

LOTE 03

GALPÃO DE RECICLAGEM NA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS

MUNICÍPIO DE CAMOCIM



CPMRS-RLN
CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS
SÓLIDOS DA REGIÃO DO LITORAL NORTE



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLAGEM 3,0T

LOCAL: CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE CAMOCIM, CEARÁ

DATA: 19 DE FEVEREIRO DE 2024

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR CONTRATUAL (R\$) | % |
|---------------|---|------------------------|---------|
| 1 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | R\$ 34.386,00 | 3,49% |
| 2 | LIMPEZA DO TERRENO | R\$ 382,63 | 0,04% |
| 3 | LOCAÇÃO | R\$ 7.452,33 | 0,76% |
| 4 | FUNDAÇÕES | R\$ 105.086,53 | 10,66% |
| 5 | ESTRUTURA | R\$ 131.116,77 | 13,30% |
| 6 | ESTRUTURA DE COBERTURA E FECHAMENTOS DA COBERTURA | R\$ 350.420,27 | 35,55% |
| 7 | ALVENARIA EXTERNA (BLOCOS E ELEMENTOS VAZADOS) | R\$ 36.572,64 | 3,71% |
| 8 | PISO | R\$ 58.788,47 | 5,96% |
| 9 | BASE DO SILO E MESAS | R\$ 23.503,33 | 2,38% |
| 10 | BAIAS E PAINÉIS DO SILO | R\$ 46.935,67 | 4,76% |
| 11 | ESCADA E GUARDA-CORPOS | R\$ 34.349,12 | 3,48% |
| 12 | MEZANINO - ALVENARIA E DIVISÓRIAS (INCLUSO FORRO) | R\$ 20.616,00 | 2,09% |
| 13 | PORTAS E JANELAS (INCLUSO PORTÕES DO TÉRREO) | R\$ 25.511,86 | 2,59% |
| 14 | MEZANINO - REVESTIMENTO DE PAREDES | R\$ 9.136,30 | 0,93% |
| 15 | MEZANINO - REVESTIMENTO DE PISO | R\$ 7.023,27 | 0,71% |
| 16 | PINTURA | R\$ 12.702,18 | 1,29% |
| 17 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS, LOUÇAS E METAIS | R\$ 25.099,54 | 2,55% |
| 18 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | R\$ 21.073,85 | 2,14% |
| 19 | SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO | R\$ 4.703,59 | 0,48% |
| 20 | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS | R\$ 30.808,88 | 3,13% |
| TOTAL COM BDI | | 985.669,23 | 100,00% |

FRANCISCO EDSON
MACEDO MARTINS
JUNIOR:05003859392

Assinado de forma digital por
FRANCISCO EDSON MACEDO
MARTINS JUNIOR:05003859392
Dados: 2024.02.20 17:17:57
-03'00'



CPMRS-RLN

CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO LITORAL NORTE



PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA

TABELA DE REFERÊNCIA:

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLAGEM 3,0T
LOCAL: CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE CAMOCIM, CEARÁ
DATA: 19 DE FEVEREIRO DE 2024

SINAPI NOV/2023 ORSE SEINFRA 28.1
BDI SERVIÇOS: DESONERADA
24,88%

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UND | QUANT. | VALOR UNIT. SEM BDI (R\$) | VALOR UNIT. COM BDI (R\$) | TOTAL R\$ |
|------|---------|---|-------|---------|---------------------------|---------------------------|----------------|
| 1 | | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | R\$ 34.386,00 |
| 1.1 | COMP.01 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (INCLUSO COM ENCARGOS) | % | 100,00 | R\$ 275,35 | R\$ 343,86 | R\$ 34.386,00 |
| 2 | | LIMPEZA DO TERRENO | | | | | R\$ 382,63 |
| 2.1 | 98525 | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018 | M2 | 723,52 | 0,37 | R\$ 0,46 | R\$ 332,82 |
| 2.2 | 93591 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M , EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 14,11 | 2,83 | R\$ 3,53 | R\$ 49,81 |
| 3 | | LOCAÇÃO | | | | | R\$ 7.452,33 |
| 3.1 | 99059 | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 | M | 109,40 | 54,55 | R\$ 68,12 | R\$ 7.452,33 |
| 4 | | FUNDAÇÕES | | | | | R\$ 105.086,53 |
| 4.1 | 90099 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | M3 | 135,69 | 15,00 | R\$ 18,73 | R\$ 2.541,47 |
| 4.2 | 97083 | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021 | M2 | 131,86 | 2,96 | R\$ 3,70 | R\$ 487,88 |
| 4.3 | 101619 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020 | M3 | 3,96 | 268,68 | R\$ 335,53 | R\$ 1.328,70 |
| 4.4 | 101174 | ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020 | M | 408,00 | 81,86 | R\$ 102,23 | R\$ 41.709,84 |
| 4.5 | 96533 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE F RMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | M2 | 130,25 | 111,82 | R\$ 139,64 | R\$ 18.188,11 |
| 4.6 | 96543 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 937,05 | 16,89 | R\$ 21,09 | R\$ 19.762,38 |
| 4.7 | 103675 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS | M3 | 14,33 | 632,87 | R\$ 790,33 | R\$ 11.325,43 |
| 4.8 | 98562 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023 | M2 | 54,55 | 46,76 | R\$ 58,39 | R\$ 3.185,17 |
| 4.9 | 98557 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 | M2 | 54,55 | 44,37 | R\$ 55,41 | R\$ 3.022,62 |
| 4.10 | 93382 | PREPARO DE FUNDO DE VALA, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_08/2020 | M3 | 121,35 | 23,33 | R\$ 29,13 | R\$ 3.534,93 |
| 5 | | ESTRUTURA | | | | | R\$ 131.116,77 |
| 5.1 | 96533 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE F RMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | M2 | 293,34 | 111,82 | R\$ 139,64 | R\$ 40.962,00 |
| 5.2 | 96543 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 2277,88 | 16,89 | R\$ 21,09 | R\$ 48.040,49 |
| 5.3 | 103675 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS | M3 | 23,59 | 632,87 | R\$ 790,33 | R\$ 18.643,88 |
| 5.4 | 101963 | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020_PA | M2 | 105,06 | 178,89 | R\$ 223,40 | R\$ 23.470,40 |
| 6 | | ESTRUTURA DE COBERTURA E FECHAMENTOS DA COBERTURA | | | | | R\$ 350.420,27 |
| 6.1 | 104468 | COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA GALPÕES SEM PONTE ROLANTE. AF_11/2022 | KG | 4616,64 | 51,68 | R\$ 64,54 | R\$ 297.957,95 |
| 6.2 | 94213 | TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | M2 | 468,99 | 68,16 | R\$ 85,12 | R\$ 39.920,43 |
| 6.3 | 7167 | TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M | M2 | 75,67 | 26,08 | R\$ 32,57 | R\$ 2.464,57 |
| 6.4 | 7167 | TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M | M2 | 34,66 | 26,08 | R\$ 32,57 | R\$ 1.128,88 |
| 6.5 | 104468 | COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA GALPÕES SEM PONTE ROLANTE. AF_11/2022 | KG | 132,19 | 51,68 | R\$ 64,54 | R\$ 8.531,54 |
| 6.6 | 7167 | TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M | M2 | 12,80 | 26,08 | R\$ 32,57 | R\$ 416,90 |
| 7 | | ALVENARIA EXTERNA (BLOCOS E ELEMENTOS VAZADOS) | | | | | R\$ 36.572,64 |
| 7.1 | 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 | M2 | 203,25 | 76,69 | R\$ 95,77 | R\$ 19.465,25 |
| 7.2 | 101161 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 | M2 | 61,10 | 224,21 | R\$ 279,99 | R\$ 17.107,39 |
| 8 | | PISO | | | | | R\$ 58.788,47 |
| 8.1 | 97083 | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021 | M2 | 447,06 | 2,96 | R\$ 3,70 | R\$ 1.654,12 |

PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA

TABELA DE REFERÊNCIA



SINAPI NOV/2023

ORSE

BDI SERVIÇOS:

24,88%

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLAGEM 3,0T
 LOCAL: CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE CAMOCIM, CEARÁ
 DATA: 19 DE FEVEREIRO DE 2024

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UND | QUANT. | VALOR UNIT. SEM BDI (R\$) | VALOR UNIT. COM BDI (R\$) | TOTAL R\$ |
|------|--------|---|-----|--------|---------------------------|---------------------------|---------------|
| 8.2 | 101619 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020 | M3 | 13,41 | 268,68 | R\$ 335,53 | R\$ 4.499,46 |
| 8.3 | 96533 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | M2 | 23,68 | 111,82 | R\$ 139,64 | R\$ 3.306,68 |
| 8.4 | 97088 | ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021 | KG | 983,53 | 14,84 | R\$ 18,53 | R\$ 18.224,81 |
| 8.5 | 104468 | COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA GALPÕES SEM PONTE ROLANTE. AF_11/2022 | KG | 98,76 | 51,68 | R\$ 64,54 | R\$ 6.373,97 |
| 8.6 | 103675 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS | M3 | 31,29 | 632,87 | R\$ 790,33 | R\$ 24.729,43 |
| 9 | | BASE DO SILO E MESAS | | | | | R\$ 23.503,33 |
| 9.1 | 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 | M2 | 34,70 | 76,69 | R\$ 95,77 | R\$ 3.323,22 |
| 9.2 | 96533 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | M2 | 9,61 | 111,82 | R\$ 139,64 | R\$ 1.341,94 |
| 9.3 | 97088 | ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021 | KG | 221,88 | 14,84 | R\$ 18,53 | R\$ 4.111,44 |
| 9.4 | 103674 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS | M3 | 10,09 | 650,20 | R\$ 811,97 | R\$ 8.192,78 |
| 9.5 | 98562 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023 | M2 | 38,20 | 46,76 | R\$ 58,39 | R\$ 2.230,50 |
| 9.6 | 98557 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 | M2 | 38,20 | 44,37 | R\$ 55,41 | R\$ 2.116,66 |
| 9.7 | 93382 | RETERNO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2022 | M3 | 75,07 | 23,33 | R\$ 29,13 | R\$ 2.186,79 |
| 10 | | BAIAS E PAINÉIS DO SILO | | | | | R\$ 46.935,67 |
| 10.1 | 102362 | ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021 | M2 | 243,19 | 154,55 | R\$ 193,00 | R\$ 46.935,67 |
| 11 | | ESCALADA E GUARDA-CORPOS | | | | | R\$ 34.349,12 |
| 11.1 | 104468 | COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA GALPÕES SEM PONTE ROLANTE. AF_11/2022 | KG | 426,48 | 51,68 | R\$ 64,54 | R\$ 27.525,02 |
| 11.2 | 99837 | GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2, GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1 E VERTICAIS DE 3/4, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS | M | 10,00 | 546,45 | R\$ 682,41 | R\$ 6.824,10 |
| 12 | | MEZANINO - ALVENARIA E DIVISÓRIAS (INCLUSO FORRO) | | | | | R\$ 20.616,00 |
| 12.1 | 103322 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | M2 | 73,12 | 46,81 | R\$ 58,46 | R\$ 4.274,60 |
| 12.2 | 10698 | DIVISÓRIA, PLACA PRE-MOLDADA EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, E = 3 CM | M2 | 37,28 | 207,56 | R\$ 259,20 | R\$ 9.662,98 |
| 12.3 | 96111 | FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS | M2 | 80,56 | 66,38 | R\$ 82,90 | R\$ 6.678,42 |
| 13 | | PORTAS E JANELAS (INCLUSO PORTÕES DO TÉRREO) | | | | | R\$ 25.511,86 |
| 13.1 | 94807 | PORTA EM AÇO DE ABRIR TIPO VENEZIANA SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 4,00 | 658,06 | R\$ 821,79 | R\$ 3.287,16 |
| 13.2 | 91295 | PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 9,00 | 365,76 | R\$ 456,76 | R\$ 4.110,84 |
| 13.3 | C1999 | PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TÍJOLINHO | M2 | 6,30 | RS 211,68 | R\$ 264,35 | R\$ 1.665,41 |
| 13.4 | 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 | M2 | 8,82 | 644,91 | R\$ 805,36 | R\$ 7.103,28 |
| 13.5 | 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 | M2 | 2,40 | 644,91 | R\$ 805,36 | R\$ 1.932,86 |
| 13.6 | 94562 | JANELA DE AÇO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDRO, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | M2 | 4,32 | 602,04 | R\$ 751,83 | R\$ 3.247,91 |
| 13.7 | 102152 | INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021 | M2 | 13,21 | 197,79 | R\$ 247,00 | R\$ 3.262,87 |
| 13.8 | 100705 | TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019 | UN | 9,00 | 80,21 | R\$ 100,17 | R\$ 901,53 |
| 14 | | MEZANINO - REVESTIMENTO DE PAREDES | | | | | R\$ 9.136,30 |
| 14.1 | 87881 | CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 | M2 | 84,40 | 6,90 | R\$ 8,62 | R\$ 727,53 |
| 14.2 | 87547 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_D6/2014 | M2 | 84,40 | 24,23 | R\$ 30,26 | R\$ 2.553,94 |
| 14.3 | 87265 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE | M2 | 84,40 | 55,55 | R\$ 69,37 | R\$ 5.854,83 |
| 15 | | MEZANINO - REVESTIMENTO DE PISO | | | | | R\$ 7.023,27 |
| 15.1 | 87246 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE | M2 | 94,31 | 59,63 | R\$ 74,47 | R\$ 7.023,27 |
| 16 | | PINTURA | | | | | R\$ 12.702,18 |

FRANCISCO EDSON
 MACEDO MARTINS
 JUNIOR:05003859392

Assinado de forma digital por
 FRANCISCO EDSON MACEDO
 MARTINS JUNIOR:05003859392
 Dados: 2024.02.20 17:17:57
 -03'00'

PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA



TABELA DE REFERÊNCIA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLAGEM 3,0T
 LOCAL: CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE CAMOCIM, CEARÁ
 DATA: 19 DE FEVEREIRO DE 2024

SINAPI NOV/2023

SEINFRA 28.1
DESONERADA

BDI SERVIÇOS:

