



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
TOMADA DE PREÇO N° 2010701/2020-TP
ABERTURA: 21/07/2020.

PROPOSTA DE PREÇO

PREZADOS SENHORES,

APRESENTAMOS A V.SA. NOSSA PROPOSTA DE PREÇO REFERENTE A TOMADA DE PREÇO ACIMA CITADA, CUJO OBJETO CONTRATAÇÃO DA EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA DE ESPORTES NO BAIRRO COQUEIRINHO, SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE. CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO, PELO PREÇO POR VALOR ABAIXO DESCRITO.

R\$ 487.453,35 (QUATROCENTOS E OITENTA E SETE MIL QUATROCENTOS E CINQUENTA E TRES REAIS E TRINTA E CINCO CENTAVOS) .

CASO NOS SEJA ADJUDICADO O OBJETO DA PRESENTE LICITAÇÃO, NOS COMPROMETE, PELO NOS A ASSINAR O CONTRATO NO PRAZO DETERMINADO NO DOCUMENTO DE CONVOCAÇÃO, INDICANDO PARA ESSE FIM O SENHOR FRANCISCO WILTON UCHOA NOGUEIRA, ADMINISTRADOR, PORTADOR DO CPF 839.946.293-49, REPRESENTANTE LEGAL DESTA EMPRESA.

PRAZO DE EXECUÇÃO 180 (CENTO E OITENTA) DIAS.

INFORMAMOS QUE O PRAZO DE VALIDADE DA NOSSA PROPOSTA É DE 60 (SESSENTA) DIAS CORRIDOS, A CONTAR DA DATA DA ABERTURA DA LICITAÇÃO.

FINALIZANDO, DECLARAMOS QUE ASSUMIMOS INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OBJETO DESTA EDITAL E QUE SERÃO ENTREGUE/EXECUTADOS CONFORME EXIGENCIA EDITALÍCIA E CONTRATUAL, DENTRO DO PRAZO DE ATÉ 10(DEZ) DIAS CONSECUTIVOS, CONTADOS A PARTIR DA DATA DE RECEBIMENTO DA ORDEM DE SERVIÇO

BOA VIAGEM, 21 DE JULHO DE 2020.


