2 | 0,00540000 | 13,94 | 0,08 |
| 95241 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 | SINAPI | M2 | 1,35590000 | 23,22 | 31,48 |
| 86943 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 0,03850000 | 199,65 | 7,69 |
| 97586 | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | SINAPI | UN | 0,11560000 | 191,49 | 22,14 |
| 97593 | LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | SINAPI | UN | 0,07710000 | 170,01 | 13,11 |
| 87548 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 0,03850000 | 20,32 | 0,78 |
| 98445 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018 | SINAPI | M2 | 0,46540000 | 158,08 | 73,57 |
| 98441 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018 | SINAPI | M2 | 0,29790000 | 130,50 | 38,88 |
| 3446 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018 | SINAPI | M2 | 0,36290000 | 203,14 | 73,72 |
| 98442 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018 | SINAPI | M2 | 0,34290000 | 133,06 | 45,63 |
| 98447 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018 | SINAPI | M2 | 0,24700000 | 135,94 | 33,58 |
| 98443 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018 | SINAPI | M2 | 0,15810000 | 114,66 | 18,13 |
| 98448 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018 | SINAPI | M2 | 0,19260000 | 171,29 | 32,99 |
| 98444 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018 | SINAPI | M2 | 0,18200000 | 116,49 | 21,20 |
| 89957 | PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 0,09640000 | 115,03 | 11,09 |
| 90820 | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | UN | 0,03850000 | 291,17 | 11,21 |
| 90822 | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | UN | 0,05780000 | 314,78 | 18,19 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | | |
|--|------------|--------------------------------------|-------------|-------------------------|---------|--------|---------|--------|
|  | OBRA: | 13 SALAS - OPÇÃO 220V | DATA: | 12/01/2023 | | BDI: | 26,08% | |
| | DESCRIÇÃO: | 13 SALAS - OPÇÃO 220V | FONTE: | VENDEDOR: | DATA: | PREÇO: | DATA: | PREÇO: |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE | ORSE: | 2022/01 | 111,51% | 69,89% | 03/2022 | |
| | CLIENTE: | MOTIVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI | SEINFRA: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | |
| | | | SINAPI: | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 05/2022 | |
| | | | Composição: | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | |

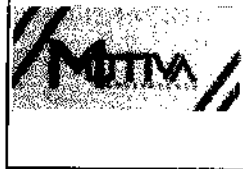
| ID | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QTD | VALOR | VALOR COM BDI |
|-----------------------|--|--------|------|------------|--------|-----------------|
| 91341 | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | M2 | 0,03240000 | 707,82 | 22,93 |
| 101875 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | UN | 0,01930000 | 387,96 | 12,07 |
| 90443 | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | SINAPI | M | 0,10020000 | 10,22 | 0,02 |
| 96995 | REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017 | SINAPI | M3 | 0,00600000 | 39,74 | 0,24 |
| 91945 | SUORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 0,05780000 | 7,62 | 0,44 |
| 89796 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 0,03850000 | 36,08 | 1,39 |
| 89784 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 0,05780000 | 17,72 | 1,02 |
| 1210 | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | SINAPI | M2 | 1,36210000 | 60,47 | 68,75 |
| 92000 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 0,07710000 | 22,10 | 1,70 |
| 92008 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 0,15420000 | 35,48 | 5,47 |
| 92543 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | SINAPI | M2 | 1,36210000 | 19,70 | 26,83 |
| 89714 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | SINAPI | M | 0,14720000 | 47,01 | 6,92 |
| 89711 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | SINAPI | M | 0,13880000 | 16,47 | 2,29 |
| 89712 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | SINAPI | M | 0,12530000 | 24,53 | 3,07 |
| 86888 | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 0,03850000 | 388,47 | 14,96 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 867,33 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 1.221,56 |

93584 - Barracão provisório para depósito (M2)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00011455 | FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MÍNIMA DA CHAPA DE 1,50 MM | SINAPI | UN | 0,06620000 | 17,07 | 1,13 |
| TOTAL Material: | | | | | | 1,13 |

| Serviço | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 101165 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 | SINAPI | M3 | 0,04170000 | 669,19 | 27,91 |
| 88489 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 5,06490000 | 10,33 | 52,32 |
| 91924 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016 | SINAPI | M | 0,67550000 | 2,36 | 1,59 |
| 95805 | CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 | SINAPI | UN | 0,13250000 | 19,13 | 2,53 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|-------------------|--------------------------------------|-------------------------|------------------------|
| OBRA: | 13 SALAS - OPÇÃO 220V | DATA: 12/01/2023 | BDI: 26,66% |
| DESCRIÇÃO: | 13 SALAS - OPÇÃO 220V | FORTE: | UNID: |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE | GRSE | 202201 |
| CLIENTE: | MOTIVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 202204 COM DESONERAÇÃO |
| | | Composição | PROPRIA |
| | | | 111,51% 69,59% 03/2022 |
| | | | 89,85% 47,76% 05/2021 |
| | | | 89,55% 47,46% 06/2022 |
| | | | 0,00% 0,00% |

| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|-------|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 91852 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 0,06620000 | 7,00 | 0,46 |
| 91862 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 0,13250000 | 8,68 | 1,15 |
| 91870 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 0,17220000 | 9,24 | 1,59 |
| 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | SINAPI | M3 | 0,04040000 | 65,55 | 2,65 |
| 91170 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | SINAPI | M | 0,13250000 | 2,77 | 0,37 |
| 91173 | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015 | SINAPI | M | 0,17220000 | 1,41 | 0,24 |
| 92023 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 0,06620000 | 37,06 | 2,45 |
| 94559 | JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | M2 | 0,06620000 | 709,63 | 46,98 |
| 95240 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016 | SINAPI | M2 | 0,00930000 | 13,94 | 0,13 |
| 95241 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 | SINAPI | M2 | 1,51100000 | 23,22 | 35,09 |
| 97588 | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | SINAPI | UN | 0,06620000 | 191,49 | 12,68 |
| 98445 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018 | SINAPI | M2 | 0,80290000 | 158,08 | 126,83 |
| 98441 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018 | SINAPI | M2 | 0,51360000 | 130,50 | 67,02 |
| 98446 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018 | SINAPI | M2 | 0,62550000 | 203,14 | 127,06 |
| 98442 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018 | SINAPI | M2 | 0,59110000 | 133,06 | 78,65 |
| 91341 | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | M2 | 0,15300000 | 707,82 | 108,30 |
| 96995 | REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017 | SINAPI | M3 | 0,01060000 | 39,74 | 0,42 |
| 94210 | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10º, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | SINAPI | M2 | 1,71920000 | 50,47 | 86,77 |
| 92543 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | SINAPI | M2 | 1,71920000 | 19,70 | 33,87 |

TOTAL Serviço: 817,06

VALOR COM BDI: 1.036,48

C1630 - Locação da obra (execução de gabarito) (M2)

| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|-------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10101 | ARAME GALVANIZADO N.16 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 18,43 | 0,37 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 0,04000000 | 11,22 | 0,45 |
| 11724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,01200000 | 13,83 | 0,17 |
| 12429 | TABUA DE VIROLA DE 12"x1" | SEINFRA | M2 | 0,00900000 | 25,56 | 0,23 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|------------|--------------------------------------|-------------------|-------------------------|
| OBRA: | 13 SALAS - OPÇÃO 220V | DATA : 12/01/2023 | BDI : 26,68% |
| DESCRIÇÃO: | 13 SALAS - OPÇÃO 220V | FONTES | VENÇÃO |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE | ORSE | 2022/01 |
| CLIENTE: | MOTIVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2022/04 COM DESONERAÇÃO |
| | | Composição | PRÓPRIA |
| | | | 111,51% |
| | | | 69,89% |
| | | | 03/2022 |
| | | | 83,85% |
| | | | 47,76% |
| | | | 05/2021 |
| | | | 83,55% |
| | | | 47,46% |
| | | | 05/2022 |
| | | | 0,00% |

TOTAL Material: **12047**

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 10498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,13000000 | 20,77 | 2,70 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,13000000 | 15,55 | 2,02 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 4,72 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 7,52 |

98525 - Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal (M2)

| Equipamento Custo Horário | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--------|-------------|----------------|--------|------|
| 89031 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00198621 | 58,55 | 0,12 |
| 89032 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00055208 | 178,44 | 0,10 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | 0,22 |

Mão de Obra com Encargos Complementares

| UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|--|-------------|----------------|------------|-------|------|
| 88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00248276 | 16,32 | 0,04 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00248276 | 16,57 | 0,04 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 0,08 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 0,36 |

CPU1 - Administração local (UND)

| UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-------------|----------------|------------|
| CPU1 Administração local | 1,00000000 | 300.000,00 | 300.000,00 |
| TOTAL Não Oficial: | | | 300.000,00 |
| VALOR COM BDI: | | | 380.040,00 |

98521 - Escavação mecanizada para bloco de coroamento (M3)

| Equipamento Custo Horário | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|--------|-------------|----------------|--------|-------|
| 5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 85 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,08500000 | 49,18 | 4,18 |
| 5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 85 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,20300000 | 131,18 | 27,29 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | 31,47 |

Mão de Obra com Encargos Complementares

| UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|--|-------------|----------------|------------|-------|-------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22500000 | 20,82 | 4,68 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16100000 | 16,57 | 2,67 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 7,35 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 49,18 |

94318 - Aterro mecanizado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrame) (M3)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|------------|--------------------------------------|------------------|-------------------------|
| OBRA: | 13 SALAS - OPÇÃO 220V | DATA: 12/01/2023 | BDI: 26,68% |
| DESCRIÇÃO: | 13 SALAS - OPÇÃO 220V | FONTE | VERBA |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE | OPSE | 2022/01 |
| CLIENTE: | MOTIVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2022/01 COM DESONERAÇÃO |
| | | Composições | PROPRIA |
| | | | 111,51% |
| | | | 69,89% |
| | | | 03/2022 |
| | | | 89,85% |
| | | | 47,76% |
| | | | 06/2021 |
| | | | 82,55% |
| | | | 47,46% |
| | | | 05/2022 |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| Equipamento Custo Horário | | 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 | 0,00300000 | 51,75 | 0,16 |
| 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 | 0,00600000 | 289,74 | 1,74 |
| 91534 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,05700000 | 20,42 | 1,16 |
| 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,08100000 | 28,24 | 1,72 |
| 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,02500000 | 49,18 | 1,23 |
| 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,01900000 | 131,18 | 2,49 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 8,50 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00006079 | ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 1,25000000 | 40,00 | 50,00 |
| TOTAL Material: | | | | | | 50,00 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02300000 | 16,57 | 0,38 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 0,38 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 74,59 |

| 96525 - Escavação mecanizada para viga baldrame (M3) | | | | | | |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 96246 | MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHI DIURNO. AF_04/2017 | SINAPI | CHI | 0,12500000 | 53,52 | 6,69 |
| 96245 | MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHP DIURNO. AF_04/2017 | SINAPI | CHP | 0,30400000 | 106,22 | 32,29 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 38,98 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10400000 | 20,82 | 2,17 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07400000 | 16,57 | 1,23 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 3,40 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 53,69 |

| 101617 - Preparo de fundo de vale (M2) | | | | | | |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 91534 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,00156667 | 20,42 | 0,03 |
| 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,00156667 | 28,24 | 0,04 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | |
|---------------|------------|--------------------------------------|------------------|-------------------------|
| MOTIVA | OBRA: | 13 SALAS - OPÇÃO 220V | DATA: 12/01/2023 | BDI: 26,68% |
| | DESCRIÇÃO: | 13 SALAS - OPÇÃO 220V | FORTE | VERBAS |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE | ORSE | 2022/01 |
| | CLIENTE: | MOTIVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| | | | SINAPI | 2022/04 COM DESONERAÇÃO |
| | | | Composições | PRÓPRIA |
| | | | | |

TOTAL Equipamento Custo Horário: **120,57** 0,07

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05027750 | 20,82 | 1,05 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07476317 | 16,57 | 1,24 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 2,29 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 2,99 |

93381 - Reaterro mecanizado de valas com retroescavadeira (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 91534 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,05700000 | 20,42 | 1,16 |
| 1533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,06100000 | 28,24 | 1,72 |
| 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,02500000 | 49,18 | 1,23 |
| 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,01900000 | 131,18 | 2,49 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 6,60 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01400000 | 16,57 | 0,23 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 0,23 |

| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 85506 | UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016 | SINAPI | M3 | 1,00000000 | 2,05 | 2,05 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 2,05 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 11,25 |

101617 - Preparo de fundo de vala (M2)

| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 91534 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,00160000 | 20,42 | 0,03 |
| 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,00160000 | 28,24 | 0,05 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 0,08 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05070000 | 20,82 | 1,06 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07600000 | 16,57 | 1,26 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 2,32 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 3,04 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| OBRA: | 13 SALAS - OPÇÃO 220V | DATA: 12/01/2023 | BDI: 26,68% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------|--------------------------------------|--|-------------|---------|-------|-----|-----|------|---------|---------|--------|---------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|-------------|---------|-------|-------|--|
| DESCRIÇÃO: | 13 SALAS - OPÇÃO 220V | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>NORMA</th> <th>MEB</th> <th>FEF</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022 01</td> <td>111,51%</td> <td>69,89%</td> <td>03/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,50%</td> <td>47,78%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>05/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição:</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table> | FORTE | VERSÃO | NORMA | MEB | FEF | ORSE | 2022 01 | 111,51% | 69,89% | 03/2022 | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 85,50% | 47,78% | 05/2021 | SINAPI | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 05/2022 | Composição: | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |
| FORTE | VERSÃO | NORMA | MEB | FEF | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ORSE | 2022 01 | 111,51% | 69,89% | 03/2022 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 85,50% | 47,78% | 05/2021 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 05/2022 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composição: | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | MOTIVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

12084

100897 - Estaca Ø 40cm escavada mecanicamente, inclusive armação - EDIFICAÇÃO (M)

| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 90681 | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI | 0,06120000 | 149,75 | 9,16 |
| 90680 | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP | 0,03420000 | 382,62 | 13,09 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 22,25 |

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00038405 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 9353) | SINAPI | M3 | 0,14260000 | 396,79 | 56,58 |
| TOTAL Material: | | | | | | 56,58 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 90778 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00640000 | 102,54 | 0,66 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,27950000 | 16,57 | 4,63 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 5,29 |

| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---|--------|-------|-------------|----------------|---------------|
| 100973 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | SINAPI | M3 | 0,15710000 | 7,56 | 1,19 |
| 95579 | MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_09/2021 | SINAPI | KG | 1,39130000 | 9,14 | 12,72 |
| 97913 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | SINAPI | M3XKM | 0,05240000 | 2,71 | 0,14 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 14,05 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 124,36 |

H

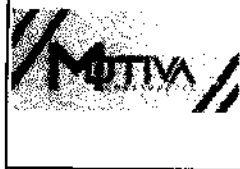
96619 - Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala (M2)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,31060000 | 20,82 | 6,47 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08470000 | 16,57 | 1,40 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 7,87 |
| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 94968 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,05650000 | 288,94 | 16,33 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 16,33 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 30,66 |

96534 - Forma de madeira em madeira serrada para fundações, com reaproveitamento (M2)

| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_05/2015 | SINAPI | CHI | 0,01400000 | 19,63 | 0,27 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| OBRA: | 13 SALAS - OPÇÃO 220V | DATA: 12/01/2023 | BDI: 26,68% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|--------------------------------------|--|-------------|---------|------|-----|------|------|---------|---------|--------|---------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|------------|---------|-------|-------|--|--|
| DESCRIÇÃO: | 13 SALAS - OPÇÃO 220V | <table border="1" style="font-size: small; width: 100%;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MEB</th> <th>RISF</th> </tr> <tr> <td>CHSE</td> <td>2022/01</td> <td>111,51%</td> <td>59,83%</td> <td>03/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,65%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>05/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table> | FORTE | VERSÃO | HORA | MEB | RISF | CHSE | 2022/01 | 111,51% | 59,83% | 03/2022 | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,65% | 47,76% | 05/2021 | SINAPI | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 05/2022 | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | |
| FORTE | VERSÃO | HORA | MEB | RISF | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CHSE | 2022/01 | 111,51% | 59,83% | 03/2022 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,65% | 47,76% | 05/2021 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 05/2022 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | MOTIVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | |
|----------------------------------|---|--------|-----|------------|-------|
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_09/2015 | SINAPI | CHP | 0,01800000 | 20,72 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | 0,64 |

| Material | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,01700000 | 6,43 | 0,11 |
| 00004491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,62500000 | 10,11 | 6,32 |
| 00005074 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 13 (1 1/2 X 13) | SINAPI | KG | 0,01100000 | 17,65 | 0,19 |
| 00040304 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | SINAPI | KG | 0,04400000 | 19,44 | 0,86 |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,92400000 | 3,53 | 3,26 |
| 00006189 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 1,05900000 | 23,83 | 25,24 |
| TOTAL Material: | | | | | | 35,98 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,58900000 | 16,92 | 9,97 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,41300000 | 20,59 | 29,09 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 39,06 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 95,87 |