24,88%

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UND | QUANT. | VALOR UNIT. SEM BDI (R\$) | VALOR UNIT. COM BDI (R\$) | TOTAL R\$ |
|-------|------------|---|-----|--------|---------------------------|---------------------------|---------------------|
| 16.1 | 88413 | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014 | M2 | 581,16 | 4,22 | RS 5,27 | RS 3.062,71 |
| 16.2 | 88489 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | M2 | 581,16 | 10,30 | RS 12,86 | RS 7.473,72 |
| 16.3 | 100746 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 | M2 | 61,32 | 22,37 | RS 27,94 | RS 1.713,28 |
| 16.4 | 102218 | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | M2 | 24,30 | 14,91 | RS 18,62 | RS 452,47 |
| 17 | | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS, LOUÇAS E METAIS | | | | | RS 25.099,54 |
| 17.1 | 102607 | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2024 | UN | 1,00 | 460,45 | RS 575,01 | RS 575,01 |
| 17.2 | 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 | UN | 19,00 | 123,84 | RS 154,65 | RS 2.938,35 |
| 17.3 | 86942 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 4,00 | 275,07 | RS 343,51 | RS 1.374,04 |
| 17.4 | 100860 | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 5,00 | 103,18 | RS 128,85 | RS 644,25 |
| 17.5 | 86888 | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 4,00 | 522,32 | RS 652,27 | RS 2.609,08 |
| 17.6 | 86889 | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 1,00 | 670,97 | RS 837,91 | RS 837,91 |
| 17.7 | 98102 | CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020 | UN | 1,00 | 172,20 | RS 215,04 | RS 215,04 |
| 17.8 | 89491 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022 | UN | 3,00 | 104,18 | RS 130,10 | RS 390,30 |
| 17.9 | 89495 | RAIO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022 | UN | 3,00 | 18,70 | RS 23,35 | RS 70,05 |
| 17.10 | 89711 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | 22,00 | 19,80 | RS 24,73 | RS 544,06 |
| 17.11 | 89712 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | 16,00 | 25,64 | RS 32,02 | RS 512,32 |
| 17.12 | 89713 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | 10,00 | 32,11 | RS 40,10 | RS 401,00 |
| 17.13 | 90694 | TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021 | M | 48,00 | 47,76 | RS 59,64 | RS 2.862,72 |
| 17.14 | 94229 | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M | 51,20 | 149,78 | RS 187,05 | RS 9.576,96 |
| 17.15 | 89512 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | M | 20,00 | 48,05 | RS 60,00 | RS 1.200,00 |
| 17.16 | 102605 | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2024 | UN | 1,00 | 279,03 | RS 348,45 | RS 348,45 |
| 18 | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | RS 21.073,85 |
| 18.1 | 98308 | TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | UN | 1,00 | 30,55 | RS 38,15 | RS 38,15 |
| 18.2 | 100556 | CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | UN | 2,00 | 33,71 | RS 42,10 | RS 84,20 |
| 18.3 | 104475 | COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022 | UN | 33,00 | 129,15 | RS 161,28 | RS 5.322,24 |
| 18.4 | 104473 | COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022 | UN | 38,00 | 150,23 | RS 187,61 | RS 7.129,18 |
| 18.5 | 97593 | LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | 38,00 | 155,71 | RS 194,45 | RS 7.389,10 |
| 18.6 | 101878 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 2,00 | 444,82 | RS 555,49 | RS 1.110,98 |
| 18.7 | - | SISTEMA DE GERAÇÃO DE ENERGIA FOTOVOLTAICA PARA0000 KWH/MÊS, COMPLETO | UN | 1,00 | RS 0,00 | RS 0,00 | RS 0,00 |
| 19 | | SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO | | | | | RS 4.703,59 |
| 19.1 | 101909 | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE | UN | 8,00 | 301,27 | RS 376,23 | RS 3.009,84 |
| 19.2 | 103689 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS | M2 | 0,37 | 310,13 | RS 387,29 | RS 143,30 |
| 19.3 | 97599 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | 15,00 | 22,25 | RS 27,79 | RS 416,85 |
| 19.4 | 07861/ORSE | ACIONADOR MANUAL (BOTOEIRA) TIPO QUEBRA-VIDRO, P/INSTAL. INCENDIO | UN | 4,00 | RS 147,76 | RS 184,52 | RS 738,08 |
| 19.5 | 10446/ORSE | AVISADOR SONORO TIPO SIRENE PARA INCÊNDIO - FORNECIMENTO | UN | 1,00 | RS 316,72 | RS 395,52 | RS 395,52 |
| 20 | | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS | | | | | RS 30.808,88 |
| 20.1 | 98111 | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 | UN | 14,00 | 57,07 | RS 71,27 | RS 997,78 |
| 20.2 | 96986 | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | UN | 14,00 | 128,39 | RS 160,33 | RS 2.244,62 |



CPMRS-RLN
CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS
SÓLIDOS DA REGIÃO DO LITORAL NORTE



MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLAGEM 3,0T

LOCAL: CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE CAMOCIM, CEARÁ

DATA: 19 DE FEVEREIRO DE 2024

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | VARIÁVEIS | | | | | | SUBTOTAL | TOTAL |
|------|---------|---|--------------------|-----------|--------|-------|------|--------|-------|----------|---------|
| 1 | | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | | | | | |
| 1.1 | COMP.01 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (INCLUINDO COM ENCARGOS) | % | QTD. | | | | | | SUBTOTAL | 100,00 |
| | | ENGENHEIRO / MESTRE DE OBRA | | 100,00 | | | | | | 100,00 | |
| 2 | | LIMPEZA DO TERRENO | | | | | | | | | |
| 2.1 | 98525 | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTERBAS. AF_05/2018 | M2 | QTD. | COMPR. | LARG. | ALT. | | | SUBTOTAL | 723,52 |
| | | | | 723,52 | | | | | | 723,52 | |
| 2.2 | 93591 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M ³ XKM). AF_07/2020 | M ³ XKM | QTD. | COMPR. | LARG. | ALT. | EMPOL. | DIST. | SUBTOTAL | 14,11 |
| | | | | 14,11 | | | | | | 14,11 | |
| 3 | | LOCAÇÃO | | | | | | | | | |
| 3.1 | 99059 | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CONDIAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 | M | QTD. | COMPR. | LARG. | ALT. | | | SUBTOTAL | 109,40 |
| | | | | 1,00 | 109,40 | | | | | 109,40 | |
| 4 | | FUNDAÇÕES | | | | | | | | | |
| 4.1 | 90099 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M ³), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | M3 | QTD. | COMPR. | LARG. | ALT. | | | SUBTOTAL | 135,69 |
| | | | | 135,69 | | | | | | 135,69 | |
| 4.2 | 97063 | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021 | M2 | QTD. | COMPR. | LARG. | ALT. | COEF. | | SUBTOTAL | 131,86 |
| | | | | 131,86 | | | | | | 131,86 | |
| 4.3 | 101419 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020 | M3 | QTD. | COMPR. | LARG. | ALT. | | | SUBTOTAL | 3,96 |
| | | | | 3,96 | | | | | | 3,96 | |
| 4.4 | 101174 | ESTACA BROCÁ DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020 | M | QTD. | COMPR. | LARG. | ALT. | | | SUBTOTAL | 408,00 |
| | | | | 408,00 | | | | | | 408,00 | |
| 4.5 | 96533 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | M2 | QTD. | COMPR. | LARG. | ALT. | COEF. | | SUBTOTAL | 130,25 |
| | | | | 130,25 | | | | | | 130,25 | |
| 4.6 | 96543 | ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | QTD. | COMPR. | LARG. | ALT. | | | SUBTOTAL | 937,05 |
| | | | | 937,05 | | | | | | 937,05 | |
| 4.7 | 103675 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA LAJES MACIÇAS OU HERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_P5 | M3 | QTD. | COMPR. | LARG. | ALT. | | | SUBTOTAL | 14,33 |
| | | | | 14,33 | | | | | | 14,33 | |
| 4.8 | 98562 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023 | M2 | QTD. | COMPR. | LARG. | ALT. | COEF. | | SUBTOTAL | 54,55 |
| | | | | 54,55 | | | | | | 54,55 | |
| 4.9 | 98557 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 | M2 | QTD. | COMPR. | LARG. | ALT. | | | SUBTOTAL | 54,55 |
| | | | | 54,55 | | | | | | 54,55 | |
| 4.10 | 93382 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | M3 | QTD. | COMPR. | LARG. | ALT. | | | SUBTOTAL | 121,35 |
| | | | | 121,35 | | | | | | 121,35 | |
| 5 | | ESTRUTURA | | | | | | | | | |
| 5.1 | 96533 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | M2 | QTD. | COMPR. | LARG. | ALT. | | | SUBTOTAL | 293,34 |
| | | | | 293,34 | | | | | | 293,34 | |
| 5.2 | 96543 | ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | QTD. | COMPR. | LARG. | ALT. | | | SUBTOTAL | 2277,88 |
| | | | | 2277,88 | | | | | | 2277,88 | |
| 5.3 | 103675 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA LAJES MACIÇAS OU HERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_P5 | M3 | QTD. | COMPR. | LARG. | ALT. | ÁREA | COEF. | SUBTOTAL | 23,59 |
| | | | | 23,59 | | | | | | 23,59 | |