FRANCISCO WILTON U. NOGUEIRA

RG N° 308479996 SSP-CE
ADMINISTRATIVO


CARLOS AUGUSTO M.F.GOMES

RNP 0607538988
ENG.CIVIL

WA



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | |
|-----------------|--|-----------------------|------------|----------------|---------------------------------------|
| OBRA: | Construção de uma Praça de Esportes no Bairro Coqueirinho, Sede do Município. PT nº 1062229-63, CR nº 880496/2018/ME/CEF | DATA: | 21/07/2020 | BDI: | RUBRICA |
| LOCAL: | Praça de Esportes no Bairro Coqueirinho, Sede do Município, | FORNECIDA POR: | SEINFRA | VERSÃO: | 028.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 12/2014 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO | FORNECIDA POR: | SINAPI | VERSÃO: | 201801 COM DESONERAÇÃO 85,20% 02/2019 |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNI D | QUANTIDA DE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ |
|------------|------------------------------------|--|---------|-------|-------------|--------------------|----------|------------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | |
| 1 | BLOCO DE APOIO | | | | | | | 79.098,88 |
| 1.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | 183,96 |
| 1.1.1 | C1630 | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | SEINFRA | M2 | 31,18 | 4,65 | 5,90 | 183,96 |
| 1.2 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | | 452,63 |
| 1.2.1 | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 | SINAPI | M3 | 5,35 | 46,80 | 59,37 | 317,63 |
| 1.2.2 | 96995 | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 | SINAPI | M3 | 3,75 | 28,38 | 36,00 | 135,00 |
| 1.3 | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | | | | | | 13.465,84 |
| 1.3.1 | 94966 | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | SINAPI | M3 | 7,93 | 262,04 | 332,40 | 2.635,93 |
| 1.3.2 | C4151 | ARMADURA DE AÇO CA 50/60 | SEINFRA | KG | 462,00 | 7,40 | 9,39 | 4.338,18 |
| 1.3.3 | 92419 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 | SINAPI | M2 | 81,70 | 40,52 | 51,40 | 4.199,38 |
| 1.3.4 | 74141/001 | LAJE PRE-MOLD BETA 11 P/1KN/M2 VAOS 4,40M/INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA. | SINAPI | M2 | 31,18 | 57,96 | 73,52 | 2.292,35 |
| 1.4 | PAREDES E PAINÉIS | | | | | | | 36.327,35 |
| 1.4.1 | 87519 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 122,25 | 46,81 | 59,38 | 7.259,21 |
| 1.4.2 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 244,50 | 4,55 | 5,77 | 1.410,77 |
| 1.4.3 | C1220 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M2 | 244,50 | 23,69 | 30,05 | 7.347,23 |
| 1.4.4 | C4445 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 205,86 | 71,89 | 91,19 | 18.772,37 |
| 1.4.5 | C1123 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2 | 205,86 | 5,89 | 7,47 | 1.537,77 |
| 1.5 | PISOS | | | | | | | 2.018,49 |
| 1.5.1 | 87260 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 16,46 | 93,67 | 122,63 | 2.018,49 |
| 1.6 | ESQUADRIAS | | | | | | | 6.064,08 |
| 1.6.1 | C1977 | PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m | SEINFRA | UN | 5,00 | 579,97 | 735,69 | 3.678,45 |
| 1.6.2 | C4513 | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 4,23 | 215,17 | 272,94 | 1.154,54 |
| 1.6.3 | C2672 | VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO | SEINFRA | M2 | 4,23 | 157,91 | 200,31 | 847,31 |
| 1.6.4 | 85005 | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA | SINAPI | M2 | 0,90 | 336,16 | 426,42 | 383,78 |
| 1.7 | INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | | | | | | | 13.226,34 |
| 1.7.1 | C3996 | BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS | SEINFRA | CJ | 2,00 | 653,27 | 828,67 | 1.657,34 |
| 1.7.2 | C4635 | BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) | SEINFRA | UN | 2,00 | 806,05 | 1.022,47 | 2.044,94 |
| 1.7.3 | C1896 | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PVC'S | SEINFRA | M | 6,00 | 178,64 | 226,60 | 1.359,60 |
| 1.7.4 | C4069 | BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) | SEINFRA | M2 | 1,29 | 250,55 | 317,82 | 409,99 |
| 1.7.5 | 86938 | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | SINAPI | UN | 1,00 | 195,13 | 247,52 | 247,52 |