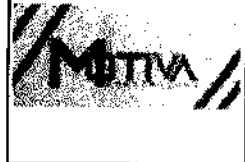
| 96544 - Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG) | | | | | | |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Material | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 18,69 | 0,47 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 1,19000000 | 0,20 | 0,24 |
| TOTAL Material: | | | | | | 0,71 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04900000 | 15,83 | 0,78 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15100000 | 20,76 | 3,13 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 3,91 |

| Serviço | | | | | | |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Serviço | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 92792 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 10,86 | 10,86 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 10,86 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 19,60 |

| 96545 - Armação de aço CA-50 Ø 8mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG) | | | | | | |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Material | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 18,69 | 0,47 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,72400000 | 0,20 | 0,14 |
| TOTAL Material: | | | | | | 0,61 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03750000 | 15,83 | 0,59 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|-------------------|--------------------------------------|-------------------------|--------------------|
| OBRA: | 13 SALAS - OPÇÃO 220V | DATA: 12/01/2023 | BDI: 26,66% |
| DESCRIÇÃO: | 13 SALAS - OPÇÃO 220V | PCNTE: | VERSAO: |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE | ORSE: | HORA: |
| CLIENTE: | MOTIVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI | SEINFRA: | PRE: |
| | | SINAPI: | 05/2022 |
| | | Composições: | 05/2022 |
| | | PROPRIA: | 0,00% |

| | | | | | | |
|---|-------------------------------------|--------|---|-----------|-------|-------------|
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,1150000 | 20,76 | 2,40 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 2,98 |

| Serviço | Descrição | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 92793 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 10,85 | 10,85 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 10,85 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 18,31 |

| 96546 - Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG) | | | | | | |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| Material | Descrição | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 18,69 | 0,47 |
| 939017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,45500000 | 0,20 | 0,09 |
| TOTAL Material: | | | | | | 0,56 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| Serviço | Descrição | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02900000 | 15,93 | 0,46 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06900000 | 20,76 | 1,85 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 2,31 |

| Serviço | Descrição | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 92794 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 10,93 | 10,93 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 10,93 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 16,34 |

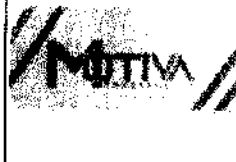
| 96547 - Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG) | | | | | | |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| Material | Descrição | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 18,69 | 0,47 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,30800000 | 0,20 | 0,06 |
| TOTAL Material: | | | | | | 0,53 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| Serviço | Descrição | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02200000 | 15,93 | 0,35 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06600000 | 20,76 | 1,41 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 1,76 |

| Serviço | Descrição | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 92795 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 8,61 | 8,61 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 8,61 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 13,81 |

| 96548 - Armação de aço CA-50 Ø 16 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG) | | | | | | |
|--|-----------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| Material | Descrição | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | | |
|------------|--------------------------------------|----------|------------------------|---------|---------|
| OBRA: | 13 SALAS - OPÇÃO 2LUV | DATA: | 12/06/2015 | BDI: | 26,68% |
| DESCRIÇÃO: | 13 SALAS - OPÇÃO 2LUV | FONTE: | ORSE | VERSÃO: | 202201 |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE | SEINFRA: | 627.1 COM DESONERAÇÃO | NUMA: | 111.610 |
| CLIENTE: | MOTIVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI | SINAPI: | 202204 COM DESONERAÇÃO | IMB: | 69.89% |
| | | | | REF: | 03/2012 |
| | | | | | 05/2011 |
| | | | | | 05/2012 |
| | | | PROPRIA | | 0,00% |

| Material | DESCRIÇÃO | SINAPI | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | | KG | 0,02500000 | 18,69 | 0,47 |
| 00039017 | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM | | UN | 0,19750000 | 0,20 | 0,04 |
| TOTAL Material: | | | | | | 0,51 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | DESCRIÇÃO | SINAPI | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,01600000 | 15,93 | 0,25 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,04950000 | 20,76 | 1,03 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 1,28 |

| Serviço | DESCRIÇÃO | SINAPI | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 92795 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | | KG | 1,00000000 | 8,52 | 8,52 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 8,52 |

VALOR COM BDI: 13,06

96549 - Armação de aço CA-50 Ø 20 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

| Material | DESCRIÇÃO | SINAPI | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | | KG | 0,02500000 | 18,69 | 0,47 |
| 00039017 | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM | | UN | 0,13900000 | 0,20 | 0,03 |
| TOTAL Material: | | | | | | 0,50 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | DESCRIÇÃO | SINAPI | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,01200000 | 15,93 | 0,19 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,03650000 | 20,76 | 0,76 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 0,95 |

| Serviço | DESCRIÇÃO | SINAPI | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 2797 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | | KG | 1,00000000 | 10,03 | 10,03 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 10,03 |

VALOR COM BDI: 14,54

92915 - Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

| Material | DESCRIÇÃO | SINAPI | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | | KG | 0,02500000 | 18,69 | 0,47 |
| 00039017 | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM | | UN | 1,19000000 | 0,20 | 0,24 |
| TOTAL Material: | | | | | | 0,71 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | DESCRIÇÃO | SINAPI | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,02200000 | 15,93 | 0,45 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,17430000 | 20,76 | 3,62 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 4,07 |

| Serviço | DESCRIÇÃO | SINAPI | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 92791 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | | KG | 1,00000000 | 10,66 | 10,66 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|-------------------|--------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| OBRA: | 13 SALAS - OPÇÃO 220V | DATA: 12/01/2023 | BDI: 26,66% |
| DESCRIÇÃO: | 13 SALAS - OPÇÃO 220V | FONTE: | VERBÃO: |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE | ORSE: | 2022/01 |
| CLIENTE: | MOTIVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI | SEINFRA: | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI: | 2022/04 COM DESONERAÇÃO |
| | | Composição: | PRÓPRIA |
| | | | 0,00% 0,00% |

| | |
|-----------------------|-------|
| TOTAL Serviço: | 10,66 |
| VALOR COM BDI: | 19,55 |

96557 - Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI | 0,09300000 | 0,53 | 0,05 |
| 90583 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP | 0,08800000 | 1,29 | 0,11 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 0,16 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 0001525 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA C E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3 | 1,15000000 | 426,66 | 490,66 |
| TOTAL Material: | | | | | | 490,66 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,36300000 | 20,82 | 7,56 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,64400000 | 16,57 | 9,01 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 16,57 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 642,76 |

96543 - Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 18,59 | 0,47 |
| 00049017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 1,96650000 | 0,20 | 0,39 |
| TOTAL Material: | | | | | | 0,86 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06350000 | 15,83 | 1,01 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19450000 | 20,76 | 4,04 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 5,05 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 92791 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 10,66 | 10,66 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 10,66 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 20,99 |

94968 - Lastro de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com impermeabilizante - entre baldrame (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 89225 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014 | SINAPI | CHI | 0,64620000 | 1,56 | 1,01 |
| 89225 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014 | SINAPI | CHP | 0,69530000 | 4,96 | 3,40 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|---------------|------------|--------------------------------------|------------------|-------------------------|-------------|
| MOTIVA | OBRA: | 13 SALAS - OPÇÃO 220V | DATA: 12/01/2023 | | BDI: 26,68% |
| | DESCRIÇÃO: | 13 SALAS - OPÇÃO 220V | FORTE: | VERSÃO: | HORA: |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE | ORSE: | 2022/1 | 111,51% |
| | CLIENTE: | MOTIVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI | SEINFRA: | 027.1 COM DEMONERAÇÃO | 69,89% |
| | | | SINAPI: | 2024/01 COM DEMONERAÇÃO | 47,76% |
| | | | Composição: | PRÓPRIA | 0,00% |

TOTAL Equipamento Custo Horário: **20,87**

| Material | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|--------------|----------------|--------|
| 00000370 | ÁREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,83250000 | 89,01 | 74,10 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 213,45310000 | 0,50 | 106,73 |
| 00004721 | PEDRA BRITADA N 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 0,58210000 | 79,91 | 46,52 |
| TOTAL Material: | | | | | | 227,35 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MASTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,33150000 | 16,98 | 22,61 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,10580000 | 16,57 | 34,89 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 57,50 |

VALOR COM BDI: **366,03**

96536 - Forma de madeira em tabuas para fundações, com reaproveitamento (M2)

| Equipamento Custo Horário | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_03/201E | SINAPI | CHI | 0,01400000 | 19,83 | 0,27 |
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_03/2015 | SINAPI | CHP | 0,01700000 | 20,72 | 0,35 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 0,62 |

| Material | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,01700000 | 6,43 | 0,11 |
| 00004491 | PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,60500000 | 10,11 | 6,12 |
| 00005073 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11) | SINAPI | KG | 0,02600000 | 16,05 | 0,42 |
| 00040304 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | SINAPI | KG | 0,03400000 | 19,44 | 0,66 |
| 00004517 | SARRAFO 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,58700000 | 3,53 | 2,00 |
| 006199 | TABUA NAO APARELHADA 19,5 X 50 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 1,00800000 | 23,89 | 24,02 |
| TOTAL Material: | | | | | | 33,33 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,47100000 | 16,92 | 7,97 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,14500000 | 20,59 | 23,58 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 31,55 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 82,98 |

97086 - Fabricação, montagem e desmontagem de forma para radies, em chapa de madeira serrada com reaproveitamento (M2)

| Material | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,01700000 | 6,43 | 0,11 |
| 00004491 | PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,37000000 | 10,11 | 3,74 |
| 00005068 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | SINAPI | KG | 0,09500000 | 15,75 | 1,50 |
| 00004517 | SARRAFO 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,44000000 | 3,53 | 1,55 |
| 00006193 | TABUA NAO APARELHADA 12,5 X 20 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 1,35000000 | 16,32 | 22,52 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | | |
|------------|---------------------------------------|-------------|-------------------------|---------|---------|
| OBRA: | 13 SALAS - OPÇÃO 220V | DATA: | 12/01/2023 | BDI: | 26,68% |
| DESCRIÇÃO: | 13 SALAS - OPÇÃO 220V | FORTE: | PROPRIA | MES: | 03/2022 |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE | ORSE: | 0,2201 | PREP: | 05/2021 |
| CLIENTE: | MOTIVA CONSTRUTORES E SERVIÇOS EIRELI | SEINFRA: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 05/2021 | 05/2022 |
| | | SINAPI: | 2022.04 COM DESONERAÇÃO | 05/2022 | 05/2022 |
| | | Composição: | PROPRIA | 0,00% | 0,00% |

| | |
|-----------------|-------|
| TOTAL Material: | 29,42 |
|-----------------|-------|

| Mão de Obra (com Encargos Complementares) X 4 | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--|--------|-------------|----------------|--------|-------|
| 88239 | ALMODANTE DE CARPANTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,44000000 | 16,92 | 24,43 |
| 86262 | CARPANTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,35000000 | 20,59 | 48,53 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 72,96 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 129,71 | |

| 97095 - Concretagem de radier, fck = 30MPa, para espessura de 15 cm, lançamento, adensamento e acabamento (M3) | | | | | | |
|--|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| Equipamento | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_03/2015 | SINAPI | CHI | 0,05300000 | 0,53 | 0,03 |
| 10586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_03/2015 | SINAPI | CHP | 0,05000000 | 1,29 | 0,07 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | 0,10 | |

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|--------|--------|
| 00001525 | CONCRETO USADO BOMBÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 3552) | SINAPI | M3 | 1,09000000 | 428,66 | 467,19 |
| TOTAL Material: | | | | | 467,19 | |

| Mão de Obra (com Encargos Complementares) | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|--------|------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,44200000 | 20,82 | 9,20 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,44200000 | 16,57 | 7,32 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 16,52 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 612,89 | |

| 92443 - Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapas de madeira compensada plastificada com reaproveitamento (M2) | | | | | | |
|--|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| Equipamento | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00040271 | LOCAÇÃO DE AFRIMADOR METÁLICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁVEIS, EXTENSÃO DE 11,50" A 12,80" M | SINAPI | MES | 0,15300000 | 5,13 | 1,01 |
| 00040287 | LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 60", INCLUINDO PORCA E FLANGE | SINAPI | MES | 0,78500000 | 1,97 | 1,55 |
| 00040275 | LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE 18" CM, LARGURA DE 16" CM E EXTENSÃO DE 2 M | SINAPI | MES | 0,32000000 | 7,90 | 3,10 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | 5,66 | |

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE CLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA | SINAPI | L | 0,00400000 | 6,49 | 0,03 |
| 00040304 | FREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | SINAPI | KG | 0,01900000 | 19,44 | 0,37 |
| TOTAL Material: | | | | | 0,40 | |

| Mão de Obra (com Encargos Complementares) | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 88239 | ALMODANTE DE CARPANTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11000000 | 18,92 | 1,86 |
| 86262 | CARPANTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,60000000 | 20,59 | 12,35 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 14,21 | |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|---------|-------|------|-------------|----------------|-------|

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|----------------------|
| | OBRA: 13 SALAS - OPÇÃO 220V | DATA: 12/01/2023 | BDI: 26,68% |
| DESCRIÇÃO: | 13 SALAS - OPÇÃO 220V | FORTE: VERBA | HORA: 111,51% |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE | ORSE: 20201 | MEB: 69,89% |
| CLIENTE: | MOTIVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI | SEINFRA: 0271 COM DESLIGAMENTO | REF: 03/2022 |
| | | SINAPI: 202204 COM DE-ONERAÇÃO | 47,78% |
| | | SINAPI: 202204 COM DE-ONERAÇÃO | 47,46% |
| | | Composição: PRÓPRIA | 0,66% |

| | | | | | | |
|-----------------------|---|--------|----|------------|--------|-------|
| 92264 | FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, AF_19/2022 | SINAPI | M2 | 0,06700000 | 211,01 | 14,14 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 14,14 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 43,59 |

92776 - Armagem de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

| Material | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 18,69 | 0,47 |
| 00039017 | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,97000000 | 0,20 | 0,19 |
| TOTAL Material: | | | | | | 0,66 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02500000 | 15,83 | 0,44 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17130000 | 20,76 | 3,56 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 4,00 |

| Serviço | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 92792 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 10,86 | 10,86 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 10,86 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 19,66 |

92778 - Armagem de aço CA-30 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

| Material | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 18,69 | 0,47 |
| 00039017 | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,54300000 | 0,20 | 0,11 |
| TOTAL Material: | | | | | | 0,58 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01550000 | 15,83 | 0,25 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09530000 | 20,76 | 1,98 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 2,23 |

| Serviço | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 92794 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 10,03 | 10,03 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 10,03 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 16,27 |

92779 - Armagem de aço CA-30 Ø 13,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

| Material | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 18,69 | 0,47 |
| 00039017 | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,36700000 | 0,20 | 0,07 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | | |
|---------------|------------|--------------------------------------|-------------|-------------------------|---------|---------|---------|---------|
| MOTIVA | OBRA: | 13 SALAS - OPÇÃO 220V | DATA: | 12/01/2023 | BDI: | 26,68% | | |
| | DESCRIÇÃO: | 13 SALAS - OPÇÃO 220V | FONTE: | ORSE | VERSÃO: | 2022.01 | | |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE | SEINFRA: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | MORA: | 111,51% | 69,89% | 03/2022 |
| | CLIENTE: | MOTIVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI | SINAPI: | 2022.04 COM DESONERAÇÃO | MOR: | 83,95% | 47,75% | 05/2021 |
| | | | Composição: | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | 05/2022 | |

| TOTAL Material: | | | | | | 12090 |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | |
| Código | Descrição | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01140000 | 15,83 | 0,18 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06980000 | 20,76 | 1,45 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 1,63 |
| Serviço | | | | | | |
| Código | Descrição | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
| 92795 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 8,61 | 8,61 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 8,61 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 13,66 |

| 30 - Armação de aço CA-50 Ø 16mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG) | | | | | | |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| Material | | | | | | |
| Código | Descrição | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,95 MM (0,016 KG/M) OU 13 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 18,69 | 0,47 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,21200000 | 0,20 | 0,04 |
| TOTAL Material: | | | | | | 0,51 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| Código | Descrição | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00770000 | 15,83 | 0,12 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04730000 | 20,76 | 0,98 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 1,10 |
| Serviço | | | | | | |
| Código | Descrição | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
| 92795 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 8,52 | 8,52 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 8,52 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 12,83 |

| 92781 - Armação de aço CA-50 Ø 20 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG) | | | | | | |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| Material | | | | | | |
| Código | Descrição | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,95 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 18,69 | 0,47 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,11300000 | 0,20 | 0,02 |
| TOTAL Material: | | | | | | 0,49 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| Código | Descrição | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00510000 | 15,83 | 0,08 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03120000 | 20,76 | 0,65 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 0,73 |
| Serviço | | | | | | |
| Código | Descrição | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
| 92797 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 10,03 | 10,03 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 10,03 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 14,25 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | | |
|-------------------|--------------------------------------|--------------------|------------------------|-------------|---------|
| OBRA: | 13 SALAS - OPÇÃO 220V | DATA: | 12/31/2023 | BDI: | 26,88% |
| DESCRIÇÃO: | 13 SALAS - OPÇÃO 220V | PONTE: | VERGALHO | MES: | 03/2022 |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE | ORÇ: | 222201 | RES: | 05/2021 |
| CLIENTE: | MOTIVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI | SEINFRA: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | RES: | 05/2022 |
| | | SINAPI: | 202204 COM DESONERAÇÃO | RES: | 05/2022 |
| | | Composição: | PRÓPRIA | RES: | 0000 |