FRANCISCO EDSON
MACEDO MARTINS
JUNIOR:05003859392

Assinado de forma digital por
FRANCISCO EDSON MACEDO
MARTINS JUNIOR:05003859392
Dados: 2024.02.20 17:17:57
-03'00'

MEMÓRIA DE CÁLCULO



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLAGEM 3.07
 LOCAL: CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE CAMOCIM, CEARÁ
 DATA: 19 DE FEVEREIRO DE 2024

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | VARIÁVEIS | | | | | | SUBTOTAL | TOTAL |
|---|--------|---|------|-----------|--------|-------|------|-----------|------|----------|---------|
| | | | | QTD. | COMPR. | LARG. | ALT. | PERÍMETRO | ÁREA | | |
| 5.4 | 101963 | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPÓDIA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (B+4). AF_11/2020_PA | M2 | QTD. | COMPR. | LARG. | ALT. | PERÍMETRO | | SUBTOTAL | 105,06 |
| | | | | 105,06 | | | | | | 105,06 | |
| 6 ESTRUTURA DE COBERTURA E FECHAMENTOS DA COBERTURA | | | | | | | | | | | |
| 6.1 | 104468 | COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA GALPÕES SEM PONTE ROLANTE. AF_11/2022 | KG | QTD. | COMPR. | LARG. | ALT. | | | SUBTOTAL | 4616,64 |
| | | | | 4616,64 | | | | | | 4616,64 | |
| 6.2 | 94213 | TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019 | M2 | QTD. | COMPR. | LARG. | ALT. | LADOS | | SUBTOTAL | 468,99 |
| | | | | 468,99 | | | | | | 468,99 | |
| 6.3 | 7167 | TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M | M2 | QTD. | COMPR. | LARG. | ALT. | LADOS | | SUBTOTAL | 75,67 |
| | | | | 75,67 | | | | | | 75,67 | |
| 6.4 | 7167 | TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M | M2 | QTD. | COMPR. | LARG. | ALT. | | | SUBTOTAL | 34,66 |
| | | | | 34,66 | | | | | | 34,66 | |
| 6.5 | 104468 | COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA GALPÕES SEM PONTE ROLANTE. AF_11/2022 | KG | QTD. | COMPR. | LARG. | ALT. | KG/M | | SUBTOTAL | 132,19 |
| | | | | 132,19 | | | | | | 132,19 | |
| 6.6 | 7167 | TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M | M2 | QTD. | COMPR. | LARG. | ALT. | PERÍMETRO | | SUBTOTAL | 12,80 |
| | | | | 12,80 | | | | | | 12,80 | |
| 7 ALVENARIA EXTERNA (BLOCOS E ELEMENTOS VAZADOS) | | | | | | | | | | | |
| 7.1 | 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 | M2 | QTD. | COMPR. | LARG. | ALT. | | | SUBTOTAL | 203,25 |
| | | | | 203,25 | | | | | | 203,25 | |
| 7.2 | 101161 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 | M2 | QTD. | COMPR. | LARG. | ALT. | | | SUBTOTAL | 61,10 |
| | | | | 61,10 | | | | | | 61,10 | |
| 8 PISO | | | | | | | | | | | |
| 8.1 | 97083 | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021 | M2 | QTD. | COMPR. | LARG. | ALT. | ÁREA | | SUBTOTAL | 447,06 |
| | | | | 447,06 | | | | | | 447,06 | |
| 8.2 | 101619 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020 | M3 | QTD. | COMPR. | LARG. | ALT. | ÁREA | | SUBTOTAL | 13,41 |
| | | | | 13,41 | | | | | | 13,41 | |
| 8.3 | 96532 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | M2 | QTD. | COMPR. | LARG. | ALT. | ÁREA | | SUBTOTAL | 23,68 |
| | | | | 23,68 | | | | | | 23,68 | |
| 8.4 | 97088 | ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021 | KG | QTD. | COMPR. | LARG. | ALT. | ÁREA | | SUBTOTAL | 983,53 |
| | | | | 983,53 | | | | | | 983,53 | |
| 8.5 | 104468 | COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA GALPÕES SEM PONTE ROLANTE. AF_11/2022 | KG | QTD. | COMPR. | LARG. | ALT. | ÁREA | | SUBTOTAL | 98,76 |
| | | | | 98,76 | | | | | | 98,76 | |
| 8.6 | 103675 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA LAJES MISTURAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - I LANÇAMENTO, ADERECAMENTO E ACABAMENTO. AF_03/2022_PS | M3 | QTD. | COMPR. | LARG. | ALT. | ÁREA | | SUBTOTAL | 31,29 |
| | | | | 31,29 | | | | | | 31,29 | |
| 9 BASE DO SOLO E MESAS | | | | | | | | | | | |
| 9.1 | 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 | M2 | QTD. | COMPR. | LARG. | ALT. | ÁREA | | SUBTOTAL | 34,70 |
| | | | | 34,70 | | | | | | 34,70 | |
| 9.2 | 96532 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | M2 | QTD. | COMPR. | LARG. | ALT. | ÁREA | | SUBTOTAL | 9,61 |
| | | | | 9,61 | | | | | | 9,61 | |
| 9.3 | 97088 | ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021 | KG | QTD. | COMPR. | LARG. | ALT. | ÁREA | | SUBTOTAL | 221,88 |
| | | | | 221,88 | | | | | | 221,88 | |

FRANCISCO EDSON
 MACEDO MARTINS
 JUNIOR:05003859392

Assinado de forma digital por
 FRANCISCO EDSON MACEDO
 MARTINS JUNIOR:05003859392
 Dados: 2024.02.20 17:17:57
 -03'00'



MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLAGEM 3,0T
 LOCAL: CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE CAMOCIM, CEARÁ
 DATA: 19 DE FEVEREIRO DE 2024

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | VARIÁVEIS | | | | | | SUBTOTAL | TOTAL |
|--|--------|---|------|-----------|--------|-------|------|------|--|----------|--------|
| | | | | QTD. | COMPR. | LARG. | ALT. | ÁREA | | | |
| 9.4 | 103474 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS | M3 | 10,09 | | | | | | 10,09 | 10,09 |
| 9.5 | 98562 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023 | M2 | 38,20 | | | | | | 38,20 | 38,20 |
| 9.6 | 98557 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 | M2 | 38,20 | | | | | | 38,20 | 38,20 |
| 9.7 | 93382 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSÃO. AF_08/2023 | M3 | 75,07 | | | | | | 75,07 | 75,07 |
| 10 BAISAS E PAINÉIS DO SILO | | | | | | | | | | | |
| 10.1 | 102362 | RECORRIMENTO PERIMÉTRICO PRECATORIETA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 1,50X1,50CM. AF_08/2023 | M2 | 243,19 | | | | | | 243,19 | 243,19 |
| 11 ESCADA E GUARDA-CORPOS | | | | | | | | | | | |
| 11.1 | 104468 | COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA GALPÕES SEM PONTE ROLANTE. AF_11/2022 | KG | 426,48 | | | | | | 426,48 | 426,48 |
| 11.2 | 99837 | GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES VERTICAIS DE 1,10M E ESCORAS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1 1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1 E VERTICAIS DE 1 1/2". AF_08/2023 | M | 10,00 | | | | | | 10,00 | 10,00 |
| 12 MEZANINO - ALVENARIA E DIVISÓRIAS (INCLUSO FORRO) | | | | | | | | | | | |
| 12.1 | 103322 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | M2 | 73,12 | | | | | | 73,12 | 73,12 |
| 12.2 | 10698 | DIVISÓRIA, PLACA PRE-MOLDADA EM GRANILITE, MARMORTE OU GRANITO, E = 93 CM | M2 | 37,28 | | | | | | 37,28 | 37,28 |
| 12.3 | 96111 | FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FIBRADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS | M2 | 80,56 | | | | | | 80,56 | 80,56 |
| 13 PORTAS E JANELAS (INCLUSO PORTÕES DO TERREO) | | | | | | | | | | | |
| 13.1 | 94807 | PORTA EM AÇO DE ABRIR TIPO VENEZIANA SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 4,00 | | | | | | 4,00 | 4,00 |
| 13.2 | 91295 | PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEM-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 9,00 | | | | | | 9,00 | 9,00 |
| 13.3 | 61999 | PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TUBO | M2 | 6,30 | | | | | | 6,30 | 6,30 |
| 13.4 | 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 | M2 | 8,82 | | | | | | 8,82 | 8,82 |
| 13.5 | 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 | M2 | 2,40 | | | | | | 2,40 | 2,40 |
| 13.6 | 94562 | JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | M2 | 4,32 | | | | | | 4,32 | 4,32 |
| 13.7 | 102152 | INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021 | M2 | 13,21 | | | | | | 13,21 | 13,21 |
| 13.8 | 100705 | TARJETA TIPO LIVRE/Ocupado PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019 | UN | 9,00 | | | | | | 9,00 | 9,00 |
| 14 MEZANINO - REVESTIMENTO DE PAREDES | | | | | | | | | | | |
| 14.1 | 87881 | CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRACO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 | M2 | 84,40 | | | | | | 84,40 | 84,40 |
| 14.2 | 87547 | BONDE UNICO, PARA REVESTIMENTO DE PAREDES, EM REDEMEIRA TRACO 1:4 E, SEM BORDO RECORRIDO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 1,5CM. AF_08/2023 | M2 | 84,40 | | | | | | 84,40 | 84,40 |

FRANCISCO EDSON MACEDO MARTINS JUNIOR:05003859392
 Assinado de forma digital por FRANCISCO EDSON MACEDO MARTINS JUNIOR:05003859392
 Dados: 2024.02.20 17:17:57 -03'00'



MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLAGEM 3,0T
 LOCAL: CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE CAMOIM, CEARÁ
 DATA: 19 DE FEVEREIRO DE 2024

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | VARIÁVEIS | | | | | SUBTOTAL | TOTAL |
|---|--------|---|------|-----------|--------|-------|------|------|----------|--------|
| | | | | QTD. | COMPR. | LARG. | ALT. | ÁREA | | |
| 14.3 | 87263 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA ÍNTERA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE | M2 | 84,40 | | | | | 84,40 | 84,40 |
| MEZANINO - REVESTIMENTO DE PISO | | | | | | | | | | |
| 15.1 | 87246 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE | M2 | 94,31 | | | | | 94,31 | 94,31 |
| PINTURA | | | | | | | | | | |
| 16.1 | 88413 | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014 | M2 | 581,16 | | | | | 581,16 | 581,16 |
| 16.2 | 88489 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | M2 | 581,16 | | | | | 581,16 | 581,16 |
| 16.3 | 100746 | PINTURA COM TINTA RESERVADA DE ACABAMENTO (ESMOLTE SINTÉTICO BRANCO) APLICADA EM PISO OU PAREDE SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_04/2023 | M2 | 61,32 | | | | | 61,32 | 61,32 |
| 16.4 | 102218 | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | M2 | 24,30 | | | | | 24,30 | 24,30 |
| INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS, LOUÇAS E METAIS | | | | | | | | | | |
| 17.1 | 102607 | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 | UN | 1,00 | | | | | 1,00 | 1,00 |
| 17.2 | 89957 | PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSIVE RASGO E CRUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014 | UN | 19,00 | | | | | 19,00 | 19,00 |
| 17.3 | 86942 | CAIXA TORNO COUÇA BRANCA 305X300, 29,3 X 30CM DE EQUIVALENTE, PAINEL POPULAR, INCLUSIVE SFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE 90º. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023 | UN | 4,00 | | | | | 4,00 | 4,00 |
| 17.4 | 100860 | CHUVEIRO ELÉTRICO COM UM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 5,00 | | | | | 5,00 | 5,00 |
| 17.5 | 86888 | VASO SANITÁRIO SFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 4,00 | | | | | 4,00 | 4,00 |
| 17.6 | 86889 | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 1,00 | | | | | 1,00 | 1,00 |
| 17.7 | 98102 | CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020 | UN | 1,00 | | | | | 1,00 | 1,00 |
| 17.8 | 89491 | CAIXA SFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022 | UN | 3,00 | | | | | 3,00 | 3,00 |
| 17.9 | 89495 | RALO SFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022 | UN | 3,00 | | | | | 3,00 | 3,00 |
| 17.10 | 89711 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | 22,00 | | | | | 22,00 | 22,00 |
| 17.11 | 89712 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | 16,00 | | | | | 16,00 | 16,00 |
| 17.12 | 89713 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | 10,00 | | | | | 10,00 | 10,00 |
| 17.13 | 90694 | TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021 | M | 48,00 | | | | | 48,00 | 48,00 |
| 17.14 | 94229 | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M | 51,20 | | | | | 51,20 | 51,20 |
| 17.15 | 89512 | TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | M | 20,00 | | | | | 20,00 | 20,00 |