| 1.7.6 | 88504 | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS | SINAPI | UN | 2,00 | 463,35 | 587,76 | 1.175,52 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | |
|-----------------|---|--------------|-------------------------|-------------|------------|
| OBRA: | Construção de uma Praça de Esportes no Bairro Coqueirinho, Sede do Município, PT nº 1062229-63, CR nº 880496/2018/MECEP | DATA: | 21/07/2020 | BDI: | 28,85% |
| LOCAL: | Praça de Esportes no Bairro Coqueirinho, Sede do Município, | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 12/2018 |
| | | SINAPI | 2019/01 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,65% |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | 02/2019 |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNI D | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ |
|------------|------------------------------|---|---------|-------|------------|--------------------|----------|-------------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | |
| 1.7.7 | C0609 | CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO | SEINFRA | UN | 1,00 | 284,48 | 360,86 | 360,86 |
| 1.7.8 | 89482 | 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 | 3,00 | 14,20 | 18,01 | 54,03 |
| 1.7.9 | C2832 | FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA | SEINFRA | UN | 1,00 | 2.844,02 | 3.607,64 | 3.607,64 |
| 1.7.10 | 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 | 7,00 | 80,74 | 102,42 | 716,94 |
| 1.7.11 | C1950 | PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 7,00 | 148,61 | 188,51 | 1.319,57 |
| 1.7.12 | 86906 | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | SINAPI | UN | 3,00 | 34,95 | 44,33 | 132,99 |
| 1.7.13 | C1151 | DUCHA P/WC CROMADO (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 2,00 | 54,95 | 69,70 | 139,40 |
| 1.8 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | | 2.168,85 |
| 1.8.1 | 74131/004 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SINAPI | UN | 1,00 | 340,69 | 432,17 | 432,17 |
| 1.8.2 | 74130/001 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SINAPI | UN | 5,00 | 9,85 | 12,49 | 62,45 |
| 1.8.3 | 74130/004 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SINAPI | UN | 1,00 | 64,16 | 81,39 | 81,39 |
| 1.8.4 | 93137 | PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016 | SINAPI | UN | 6,00 | 98,34 | 124,74 | 748,44 |
| 1.8.5 | 73953/004 | LUMINÁRIAS TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATORES DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADAS FLUORESCENTES 2X2X18W, COMPLETAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SINAPI | UN | 6,00 | 110,68 | 140,40 | 842,40 |
| 1.9 | COBERTURAS | | | | | | | 5.193,34 |
| 1.9.1 | 71623 | CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL | SINAPI | M | 24,19 | 21,26 | 26,97 | 652,40 |
| 1.9.2 | 94227 | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016 | SINAPI | M | 10,45 | 32,19 | 40,83 | 426,67 |
| 1.9.3 | C3006 | MADEIRAMENTO P/TELHA FIBROCIMENTO C/ REAPROVEITAMENTO | SEINFRA | M2 | 24,72 | 29,46 | 37,37 | 923,79 |
| 1.9.4 | 94207 | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016 | SINAPI | M2 | 24,72 | 38,24 | 48,61 | 1.199,17 |
| 1.9.5 | 87529 | 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 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 57,12 | 20,73 | 26,30 | 1.502,26 |
| 1.9.6 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 31,15 | 4,55 | 5,77 | 179,74 |
| 1.9.7 | 88486 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 31,18 | 7,82 | 9,92 | 309,31 |
| 2 | PRAÇAS E ENTORNO | | | | | | | 214.948,98 |
| 2.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | 14.896,36 |
| 2.1.1 | 74209/001 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | SINAPI | M2 | 12,00 | 314,12 | 398,46 | 4.781,52 |
| 2.1.2 | C1630 | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | SEINFRA | M2 | 1.714,38 | 4,65 | 5,90 | 10.114,84 |
| 2.2 | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | | 136.639,43 |
| 2.2.1 | C0366 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) | SEINFRA | M | 492,27 | 37,87 | 48,04 | 23.648,65 |
| 2.2.2 | C5028 | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | SEINFRA | M2 | 936,82 | 29,11 | 36,93 | 34.596,76 |