92775 - Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 19,68 | 0,47 |
| 00039017 | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO 14,2 A 12,5" MM, COBERTIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 1,19000000 | 0,20 | 0,24 |
| TOTAL Material: | | | | | | 0,71 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88338 | ALMODANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03570000 | 15,93 | 0,58 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22450000 | 20,76 | 4,66 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 5,24 |

| Serviço | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 92791 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 10,66 | 10,66 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 10,66 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 21,03 |

92722 - Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento (M3)

| Equipamento - Custo Horário | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_05/2015 | SINAPI | CHI | 0,11300000 | 0,53 | 0,06 |
| 90588 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_05/2015 | SINAPI | CHP | 0,05600000 | 1,29 | 0,07 |
| TOTAL Equipamento-Custo Horário: | | | | | | 0,13 |

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 0001527 | CONCRETO USANDO BOA-REVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA C-40, SUMP = 100 A 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE EQUIPAMENTO (NBR 1152) | SINAPI | M3 | 1,10300000 | 413,95 | 456,56 |
| TOTAL Material: | | | | | | 456,56 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17400000 | 20,59 | 3,58 |
| 88309 | PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17400000 | 20,52 | 3,52 |
| 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,04600000 | 16,97 | 17,32 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 24,52 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 609,61 |

92479 - Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento (M2)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA | SINAPI | L | 0,02400000 | 6,43 | 0,03 |
| 00040304 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1") | SINAPI | KG | 0,04500000 | 19,44 | 0,95 |
| 00006193 | TABUA NAO AFARELHADA 12,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA | SINAPI | M | 0,02200000 | 16,52 | 5,35 |
| TOTAL Material: | | | | | | 6,33 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-----------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| | | | | | | |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | |
|---------------|------------|--------------------------------------|-------------------|-----------------------------|---------|--------------|---------|
| MOTIVA | CASA: | 18 SALAS - OFICINA 220V | DATA : 12/01/2015 | | | BDI : 28,68% | |
| | DESCRIÇÃO: | 18 SALAS - OFICINA 220V | FONTE | VERSÃO | HORA | MÊS | REN. |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE | CI-SE | 212201 | 111,500 | 68,590 | 03/2022 |
| | CLIENTE: | MOTIVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI | SEINFRA | 027.1 COM OBRAS - REPERAÇÃO | 80,351 | 47,761 | 05/2021 |
| | | | SINAPI | 202204 COM OPERAÇÃO | 63,501 | 47,461 | 05/2022 |
| | | Companhia de | PROFESSIA | 6,000 | | | |

| | | | | | | |
|--|---|--------|---|------------|-------|-------|
| 88239 | A. A. OBRAS DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12000000 | 16,09 | |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,59500000 | 20,59 | 12,27 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 18,31 |

| Serviço | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|-------|-------------|----------------|-------|
| 92272 | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_05/2015 | SINAPI | M | 0,65300000 | 40,21 | 26,50 |
| 92266 | FABRICAÇÃO DE FORMAS PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COM REFORÇO PLASTIFONDA, 8 A 12 CM AF_05/2015 | SINAPI | M2 | 0,10500000 | 153,90 | 16,47 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 42,97 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 80,33 |

92777 - Armagem de aço CA-50 Ø 8 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|-------|-------------|----------------|-------|
| 00043132 | ARMAME RECOZIDO 18 B.A.G. D= 1,81 MM (0,016 KG/M) OU 18 B.KG. D= 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02300000 | 19,69 | 0,47 |
| 00039017 | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,74300000 | 0,20 | 0,15 |
| TOTAL Material: | | | | | | 0,62 |

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|-------|-------------|----------------|-------|
| 88233 | A. A. OBRAS DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12000000 | 15,53 | 0,39 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12700000 | 20,78 | 2,65 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 2,99 |

| Serviço | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|-------|-------------|----------------|-------|
| 92793 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, E NESTO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 10,85 | 10,85 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 10,85 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 18,31 |

92794 - Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento (M3)

| Equipamento | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--|--------|-------|-------------|----------------|-------|
| 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE FONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_05/2015 | SINAPI | CHI | 0,12700000 | 0,53 | 0,07 |
| 90536 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE FONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_05/2015 | SINAPI | CHP | 0,04000000 | 1,29 | 0,06 |
| TOTAL Equipamento Ciclo Horário: | | | | | | 0,13 |

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|-------|-------------|----------------|-------|
| 00001524 | CONCRETO USADO PARA BELOM CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, COM BRITA 12,5, SEMPRE RECOZIDO 30 MPa, INCLUI BREVETADO DE BOMBAMENTO (SER 215) | SINAPI | M3 | 1,10000000 | 40,19 | 44,21 |
| TOTAL Material: | | | | | | 44,21 |

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|-------|-------------|----------------|-------|
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08000000 | 20,59 | 1,75 |
| 88909 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01000000 | 10,00 | 10,00 |
| 88318 | ESCALAFÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,57000000 | 15,97 | 9,71 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 22,12 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|------------|---|------------------|-------------|
| OBRA: | 13 SALAS - OPÇÃO LOW | DATA: 12/01/2023 | BDI: 26,68% |
| DESCRIÇÃO: | 13 SALAS - OPÇÃO LOW | FORTE: | PREÇO |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE FÉRIAS VIANEIRA - PE | ORÇ: | 111,57% |
| CURRÍCULO: | 13 UNIDADES DE SERVIÇOS E SERVIÇOS EIRELI | SEMPRE: | 69,89% |
| | | SINAPI: | 69,89% |
| | | PREZINHA: | 0,00% |

VALOR COM BDI: 588,77

93184 - Verga e contraverga pré-moldada, seção 15x10cm (M)

| Material | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,00500000 | 6,43 | 0,03 |
| 00039017 | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 14,3 X 12,6 (MM), COBRIMENTO 23 MM | SINAPI | UN | 6,00000000 | 0,20 | 1,20 |
| TOTAL Material | | | | | | 1,23 |

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88309 | PRESEBEIRO COM ENCLAVES COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01500000 | 20,92 | 1,95 |
| 88316 | SERVEENTE COM ENCLAVES COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10700000 | 16,57 | 1,77 |
| TOTAL Mão de Obra com Enclaves Complementares | | | | | | 3,73 |

| Serviço | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 87234 | ARGAMASSA TRACÃO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UNIFORME) PARA BRUNDO PARA UNIFORME ASSENTAMENTO DE ALVÉOLARES DE FORMAÇÃO - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 500 L AF 051215 | SINAPI | M3 | 0,00150000 | 397,50 | 0,76 |
| 94970 | CONCRETO PÓR - 20 MPa TRACÃO 1:1:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO AREIA MÉDIA BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 500 L AF 051215 | SINAPI | M3 | 0,01200000 | 333,55 | 4,04 |
| 92791 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-65, DIÂMETRO DE 6,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF 12/2015 | SINAPI | KG | 0,30600000 | 10,56 | 3,28 |
| 92270 | FABRICAÇÃO DE FORMAS PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MPa AF 05 2015 | SINAPI | M2 | 0,12200000 | 147,93 | 18,04 |
| TOTAL Serviço | | | | | | 26,12 |
| VALOR COM BDI | | | | | | 39,33 |

92526 - Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento (M2)

| Equipamento | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 110749 | LOCADORA DE BICO PARA VIBRADOR TELES. BRIDA, COM ALTURA REGULAVEL DE 1,50 A 1,80M. INCLUI CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KG (1 TON), INCLUI TRINTE E FORCADO | SINAPI | MES | 0,39700000 | 3,62 | 1,44 |
| TOTAL Equipamento | | | | | | 1,44 |

| Material | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00002682 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,00500000 | 6,18 | 0,03 |
| 00040270 | PLACA DE ESCORREMENTO HEB. DE MADEIRA, PERO DE 5,00 A 5,20 (MM), COM SERRALHADAS PLUS JOG | SINAPI | M | 0,09000000 | 99,83 | 9,48 |
| TOTAL Material | | | | | | 9,51 |

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTIRO COM ENCLAVES COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03200000 | 16,92 | 1,56 |
| 6E262 | CARPINTIRO DE FORMAS COM ENCLAVES COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,30000000 | 20,90 | 10,34 |
| TOTAL Mão de Obra com Enclaves Complementares | | | | | | 11,90 |

| Serviço | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 92368 | FABRICAÇÃO DE FORMAS PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 25 MPa AF 05 2015 | SINAPI | M2 | 0,13600000 | 92,59 | 12,59 |
| TOTAL Serviço | | | | | | 12,59 |
| VALOR COM BDI | | | | | | 44,90 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|------------|-------------------------------------|------------------------------|----------------|
| OBRA: | 13 SALAS - OPÇÃO 220V | DATA: 12/03/2023 | BDI: 26,68% |
| DESCRIÇÃO: | 13 SALAS - OPÇÃO 220V | FORTE: 130800 | MOB: 69,89% |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE | ORSE: 00001 | 03/2022 |
| CIENTE: | MOTTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI | SEINFRA: 027.1 COM OPERAÇÃO | 51.010 47,76% |
| | | SINAPI: 2023.04 COM OPERAÇÃO | 05/2022 47,46% |
| | | Composição | 0,00% |

C2862 - Lastro de brita compactada, espessura 5 cm (M3)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10250 | BRITA | SEINFRA | M3 | 1,15000000 | 67,82 | 77,99 |
| TOTAL Material: | | | | | | 77,99 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | 15,55 | 31,10 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 31,10 |

VALOR COM BDI: 138,20

C1631 - Lona plástica em laje de piso da quada, espessura 150 micras (M2)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11345 | LONA PLÁSTICA PRETA | SEINFRA | M2 | 1,05000000 | 1,07 | 1,12 |
| TOTAL Material: | | | | | | 1,12 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,15000000 | 20,77 | 3,12 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | 15,55 | 4,67 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 7,79 |

VALOR COM BDI: 11,29

97088 - Armado em tela de aço Q-92 #15 em, incluso fornecimento e colocação (KG)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00043132 | ARAME REDE DO TIPO B.W.G. E + 1,35 MM (6,6 S.P.30M) DO 15 B.W.G. D = 1,25 MM (3,01 X 3,01) | SINAPI | KG | 0,01500000 | 14,59 | 0,21 |
| 00021141 | TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, Q-92, Q-92, (1,48 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPAÇAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM | SINAPI | M2 | 0,85000000 | 19,21 | 12,53 |
| 042407 | TELA DE AÇO NERVURADA (ESPAÇADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIÂMETRO DOS BANCOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIÂMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM | SINAPI | M | 0,81000000 | 7,42 | 5,02 |
| TOTAL Material: | | | | | | 17,76 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88233 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01200000 | 19,93 | 0,24 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01200000 | 20,78 | 0,97 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 1,11 |

H

VALOR COM BDI: 23,90

101747 - Piso em concreto 25MPa usinado, espessura 7 cm, incluso selante a base de poliuretano (dimensões 1 x 1 m, juntas de dilatação) (M2)

| Equipamento | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 95282 | DESEMPENHO DE RA DE CONCRETO, PESO DE 25KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO, AF_09/2019 | SINAPI | CHP | 0,00110000 | 10,62 | 0,07 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 0,07 |

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00034952 | CONCRETO USADO BOMBÁVEL, CLASS DE RESISTENCIA C20, COM BOTA D'ÁGUA, BUMP = 110 X 110 MM, BOMBA DE VÁCUO DE BOMBAMENTO (SER 222) | SINAPI | M3 | 0,02150000 | 371,62 | 30,25 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-------------------|--------------------------------------|------------------|-------------------------|
| OBRA: | 13 SALAS - OPÇÃO 220V | DATA: | 12/01/2023 |
| DESCRIÇÃO: | 13 SALAS - OPÇÃO 220V | BDI: | 26,68% |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE | FONTE: | VERSÃO |
| CLIENTE: | MOTIVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI | ORÇ: | 111,81% |
| | | SEINFRA: | 627,1 COM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI: | 2022.04 COM DESONERAÇÃO |
| | | CONDIÇÃO: | PRÓPRIA |
| | | MED: | 69,89% |
| | | REF: | 05/2022 |
| | | | 05/2021 |
| | | | 02/2022 |

| | | | | | |
|------------------------|--|--------|----|------------|-------|
| 00043146 | ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTÍCIA PARA PISO DE CONCRETO | SINAPI | KG | 4,00000000 | 8,23 |
| TOTAL Material: | | | | | 63,17 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11190000 | 2,33 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04660000 | 0,77 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 3,10 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 84,05 |

| Equipamento | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|--------|-------------|----------------|-------|
| 0010749 | LOCAÇÃO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE 1,30' A 3,20' M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO | SINAPI | MES | 0,39700000 | 1,44 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | 1,44 |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|-------|
| 00002632 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,00400000 | 0,03 |
| 00040270 | VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS | SINAPI | M | 0,09500000 | 9,48 |
| TOTAL Material: | | | | | 9,51 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|-------------|----------------|-------|
| 88239 | AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06700000 | 1,13 |
| 88262 | CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03800000 | 7,54 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 8,67 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|--------|-------------|----------------|-------|
| 92263 | FABRICAÇÃO DE FORMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 0,08700000 | 8,05 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 8,05 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 35,05 |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02800000 | 0,47 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 14,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 1,33300000 | 0,27 |
| TOTAL Material: | | | | | 0,74 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|-------------|----------------|-------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01510000 | 0,30 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11660000 | 2,42 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 2,72 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---|--------|-------------|----------------|-------|
| 92801 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE, AF_12/2019 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 10,61 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 10,61 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | | |
|------------|---------------------------------------|----------|---------------------|-------|--------|
| OBRA: | 18 SALAS - OPÇÃO 220V | DATA: | 12/01/2025 | BDI: | 26,68% |
| DESCRIÇÃO: | 18 SALAS - OPÇÃO 220V | FORTE: | SINAPI | MORA: | 0,00% |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE | ORSE: | 2023 01 | MER: | 69,89% |
| CLIENTE: | MOTIVA CONSTRUTORES E SERVIÇOS EIRELI | SEINFRA: | 027.1 COM OPERAÇÃO | REI: | 09,20% |
| | | SINAPI: | 2023.0 COM OPERAÇÃO | | 47,76% |
| | | | | | 09,20% |
| | | | | | 0,00% |

VALOR COM BDI: **17,81**

92784 - Armagem de aço CA-60 Ø 5,0mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00043132 ARAME RECOZIDO 18 BWG, Ø = 1,65 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 18,59 | 0,47 |
| 00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 2,11600000 | 0,20 | 0,42 |
| TOTAL Material: | | | | | 0,89 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02500000 | 18,83 | 0,40 |
| 88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15470000 | 20,78 | 3,21 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 3,61 |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 92800 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE, AF 12/2015 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 10,23 | 10,23 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 10,23 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 18,85 |

92786 - Armagem de aço CA-60 Ø 8,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00043132 ARAME RECOZIDO 18 BWG, Ø = 1,65 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 18,59 | 0,47 |
| 00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,72000000 | 0,20 | 0,15 |
| TOTAL Material: | | | | | 0,62 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01450000 | 18,83 | 0,22 |
| 88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00950000 | 20,78 | 1,78 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 2,00 |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 92802 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE, AF 12/2015 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 10,71 | 10,71 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 10,71 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 16,87 |

100775 - Estrutura metálica de cobertura aço ASTM A36, incluso perfis metálicos, chapas metálicas e pintura (KG)

| Equipamento | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 93288 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULSADO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 250 KW, - CHD DIÁRIO, AF 05/2015 | SINAPI | CHP | 0,00070000 | 134,84 | 0,07 |
| 93287 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULSADO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 250 KW, - CHD DIÁRIO, AF 05/2015 | SINAPI | CHP | 0,00070000 | 206,43 | 0,20 |
| TOTAL Equipamentos Carga Horária: | | | | | 0,27 |

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| | | | | | |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | |
|------------|-------------------------------------|------------|------------------------|------------|
| ORÇ. N.º: | 18 SALAS - ORÇAO 01/14 | DATA: | 20/01/2014 | SG: 26.68% |
| DESCRIÇÃO: | 18 SALAS - ORÇAO 01/14 | ALÍQ. IPI: | 0,00% | ICMS: |
| LOCAL: | MIRASSOL DE PEDRA BRANCA - CE | CÓD. IPI: | 110,01% | ICMS: |
| CLIENTE: | MOTIVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS ENELI | SEINFRA: | 227,1 COM DESONERAÇÃO | ICMS: |
| | | SINAPI: | 2612,0 COM DESONERAÇÃO | ICMS: |
| | | Impostos: | 0,00% | ICMS: |

| | | | | | | |
|-----------------------|---|--------|----|------------|-------|--------------|
| 00004777 | CONTORNEAMENTO DAS IGUARIAS (GRANDE EITON), ESPECIFICAÇÃO ENTRE 1,5 E 1,7 | SINAPI | KG | 0,00100000 | 1,54 | 0,0015 |
| 00001333 | LÂMINA DE TUBO GROSSA, ASTM A53, B x 1/2" (12,70 MM) 99 99 X 1/2" | SINAPI | KG | 0,00300000 | 9,54 | 2,86 |
| 00010997 | ELETRODO REVERTEIDO AWS - E7018, DIÂMETRO IGUAL A 4,00 MM | SINAPI | KG | 0,00180000 | 44,33 | 7,98 |
| 00010966 | PERFIL "U" DE AÇO LAMINADO, "U" 153 X 15,3 | SINAPI | KG | 0,61000000 | 10,97 | 6,69 |
| TOTAL Material | | | | | | 10,40 |