FRANCISCO EDSON
 MACEDO MARTINS
 JUNIOR:05003859392

Assinado de forma digital por
 FRANCISCO EDSON MACEDO
 MARTINS JUNIOR:05003859392
 Dados: 2024.02.20 17:17:57
 -03'00'



MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLAGEM 3,0T
 LOCAL: CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE CAMOCIM, CEARÁ
 DATA: 19 DE FEVEREIRO DE 2024

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | VARIÁVEIS | | | | | SUBTOTAL | TOTAL |
|---|------------|---|------|-----------|--------|-------|------|------|----------|--------|
| | | | | QTD. | COMPR. | LARG. | ALT. | ÁREA | | |
| 17.16 | 102605 | CAXA D' ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 | UN | 1,00 | | | | | 1,00 | 1,00 |
| 18 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | | | | | |
| 18.1 | 98208 | TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | UN | 1,00 | | | | | 1,00 | 1,00 |
| 18.2 | 100556 | CAXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | UN | 2,00 | | | | | 2,00 | 2,00 |
| 18.3 | 104475 | COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+1 (100/230V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSIVE TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CRUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022 | UN | 33,00 | | | | | 33,00 | 33,00 |
| 18.4 | 104473 | COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSIVE TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CRUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022 | UN | 38,00 | | | | | 38,00 | 38,00 |
| 18.5 | 97593 | LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | 38,00 | | | | | 38,00 | 38,00 |
| 18.6 | 101878 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA COM CHAPA DE AÇO INOX, DE SOBRECARGA, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | 2,00 | | | | | 2,00 | 2,00 |
| 18.7 | - | SISTEMA DE GERAÇÃO DE ENERGIA FOTOVOLTAICA PARA 9000 kWh/ANOS, COMPLETO | UN | 1,00 | | | | | 1,00 | 1,00 |
| 19 SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO | | | | | | | | | | |
| 19.1 | 101909 | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE | UN | 8,00 | | | | | 8,00 | 8,00 |
| 19.2 | 103689 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2022_PS | M2 | 0,37 | | | | | 0,37 | 0,37 |
| 19.3 | 97599 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | 15,00 | | | | | 15,00 | 15,00 |
| 19.4 | 07861/ORSE | ACIONADOR MANUAL (BOTOEIRA) TIPO QUEBRA-VIDRO, P/INSTAL. INCÊNDIO | UN | 4,00 | | | | | 4,00 | 4,00 |
| 19.5 | 10446/ORSE | AVISADOR SONORO TIPO SIRENE PARA INCÊNDIO - FORNECIMENTO | UN | 1,00 | | | | | 1,00 | 1,00 |
| 20 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS | | | | | | | | | | |
| 20.1 | 98111 | CAXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 | UN | 14,00 | | | | | 14,00 | 14,00 |
| 20.2 | 96986 | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | UN | 14,00 | | | | | 14,00 | 14,00 |
| 20.3 | 98111 | CAXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 | UN | 14,00 | | | | | 14,00 | 14,00 |
| 20.4 | 96975 | CORDOALHA DE COBRE NU 70 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | M | 110,00 | | | | | 110,00 | 110,00 |
| 20.5 | 96974 | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | M | 42,00 | | | | | 42,00 | 42,00 |
| 20.6 | 96973 | CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | M | 98,00 | | | | | 98,00 | 98,00 |
| 20.7 | 96984 | ELETRODUTO PVC RIGIDO, DIÂMETRO 40MM, COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | UN | 14,00 | | | | | 14,00 | 14,00 |

FRANCISCO EDSON
 MACEDO MARTINS
 JUNIOR:05003859392

Assinado de forma digital por
 FRANCISCO EDSON MACEDO
 MARTINS JUNIOR:05003859392
 Dados: 2024.02.20 17:17:57
 -03'00'



CPMRS-RLN
CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO LITORAL NORTE

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLAGEM 3,0T
 LOCAL: CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE CAMOCIM, CEARÁ
 DATA: 19 DE FEVEREIRO DE 2024

| ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS | PRAZOS | | | | | | | | | | | | TOTAL (R\$) | | | | | | |
|--|---------|----------------|--------|----------------|--------|----------------|---------|----------------|--------|----------------|--------|----------------|-------------|----------------|---------|----------------|----------|----------------|-----|
| | 30 DIAS | | | 60 DIAS | | | 90 DIAS | | | 120 DIAS | | | | 150 DIAS | | | 180 DIAS | | |
| | % | R\$ | % | R\$ | % | R\$ | % | R\$ | % | R\$ | % | R\$ | | % | R\$ | % | R\$ | % | R\$ |
| 1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL | 16,67% | R\$ 5.731,00 | 16,67% | R\$ 5.731,00 | 16,67% | R\$ 5.731,00 | 16,67% | R\$ 5.731,00 | 16,67% | R\$ 5.731,00 | 16,67% | R\$ 5.731,00 | 16,67% | R\$ 5.731,00 | 16,67% | R\$ 5.731,00 | 100,00% | R\$ 34.386,00 | |
| 2 LIMPEZA DO TERRENO | 100,00% | R\$ 382,63 | 0,00% | R\$ 0,00 | 0,00% | R\$ 0,00 | 0,00% | R\$ 0,00 | 0,00% | R\$ 0,00 | 0,00% | R\$ 0,00 | 0,00% | R\$ 0,00 | 0,00% | R\$ 0,00 | 100,00% | R\$ 382,63 | |
| 3 LOCAÇÃO | 100,00% | R\$ 7.452,33 | 0,00% | R\$ 0,00 | 0,00% | R\$ 0,00 | 0,00% | R\$ 0,00 | 0,00% | R\$ 0,00 | 0,00% | R\$ 0,00 | 0,00% | R\$ 0,00 | 0,00% | R\$ 0,00 | 100,00% | R\$ 7.452,33 | |
| 4 FUNDAÇÕES | 100,00% | R\$ 105.086,53 | 0,00% | R\$ 0,00 | 0,00% | R\$ 0,00 | 0,00% | R\$ 0,00 | 0,00% | R\$ 0,00 | 0,00% | R\$ 0,00 | 0,00% | R\$ 0,00 | 0,00% | R\$ 0,00 | 100,00% | R\$ 105.086,53 | |
| 5 ESTRUTURA | 25,00% | R\$ 32.779,19 | 75,00% | R\$ 98.337,58 | 0,00% | R\$ 0,00 | 0,00% | R\$ 0,00 | 0,00% | R\$ 0,00 | 0,00% | R\$ 0,00 | 0,00% | R\$ 0,00 | 0,00% | R\$ 0,00 | 100,00% | R\$ 131.116,77 | |
| 6 ESTRUTURA DE COBERTURA E FORTAMENTOS DA COBERTURA | 0,00% | R\$ 0,00 | 25,00% | R\$ 87.605,07 | 25,00% | R\$ 87.605,07 | 25,00% | R\$ 87.605,07 | 25,00% | R\$ 87.605,07 | 25,00% | R\$ 87.605,07 | 25,00% | R\$ 87.605,07 | 25,00% | R\$ 87.605,07 | 100,00% | R\$ 350.420,27 | |
| 7 ALVENARIA EXTERNA (BLOCOS E ELEMENTOS VAZADOS) | 0,00% | R\$ 0,00 | 0,00% | R\$ 0,00 | 25,00% | R\$ 27.429,48 | 25,00% | R\$ 27.429,48 | 25,00% | R\$ 27.429,48 | 25,00% | R\$ 27.429,48 | 25,00% | R\$ 27.429,48 | 25,00% | R\$ 27.429,48 | 100,00% | R\$ 110.744,47 | |
| 8 PISO | 0,00% | R\$ 0,00 | 0,00% | R\$ 0,00 | 25,00% | R\$ 14.697,12 | 75,00% | R\$ 44.091,35 | 0,00% | R\$ 0,00 | 0,00% | R\$ 0,00 | 0,00% | R\$ 0,00 | 0,00% | R\$ 0,00 | 100,00% | R\$ 58.788,47 | |
| 9 BASE DO SILO E MEBAS | 0,00% | R\$ 0,00 | 0,00% | R\$ 0,00 | 25,00% | R\$ 5.875,83 | 25,00% | R\$ 5.875,83 | 25,00% | R\$ 5.875,83 | 25,00% | R\$ 5.875,83 | 25,00% | R\$ 5.875,83 | 25,00% | R\$ 5.875,83 | 100,00% | R\$ 23.503,33 | |
| 10 BAIAS E PAINÉIS DO SILO | 0,00% | R\$ 0,00 | 0,00% | R\$ 0,00 | 25,00% | R\$ 11.733,92 | 25,00% | R\$ 11.733,92 | 25,00% | R\$ 11.733,92 | 25,00% | R\$ 11.733,92 | 25,00% | R\$ 11.733,92 | 25,00% | R\$ 11.733,92 | 100,00% | R\$ 46.935,67 | |
| 11 ESTRUTURA DE COBERTURA E FORTAMENTOS DA COBERTURA | 0,00% | R\$ 0,00 | 0,00% | R\$ 0,00 | 25,00% | R\$ 8.587,28 | 25,00% | R\$ 8.587,28 | 25,00% | R\$ 8.587,28 | 25,00% | R\$ 8.587,28 | 25,00% | R\$ 8.587,28 | 25,00% | R\$ 8.587,28 | 100,00% | R\$ 34.349,12 | |
| 12 ALVENARIA EXTERNA (BLOCOS E ELEMENTOS VAZADOS) | 0,00% | R\$ 0,00 | 0,00% | R\$ 0,00 | 25,00% | R\$ 5.154,00 | 25,00% | R\$ 5.154,00 | 25,00% | R\$ 5.154,00 | 25,00% | R\$ 5.154,00 | 25,00% | R\$ 5.154,00 | 25,00% | R\$ 5.154,00 | 100,00% | R\$ 20.616,00 | |
| 13 PISO | 0,00% | R\$ 0,00 | 0,00% | R\$ 0,00 | 25,00% | R\$ 6.377,97 | 0,00% | R\$ 0,00 | 25,00% | R\$ 6.377,97 | 50,00% | R\$ 12.755,93 | 50,00% | R\$ 12.755,93 | 50,00% | R\$ 12.755,93 | 100,00% | R\$ 25.511,86 | |
| 14 BASE DO SILO E MEBAS | 0,00% | R\$ 0,00 | 0,00% | R\$ 0,00 | 25,00% | R\$ 2.284,08 | 0,00% | R\$ 0,00 | 25,00% | R\$ 2.284,08 | 50,00% | R\$ 4.568,15 | 50,00% | R\$ 4.568,15 | 50,00% | R\$ 4.568,15 | 100,00% | R\$ 9.136,30 | |
| 15 BAIAS E PAINÉIS DO SILO | 0,00% | R\$ 0,00 | 0,00% | R\$ 0,00 | 25,00% | R\$ 3.511,64 | 0,00% | R\$ 0,00 | 25,00% | R\$ 3.511,64 | 50,00% | R\$ 7.023,27 | 50,00% | R\$ 7.023,27 | 50,00% | R\$ 7.023,27 | 100,00% | R\$ 14.046,54 | |
| 16 ESCADA E GUARDA-CORRIS | 0,00% | R\$ 0,00 | 0,00% | R\$ 0,00 | 25,00% | R\$ 6.351,09 | 0,00% | R\$ 0,00 | 25,00% | R\$ 6.351,09 | 50,00% | R\$ 12.702,18 | 50,00% | R\$ 12.702,18 | 50,00% | R\$ 12.702,18 | 100,00% | R\$ 25.404,36 | |
| 17 MEZANINO - ALVENARIA E DIVISÓRIAS (INCLUSO FORRO) | 0,00% | R\$ 0,00 | 0,00% | R\$ 0,00 | 25,00% | R\$ 10.536,93 | 0,00% | R\$ 0,00 | 25,00% | R\$ 10.536,93 | 50,00% | R\$ 21.073,85 | 50,00% | R\$ 21.073,85 | 50,00% | R\$ 21.073,85 | 100,00% | R\$ 42.147,70 | |
| 18 PORTAS E JANELAS (INCLUSO PORTÕES DO TÊRREO | 0,00% | R\$ 0,00 | 0,00% | R\$ 0,00 | 25,00% | R\$ 4.703,59 | 0,00% | R\$ 0,00 | 25,00% | R\$ 4.703,59 | 50,00% | R\$ 9.407,18 | 50,00% | R\$ 9.407,18 | 50,00% | R\$ 9.407,18 | 100,00% | R\$ 18.814,36 | |
| 19 MEZANINO - REVESTIMENTO DE PAREDES | 0,00% | R\$ 0,00 | 0,00% | R\$ 0,00 | 25,00% | R\$ 30.808,88 | 0,00% | R\$ 0,00 | 25,00% | R\$ 30.808,88 | 50,00% | R\$ 61.617,76 | 50,00% | R\$ 61.617,76 | 50,00% | R\$ 61.617,76 | 100,00% | R\$ 123.235,52 | |
| 20 MEZANINO - REVESTIMENTO DE PISO | 15,36% | R\$ 151.431,68 | 19,43% | R\$ 191.673,65 | 17,80% | R\$ 175.473,74 | 18,03% | R\$ 177.921,61 | 16,87% | R\$ 166.298,56 | 12,47% | R\$ 122.864,00 | 100,00% | R\$ 985.669,23 | 100,00% | R\$ 985.669,23 | | | |
| | 15,36% | R\$ 151.431,68 | 34,81% | R\$ 343.105,33 | 51,61% | R\$ 518.381,06 | 70,66% | R\$ 862.801,23 | 87,53% | R\$ 985.669,23 | | | | | | | | | |

Assinado de forma digital por
FRANCISCO EDSON MACEDO MARTINS
 FRANCISCO EDSON MACEDO
 MARTINS JUNIOR:05003859392
 Dados: 2024.02.20 17:17:57
 JUNIOR:05003859392 -0300'