gui

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | |
|----------|---|---------|-----------------------|-----------|---------|
| OBRA: | Constru o de uma Praça de Esportes no Bairro Coqueirinho, Sede do Município, PT n  1052229-63, CR n  880496/2018/ME/CEF | DATA: | 21/07/2020 | BDI: | 26,85% |
| LOCAL: | Praça de Esportes no Bairro Coqueirinho, Sede do Município, | SEINFRA | 028,1 COM DESONERA O | HORA | 85,20% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO | SINAPI | 2018/1 COM DESONERA O | MES | 48,68% |
| | | | COMPOSI OES PRÓPRIAS | DATA REP. | 02/2019 |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRI O | FONTE | UNI D | QUANTIDA DE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ |
|------------|-----------------------------------|---|---------|-------|-------------|--------------------|----------|------------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | |
| 2.2.3 | C5027 | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTA O MECANIZADA | SEINFRA | M2 | 305,68 | 33,19 | 42,10 | 12.869,13 |
| 2.2.4 | C4624 | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | SEINFRA | M2 | 65,92 | 87,66 | 111,20 | 7.330,30 |
| 2.2.5 | C3782 | PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO | SEINFRA | M2 | 679,05 | 67,56 | 85,70 | 58.194,59 |
| 2.3 | INSTALA OES ELETRICAS | | | | | | | 34.437,91 |
| 2.3.1 | 74131/004 | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO | SINAPI | UN | 1,00 | 340,69 | 432,17 | 432,17 |
| 2.3.2 | 93137 | PONTO DE ILUMINA O RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016 | SINAPI | UN | 10,00 | 98,34 | 124,74 | 1.247,40 |
| 2.3. | 97887 | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_05/2018 | SINAPI | UN | 10,00 | 148,88 | 188,85 | 1.888,50 |
| 2.3.4 | 95731 | ELETRODUTO RIGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1??), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALA O. AF_11/2016_P | SINAPI | M | 163,85 | 6,55 | 8,31 | 1.361,59 |
| 2.3.5 | 91930 | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALA O. AF_12/2015 | SINAPI | M | 491,55 | 4,60 | 5,84 | 2.870,65 |
| 2.3.6 | C4983 | LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE | SEINFRA | UN | 6,00 | 3.499,88 | 4.439,60 | 26.637,60 |
| 2.4 | URBANIZA O | | | | | | | 27.089,46 |
| 2.4.1 | 85180 | PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO | SINAPI | M2 | 222,23 | 12,27 | 15,56 | 3.457,90 |
| 2.4.2 | 98511 | PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018 | SINAPI | UN | 10,00 | 112,23 | 142,36 | 1.423,60 |
| 2.4.3 | C0360 | BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m | SEINFRA | UN | 17,00 | 739,20 | 937,68 | 15.940,56 |
| 2.4.4 | C3451 | LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm | SEINFRA | UN | 20,00 | 247,04 | 313,37 | 6.267,40 |
| 2.5 | LIMPEZA FINAL | | | | | | | 1.885,82 |
| 2.5.1 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | SEINFRA | M2 | 1.714,38 | 0,87 | 1,10 | 1.885,82 |
| 3 | ACADEMIA DE TERCEIRA IDADE | | | | | | | 8.067,32 |
| 3.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | 639,74 |
| 3.1.1 | C1630 | LOCA O DA OBRA - EXECU O DE GABARITO | SEINFRA | M2 | 108,43 | 4,65 | 5,90 | 639,74 |
| 3.2 | PAVIMENTA O | | | | | | | 7.427,58 |
| 3.2. | C0366 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) | SEINFRA | M | 46,62 | 37,87 | 48,04 | 2.239,62 |
| 3.2.2 | 93358 | ESCAVA O MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 | SINAPI | M3 | 0,54 | 46,80 | 59,37 | 32,06 |
| 3.2.3 | 94342 | ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTA O MECANIZADA. AF_05/2016 | SINAPI | M3 | 5,42 | 64,36 | 81,64 | 442,49 |
| 3.2.4 | 94963 | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | SINAPI | M3 | 0,54 | 216,81 | 275,02 | 148,51 |
| 3.2.5 | C5027-A | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - AMARELO - COMPACTA O MECANIZADA | SEINFRA | M2 | 108,43 | 33,19 | 42,10 | 4.564,90 |
| 4 | CARAMANCHAO/PERGOLADO | | | | | | | 26.883,76 |
| 4.1 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | | 313,92 |
| 4.1.1 | 93358 | ESCAVA O MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 | SINAPI | M3 | 3,00 | 46,80 | 59,37 | 178,11 |
| 4.1.2 | 72095 | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (CARGA E DESCARGA MANUAIS) | SINAPI | M3 | 3,00 | 18,76 | 23,82 | 71,46 |
| 4.1.3 | C2533 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM | SEINFRA | M3 | 3,00 | 16,91 | 21,45 | 64,35 |
| 4.2 | CONCRETOS | | | | | | | 1.198,98 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | | |
|-----------------|---|--------------|-------------------------|-------------|------------|------------------|