12091

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | FREQU. LIMITADO | TOTAL | |
|--|--|--------|------------|-----------------|-------------|------|
| 88240 | ADJUNTO DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00000000 | 19,80 | 0,01 |
| 88276 | OPERADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00370000 | 16,63 | 0,39 |
| 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00600000 | 21,58 | 0,11 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | 0,51 | |

| Serviço | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------|---|--------|------------|----------------|--------------|------|
| 100716 | CONTORNEAMENTO REVERTEIDO COM GRANDEIRA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA AFLOREDO | SINAPI | M2 | 0,00100000 | 29,74 | 1,87 |
| 100719 | FINITURA COM TETA MOCIDA DE FUNDO (TIPO ZARDO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO), AFLOREDO | SINAPI | M2 | 0,00300000 | 9,15 | 0,64 |
| TOTAL Serviço | | | | | 2,51 | |
| VALOR COM IPI | | | | | 17,34 | |

| Materiais | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|--|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 00000065 | ELEMENTO VALADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS 150 X 50 X 7" CM | SINAPI | UN | 4,00000000 | 22,45 | 89,80 |
| TOTAL Material | | | | | 89,80 | |

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 88309 | PREDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00000000 | 20,82 | 17,70 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00000000 | 16,57 | 14,08 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | 31,78 | |

| Materiais | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------|--|--------|-------------|----------------|---------------|------|
| 88631 | ARGAMASSA TRICO 14 (SEM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA) UNID ARGAMASSA 14 (SEM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA) | SINAPI | M3 | 0,00100000 | 434,21 | 2,08 |
| TOTAL Serviço | | | | | 2,68 | |
| VALOR COM IPI | | | | | 156,84 | |

H

| Materiais | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|---|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 00037593 | BLOCO CERÂMICO (14x19x39 cm) (espessura 14 cm) e argamassa de assentamento - paredes externas (M2) | SINAPI | UN | 19,00000000 | 9,18 | 27,47 |
| 00037395 | PERFIL DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (MODO DIRETA) | SINAPI | CENTO | 0,00000000 | 35,90 | 0,36 |
| 00034647 | TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA ENROSCADA PARA ALVENARIA, (FIO D = 1,20 A 1,75) MM, MALHA 15 X 15 MM (C X L) 150 X 12" CM | SINAPI | M | 0,00000000 | 4,55 | 1,91 |
| TOTAL Material | | | | | 29,74 | |

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 88309 | PREDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00000000 | 20,82 | 17,91 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00000000 | 16,67 | 7,13 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|------------|-------------------------------------|-----------------|------------|
| OBRA: | 13 SALAS - OPÇÃO LOW | DATA: | 12/01/2023 |
| DESCRIÇÃO: | 13 SALAS - OPÇÃO LOW | FOINTE: | SINAPI |
| MODAL: | IMPLANTACAO DE REDE TELEFONICA - OS | COE-FINTE: | 0,01160000 |
| CLIENTE: | MOTIVA OCORRÊNCIAS E SERVIÇOS ELETR | PREÇO UNITÁRIO: | 419,84 |
| | | TOTAL: | 5,71 |

| | |
|--|-------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 25,04 |
|--|-------|

| Serviço | DESCRIÇÃO | FOINTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 87292 | ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA BLOCO MASSA ÚNICA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF 02/2019 | SINAPI | M3 | 0,01160000 | 419,84 | 4,88 |
| TOTAL Serviço | | | | | | 4,88 |
| VALOR COM BDI | | | | | | 75,59 |



| Material | DESCRIÇÃO | FOINTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|-------|-------------|----------------|-------|
| 00037592 | BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, FUROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM (NBR 15270) | SINAPI | UN | 13,50000000 | 1,58 | 21,49 |
| 037395 | PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA) | SINAPI | CENTO | 0,00700000 | 35,90 | 0,25 |
| 00034557 | TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCOADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70 MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) 150 X 7,5 CM | SINAPI | M | 0,00200000 | 2,55 | 1,21 |
| TOTAL Material | | | | | | 22,95 |

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FOINTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88309 | PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,35000000 | 20,22 | 12,28 |
| 88316 | SERVIENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02000000 | 16,57 | 4,89 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | 17,17 |

| Serviço | DESCRIÇÃO | FOINTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 87292 | ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA BLOCO MASSA ÚNICA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF 02/2019 | SINAPI | M3 | 0,01160000 | 419,84 | 4,90 |
| TOTAL Serviço | | | | | | 4,90 |
| VALOR COM BDI | | | | | | 56,26 |

H

| Material | DESCRIÇÃO | FOINTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|-------|-------------|----------------|-------|
| 00037594 | BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, FUROS NA VERTICAL, 19 X 19 X 39 CM (NBR 15270) | SINAPI | UN | 13,35000000 | 2,51 | 33,51 |
| 00037395 | PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA) | SINAPI | CENTO | 0,00700000 | 35,90 | 0,25 |
| 00034548 | TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCOADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70 MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) 150 X 17,5 CM | SINAPI | M | 0,02000000 | 7,47 | 1,49 |
| TOTAL Material | | | | | | 35,25 |

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FOINTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88309 | PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01000000 | 20,22 | 2,02 |
| 88316 | SERVIENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04000000 | 16,57 | 6,63 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | 8,65 |

| Serviço | DESCRIÇÃO | FOINTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 87292 | ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA BLOCO MASSA ÚNICA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF 02/2019 | SINAPI | M3 | 0,01160000 | 419,84 | 5,71 |
| TOTAL Serviço | | | | | | 5,71 |
| VALOR COM BDI | | | | | | 86,56 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | |
|--|------------|--------------------------------------|------------------|------------------------|
| | OBRA: | 13 SALAS - OPÇÃO 220V | DATA: 12/01/2023 | BDI: 26,68% |
| | DESCRIÇÃO: | 13 SALAS - OPÇÃO 220V | VERBADA | |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE | ORSE | 202201 |
| | CLIENTE: | MOTIVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI | SEINFRA | 0271 COM DESONERAÇÃO |
| | | | SINAPI | 202204 COM DESONERAÇÃO |
| | | | CONDIÇÃO | PRÓPRIA |

12099

93201 - Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com argamassa aplicada com colher (M)

| Mão de Obra | Descrição | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15000000 | 20,82 | 3,12 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03000000 | 16,57 | 0,50 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 3,62 |

| Serviço | Descrição | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 87294 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇAMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. REF. 09/2018 | SINAPI | M3 | 0,00356000 | 397,50 | 1,39 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 1,39 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 6,35 |

C4070 - Divisória de banheiros e sanitários em granito polido, espessura 2 cm (M2)

| Material | Descrição | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00400000 | 66,51 | 0,27 |
| 10799 | CIMENTO BRANCO | SEINFRA | KG | 0,70000000 | 2,92 | 2,04 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,60000000 | 0,50 | 0,80 |
| 17395 | DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=20cm | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 281,32 | 281,32 |
| 11621 | PERFIL BATENTE DE AÇO (1,20"X11MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA) | SEINFRA | KG | 1,30000000 | 2,81 | 3,65 |
| TOTAL Material: | | | | | | 288,08 |

| Mão de Obra | Descrição | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,40000000 | 20,77 | 49,85 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 4,80000000 | 15,55 | 74,64 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 124,49 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 522,66 |

CPU2 - Divisória articulada de 70mm de espessura em mdf revestido de laminado metamínico (M2)

| Não Oficial | Descrição | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|-------|------|-------------|----------------|---------------|
| CPU2 | Divisória articulada de 70mm de espessura em mdf revestido de laminado metamínico | Null | M2 | 1,00000000 | 530,00 | 530,00 |
| TOTAL Não Oficial: | | | | | | 530,00 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 671,40 |

H

96370 - Fechamento de shafts com placas de gesso acartonado (M2)

| Material | Descrição | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00039431 | FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL | SINAPI | M | 1,25150000 | 0,27 | 0,34 |
| 00039432 | FITA DE PAPEL REFORÇADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL | SINAPI | M | 0,74070000 | 2,39 | 1,77 |
| 00039434 | MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RÁPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADIÇÃO DE AGUA) | SINAPI | KG | 0,51340000 | 2,99 | 1,54 |
| 00039435 | PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CABEÇA TRONCETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM | SINAPI | UN | 10,00590000 | 0,12 | 1,20 |
| 00039443 | PARAFUSO DRY WALL EM AÇO ZINCADO CABEÇA LENTILHA E PONTA BRUCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM | SINAPI | UN | 0,80760000 | 0,27 | 0,22 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | | |
|------------|--------------------------------------|------------------|-------------|-------------|----------------|
| CBRA: | 13 SALAS - OFICINA 200V | DATA: 12/01/2023 | BDI: 26,68% | | |
| DESCRIÇÃO: | 13 SALAS - OFICINA 200V | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE | CHAVE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO |
| CLIENTE: | MOTIVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI | SEINFRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO |
| | | SINAPI | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO |

| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|------------------------|---|--------|-------|-------------|----------------|--------------|
| 00039419 | PERFIL GUIA, FORMATO U, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C) | SINAPI | M | 0,76940000 | 8,91 | 6,78 |
| 00039422 | PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C) | SINAPI | M | 1,99100000 | 10,11 | 20,10 |
| 00037536 | PERFIL DE AÇO COM ARRUELA CÔNICA, DIÂMETRO ARRUELA = 123 MM E COMP. N/STE = 127 MM (AÇO INDIRETA) | SINAPI | CENTO | 0,52130000 | 41,75 | 21,76 |
| 00039413 | PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C) | SINAPI | M2 | 1,05300000 | 17,23 | 18,21 |
| TOTAL Materiais | | | | | | 51,20 |

12/01/2023
 1,01

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88276 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,30150000 | 16,53 | 6,01 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09030000 | 16,57 | 1,51 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | 7,52 |
| VALOR COM BDI | | | | | | 74,31 |

| 102181 - Box em vidro temperado incolor, espessura 10 mm, h=1,30m (M2) | | | | | | |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| Materiais | Descrição | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
| 00011950 | BUCHA DE NYLON SEM ABAS, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | SINAPI | UN | 1,73500000 | 0,19 | 0,31 |
| 00039432 | FITA DE PAPEL REFORÇADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL | SINAPI | M | 2,32200000 | 2,39 | 5,55 |
| 00034360 | PERFIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO | SINAPI | KG | 0,21120000 | 41,10 | 30,74 |
| 00039951 | SERVIDOR AÇO INOX 304 SEAL INCOLOR 210 G | SINAPI | UN | 0,30400000 | 21,21 | 6,55 |
| 00010507 | VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM ORLAÇÃO | SINAPI | M2 | 1,00000000 | 419,70 | 419,70 |
| TOTAL Materiais | | | | | | 462,85 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|--|---------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,37000000 | 16,57 | 22,63 |
| 88325 | VIGAREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,41500000 | 17,30 | 24,53 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | 47,36 |
| VALOR COM BDI | | | | | | 645,95 |

| CPU3 - Revestimento com placa cimentosa, espessura 10 mm (M2) | | | | | | |
|---|---|-------|------|-------------|----------------|--------------|
| Não Oficial | Descrição | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
| CPU3 | Placa cimentosa com fibra de vidro, espessura 10 mm | INCL | M2 | 1,00000000 | 62,00 | 62,00 |
| TOTAL Não Oficial | | | | | | 62,00 |
| VALOR COM BDI | | | | | | 78,54 |

| 93203 - Fixação (encunhaamento) da estrutura de lajeação com espuma de poliuretano expansível (M) | | | | | | |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| Materiais | Descrição | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
| 00038124 | ESPUMA EXPANSÍVEL DE POLIURETANO, APLICAÇÃO MANUAL - 500 ML | SINAPI | UN | 0,41350000 | 33,03 | 13,55 |
| TOTAL Materiais | | | | | | 13,55 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88309 | FEIXEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01000000 | 20,62 | 1,83 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | 1,83 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | |
|---------------|------------|---|------------------|-------------|
| MOTIVA | OBRA: | 12 SALAS - OFICINA 2011 | DATA: 12/01/2010 | BDI: 26,68% |
| | DESCRIÇÃO: | 12 SALAS - OFICINA 2011 | FORTE | PREÇO |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE | UNID | QUANT |
| | CLIENTE: | SECRETARIA DE TRIBUTAÇÃO E SERVIÇOS FISCAIS | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

VALOR COM BDI: **12.101,48**

90844 - Porta de madeira - Pm1 - 90 x 210 cm, incluso dobradiças, montagem, instalação do batente e fechadura, conforme projeto de esquadrias (UN)

| Série | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 100602 | AUXÍLIO DE 5% SEM PARA PORTA EXCETO COM FREIOS. PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/01/10 | SERAPI | M | 10,00000000 | 9,66 | 96,29 |
| 90806 | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PONTÃO COM ARCAZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/01/10 | SERAPI | UN | 1,00000000 | 323,86 | 323,86 |
| 90830 | FECHADURA DE BUBURIL COM LUBRIFICANTE, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUI EXATIDÃO DE PURO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/01/10 | SERAPI | UN | 1,00000000 | 138,70 | 138,70 |
| 90823 | PORTA DE MADEIRA PARA ABERTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), SEMI-OCIA, REPERTE DA BARRA, INCLUI DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/01/10 | SERAPI | UN | 1,00000000 | 376,96 | 376,96 |
| TOTAL Série | | | | | | 932,81 |
| VALOR COM BDI | | | | | | 1.181,08 |

CPU4 - Porta de madeira - Pm3 - 90 x 210 cm com vidro, incluso dobradiças, montagem, instalação do batente e fechadura, conforme projeto de esquadrias (UND)

| Série | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---|-------|------|-------------|----------------|-----------------|
| CPU4 | Porta de madeira - Pm3 - 90 x 210 cm com vidro, incluso dobradiças, montagem, instalação do batente e fechadura, conforme projeto de esquadrias | mult | UND | 1,00000000 | 1.000,00 | 1.000,00 |
| TOTAL NESERIES | | | | | | 1.000,00 |
| VALOR COM BDI | | | | | | 1.266,80 |

100705 - Tarjetas tipo formulário para puros do bancário (L.A.)

| Série | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00011457 | TARJETA LIVRE / COURADO PARA FORTA DE BANCÁRIO, CORPO EM ZAMAC E ESPELHO EM LATAO | SERAPI | UN | 1,00000000 | 46,67 | 46,67 |
| TOTAL NESERIES | | | | | | 46,67 |

| Série | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88251 | CHAVE INTERIOR DE ESQUADRIA COM ENCAIXES | SERAPI | H | 0,20000000 | 10,80 | 18,23 |
| 88316 | SERVIENTE COM ENCAIXES DE COMPLEMENTARES | SERAPI | H | 0,45000000 | 16,87 | 7,57 |
| TOTAL NESERIES | | | | | | 25,80 |
| VALOR COM BDI | | | | | | 91,80 |

100866 - Barra de apoio 30 cm apoia p. 100, Para ou esquadria - Pm2 (UN)

| Série | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 00036204 | BARRA DE APOIO META. EM AÇO PARA PÓRTO COMPLEMENTO 60CM, DIAMETRO MÉDIO 3 CM | SERAPI | UN | 1,00000000 | 130,93 | 130,93 |
| 00004351 | PARAFUSO NIOBELADO 3/16" COM ACABAMENTO BRANCO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NIOBELADO 3 CM | SERAPI | UN | 67,00000000 | 1,65 | 113,10 |
| TOTAL NESERIES | | | | | | 244,03 |

| Série | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88257 | ENCHOVES COM BARRA METALIZADA COM ENCAIXES COMPLEMENTARES | SERAPI | H | 0,20000000 | 20,85 | 19,17 |
| 88316 | SERVIENTE COM ENCAIXES DE COMPLEMENTARES | SERAPI | H | 0,20000000 | 10,87 | 4,95 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|--|------------|--------------------------------------|------------------|------------------------|-------------|
| | OBRA: | 12 SALAS - DIREÇÃO 22/04 | DATA: 12/01/2013 | | BOM: 26,68% |
| | DEFINIÇÃO: | 12 SALAS - DIREÇÃO 22/04 | 1.376 | 12.340 | 100% |
| | LOCAL: | FAZENDA DE PEDRA BRANCA - CE | C/ISE | 000001 | 111,57% |
| | CLIENTE: | MOTIVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI | SEINFRA | 0171040303 - NERVENÇÃO | 60,80% |
| | | | SINFRA | 0000000000 - EMPREEND | 47,76% |
| | | | Empreend | FABRICA | 0000 |

| | |
|--|-------|
| TOTAL das OBRAS com Encargos Complementares: | 24,12 |
|--|-------|

| | |
|----------------|--------|
| VALOR COM BOM: | 415,71 |
|----------------|--------|

CPU5 - Chapa metálica (alumínio) 0,9m x 0,4m, espessura 1 mm para as portas (M2)

| Não Oficial | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|-------|------|-------------|----------------|--------|
| CPU5 | Chapa metálica (alumínio) 0,9m x 0,4m, espessura 1 mm para as portas | nu1 | M2 | 1,00000000 | 230,00 | 230,00 |
| TOTAL das CPUs: | | | | | | 230,00 |
| VALOR COM BOM: | | | | | | 291,36 |