CPMRS-RLN
CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS
SÓLIDOS DA REGIÃO DO LITORAL NORTE



COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS TRABALHISTAS E SOCIAIS

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLAGEM 3,0T

1. ENCARGOS SOCIAIS

APLICÁVEL AO SALÁRIO/HORAS

19 DE FEVEREIRO DE 2024

| DISCRIMINAÇÃO | SEINFRA 27.1 | | SEINFRA 027 | |
|---|--------------|---------------|---------------|---------------|
| | HORISTAS % | MENSALISTAS % | HORISTAS % | MENSALISTAS % |
| GRUPO A (básicos) | 16,80 | 16,80 | 36,80 | 36,80 |
| INSS | 0,00 | 0,00 | 20,00 | 20,00 |
| SESI | 1,50 | 1,50 | 1,50 | 1,50 |
| SENAI | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| INCRA | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0,20 |
| SEBRAE | 0,60 | 0,60 | 0,60 | 0,60 |
| SALÁRIO EDUCAÇÃO | 2,50 | 2,50 | 2,50 | 2,50 |
| SEGURO DE ACIDENTES DO TRABALHO | 3,00 | 3,00 | 3,00 | 3,00 |
| FGTS | 8,00 | 8,00 | 8,00 | 8,00 |
| GRUPO B | 44,41 | 16,46 | 44,41 | 16,46 |
| DESCANSO SEMANAL REMUNERADO | 17,84 | 0,00 | 17,84 | 0,00 |
| FERIADOS | 3,71 | 0,00 | 3,71 | 0,00 |
| AUXILIO ENFERMIDADE | 0,87 | 0,67 | 0,87 | 0,67 |
| 13º SALÁRIO | 10,80 | 8,33 | 10,80 | 8,33 |
| LICENÇA PATERNIDADE | 0,07 | 0,06 | 0,07 | 0,06 |
| FALTAS JUSTIFICADAS | 0,72 | 0,56 | 0,72 | 0,56 |
| DIAS DE CHUVAS | 1,55 | 0,00 | 1,55 | 0,00 |
| AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO | 0,11 | 0,08 | 0,11 | 0,08 |
| FÉRIAS GOZADAS | 8,71 | 6,73 | 8,71 | 6,73 |
| SALÁRIO MATERNIDADE | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 |
| GRUPO C | 14,73 | 11,38 | 14,73 | 11,38 |
| AVISO PRÉVIO INDENIZADO | 5,40 | 4,17 | 5,40 | 4,17 |
| AVISO PRÉVIO TRABALHADO | 0,13 | 0,10 | 0,13 | 0,10 |
| FÉRIAS INDENIZADAS | 4,85 | 3,75 | 4,85 | 3,75 |
| DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA | 3,90 | 3,01 | 3,90 | 3,01 |
| INDENIZAÇÃO ADICIONAL | 0,45 | 0,35 | 0,45 | 0,35 |
| GRUPO D (Incidência cumulativa) | 7,91 | 3,12 | 16,82 | 6,43 |
| GRUPO A x GRUPO B | 7,46 | 2,77 | 16,34 | 6,06 |
| REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE O AVISO PRÉVIO INDENIZADO | 0,45 | 0,35 | 0,48 | 0,37 |
| TOTAL GERAL | 83,85 | 47,76 | 112,76 | 71,07 |

FRANCISCO EDSON
MACEDO MARTINS
JUNIOR:05003859392

Assinado de forma digital por
FRANCISCO EDSON MACEDO
MARTINS JUNIOR:05003859392
Dados: 2024.02.20 17:17:57
-03'00'



CPMRS-RLN
CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS
SÓLIDOS DA REGIÃO DO LITORAL NORTE



DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I. - SERVIÇOS

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLAGEM 3,0T

| I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO | | CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDO |
|--|-------|--------------------------------------|
| 1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC) | | 3,00% |
| II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO | | |
| 1 - IMPOSTOS (I) | | |
| 1.1 - COFINS | 3,00% | |
| 1.2 - PIS | 0,65% | |
| 1.3 - CPRB | 4,50% | |
| 1.4 - ISS | 2,00% | 10,15% |
| 2 - LUCRO (L) | | 6,16% |
| 3 - GARANTIA (G) + SEGURO (S) | | 0,80% |
| 4 - RISCO (R) | | 1,27% |
| 5 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF) | | 0,59% |
| III - CÁLCULO DO B.D.I. | | |
| $B D I = \frac{(((1+(AC+S+R+G)) \times (1+DF)) \times (1+L))}{(1-I)} - 1 \times 100$ | | |
| B D I = 24,88 % | | |

OBS.: DE ACORDO COM O ACÓRDÃO TCU AC-2622-37/13

FRANCISCO EDSON
MACEDO MARTINS
JUNIOR:05003859392

Assinado de forma digital por
FRANCISCO EDSON MACEDO
MARTINS JUNIOR:05003859392
Dados: 2024.02.20 17:17:57
-03'00'



CPMRS-RLN
CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS
SÓLIDOS DA REGIÃO DO LITORAL NORTE



DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I. - MATERIAL

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLAGEM 3,0T

| I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO | | CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDO |
|--|-------|--------------------------------------|
| 1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC) | | 1,50% |
| II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO | | |
| 1 - IMPOSTOS (I) | | |
| 1.1 - COFINS | 3,00% | |
| 1.2 - PIS | 0,65% | |
| 1.3 - CPRB | 0,00% | |
| 1.4 - ISS | 0,00% | 3,65% |
| 2 - LUCRO (L) | | 3,50% |
| 3 - GARANTIA (G) + SEGURO (S) | | 0,30% |
| 4 - RISCO (R) | | 0,75% |
| 5 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF) | | 0,85% |
| III - CÁLCULO DO B.D.I. | | |
| $B D I = (((1 + (AC + S + R + G)) \times (1 + DF)) \times (1 + L)) / (1 - I) - 1 \times 100$ | | |
| B D I = 11,10 % | | |

OBS.: DE ACORDO COM O ACÓRDÃO TCU AC-2622-37/13

FRANCISCO EDSON
MACEDO MARTINS
JUNIOR:05003859392

Assinado de forma digital por
FRANCISCO EDSON MACEDO
MARTINS JUNIOR:05003859392
Dados: 2024.02.20 17:17:57
-03'00'



CPMRS-RLN
CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS
SÓLIDOS DA REGIÃO DO LITORAL NORTE



COMPOSIÇÕES EXTERNAS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLAGEM 3,0T

LOCAL: CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE CAMOCIM, CEARÁ

DATA: 19 DE FEVEREIRO DE 2024

| COMP.01 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (INCLUSO COM ENCARGOS) | % | | | | |
|-------------|--|---|---------|--------------|-------------------------------------|---------------------|
| MAO DE OBRA | | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
| 18584 | ENGENHEIRO JÚNIOR | | HxMÊS | 1,0358 | 17326,01 | 17.946,9000 |
| 1590 | ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA | | HxMÊS | 1,5538 | 6171,03 | 9.588,2600 |
| | | | | | Total: | 27.535,1600 |
| | | | | | Total Simples: | R\$27.535,16 |
| | | | | | Encargos Sociais: | INCLUSOS |
| | | | | | Valor C/ BDI: | R\$34.386,00 |
| | | | | | Valor S/ BDI DIVIDO POR 100: | R\$275,35 |
| | | | | | Valor C/ BDI DIVIDO POR 100: | R\$343,86 |

FRANCISCO EDSON
MACEDO MARTINS
JUNIOR:05003859392

Assinado de forma digital por
FRANCISCO EDSON MACEDO
MARTINS JUNIOR:05003859392
Dados: 2024.02.20 17:17:57
-03'00'