| OBRA: | Construção de uma Praça de Esportes no Bairro Coqueirinho, Sede do Município, PT nº 1062229-63, CR nº 8804962018/ME/CEF | DATA: | 21/07/2020 | BDI: | 25,85% | |
| LOCAL: | Praça de Esportes no Bairro Coqueirinho, Sede do Município, | FONTE | VERSAO | HORA | MES | DATA REP. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 12/2018 |
| | | SINAPI | 2018/01 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% | 02/2019 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNI D | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ |
|------------|--|--|---------|-------|------------|--------------------|----------|-------------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | |
| 4.2.1 | 94962 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | SINAPI | M3 | 0,30 | 194,63 | 246,89 | 74,07 |
| 4.2.2 | 94963 | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | SINAPI | M3 | 3,00 | 216,81 | 275,02 | 825,06 |
| 4.2.3 | 74157/004 | LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES | SINAPI | M3 | 3,00 | 78,79 | 99,95 | 299,95 |
| 4.3 | PEÇAS CARAMANCHAO | | | | | | | 24.615,42 |
| 4.3.1 | C3522 | PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm | SEINFRA | M | 36,00 | 86,95 | 110,30 | 3.970,80 |
| 4.3.2 | C3721 | VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4" | SEINFRA | M | 28,00 | 109,98 | 139,51 | 3.906,28 |
| 4.3.3 | C2678 | VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3" | SEINFRA | M | 270,50 | 45,70 | 57,97 | 15.680,89 |
| 4.3.4 | 6082 | PINTURA EM VERNIZ SINTETICO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS | SINAPI | M2 | 68,71 | 12,13 | 15,39 | 1.057,45 |
| 4.4 | INSTALAÇÕES ELETRICAS | | | | | | | 755,44 |
| 4.4.1 | C1675 | LUMINÁRIA TIPO GLOBO VIDRO C/ LÂMPADA MISTA, ATÉ 160W | SEINFRA | UN | 8,00 | 74,44 | 94,43 | 755,44 |
| 5 | QUADRA ESPORTIVA COM ALAMBRADO 24,70X14,70M | | | | | | | 122.931,63 |
| 5.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | 2.734,12 |
| 5.1.1 | C1630 | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | SEINFRA | M2 | 463,41 | 4,65 | 5,90 | 2.734,12 |
| 5.2 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | | 3.783,20 |
| 5.2.1 | 94342 | ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 | SINAPI | M3 | 46,34 | 64,36 | 81,64 | 3.783,20 |
| 5.3 | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | | | | | | 53.730,39 |
| 5.3.1 | C0217 | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm | SEINFRA | KG | 463,41 | 6,88 | 8,73 | 4.045,57 |
| 5.3.2 | 96622 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE "5 CM". AF_08/2017 | SINAPI | M3 | 37,07 | 73,00 | 92,60 | 3.432,88 |
| 5.3.3 | 68053 | FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS. | SINAPI | M2 | 463,41 | 4,11 | 5,21 | 2.414,37 |
| 5.3.4 | 94966 | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | SINAPI | M3 | 46,34 | 262,04 | 332,40 | 15.403,42 |
| 5.3.5 | 74157/004 | LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES | SINAPI | M3 | 46,34 | 78,79 | 99,95 | 4.631,68 |
| 5.3.6 | C1943 | POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL | SEINFRA | M2 | 463,41 | 40,22 | 51,02 | 23.643,18 |
| 5.3.7 | 97114 | EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017 | SINAPI | M | 483,30 | 0,26 | 0,33 | 159,49 |
| 5.4 | URBANIZAÇÃO ACABAMENTOS | | | | | | | 46.933,62 |
| 5.4.1 | 41595 | PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA | SINAPI | M | 143,47 | 7,85 | 9,96 | 1.428,96 |
| 5.4.2 | 79500/002 | PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO, TRES DEMAOS | SINAPI | M2 | 463,41 | 14,10 | 17,89 | 8.290,40 |
| 5.4.3 | 73787/001 | ALAMBRADO EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", ALTURA 3M, FIXADOS A CADA 2M EM BLOCOS DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM PVC, FIO 12 BWG E MALHA 7,5X7,5CM | SINAPI | M2 | 190,38 | 150,02 | 190,30 | 36.229,31 |
| 5.4.4 | C1349 | ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL | SEINFRA | CJ | 1,00 | 776,47 | 984,95 | 984,95 |
| 5.5 | INSTALAÇÕES ELETRICAS | | | | | | | 15.750,30 |
| 5.5.1 | C4981 | LUMINÁRIA 2 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE | SEINFRA | UN | 4,00 | 2.538,59 | 3.220,20 | 12.880,80 |
| 5.5.2 | 93137 | PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016 | SINAPI | UN | 6,00 | 88,96 | 112,85 | 902,80 |
| 5.5.3 | 97887 | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_05/2018 | SINAPI | UN | 4,00 | 148,88 | 188,85 | 755,40 |
| 5.5.4 | 84402 | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO | SINAPI | UN | 1,00 | 56,92 | 72,20 | 72,20 |
| 5.5.5 | 95731 | ELETRODUTO RIGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1??), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P | SINAPI | M | 44,10 | 6,55 | 8,31 | 366,47 |