CPU6 - Porta de abrir - PA1 - 100 x 210 cm em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal espessura 6 mm- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro (UND)

| Não Oficial | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|-------|------|-------------|----------------|----------|
| CPU6 | Porta de abrir - PA1 - 100 x 210 cm em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal espessura 6 mm- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro | nu1 | UND | 1,00000000 | 1.100,00 | 1.100,00 |
| TOTAL das CPUs: | | | | | | 1.100,00 |
| VALOR COM BOM: | | | | | | 1.393,48 |

CPU7 - Porta de abrir - PA2 - 90 x 210 cm em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal espessura 6 mm - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro (UND)

| Não Oficial | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|-------|------|-------------|----------------|----------|
| CPU7 | Porta de abrir - PA2 - 90 x 210 cm em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal espessura 6 mm - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro | nu1 | UND | 1,00000000 | 1.050,00 | 1.050,00 |
| TOTAL das CPUs: | | | | | | 1.050,00 |
| VALOR COM BOM: | | | | | | 1.333,14 |

91341 - Porta de abrir - PA3 - 90 x 210 cm em chapa de alumínio com veneziana - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens (M2)

| Materiais | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------|---|--------|-------------|----------------|--------|
| 00007568 | BUCHA DE NYLON SEM ADA STD, COM FERRAÇÃO DE 6,10 X 25 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBRESA, CASCÃO CHATO E FENDA PHILLIPS | SINAPI | UN | 4,80000000 | 0,64 |
| 00000003 | RELEVAÇÃO / MOLDURA / APERTEAMENTO DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU ELETROLITICO PARA O FANTOM | SINAPI | M | 6,00000000 | 36,00 |
| 00039025 | PORTA DE ABIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM QUARVIDO, QUARVIDISTA, 81 X 210 CM | SINAPI | UN | 0,34000000 | 775,00 |
| 00000142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | SINAPI | 310ML | 0,08500000 | 26,34 |
| TOTAL Materiais: | | | | | 828,68 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|-------------|----------------|--------|
| 88309 | PRETENDIDO COM UNIFORME, VESTIBULAR, MARCOS | SINAPI | H | 0,33000000 | 7,97 |
| 88316 | COOPERADOR COM UNIFORME COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,33000000 | 3,16 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 11,13 |
| VALOR COM BOM: | | | | | 896,67 |

91338 - Porta de abrir - PA4 - 100 x 210 cm em chapa de alumínio com veneziana - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens (M2)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|------------|--------------------------------------|------------------|-------------------------|
| OBRA: | 13 SALAS - OPÇÃO 230W | DATA: 12/01/2023 | BDI: 26,68% |
| DESCRIÇÃO: | 13 SALAS - OPÇÃO 230W | FORTE | VERSÃO |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE | CRSE | 2023.01 |
| CLIENTE: | MOTIVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2023.01 COM DESONERAÇÃO |
| | | | PROPRIA |

| Materiais | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------|--|--------|-------|-------------|----------------|--------|
| 00007568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | SINAPI | UN | 4,81560000 | 0,54 | 2,60 |
| 00036888 | GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE | SINAPI | M | 6,05040000 | 35,24 | 214,41 |
| 00004914 | PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA | SINAPI | M2 | 1,00000000 | 613,07 | 613,07 |
| 00000142 | SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | SINAPI | 310ML | 0,08190000 | 32,10 | 28,34 |
| TOTAL Materiais: | | | | | | 895,42 |

| Mão de Obra com encargos complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,35530000 | 20,82 | 7,42 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17790000 | 16,57 | 2,95 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 10,37 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 1.134,80 |

100702 - Porta de abrir - PA3 - 170 x 215 - 70 cm em chapa de alumínio com bandeira e vidro - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro monolítico (M2)

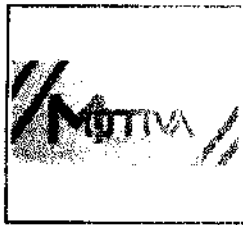
| Materiais | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------|---|--------|-------|-------------|----------------|--------|
| 00007568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | SINAPI | UN | 4,72000000 | 0,34 | 2,55 |
| 00036888 | GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE | SINAPI | M | 2,23200000 | 35,24 | 77,60 |
| 00004922 | PORTA DE CORRER EM ALUMÍNIO, DUAS FOLHAS MÓVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA | SINAPI | M2 | 1,00000000 | 392,74 | 392,74 |
| 00000142 | SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | SINAPI | 310ML | 0,06970000 | 32,10 | 2,04 |
| TOTAL Materiais: | | | | | | 474,93 |

| Mão de Obra com encargos complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20300000 | 20,82 | 5,87 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14100000 | 16,57 | 2,34 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 8,21 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 612,05 |

94569 - Janela de Alumínio - JA-1 - 210 x 190 cm completa, conforme projeto de esquadrias - guilhotina - incluso vidro (M2)

| Materiais | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00034581 | JANELA MAXIM AR, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR | SINAPI | UN | 2,05530000 | 359,09 | 737,40 |
| 00004377 | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO 32,1 MM | SINAPI | UN | 24,40000000 | 0,20 | 4,88 |
| 00030251 | SILICONE ACETICO USO GERAL INODOCOR 200 G | SINAPI | UN | 1,24570000 | 21,21 | 26,44 |
| TOTAL Materiais: | | | | | | 768,72 |

| Mão de Obra com encargos complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,70700000 | 20,82 | 35,54 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08300000 | 16,57 | 14,13 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|------------|--------------------------------------|-----------|---------------------|
| COTA: | 18 SALAS - OPÇÃO 2007 | DATA: | 12/01/2008 |
| DESCRIÇÃO: | 18 SALAS - OPÇÃO 2007 | PERÍODO: | 01/01/08 - 31/12/08 |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE | ORÇÃO: | 111.071,59 |
| CLIENTE: | MOTIVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI | RECEITA: | 59.820,00 |
| | | IMPOSTOS: | 47.251,59 |
| | | PROFITO: | 5.000,00 |

| | |
|--|-----------|
| TOTAL da Obra com Encargos Complementares: | 121049,57 |
| VALOR COM BDI: | 1.035,88 |

94570 - Janela de Alumínio - JA-2 - 160 x 140 cm completa, conforme projeto de esquadrias - correr - incluso vidro (M2)

| Material | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00036896 | JANELA DE CORRER, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 160 X 140 CM (A X L), 2 FLS MÓVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU EPLHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO, SEM GUARNIÇÃO | SINAPI | UN | 0,75350000 | 400,55 | 400,53 |
| 00004377 | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBREBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | SINAPI | UN | 9,20000000 | 0,20 | 1,84 |
| 00039951 | SILICONE ACRÉTICO USO GERAL IN-COLOR 200 G | SINAPI | UN | 0,54300000 | 24,21 | 13,22 |
| TOTAL Material | | | | | | 415,59 |

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,51900000 | 20,52 | 10,91 |
| 88315 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12300000 | 18,57 | 4,29 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | 15,10 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 545,65 |

100674 - Janela de Alumínio - JA-6 - 350 x 120 cm completa, conforme projeto de esquadrias - fixa - incluso vidro (M2)

| Material | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00000599 | JANELA FIXA, EM ALUMÍNIO PERFIL 20, 350 X 120 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM SEM GUARNIÇÃO BAZAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU EPLHANTE, | SINAPI | M2 | 1,05900000 | 873,51 | 873,51 |
| 00004377 | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBREBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | SINAPI | UN | 17,41300000 | 0,23 | 3,48 |
| 00039951 | SILICONE ACRÉTICO USO GERAL IN-COLOR 200 G | SINAPI | UN | 0,42100000 | 21,21 | 8,99 |
| TOTAL Material | | | | | | 885,98 |

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,72100000 | 20,52 | 14,99 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16600000 | 18,57 | 5,97 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | 20,96 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 1.152,94 |


CPUS - Teia de nylon de proteção - fixada na esquadria (M2)

| Material | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|-------|------|-------------|----------------|--------|
| CPUS | Teia de nylon de proteção fixada na esquadria | PCU | M2 | 1,00000000 | 100,00 | 100,00 |
| TOTAL Não Obra | | | | | | 100,00 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 125,98 |

C4835 - Espelho cristal 50 x 85 cm, espessura 4 mm com moldura (M2)

| Material | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 19145 | ESPELHO CRISTAL 50 X 85 CM | SINAPI | M2 | 1,00000000 | 357,57 | 357,57 |
| 11500 | PARAFUSO FIBRADO 1/2" E COM 2 FENDAS | SINAPI | UN | 4,00000000 | 5,29 | 20,98 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|---|------------|---|----------|--------------------|--------------|----------|
|  | OBJETO: | 10 SALAS - ORÇÃO 0001 | DATA: | 01/01/2010 | R\$ 1.285,61 | |
| | DESCRIÇÃO: | 10 SALAS - ORÇÃO 0001 | EMPRESA: | SEINFRA | MES: JULHO | |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE PIRACANGA - PA | VALOR: | 111.870,00 | R\$ 200,00 | 03/07/10 |
| | CLIENTE: | EMPRESA CONSTRUTORA E SERVIÇOS ENGENHARIA | SEINFRA | 001001000000000000 | 200,00 | 05/07/10 |
| | | | SEINFRA | 001001000000000000 | 200,00 | 05/07/10 |

TOTAL Mes de JULHO **514,61**

| Mês de Custo | MATERIAL | QUANTIDADE | UNIDADE | COSTO UNITÁRIO | FREQU. UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------|------------|---------|----------------|-----------------|---------------|
| 12391 | COLA PEPS | 2,00000000 | H | 2,00000000 | 20,77 | 41,54 |
| 12543 | SERVIÇO DE | 0,10000000 | H | 0,10000000 | 15,15 | 6,22 |
| TOTAL Mes de JULHO | | | | | | 47,76 |
| VALOR COM IPI | | | | | | 514,61 |

CPUS - Portão de abir em chapa de aço galvanizado perfurada, galvanizada, inclusive pintura (PO1 e POS) (M2)

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | QUANTIDADE | UNIDADE | COSTO UNITÁRIO | FREQU. UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|------------|---------|----------------|-----------------|---------------|
| CPU9 | Portão de abir em chapa de aço galvanizado perfurada, galvanizada, inclusive pintura (PO1 e POS) | 1,00000000 | M2 | 1,00000000 | 250,00 | 250,00 |
| TOTAL Mes de JULHO | | | | | | 250,00 |
| VALOR COM IPI | | | | | | 316,70 |

C4728 - Portão de abir com grill metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura (PO2 e PC4) (M)

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | QUANTIDADE | UNIDADE | COSTO UNITÁRIO | FREQU. UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|------------|---------|----------------|-----------------|---------------|
| 19040 | FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA | 2,80000000 | UN | 2,80000000 | 4,90 | 13,72 |
| 19042 | PANEL NYLOFOR 2,43M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA | 0,40000000 | UN | 0,40000000 | 411,04 | 164,42 |
| 19045 | POSTE 40 x 60 mm, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (PARABOLIZADO E GALVANIZADO) | 0,10000000 | UN | 0,10000000 | 107,98 | 43,18 |
| 19048 | SERVIÇO DE COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERRAMINHA NYLOFOR | 2,00000000 | M2 | 2,00000000 | 14,72 | 35,77 |
| TOTAL Mes de JULHO | | | | | | 281,09 |
| VALOR COM IPI | | | | | | 360,11 |

30 - Gratiú metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura (SR1 e GR2) (M)

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | QUANTIDADE | UNIDADE | COSTO UNITÁRIO | FREQU. UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|------------|---------|----------------|-----------------|---------------|
| 19040 | FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA | 1,20000000 | UN | 1,20000000 | 4,90 | 5,88 |
| 19044 | PANEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA | 0,10000000 | UN | 0,10000000 | 926,73 | 131,50 |
| 19047 | POSTE 40 x 60 mm, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (PARABOLIZADO E GALVANIZADO) | 0,10000000 | UN | 0,10000000 | 25,76 | 25,99 |
| 19048 | SERVIÇO DE COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERRAMINHA NYLOFOR | 1,40000000 | M2 | 1,40000000 | 14,72 | 22,52 |
| TOTAL Mes de JULHO | | | | | | 195,39 |
| VALOR COM IPI | | | | | | 236,40 |

CPU10 - Chapa de aço carbono perfurada, galvanizada, inclusive pintura (M2)

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | QUANTIDADE | UNIDADE | COSTO UNITÁRIO | FREQU. UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|------------|---------|----------------|-----------------|---------------|
| CPU10 | Chapa de aço carbono perfurada, galvanizada, inclusive pintura | 1,00000000 | M2 | 1,00000000 | 190,00 | 190,00 |
| TOTAL Mes de JULHO | | | | | | 190,00 |
| VALOR COM IPI | | | | | | 240,69 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|--|----------------|--------------------------------------|------------------|--------|----------------|
| | OBRA: | MATERIA-OPERAÇÃO | DATA: 01/01/2015 | | PDI: 29.681 |
| | DES. PROJ. C/: | 151.125-01P/2014 | UNID: | M2 | PREÇO UNITÁRIO |
| | LOCAL: | METRO DE RECONSTRUÇÃO | QTD: | 118,00 | 139,00 |
| | CLIENTE: | MOTIVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI | SEMPRA | 118,00 | 173,00 |
| | | | SEMPRA | 118,00 | 173,00 |
| | | | SEMPRA | 118,00 | 173,00 |
| | | | SEMPRA | 118,00 | 173,00 |

CPU11 - Tabela de custo de materiais para fabricação de concreto em PIR 30 mm, 0,5 x 0,43 mm (M2)

| Mão de Obra | Descrição | UNID | QTD | COEF. CONV. | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|------|--------|-------------|---------------------|--------|
| CPU11 | Tabela de custo de materiais para fabricação de concreto em PIR 30 mm, 0,5 x 0,43 mm | M2 | 173,00 | 1,0000000 | 173,00 | 173,00 |
| | | | | | TOTAL MÃO DE OBRA | 173,00 |
| | | | | | VALOR COM BENEFÍCIO | 219,18 |

C0769 - Cobertura em telha cerâmica (M2)

| Materiais | Descrição | UNID | QTD | COEF. CONV. | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------|---|------|-----------|-------------|-----------------|-------|
| 10544 | CHAPA POLIDARFONATO 600x600x10mm ALUMINUM CRISTAL | M2 | 1,0000000 | 1,0000000 | 79,24 | 79,24 |
| 11627 | PERFIL ESTRUTURAL 35x35x10x1,5mm | M | 2,0000000 | 1,0000000 | 3,36 | 6,76 |
| | | | | | TOTAL MATERIAIS | 86,00 |

| Mão de Obra | Descrição | UNID | QTD | COEF. CONV. | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------|------|-----------|-------------|---------------------|--------|
| 11530 | SEMPRA | H | 0,0000000 | 1,0000000 | 15,66 | 15,66 |
| 12049 | SEMPRA | H | 0,0000000 | 1,0000000 | 11,66 | 11,66 |
| | | | | | TOTAL MÃO DE OBRA | 27,32 |
| | | | | | VALOR COM BENEFÍCIO | 149,47 |

94227 - Calha em alumínio tipo quadrado (M2)

| Materiais | Descrição | UNID | QTD | COEF. CONV. | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------|--|------|-----------|-------------|-----------------|-------|
| 95253 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE: 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO AF_03.2016 | CHI | 0,0125000 | 1,0000000 | 0,93 | 0,93 |
| 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO AF_03.2016 | CHP | 0,0125000 | 1,0000000 | 0,25 | 0,25 |
| | | | | | TOTAL MATERIAIS | 0,58 |

| Materiais | Descrição | UNID | QTD | COEF. CONV. | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------|--|------|-----------|-------------|-----------------|-------|
| 00040732 | COLUNA CUBRIDA DE CHUVA DE AÇO GALVANIZADA NUN 20, CORTE 33 CM | M | 1,0000000 | 1,0000000 | 35,62 | 35,62 |
| 00005061 | PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 19 X 27 (2 1/2 X 10) | KG | 0,0010000 | 1,0000000 | 0,12 | 0,12 |
| 00005104 | REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPL. 3,2 X 8 MM (T/G = 1025 UNIDADES) | KG | 0,0015000 | 1,0000000 | 0,11 | 0,11 |
| 00000142 | BRILANTE ELÁSTICO MC COMPOSTO EM A BASE DE FIBRA DE VIDRO COM 20% DE RESINA EPIRESAS | KG | 0,0010000 | 1,0000000 | 1,70 | 1,70 |
| 00013713 | BOLDA DE BARRA DE AÇO INOX 10x10x100mm | KG | 0,0010000 | 1,0000000 | 12,34 | 12,34 |
| | | | | | TOTAL MATERIAIS | 62,89 |

| Mão de Obra | Descrição | UNID | QTD | COEF. CONV. | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|------------------------------------|------|-----------|-------------|---|-------|
| 88318 | SEMPRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0010000 | 1,0000000 | 4,67 | 4,67 |
| 88323 | SEMPRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0010000 | 1,0000000 | 3,84 | 3,84 |
| | | | | | TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 8,51 |
| | | | | | VALOR COM BENEFÍCIO | 81,42 |