gum

D

OP

W



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | |
|-----------------|--|--------------|------------------------|-------------|------------|
| OBRA: | Construção de uma Praça de Esportes no Bairro Coqueirinho. Sede do Município, PT nº 1062229-63, CR nº 880496/2018/ME/CEP | DATA: | 21/07/2020 | BDI: | 85% |
| LOCAL: | Praça de Esportes no Bairro Coqueirinho, Sede do Município, | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO | SEINFRA | 025.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 12/2018 |
| | | SINAPI | 201901 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,68% |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | 02/2019 |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNI D | QUANTIDA DE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ |
|--|---------------------------------|--|---------|-------|-------------|--------------------|-------------------|------------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | |
| 5.5.6 | 91930 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 132,30 | 4,60 | 5,84 | 772,63 |
| 6 | PARQUE INFANTIL | | | | | | | 35.522,78 |
| 6.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | 1.601,85 |
| 6.1.1 | C1630 | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | SEINFRA | M2 | 271,50 | 4,65 | 5,90 | 1.601,85 |
| 6.2 | PAVIMENTAÇÃO/ BRINQUEDOS | | | | | | | 33.920,93 |
| 6.2.1 | C0366 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) | SEINFRA | M | 143,97 | 37,87 | 48,04 | 6.916,32 |
| 6.2.2 | 94962 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | SINAPI | M3 | 9,99 | 160,97 | 204,19 | 2.039,86 |
| 6.2.3 | C1921 | PISO DE BORRACHA (LENÇOL) ANTIDERRAPANTE TIPO GRÃO DE ARROZ, ESP. = 3mm | SEINFRA | M2 | 199,83 | 91,18 | 115,66 | 23.112,34 |
| 6.2.4 | C5028 | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | SEINFRA | M2 | 50,16 | 29,11 | 36,93 | 1.852,41 |
| VALOR ORÇAMENTO: | | | | | | | 384.269,30 | |
| VALOR BDI TOTAL: | | | | | | | 103.184,05 | |
| VALOR TOTAL: | | | | | | | 487.453,35 | |
| QUATROCENTOS E OITENTA E SETE MIL QUATROCENTOS E CINQUENTA E TRÊS REAIS E TRINTA E CINCO CENTAVOS | | | | | | | | |

Francisco
FRANCISCO WILTON U. NOGUEIRA
 RG nº 308479996 SSP-CE
 ADMINISTRATIVO

Carlos Augusto
CARLOS AUGUSTO M.F. GOMES
 CREA 9242-D/RNP 0607538988
 ENG. CIVIL



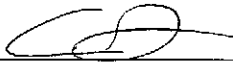
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| | | | | | |
|-----------------|--|---------------|-------------------------|--------------|------------|
| OBRA: | Construção de uma Praça de Esportes no Bairro Coqueirinho, Sede do Município. PT nº 1062229-63, CR nº 880498/2018/ML/CEF | DATA : | 21/07/2020 | BDI : | 26,85% |
| LOCAL: | Praça de Esportes no Bairro Coqueirinho, Sede do Município. | FONTE | VERSAO | HORA | MES |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 12/2018 |
| | | SINAPI | 2019/01 COM DESONERAÇÃO | 88,20% | 48,66% |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | 02/2019 |

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 1 | MÊS 2 | MÊS 3 | MÊS 4 | MÊS 5 | MÊS 6 | Total parcela |
|------|--|-------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|---------------|
| 1 | BLOCO DE APOIO | 79.098,88 | 40,00 | 40,00 | 20,00 | | | | 100,00 |
| | | | 31.639,55 | 31.639,55 | 15.819,78 | | | | 79.098,88 |
| 2 | PRAÇAS E ENTORNO | 214.948,98 | | 30,00 | 50,00 | 20,00 | | | 100,00 |
| | | | | 64.484,69 | 107.474,49 | 42.989,80 | | | 214.948,98 |
| 3 | ACADEMIA DE TERCEIRA IDADE | 8.067,32 | | | 50,00 | 50,00 | | | 100,00 |
| | | | | | 4.033,66 | 4.033,66 | | | 8.067,32 |
| 4 | CARAMANCHAO/PERGOLADO | 26.883,76 | | | 10,00 | 50,00 | 40,00 | | 100,00 |
| | | | | | 2.688,38 | 13.441,88 | 10.753,50 | | 26.883,76 |
| 5 | QUADRA ESPORTIVA COM ALAMBRADO 24,70X14,70M | 122.931,63 | | | | 50,00 | 50,00 | | 100,00 |
| | | | | | | 61.465,82 | 61.465,81 | | 122.931,63 |
| 6 | PARQUE INFANTIL | 35.522,78 | | | | | 50,00 | 50,00 | 100,00 |
| | | | | | | | 17.761,39 | 17.761,39 | 35.522,78 |
| | | 487.453,35 | 31.639,55 | 96.124,24 | 130.016,31 | 121.931,16 | 89.980,70 | 17.761,39 | 487.453,35 |
| | | | 31.639,55 | 127.763,79 | 257.780,10 | 379.711,26 | 469.691,96 | 487.453,35 | |