C0993 - Cumealha em perfil trapézoidal (M)

| Materiais | Descrição | UNID | QTD | COEF. CONV. | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------|-----------------------------------|------|-----------|-------------|----------------|-------|
| 11215 | PERFILADO DE ALUMÍNIO 40x40x1,5mm | M | 1,0000000 | 1,0000000 | 4,36 | 4,36 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|------------|--------------------------------------|------------------|------------------------|
| OBRA: | 13 SALAS - OPÇÃO 220V | DATA: 12/01/2023 | BDI: 26,68% |
| DESCRIÇÃO: | 13 SALAS - OPÇÃO 220V | FONTE: | REVENHO |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE | ORSE: | 202301 |
| CLIENTE: | MOTIVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI | SEINFRA: | 0274 COM DESENERAÇÃO |
| | | SINAPI: | 202301 COM DESENERAÇÃO |
| | | Companhia: | PRÓPRIA |

| | | | | | | |
|-----------------|-------------------|---------|----|------------|-------|-------|
| 12010 | TELHA DE ALUMÍNIO | SEINFRA | KG | 1,42000000 | 26,81 | 36,07 |
| TOTAL Material: | | | | | | 36,07 |

| Mão de Obra | Descrição | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11590 | MONTADOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | 20,77 | 4,15 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | 15,55 | 3,11 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 7,26 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 63,58 |

94231 - Pingadeira em chapa de aço galvanizado (M)

| Equipamento | Descrição | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHI | 0,01530000 | 17,91 | 0,33 |
| 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP | 0,01320000 | 18,77 | 0,25 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 0,58 |

| Material | Descrição | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|-------|-------------|----------------|-------|
| 00005061 | FREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | SINAPI | KG | 0,00290000 | 15,49 | 0,09 |
| 00005104 | REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUNDO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES) | SINAPI | KG | 0,00120000 | 67,02 | 0,08 |
| 00040573 | BUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM | SINAPI | M | 1,05000000 | 27,26 | 28,64 |
| 00000142 | SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | SINAPI | 310ML | 0,15000000 | 32,10 | 6,36 |
| 00013300 | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 | SINAPI | KG | 0,01300000 | 217,67 | 9,30 |
| TOTAL Material: | | | | | | 44,97 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | Descrição | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88315 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20700000 | 16,57 | 3,43 |
| 88323 | TELHEIRISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11200000 | 20,40 | 2,28 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 5,71 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 64,94 |

94213 - Telha metálica trapezoidal espessura 0,5 mm (M2)

| Equipamento | Descrição | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHI | 0,01530000 | 17,91 | 0,02 |
| 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP | 0,00990000 | 16,77 | 0,02 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 0,04 |

| Material | Descrição | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00011039 | BASTEIRETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO COM ROSCA 1/2" X 80 CHI PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO | SINAPI | CJ | 4,15000000 | 1,75 | 7,26 |
| 00007313 | TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA ÚTIL DE 600 MM | SINAPI | M2 | 1,18000000 | 65,25 | 75,75 |
| TOTAL Material: | | | | | | 81,01 |

| Mão de Obra | Descrição | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| TOTAL | | | | | | |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|--|------------|--------------------------------------|------------------|---------------------------|-----------------|--------|
| | OBRA: | 13 SALAS - OPÇÃO 2.007 | DATA: 12/01/2015 | | EDI: 26.88% | |
| | DESCRIÇÃO: | 13 SALAS - OPÇÃO 2.007 | UNIDADE: | M² | PREÇO UNITÁRIO: | 19.87% |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE | ORÇAMENTO: | 027.1 COM DES. OPERAÇÃO | PREÇO UNITÁRIO: | 47.76% |
| | CLIENTE: | MOTIVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI | SINAPI: | 2012.01 COM DES. OPERAÇÃO | PREÇO UNITÁRIO: | 47.16% |

| | | | | | | |
|---|--|--------|---|------------|-------|---------------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05700000 | 18,57 | |
| 88323 | TELHA DE TAQUARA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05700000 | 20,00 | |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| VALOR COM DES. | | | | | | 107,10 |

98557 - Impermeabilização de área baldrame com emulsão asfáltica, 2 demãos (M2)

| Materiais | UNIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000629 MANTA LIQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADIÇÃO DE ELASTOMÉRICOS DILUÍDOS EM SOLVENTE ORGÂNICO, APLICAÇÃO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁLTICA) | SINAPI | KG | 1,80000000 | 15,50 | 27,90 |
| TOTAL Materiais | | | | | 27,90 |

Mão de Obra com Encargos Complementares

| Fonte | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|-------------|----------------|--------------|
| 18243 ALVENAREIA ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00100000 | 1,47 |
| 88270 MURANTE DE ALVENARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00100000 | 8,79 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | 10,26 |
| VALOR COM DES. | | | | 44,40 |

87879 - Chapisco aplicado em alvenaria e estrutura de concreto, argamassa traço 1:3 - EXTERNO (M2)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|-------------|----------------|-------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00100000 | 1,46 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00100000 | 0,12 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | 1,58 |

Serviço

| Fonte | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|-------------|----------------|-------------|
| 87313 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA) GROSSA, LÍQUIDA, PARA CHAPISCO, PARA VEDAR E PARA PREPARO MISTURADO COM BETONEIRA 100 L, AF. 0,00 1:3 | SINAPI | M3 | 0,00100000 | 1,57 |
| TOTAL Serviço | | | | 1,57 |
| VALOR COM DES. | | | | 8,99 |

87792 - Argamassa aplicada em alvenaria, traço 1:3,5, para revestimento de pilares, espessura 2,5 cm (M2)

| Materiais | UNID | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037411 TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA ENXOFRADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,25 MM, MALHA 25 X 25 MM | SINAPI | M2 | 0,15300000 | 3,13 | 3,33 |
| TOTAL Materiais | | | | | 3,33 |

Mão de Obra com Encargos Complementares

| Fonte | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|-------------|----------------|-------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00100000 | 8,33 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00100000 | 6,63 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | 14,96 |

Serviço

| Fonte | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|-------------|----------------|--------------|
| 87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA) MÉDIA (ÚNICA) PARA ENCOF. MASSA ÚNICA SSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDADO, PREPARO MÉDIO E APLIC. BICO VEIRA 100 L AF. 0,00 1:2:6 | SINAPI | M3 | 0,00100000 | 12,12 |
| TOTAL Serviço | | | | 12,12 |
| VALOR COM DES. | | | | 38,52 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|------------|---------------------------------|------------------|------------------------|
| ORÇÃO: | 1987085 - OPIÇÃO 2007 | DATA: 01/07/2007 | VALOR: 26.684,00 |
| DESCRIÇÃO: | 1987085 - OPIÇÃO 2007 | EMPRESA: | CONSTRUTORA |
| LOCAL: | MANTENHA DE REDE AEREA NACIONAL | CHAVE: | 111,14 09.8391 09.0113 |
| UNIDADE: | NOVA COLÔNIA DO RIO DE JANEIRO | DESCRIÇÃO: | 47,701 09.0113 |
| | | UNIDADE: | 89.111 47.701 09.0113 |



87273 - Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - pastilha cerâmica 32 x 40 cm - incluso rejunte - branco gelo (m2)

| Material | Quantidade | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---|------------|---------|--------------|----------------|--------------|
| ARGAMASSA COLANTE ACI PARA CERÂMICAS | 6,34 | KG | 0,0000 | 0,65 | 4,05 |
| REJUNTE ORIENTADO, QUALQUER COR | 0,22 | KG | 0,0000 | 3,13 | 0,35 |
| REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA PEI MENOR C/ JUNTINHA 8, FORMATO MELHOR DO QUE A 32x40 | 1,05 | M2 | 0,0000 | 21,90 | 22,97 |
| TOTAL (incluindo Encargos Complementares) | | | | | 6,97 |
| VALOR TOTAL | | | | | 69,17 |

| Material | Quantidade | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---|------------|---------|--------------|----------------|--------------|
| ARGAMASSA COLANTE ACI PARA CERÂMICAS COM ENCARGOS | 0,68 | H | 0,0000 | 20,00 | 13,70 |
| SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0,00 | H | 0,0000 | 10,37 | 5,97 |
| TOTAL (incluindo Encargos Complementares) | | | | | 19,67 |
| VALOR TOTAL | | | | | 69,19 |

87265 - Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - pastilha cerâmica 10 x 10 cm - incluso rejunte - cinza claro (m2)

| Material | Quantidade | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---|------------|---------|--------------|----------------|--------------|
| ARGAMASSA COLANTE ACI PARA CERÂMICAS | 4,70 | KG | 0,0000 | 0,65 | 3,21 |
| REJUNTE ORIENTADO, QUALQUER COR | 0,42 | KG | 0,0000 | 3,45 | 1,32 |
| REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA PEI MENOR C/ JUNTINHA 8, FORMATO MELHOR DO QUE A 10x10 | 1,05 | M2 | 0,0000 | 28,10 | 28,48 |
| TOTAL (incluindo Encargos Complementares) | | | | | 44,98 |

| Material | Quantidade | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---|------------|---------|--------------|----------------|--------------|
| ARGAMASSA COLANTE ACI PARA CERÂMICAS COM ENCARGOS | 0,68 | H | 0,0000 | 20,00 | 10,17 |
| SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0,00 | H | 0,0000 | 10,37 | 4,81 |
| TOTAL (incluindo Encargos Complementares) | | | | | 14,98 |
| VALOR TOTAL | | | | | 51,74 |

87243 - Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - pastilha cerâmica 8 x 8 cm - incluso rejunte - conforme projeto - lasanja (m2)

| Material | Quantidade | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--|------------|---------|--------------|----------------|---------------|
| ARGAMASSA COLANTE TIPO ACI E | 7,40 | KG | 0,0000 | 2,35 | 17,34 |
| MANTENHA DE REDE AEREA NACIONAL REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA PEI MENOR C/ JUNTINHA 8, FORMATO MELHOR DO QUE A 8x8 CM | 1,05 | M2 | 0,0000 | 107,06 | 110,90 |
| TOTAL (incluindo Encargos Complementares) | | | | | 134,74 |

| Material | Quantidade | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---|------------|---------|--------------|----------------|---------------|
| ARGAMASSA COLANTE ACI PARA CERÂMICAS COM ENCARGOS | 0,68 | H | 0,0000 | 20,00 | 21,37 |
| SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0,00 | H | 0,0000 | 10,37 | 8,45 |
| TOTAL (incluindo Encargos Complementares) | | | | | 29,82 |
| VALOR TOTAL | | | | | 204,60 |

101736 - Roda para caminhão 8x8 - 12,00 x 17,50 (un)

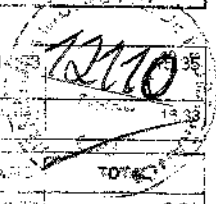
| Material | Quantidade | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------------------------|------------|---------|--------------|----------------|-------|
| RODA PARA CAMIÃO 8x8 - 12,00 x 17,50 | 1,00 | UN | 0,0000 | 3,08 | 3,08 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|-----------|--------------------------------------|------------------|-------------|
| CÓDIGO | M. PALAS - BORDÃO 2,00 | DATA: 12/10/2010 | SOL: 25.00% |
| DESCRIÇÃO | FORRO DE GESSO ACARTONADO | UNIDADE | MCS |
| LOCAL | FORRO DE GESSO ACARTONADO | QUANTIDADE | 111,00 |
| CLIENTE | INDUSTRIAL DE CIMENTOS S.A. (SABESP) | VALOR UNITÁRIO | 47,00 |
| | | VALOR TOTAL | 5.197,00 |

| | | | | | | | |
|----------------|---|-----|--------|----------------|-------|-------|----------|
| 00006156 | FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO 11,8 X 2,00 | QTD | 111,00 | VALOR UNITÁRIO | 47,00 | TOTAL | 5.197,00 |
| TOTAL MENSAGEM | | | | | | | 5.197,00 |



| Materiais | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QTD | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|---------|-----|-------------|----------------|-------|
| 68316 | SERVENTE QUALIFICADOS COMPLEMENTARES | SIMP | H | 0,15143000 | 16,50 | 2,51 |
| 80320 | ATACADOR COM TACUERA COM BRANCA E COMPLEMENTARES | SIMP | H | 0,07250000 | 99,00 | 7,18 |
| TOTAL MENSAGEM | | | | | | 9,69 |
| VALOR COM 80% | | | | | | 37,34 |

| | | | | | | | |
|---|---------------------------------------|---------|-----|-------------|----------------|-------|--|
| C4294 - Forro de gesso acartonado estruturado (M2) | | | | | | | |
| Materiais | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QTD | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 18303 | FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO | SIMPRA | M2 | 1,00000000 | 50,10 | 50,10 | |
| TOTAL MENSAGEM | | | | | | 50,10 | |
| VALOR COM 80% | | | | | | 63,58 | |

| | | | | | | | |
|---|--|---------|-----|-------------|----------------|--------|--|
| C4479 - Forro em fibra mineral mineral (250 x 330cm) aplicado sobre perfil metálico (M2) | | | | | | | |
| Materiais | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QTD | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 18304 | FORRO ACARTONADO EM FIBRAS DE FIBRA MINERAL (250 X 330 CM) | SIMPRA | M2 | 1,00000000 | 107,93 | 107,93 | |
| TOTAL MENSAGEM | | | | | | 107,93 | |
| VALOR COM 80% | | | | | | 125,97 | |

| | | | | | | | |
|---|---|---------|-----|-------------|----------------|--------|--|
| CPU12 - Forro de tela sintética em alumínio galvanizado - não natural (M2) | | | | | | | |
| Materiais | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QTD | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| CPU12 | Forro de tela sintética em alumínio galvanizado - não natural | unil | M2 | 1,00000000 | 184,90 | 184,90 | |
| TOTAL MENSAGEM | | | | | | 184,90 | |
| VALOR COM 80% | | | | | | 184,98 | |

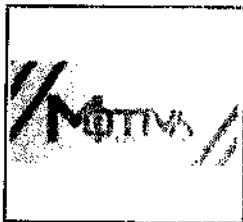
H

| | | | | | | | |
|--|---|---------|-----|-------------|----------------|-------|--|
| 87630 - Contrabaixo de concreto não estruturado, separado da base e preparado mecanizado (M2) | | | | | | | |
| Materiais | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QTD | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00007334 | ADITIVO ADESO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE CIMENTOS | SIMPRI | L | 0,20000000 | 13,50 | 2,61 | |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COM RESISTÊNCIA DE 400 | SIMPRI | KG | 0,00000000 | 0,25 | 0,25 | |
| TOTAL MENSAGEM | | | | | | 3,06 | |

| | | | | | | |
|---|--|---------|-----|-------------|----------------|-------|
| Materiais | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QTD | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88300 | PREMISTURADO EM ARGAMASSA PARA ARGAMASSA | SIMPRI | M | 0,00000000 | 3,10 | 3,10 |
| 88318 | CEMENTO PORTLAND COM RESISTÊNCIA DE 400 | SIMPRI | M | 0,02800000 | 2,04 | 2,04 |
| TOTAL MENSAGEM COM 80% E 10% DE RESERVA | | | | | | 7,14 |

| | | | | | | |
|----------------|--|---------|-----|-------------|----------------|-------|
| Serviço | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QTD | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 87301 | FORRO DE GESSO ACARTONADO EM FIBRAS DE FIBRA MINERAL (250 X 330 CM) - 250 X 330 CM | SIMPRI | M2 | 1,00000000 | 18,79 | 18,79 |
| TOTAL MENSAGEM | | | | | | 18,79 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|-------------------|--------------------------------------|--|---------------------|
| OBRA: | 13 SALAS - OPÇÃO 2,0V | DATA: 12/01/2023 | BDI: 26,68% |
| DESCRIÇÃO: | 13 SALAS - OPÇÃO 2,0V | FORTE: SINAPI | UNID: M2 |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE | ORÇ: 000001 | RES: 08/2011 |
| CLIENTE: | MOTIVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI | SEMRA: 027.1 COM DE-ENERGAÇÃO | REF: 03/2021 |
| | | SINAPI: 001.01 COM DE-ENERGAÇÃO | REF: 05/2022 |

VALOR COM BDI: 36,72

87620 - Camada regularizadora traço 1:4 (cimento e areia) espessura 2 cm (M2)

| Material | Descrição | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00007334 | ADITIVO ADESIVO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS | SINAPI | L | 0,21000000 | 13,89 | 2,81 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 0,50000000 | 0,50 | 0,25 |
| TOTAL Materiais | | | | | | 3,06 |

| Mão de Obra | Descrição | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88309 | FEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,21000000 | 20,92 | 4,46 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10700000 | 16,67 | 1,77 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | 6,23 |

| Serviço | Descrição | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 87301 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAFISO, PREPARO MECÂNICO COM BATEDORA 400 L, APLICADO | SINAPI | M3 | 0,35000000 | 425,05 | 13,51 |
| TOTAL Serviço | | | | | | 13,51 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 28,98 |

00004785 - Piso de granitina com junta plástica a cada 1,0m (M2)

| Material | Descrição | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00004785 | PISO EM GRANILITE, MARFIPRETE OU GRANITINA, ACREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= 12 MM (INCLUSO EXECUÇÃO) | SINAPI | M2 | 1,00000000 | 77,44 | 77,44 |
| TOTAL Materiais | | | | | | 77,44 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 99,10 |