QUATROCENTOS E OITENTA E SETE MIL QUATROCENTOS E CINQUENTA E TRES REAIS E TRINTA E CINCO CENTAVOS


FRANCISCO WILTON U. NOGUEIRA
 RG N° 308479996 SSP-CE
 ADMINISTRATIVO


CARLOS AUGUSTO M.F.GOMES
 CREA 9242-D/RNP 0607538988
 ENG.CIVIL



| COMPOSIÇÃO DO BDI | | | | |
|-------------------|--|-------------------|-------------------------|-----------------------|
| OBRA: | Construção de uma Praça de Esportes no Bairro Coqueirinho, Sede do Município, PT nº 1062229-63, CR nº 880496/2018/ME-CEF | DATA : 21/07/2020 | BDI : 26,85% | |
| LOCAL: | Praça de Esportes no Bairro Coqueirinho, Sede do Município. | FONTE | VERSÃO | HORA MES REF. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO | SEINFRA | 025.1 COM DESONERAÇÃO | 85 20% - 12/2018 |
| | | SINAPI | 2018.31 COM DESONERAÇÃO | 85 20% 48,69% 02/2019 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - - |


| COD | DESCRIÇÃO | % |
|------------------|------------------|---------------|
| Beneficio | | |
| S + G | Garantia/seguros | 0,3200 |
| L | Lucro Bruto | 6,6400 |
| | TOTAL | 6,9600 |

| | | |
|---------------------------|-----------------------|---------------|
| Despesas Indiretas | | |
| AC | Administração central | 3,8000 |
| DF | Despesas financeiras | 1,0200 |
| R | Riscos | 0,5000 |
| | TOTAL | 5,3200 |

| | | |
|-------------------|--------------|----------------|
| I Impostos | | |
| | COFINS | 0,6500 |
| | ISS | 3,0000 |
| | PIS | 3,0000 |
| | CPRB | 4,5000 |
| | TOTAL | 11,1500 |

BDI = 26,85%

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


FRANCISCO WILTON U. NOGUEIRA
RG Nº 308479996 SSP-CE
ADMINISTRATIVO



CARLOS AUGUSTO M.F.GOMES
CREA 9242-D/RNP 0607538988
ENG.CIVIL





TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| | | | | | | |
|-----------------|--|--------------|------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | Construção de uma Praça de Esportes no Bairro Coqueirinho, Sede do Município, PT nº 1082229-63, CR nº 880496/2018/ME/CEF | DATA: | 21/07/2020 | BDI: | 26,85% | |
| LOCAL: | Praça de Esportes no Bairro Coqueirinho, Sede do Município, | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO | SEINFRA | 02E 1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 12/2018 |
| | | SINAPI | 2019D1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% | 02/2019 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | - | - |


| COD | DESCRIÇÃO | HORA % | MES % |
|----------|-------------------------------------|----------------|----------------|
| A | GRUPO A | | |
| A1 | INSS | 0,0000 | 0,0000 |
| A2 | SESI | 1,5000 | 1,5000 |
| A3 | SENAI | 1,0000 | 1,0000 |
| A4 | INCRA | 0,2000 | 0,2000 |
| A5 | SEBRAE | 0,6000 | 0,6000 |
| A6 | Salário Educação | 2,5000 | 2,5000 |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,0000 | 3,0000 |
| A8 | FGTS | 8,0000 | 8,0000 |
| | TOTAL | 16,8000 | 16,8000 |


| | | | |
|----------|------------------------------|----------------|----------------|
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Descanso Semanal Remunerado | 17,8500 | 0,0000 |
| B2 | Feriados | 3,7100 | 0,0000 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,9200 | 0,7100 |
| B4 | 13º Salário | 10,8300 | 8,3300 |
| B5 | Licença PaternidadeE | 0,0700 | 0,0600 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,7200 | 0,5600 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,5500 | 0,0000 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,1100 | 0,0900 |
| B9 | Férias Gozadas | 9,1800 | 7,0700 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,0300 | 0,0200 |
| | TOTAL | 44,9700 | 16,8400 |

| | | | |
|----------|-----------------------------------|----------------|----------------|
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,6000 | 4,3100 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,1300 | 0,1000 |
| C3 | Férias Indenizadas | 4,4000 | 3,3900 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 4,8100 | 3,7000 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,4700 | 0,3600 |
| | TOTAL | 16,4100 | 11,8600 |

| | | | |
|----------|--|---------------|---------------|
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 7,5500 | 2,8300 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,4700 | 0,3600 |
| | TOTAL | 8,0200 | 3,1900 |