00004785 - Piso cerâmico antiderrapante P&V - 45 x 45 cm - 1 col. rejunte - cor branco gelo, antiderrapante (M2)

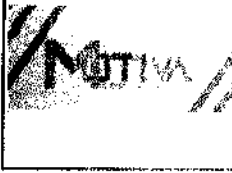
| Material | Descrição | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00001361 | ARGAMASSA COLANTE AC1 PARA CERÂMICAS | SINAPI | KG | 6,10000000 | 0,66 | 4,05 |
| 00001297 | PISO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 20x5 CM2 | SINAPI | M2 | 1,06000000 | 25,10 | 26,91 |
| 00034357 | REJUNTE CIMENTÍCIO, QUALQUER COR | SINAPI | KG | 0,19000000 | 3,82 | 0,73 |
| TOTAL Materiais | | | | | | 31,99 |

| Mão de Obra | Descrição | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88208 | AZULEIRISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,26000000 | 20,75 | 5,40 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15000000 | 16,67 | 2,49 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | 7,89 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 49,75 |

88649 - Rodape cerâmico h= 13 cm (M)

| Material | Descrição | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00001361 | ARGAMASSA COLANTE AC1 PARA CERÂMICAS | SINAPI | KG | 0,03000000 | 0,33 | 0,10 |
| 00001297 | PISO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 10x5 CM2 | SINAPI | M2 | 0,15000000 | 26,10 | 3,77 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|------------|--|------------------|-------------|
| OBRA: | 18 SALAS - OFICINA 2017 | DATA: 12/05/2017 | BDI: 25,56% |
| DESCRIÇÃO: | 18 SALAS - OFICINA 2017 | FORTE: | RES |
| LOCAL: | MARALHÃO DE PEDRA BRANCA - CE | UNID: | MES |
| CLIENTE: | MOTIVA CONSTRUTORES E SERVIÇOS DE ENGENHARIA | COEFICIENTE: | 03,2122 |
| | | PREÇO UNITÁRIO: | 05,024 |
| | | VALOR COM BDI: | 04,3321 |

| | | | | | | | | | | | |
|------------------------|---------------------------------|--------|-----|-------|----|--------------|------|-----------------|------|--------|------|
| 00054357 | REJUNTE ORNAMENTAL EM ARGENTINA | FORTE: | RES | UNID: | M2 | COEFICIENTE: | 0,01 | PREÇO UNITÁRIO: | 0,02 | TOTAL: | 0,02 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | | | | | | |

| Materiais | Descrição | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88256 | AZULEJISTA OU LADRILHEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,0100000 | 20,79 | 1,54 |
| 88316 | REJUNTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | M | 0,0500000 | 10,87 | 0,51 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | 2,05 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 8,28 |

101741 - Rodapé em granito n=10 cm (M)

| Materiais | Descrição | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00001024 | GRANILHA GRÁFICA PEDRISCO OU ADEBADO EM MARMORE/CASTILHO QUARTZO E CALCANHO, APROX. 10 CM DE LARGURA E 10 CM DE ALTURA | SINAPI | M2 | 2,0000000 | 0,60 | 1,20 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1,37 |

| Materiais | Descrição | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88909 | PREDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,0500000 | 24,24 | 12,14 |
| 88313 | REJUNTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | M | 0,0500000 | 18,77 | 4,03 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | 13,17 |

Serviço

| Serviço | Descrição | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 87250 | ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA COLOCAR, PREPARO, MONTAGEM COM BICOVERBA 400 L, AF. 0,0313 | SINAPI | M3 | 0,0000000 | 437,63 | 0,91 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 0,91 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 23,25 |

98689 - Soleira em granito cinza andorinha, largura 10 cm, espessura 2 cm (M)

| Materiais | Descrição | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00037095 | ANDORINA COLANTE T.F. 0,10 | SINAPI | M2 | 1,2000000 | 2,25 | 2,61 |
| 00020252 | SOLEIRA EM GRANITO FOLGADO, 10 CM DE LARGURA, QUARTZ, CASTILHO, CORUBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO. L=10 CM, E=2 CM | SINAPI | M | 1,0000000 | 72,20 | 72,20 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 74,81 |

| Materiais | Descrição | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 88274 | MÃO DE OBRA DE MONTAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,0100000 | 11,17 | 11,17 |
| 88313 | REJUNTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | M | 0,0500000 | 10,87 | 4,52 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | 15,69 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 114,95 |

Materiais para acabamento de paredes e tetos em gesso (M)

| Materiais | Descrição | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00034032 | GESSO ACABAMENTO 1200 G/L, 10 CM DE ESPESURA, 10 CM DE LARGURA, 10 CM DE ALTURA, 10 CM DE PROFUNDIDADE, 10 CM DE DISTÂNCIA ENTRE OS PONTOS DE FIXAÇÃO | SINAPI | M2 | 1,0000000 | 450,76 | 450,76 |
| 00004517 | SARAFÃO 25 X 75 CM EM FOLGADO, LISA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA | SINAPI | M | 2,0000000 | 3,73 | 7,46 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|-------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|----------------------|
| OBRA: | 13 SALAS - OPÇÃO 220V | DATA: 12/01/2023 | BDI: 26,68% |
| DESCRIÇÃO: | 13 SALAS - OPÇÃO 220V | PROTE: VEMBAO | HORA: 111,81% |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE | CRSE: ZULMIA | MES: 60,89% |
| CLIENTE: | MOTIVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI | SEINFRA: 0271 COM DENERVAÇÃO | REF: 042032 |
| | | SINAPI: 22222 COM DENERVAÇÃO | 03.2021 |
| | | PROPRIA: 0,70% | 037032 |

| | | | | | | |
|------------------------|---|--------|---|------------|--|-------|
| 00004480 | SARFAO NAO APARELHADO 12,5 X 101 CM, EM MACAPANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA | SINAPI | M | 2,50000000 | | 20,38 |
| TOTAL Material: | | | | | | 20,38 |

| | Mão de Obra com Encargos Complementares | PONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,25000000 | 20,50 | 46,45 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25000000 | 20,92 | 5,41 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,51500000 | 16,57 | 41,69 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 98,55 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 724,32 |

| 87700 - Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 7 cm e preparo mecânico (M2) | | | | | | |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | Mão de Obra com Encargos Complementares | PONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25000000 | 20,92 | 6,23 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14900000 | 16,57 | 2,47 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 8,70 |

| Serviço | | | | | | |
|-----------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| | Serviço | PONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 87501 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA) (LÍQUIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF. 20/16 | SINAPI | M3 | 0,06610000 | 435,95 | 28,82 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 28,82 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 47,53 |

| 98680 - Passelo em concreto de compensado com acabamento liso e junta plástica a cada 1 m, h=3 cm (M2) | | | | | | |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Material | | | | | | |
| | Material | PONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 0,00000000 | 0,50 | 0,25 |
| 00003671 | JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, CUR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA) | SINAPI | M | 1,87000000 | 0,85 | 1,64 |
| TOTAL Material: | | | | | | 1,89 |


| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| | Mão de Obra com Encargos Complementares | PONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00000000 | 20,92 | 8,10 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15000000 | 16,57 | 3,23 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 11,33 |

| Serviço | | | | | | |
|-----------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| | Serviço | PONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 87298 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA) (LÍQUIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF. 20/16 | SINAPI | M3 | 0,02510000 | 477,05 | 20,56 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 20,56 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 42,79 |

| 72815 - Pintura de base epoxi sobre piso (M2) | | | | | | |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Material | | | | | | |
| | Material | PONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00007394 | TINTA EPOXI BASE AGUA FRENTE LATA 6,5 LITROS | SINAPI | L | 0,42230000 | 56,78 | 29,83 |
| TOTAL Material: | | | | | | 29,83 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
|--|---|-------|------|-------------|----------------|-------|
| | Mão de Obra com Encargos Complementares | PONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | |
|---|------------|--|------------------|----------------------------|-------------|--------|--------|
|  | OBRA: | 13 SALAS - OPÇÃO 2xlv | DATA: 12/01/2015 | | SOM: 26,68% | | |
| | DESCRIÇÃO: | 13 SALAS - OPÇÃO 2xlv | PREÇO UNITÁRIO: | 4,17 | MES: 12x | | |
| | LOCAL: | IMP. TERMO DE REGISTRO LAJOTE | CUSTO: | 111,000 | 67,800 | 0,0000 | |
| | CLIENTE: | MOTT MACIEIRA & ASSOCIADOS E SERVIÇOS ENGENHARIA | SERVIÇO: | 03710 - OBRAS DE REPERIÇÃO | 53,700 | 47,000 | 0,0000 |
| | | | SINAPI: | 2014 - OBRAS DE REPERIÇÃO | 73,700 | 47,000 | 0,0000 |
| | | | CONDIÇÃO: | PREÇO | 6,300 | 6,300 | 0,0000 |

| | | | | | | |
|---|--------------------------------------|--------|---|------------|-------|--------------|
| 88309 | FEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | N | 0,50000000 | 12,57 | 6,29 |
| 59316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,50000000 | 16,87 | 8,29 |
| TOTAL VALORES OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | | | | 14,58 |
| VALOR COM FOM | | | | | | 61,48 |

92396 - Pavimentação em blocos intertravados de concreto, assentados sobre colchão de areia (M2)

| Equipamento | Descrição | UNIDADE | UNID | CONDIÇÃO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---|---------|------|------------|----------------|-------|
| 91233 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 15 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (34 X 11) - CHF DIURNO AF 312015 | SINAPI | CHP | 0,00000000 | 0,00 | 0,15 |
| 91233 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (34 X 11) - CHF DIURNO AF 312015 | SINAPI | CHP | 0,00000000 | 15,00 | 0,57 |
| 91276 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KG (2100 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHF DIURNO AF 312015 | SINAPI | CHP | 0,00000000 | 0,90 | 0,12 |
| 91277 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KG (2100 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHF DIURNO AF 312015 | SINAPI | CHP | 0,00000000 | 0,90 | 0,04 |
| TOTAL VALORES OBRAS COM ENCARGOS | | | | | | 0,28 |

| Materia | Descrição | UNIDADE | UNID | CONDIÇÃO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--|---------|------|------------|----------------|-------|
| 00000170 | AREIA MÉDIA - POSTO (POSTO FORNECEDOR (RETIRODO NA AREIA), SEM FRAÇÃO) | SINAPI | M3 | 0,00000000 | 0,00 | 8,06 |
| 00036155 | BLOQUEIO DE CONCRETO DE CONCRETO - MODELO 20 CM X 20 CM X 6 CM RESISTÊNCIA DE 35 MPa (NBR 9063), COR NATURAL | SINAPI | M3 | 13,000000 | 0,0000 | 32,99 |
| 00004741 | FOFO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRAÇÃO) | SINAPI | M3 | 0,00000000 | 75,00 | 0,49 |
| TOTAL VALORES OBRAS COM ENCARGOS | | | | | | 32,54 |

| Materia | Descrição | UNIDADE | UNID | CONDIÇÃO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|---------|------|------------|----------------|--------------|
| 88200 | QUALIFICADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15000000 | 22,71 | 3,23 |
| 8316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,50000000 | 16,87 | 6,59 |
| TOTAL VALORES OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | | | | 14,32 |
| VALOR COM FOM | | | | | | 63,58 |

92391 - Piso granítico de pedras (M2)

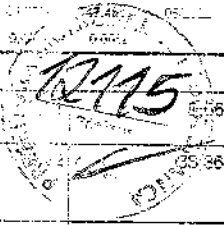
| Equipamento | Descrição | UNIDADE | UNID | CONDIÇÃO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---|---------|------|------------|----------------|-------|
| 91233 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 15 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (34 X 11) - CHF DIURNO AF 312015 | SINAPI | CHP | 0,00000000 | 0,00 | 0,04 |
| 91233 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (34 X 11) - CHF DIURNO AF 312015 | SINAPI | CHP | 0,00000000 | 15,00 | 0,04 |
| 91276 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KG (2100 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHF DIURNO AF 312015 | SINAPI | CHP | 0,00000000 | 0,90 | 0,03 |
| 91277 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KG (2100 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHF DIURNO AF 312015 | SINAPI | CHP | 0,00000000 | 0,90 | 0,04 |
| TOTAL VALORES OBRAS COM ENCARGOS | | | | | | 0,15 |

| Materia | Descrição | UNIDADE | UNID | CONDIÇÃO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|-----------|---------|------|----------|----------------|-------|
|---------|-----------|---------|------|----------|----------------|-------|

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE LUSTROS



| | | | |
|-------------|----------------------------------|----------|------------|
| EMPRESA: | NOTIA - LUSTROS | DATA: | 25/06/2018 |
| DESTINAÇÃO: | 18 SELLAS (OPÇÃO CLV) | FOFTE: | SEINFRA |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA (RJ) | COD: | 010201 |
| CLIENTE: | NOTIA CONSTRUÇÕES E SER. COSEREL | SEINFRA: | 021001 |
| | | SEINFRA: | 021001 |



| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QTD | VALOR UNIT | TOTAL |
|------------------------|--|------|-------|------------|---------------|
| 00000170 | ÁREA MEDIDA - PISO DE PEDRA POLIDA (18 SELLAS) - INSTALAÇÃO NA LAJE DO SPA (M²) | M² | 18,00 | 15,00 | 270,00 |
| 00004517 | QUADRO DE ÁREA DE COBERTURA - MODELO BLOCOS (INSTALAÇÃO COM DIMENSÕES 1,50 X 1,50 M - DIMENSÕES APROX. DE 33 CM X 15 CM E ESPESSURA DE 7 CM (M3) - COB. NATURAL) | M3 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 00004741 | PC DE PEDRA (POSTO PEDREIRA - FORNECEDOR, SEM FRETE) | M3 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| TOTAL MENSURADO | | | | | 270,00 |

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QTD | VALOR UNIT | TOTAL |
|---|---|------|------|------------|---------------|
| 88280 | OPERAÇÃO DE COBERTURA COMPLEMENTAR (M3) | M3 | 0,00 | 20,93 | 2,01 |
| 88315 | OPERAÇÃO DE COBERTURA COMPLEMENTAR (M3) | M3 | 0,00 | 16,03 | 1,61 |
| TOTAL MENSURADO COM OPERAÇÕES COMPLEMENTARES | | | | | 3,62 |
| VALOR TOTAL | | | | | 273,62 |

J94 - Piso em concreto armado para sala de aula (m²)

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QTD | VALOR UNIT | TOTAL |
|--------------|--|------|------|------------|---------------|
| 00037205 | APRIMAZA COLANTE TIPO ADH | M² | 1,20 | 1,75 | 2,10 |
| 00037219 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CPB II | KG | 0,24 | 0,50 | 0,12 |
| 00038100 | PISO TÁTIL DE ALBERTA QUADRADO, DE BARRACHA, COLORIDO 28 X 25 CM E = 12 MM PARA APRIMAZA | M² | 0,95 | 135,00 | 129,25 |
| TOTAL | | | | | 131,47 |

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QTD | VALOR UNIT | TOTAL |
|---|---|------|------|------------|---------------|
| 88300 | PEDREIRA COM CARGOS COMPLEMENTARES (M3) | M3 | 0,24 | 37,92 | 9,10 |
| 88318 | SERVENTE COM CARGOS COMPLEMENTARES (M3) | M3 | 0,24 | 37,92 | 9,10 |
| TOTAL MENSURADO COM OPERAÇÕES COMPLEMENTARES | | | | | 18,20 |
| VALOR TOTAL | | | | | 149,67 |

C3141 - Colar de aço para barra (kg)

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QTD | VALOR UNIT | TOTAL |
|------------------------|--|------|------|------------|-------------|
| 10666 | TRATOR DE ESTEIRAS OLÁTIMO E ESC. HP 153 (CNP) | H | 0,00 | 30,00 | 0,00 |
| 10779 | TRATOR DE ESTEIRAS OLÁTIMO E ESC. HP 153 (CNP) | H | 0,00 | 24,00 | 0,00 |
| TOTAL MENSURADO | | | | | 0,00 |

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QTD | VALOR UNIT | TOTAL |
|------------------------|-------------------------|------|------|------------|---------------|
| 12545 | SERVENTE | H | 0,00 | 16,03 | 0,00 |
| TOTAL MENSURADO | | | | | 0,00 |
| 03150 | ÁREA DE PISO - EXATIDÃO | M3 | 0,00 | 36,00 | 0,00 |
| TOTAL MENSURADO | | | | | 0,00 |
| VALOR TOTAL | | | | | 167,87 |

98504 - Grama (m²)

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QTD | VALOR UNIT | TOTAL |
|--------------|------------------------------------|------|------|------------|-------------|
| 00008814 | GRAMA BRANCA DE BARRACHA PARA LAJE | M² | 3,39 | 0,00 | 0,00 |
| TOTAL | | | | | 0,00 |

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QTD | VALOR UNIT | TOTAL |
|------|-----------|------|-----|------------|-------|
| | | | | | |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|--------------|---------------------------------------|-------------------|---------------------|
| GERAL | 13.0009-00000000 | DATA DO RELATÓRIO | 30/12/2012 |
| DEPARTAMENTO | RECURSOS HUMANOS | PERÍODO | 11/12/12 - 11/12/12 |
| LOCAL | EMPRESA DE PESQUISA E DESENVOLVIMENTO | SEMPRE | 02/12/12 - 02/12/12 |
| CATEGORIA | PROFISSIONAL DE SERVIÇOS ESPECIAIS | SEMPRE | 02/12/12 - 02/12/12 |

| | | | | | |
|--|---------------------------------------|--------|---|------------|--------------|
| 88444 | LAPONEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | S/ALPI | M | 30/12/2012 | 11,35 |
| 7,31 | ENCARGOS COMPLEMENTARES | S/ALPI | M | 02/12/2012 | 2,59 |
| TOTAL DOS ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | | | 8,45 |
| VALOR COM ATOS | | | | | 15,35 |

94263 - Meio fio (8 cm base, 8 m largura)

| Equipamento | UNIDADE | QTD | ESPECIFICAÇÃO | FREQUÊNCIA | TOTAL |
|--------------------------|---|-----|---------------|------------|-------------|
| 9236 | MÁQUINA EXTENSORA DE TAPETE, PARA PAVIS E SARBETAS, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 14 CV - CHP 12000 | 1 | CHP | 0,36 | 0,36 |
| 92360 | MÁQUINA EXTENSORA DE TAPETE PARA PAVIS E SARBETAS, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 14 CV - CHP 12000 | 1 | CHP | 0,27 | 0,27 |
| TOTAL Equipamento | | | | | 0,63 |

Módulo

| Material | UNIDADE | QTD | ESPECIFICAÇÃO | FREQUÊNCIA | TOTAL |
|---------------------|---|-----|---------------|------------|--------------|
| 00000070 | AREIA BRANCA - PORTO DE SAO CARLOS (RETIRO - 1/2000) - 0,600 (1000 kg) | 1 | CHP | 1,52 | 1,52 |
| 00034-02 | CONCRETO DE ALTO DESEMPENHO, CLASSIF DE RESISTENCIA C20, 150 MM DE S/L, S/AD - 100 - 90 MM - EXCLUI SERVIÇO DE COLOCAR - S/ADP 2100 | 1 | CHP | 11,15 | 11,15 |
| TOTAL Módulo | | | | | 12,67 |

Módulo

| Material | UNIDADE | QTD | ESPECIFICAÇÃO | FREQUÊNCIA | TOTAL |
|---------------------|----------------------------------|-----|---------------|------------|--------------|
| 85243 | ALUMINUM BRANCO - 1000x1000x1000 | 1 | CHP | 1,51 | 1,51 |
| 81211 | ALUMINUM BRANCO - 1000x1000x1000 | 1 | CHP | 4,30 | 4,30 |
| 86315 | ALUMINUM BRANCO - 1000x1000x1000 | 1 | CHP | 7,42 | 7,42 |
| TOTAL Módulo | | | | | 13,23 |

Servico

| Servico | UNIDADE | QTD | ESPECIFICAÇÃO | FREQUÊNCIA | TOTAL |
|-----------------------|--|-----|---------------|------------|--------------|
| 00031 | TRABALHO DE MANUTENÇÃO DE CIRCUITO DE ALUMINUM BRANCO - 1000x1000x1000 | 1 | CHP | 0,97 | 0,97 |
| TOTAL S/ | | | | | 0,97 |
| VALOR COM ATOS | | | | | 23,52 |

88494 - Encargos de fornecimento de materiais (PVA, Adesivo, etc)

| Material | UNIDADE | QTD | ESPECIFICAÇÃO | FREQUÊNCIA | TOTAL |
|---------------------|--|-----|---------------|------------|-------------|
| 00005787 | LATA EM POLIUM PARA PAREDE (1000x1000x1000) - VERMELHA | 1 | CHP | 0,04 | 0,04 |
| 00045615 | LATA EM POLIUM PARA PAREDE (1000x1000x1000) - VERMELHA | 1 | CHP | 2,00 | 2,00 |
| TOTAL Módulo | | | | | 2,04 |

Módulo

| Material | UNIDADE | QTD | ESPECIFICAÇÃO | FREQUÊNCIA | TOTAL |
|-----------------------|----------------------------------|-----|---------------|------------|--------------|
| 85310 | ALUMINUM BRANCO - 1000x1000x1000 | 1 | CHP | 11,04 | 11,04 |
| 85316 | ALUMINUM BRANCO - 1000x1000x1000 | 1 | CHP | 3,07 | 3,07 |
| TOTAL Módulo | | | | | 14,11 |
| VALOR COM ATOS | | | | | 20,17 |

88497 - Encargos de fornecimento de materiais (PVA, Adesivo, etc)

| Material | UNIDADE | QTD | ESPECIFICAÇÃO | FREQUÊNCIA | TOTAL |
|----------|--|-----|---------------|------------|-------|
| 00005787 | LATA EM POLIUM PARA PAREDE (1000x1000x1000) - VERMELHA | 1 | CHP | 0,07 | 0,07 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|--|-------------------|--------------------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------|
| | OBRA: | 13 SALAS - OPÇÃO 220V | DATA: 12/01/2023 | | BDI: 26.68% |
| | DESCRIÇÃO: | 13 SALAS - OPÇÃO 220V | FONTE | VERSÃO | NORA |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE | ORSE | 2022/01 | 111,51% |
| | CLIENTE: | MOTIVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 69,89% |
| | | | SINAPI | 2022-04 COM DESONERAÇÃO | 47,76% |
| | | Composição | PRÓPRIA | 85,55% | 05/2021 |

| | | | | | | |
|----------|--|--------|----|------------|-----------------|------|
| 00043626 | MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS | SINAPI | KG | 1,55502000 | 1,92 | 2,99 |
| | | | | | TOTAL Material: | 3,06 |

| | MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------|---|--------|------|-------------|--|--------------|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,31200000 | 21,90 | 6,83 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11400000 | 16,57 | 1,89 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 8,72 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 14,91 |

96132 - Emassamento de paredes com massa acrílica, 2 demãos - áreas molhadas (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|--------|-------------|----------------|-----------------|------|
| 00003767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | SINAPI | UN | 0,10000000 | 0,65 | |
| 43651 | MASSA ACRILICA PARA SUPERFÍCIES INTERNAS E EXTERNAS | SINAPI | KG | 1,55184000 | 3,45 | |
| | | | | | TOTAL Material: | 5,42 |

| | MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------|---|--------|------|-------------|--|--------------|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,33400000 | 21,90 | 7,31 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08300000 | 16,57 | 1,38 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 8,69 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 17,87 |

88487 - Pintura acrílica em látex PVA, 2 demãos - cor branco gelo (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|--------|-------------|----------------|-----------------|------|
| 00007345 | IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA | SINAPI | L | 0,33000000 | 15,32 | |
| | | | | | TOTAL Material: | 5,06 |

| | MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------|---|--------|------|-------------|--|--------------|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13000000 | 21,90 | 2,85 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04800000 | 16,57 | 0,80 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 3,65 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 11,03 |

88486 - Pintura acrílica em látex PVA, 2 demãos - cor neve fosco - teto (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|--------|-------------|----------------|-----------------|------|
| 00007345 | IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA | SINAPI | L | 0,33000000 | 15,32 | |
| | | | | | TOTAL Material: | 5,06 |

| | MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------|---|--------|------|-------------|--|--------------|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17000000 | 21,90 | 3,72 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06200000 | 16,57 | 1,03 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 4,75 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 12,43 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | |
|-------------------|--------------------------------------|--------------------|-------------------------|--------------|
| OBRA: | 13 SALAS - OPÇÃO 220V | DATA: | 12/01/2023 | |
| DESCRIÇÃO: | 13 SALAS - OPÇÃO 220V | BDI: | 26,68% | |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE | FONTE: | VERBAO: | NOMA: |
| CLIENTE: | MOTIVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI | ORSE: | 2025/01 | 111,51% |
| | | SEINFRA: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 68,03% |
| | | SINAPI: | 2023/04 COM DESONERAÇÃO | 47,76% |
| | | Composição: | PROPRIA | 0,90% |
| | | | | 0,00% |

12118

88489 - Pintura acrílica sobre reboco liso, 2 demãos - cor cinza claro (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|
| 00007356 | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | SINAPI | L | 0,33000000 | 15,43 |
| TOTAL Material: | | | | | 5,09 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18700000 | 21,90 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06900000 | 16,57 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 5,24 |

VALOR COM BDI: 13,09

19 - Pintura em esmalte sintético em esquadrias de madeira, 2 demãos (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|
| 00005318 | DILUENTE AGUARRAS | SINAPI | L | 0,01400000 | 19,22 |
| 00007311 | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO | SINAPI | L | 0,14030000 | 28,41 |
| TOTAL Material: | | | | | 4,26 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,38050000 | 21,90 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 8,33 |

VALOR COM BDI: 15,95

95305 - Textura projetada sobre parede externa, 1 demão- branca (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|
| 00038877 | MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO | SINAPI | KG | 1,14000000 | 3,68 |
| TOTAL Material: | | | | | 4,20 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18800000 | 21,90 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06900000 | 16,57 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 5,26 |

H

VALOR COM BDI: 11,97

89446 - Tubo PVC soldável - 25 mm (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|
| 00009868 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | SINAPI | M | 1,06100000 | 4,29 |
| TOTAL Material: | | | | | 4,55 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|-------------|----------------|-------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01600000 | 16,50 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01600000 | 20,21 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 0,58 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | |
|---------------|------------|--------------------------------------|-------------|-------------------------|---------|--------|---------|
| MOTIVA | OBRA: | 13 SALAS - OPÇÃO 220V | DATA: | 12/01/2023 | BDI: | 26,68% | |
| | DESCRIÇÃO: | 13 SALAS - OPÇÃO 220V | FONTE: | VERBAO | HORA: | NES: | |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE | ORSE: | 2022/01 | 111,81% | 69,89% | 03/2022 |
| | CLIENTE: | MOTIVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI | SEINFRA: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 89,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | | | SINAPI: | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 89,55% | 47,46% | 05/2022 |
| | | | Composição: | PRÓPRIA | 0,00% | -9,06% | |

VALOR COM BDI: 12919,650

89447 - Tubo PVC soldável - 32 mm (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 00009869 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | SINAPI | M | 1,06100000 | 9,63 | 10,22 |
| TOTAL Material: | | | | | 10,22 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--|--------|-------------|----------------|--------------|------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02000000 | 16,50 | 0,33 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02000000 | 20,21 | 0,40 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 0,73 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 13,87 | |

89449 - Tubo PVC soldável - 50 mm (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 00035383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,01000000 | 1,59 | 0,02 |
| 00009875 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648) | SINAPI | M | 1,06100000 | 16,07 | 17,05 |
| TOTAL Material: | | | | | 17,07 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--|--------|-------------|----------------|--------------|------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02900000 | 16,50 | 0,48 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02900000 | 20,21 | 0,59 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 1,07 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 22,98 | |

89450 - Tubo PVC soldável - 60 mm (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,01100000 | 1,59 | 0,02 |
| 00009873 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | SINAPI | M | 1,06100000 | 27,10 | 28,75 |
| TOTAL Material: | | | | | 28,77 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--|--------|-------------|----------------|--------------|------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03400000 | 16,50 | 0,56 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03400000 | 20,21 | 0,69 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 1,25 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 38,04 | |

89451 - Tubo PVC soldável - 75 mm (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,01400000 | 1,59 | 0,02 |
| 00009871 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | SINAPI | M | 1,06100000 | 45,40 | 48,17 |
| TOTAL Material: | | | | | 48,19 | |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | | |
|--|------------|--------------------------------------|--------------|------------------------|---------|--------|---------|--|
| | OBRA: | 13 SALAS - OPÇÃO 220V | DATA: | 12/01/2023 | | BDI: | 26,68% | |
| | DESCRIÇÃO: | 13 SALAS - OPÇÃO 220V | FORTE: | VERSAO: | MEMO: | MES: | REF: | |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE | ORSE: | 202201 | 111,51% | 69,80% | 03/2022 | |
| | CLIENTE: | MOTIVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI | SEINFRA: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,65% | 47,76% | 05/2021 | |
| | | | SINAPI: | 202204 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 05/2022 | |
| | | | Composições: | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04200000 | 16,50 | 0,69 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04200000 | 20,21 | 0,85 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 1,54 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 63,00 |

89525 - Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 25 mm - 3/4" (UN)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00000065 | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,01 | 1,01 |
| 00000122 | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR | SINAPI | UN | 0,00700000 | 45,88 | 0,32 |
| 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,01300000 | 1,59 | 0,02 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00800000 | 51,98 | 0,42 |
| TOTAL Material: | | | | | | 1,77 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04000000 | 16,50 | 0,66 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04000000 | 20,21 | 0,81 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 1,47 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 4,10 |

89553 - Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 32 mm - 1" (UN)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00000108 | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA | SINAPI | UN | 1,00000000 | 2,10 | 2,10 |
| 00000122 | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR | SINAPI | UN | 0,00900000 | 45,88 | 0,41 |
| 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,01700000 | 1,59 | 0,03 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,01100000 | 51,98 | 0,57 |
| TOTAL Material: | | | | | | 3,11 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04900000 | 16,50 | 0,81 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04900000 | 20,21 | 0,99 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 1,80 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 6,22 |

89596 - Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 50 mm - 1 1/2" (UN)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000112 | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA | SINAPI | UN | 1,00000000 | 5,10 | 5,10 |
| 00000122 | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR | SINAPI | UN | 0,01800000 | 45,88 | 0,83 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,02400000 | 1,59 | 0,04 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,02200000 | 51,98 | 1,14 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|---------------|------------|--------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|
| MOTIVA | OBRA: | 13 SALAS - OPÇÃO 220V | DATA : 12/01/2023 | | BDI : 26,68% |
| | DESCRIÇÃO: | 13 SALAS - OPÇÃO 220V | FONTE | VEICULO | MORA |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE | ORSE | 2022/01 | MES |
| | CLIENTE: | MOTIVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | |
| | | | SINAPI | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | |
| | | | Composiçõe | PRÓPRIA | |
| | | | | 111,51% | 69,89% |
| | | | | 83,85% | 47,78% |
| | | | | 83,55% | 47,46% |
| | | | | 0,00% | 0,00% |

12/21

| | |
|-----------------|------|
| TOTAL Material: | 7,11 |
|-----------------|------|

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07200000 | 16,50 | 1,19 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07200000 | 20,21 | 1,46 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 2,65 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 12,36 |

89595 - Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 50 mm - 1 1/4" (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000111 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA | SINAPI | UN | 1,00000000 | 9,38 | 9,38 |
| 00122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,01800000 | 45,88 | 0,83 |
| 00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,02400000 | 1,59 | 0,04 |
| 00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,02200000 | 51,98 | 1,14 |
| TOTAL Material: | | | | | 11,39 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07200000 | 16,50 | 1,19 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07200000 | 20,21 | 1,46 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 2,65 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 17,79 |

89610 - Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 60 mm - 2" (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000113 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA | SINAPI | UN | 1,00000000 | 13,86 | 13,86 |
| 00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,02400000 | 45,88 | 1,10 |
| 00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,02800000 | 1,59 | 0,04 |
| 00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,03000000 | 51,98 | 1,56 |
| TOTAL Material: | | | | | 16,56 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08500000 | 16,50 | 1,40 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08500000 | 20,21 | 1,72 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 3,12 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 24,93 |

89613 - Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 75 mm - 2 1/2" (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000104 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 75 MM X 2 1/2", PARA AGUA FRIA | SINAPI | UN | 1,00000000 | 20,15 | 20,15 |
| 00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,04000000 | 45,88 | 1,84 |
| 00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,03500000 | 1,59 | 0,06 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | |
|---------------|------------|--------------------------------------|-------------------------|-------------|
| MOTIVA | OBRA: | 13 SALAS - OPÇÃO 220V | DATA: 12/01/2023 | BDI: 26,68% |
| | DESCRIÇÃO: | 13 SALAS - OPÇÃO 220V | FONTE | MÉTODO |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE | ORSE | MORA |
| | CLIENTE: | MOTIVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI | SEINFRA | MES |
| | | | REF. | |
| | | | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 03/2022 |
| | | | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 05/2021 |
| | | | 0,00% | 0,00% |

| | | | | | | |
|-----------------|---|--------|----|------------|-------|-------|
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,05200000 | 51,98 | 2,70 |
| TOTAL Material: | | | | | | 24,75 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10400000 | 16,50 | 1,72 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10400000 | 20,21 | 2,10 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 3,82 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 36,19 |

89546 - Bucha de redução soldável curta 32 mm - 25 mm (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|
| 20085 | ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 2,57 |
| 00038418 | BUCHA DE REDUCAO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS | SINAPI | UN | 1,00000000 | 6,43 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE '400' GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,02000000 | 18,93 |
| TOTAL Material: | | | | | 9,98 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04500000 | 16,50 | 0,74 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04500000 | 20,21 | 0,91 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 1,65 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 13,97 |

89380 - Luva de redução soldável 32 mm - 25 mm (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|
| 00001122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM '850' GR | SINAPI | UN | 0,00700000 | 45,88 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,05000000 | 1,59 |
| 00003869 | LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 4,25 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00800000 | 51,98 |
| TOTAL Material: | | | | | 5,07 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10000000 | 16,50 | 1,65 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10000000 | 20,21 | 2,02 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 3,67 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 11,07 |

00341 - Luva soldável 32 mm (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|-------------|----------------|-------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM '850' GR | SINAPI | UN | 0,00900000 | 45,88 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,01700000 | 1,59 |