Horista = 85,20%
Mensalista = 48,69%
A + B + C + D


FRANCISCO WILTON U. NOGUEIRA
 RG N° 308479996 SSP-CE
 ADMINISTRATIVO


CARLOS AUGUSTO M.F.GOMES
 CREA 9242-D/RNP 0607538988
 ENG.CIVIL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|-----------------|--|--------------|-------------------------|
| OBRA: | Construção de uma Praça de Esportes no Bairro Coqueirinho, Sede do Município, PT nº 1062229-63, CR nº 880498/2018/ME/CEF | DATA: | 21/07/2020 |
| LOCAL: | Praça de Esportes no Bairro Coqueirinho, Sede do Município, | FONTE | VERSÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2018/01 COM DESONERAÇÃO |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |

1.1.1. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,11440000 | 9,83 | 1,10 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,11440000 | 7,13 | 0,82 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 1,92 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10101 | ARAME GALVANIZADO N.16 8WG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 9,90 | 0,20 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 0,04000000 | 14,47 | 0,58 |
| 11724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,01200000 | 9,91 | 0,12 |
| 12429 | TABUA DE VIROLA DE 12"x 1" | SEINFRA | M2 | 0,00800000 | 22,48 | 0,20 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1,10 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 3,02 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 1,63 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 4,65 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | | 1,25 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 5,90 |

1.2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 (M3)

| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,95600000 | 8,37 | 33,11 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 33,11 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 33,11 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 13,69 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 46,80 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | | 12,57 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 59,37 |

1.2.2. 98995 - REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)

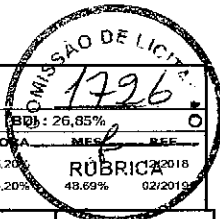
| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,39860000 | 8,37 | 20,08 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 20,08 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 20,08 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 8,30 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 28,38 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | | 7,62 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 36,00 |

1.3.1. 94966 - CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (M3)

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|------|--------------|----------------|--------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,73500000 | 31,68 | 23,28 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 388,88000000 | 0,42 | 163,33 |
| 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 0,58900000 | 43,91 | 25,86 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 212,47 |

| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,30000000 | 8,37 | 19,25 |
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS | SINAPI | H | 1,45000000 | 9,70 | 14,07 |
| 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR | SINAPI | CHP | 0,75000000 | 1,25 | 0,94 |
| 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR | SINAPI | CHI | 0,70000000 | 0,27 | 0,19 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 34,45 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 246,92 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 15,12 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | |
|-----------------|--|
| OBRA: | Construção de uma Praça de Esportes no Bairro Coqueirinho, Sede do Município, PT nº 1062229-63, CR nº 880496/2018/ME/CEF |
| LOCAL: | Praça de Esportes no Bairro Coqueirinho, Sede do Município, |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO |

| | |
|----------------|--------------------------------|
| DATA: | 21/07/2020 |
| VERSAO | 026 1 COM DESONERAÇÃO |
| SEINFRA | 85,20% |
| SINAPI | 2019/01 COM DESONERAÇÃO 85,20% |

| | |
|----------------------------|--------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 262,04 |
| VALOR BDI (26.85%): | 70,36 |
| VALOR COM BDI: | 332,40 |

1.3.2. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

| EQUIPAMENTO | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | SEINFRA | H | 0,00704000 | 94,13 | 0,66 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 0,66 |

| MAO DE OBRA | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,07040000 | 7,84 | 0,55 |
| 10121 ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,07040000 | 9,68 | 0,68 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 1,23 |

| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 10,12 | 0,20 |
| 17952 AÇO CA-50/60 | SEINFRA | KG | 1,05000000 | 4,00 | 4,20 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 4,40 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 6,29 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 1,11 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 7,40 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | 1,99 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 9,39 |

1.3.3. 92419 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM AREA MEDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015 (M2)

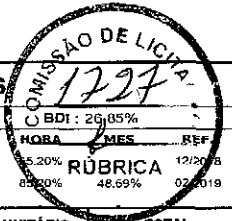
| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,01000000 | 4,43 | 0,04 |
| 00040271 LOCAÇÃO DE APRUMADOR METÁLICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁVEIS, | SINAPI | MES | 0,19600000 | 2,27 | 0,44 |
| 00040275 LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSÃO DE 2 M | SINAPI | MES | 0,39900000 | 3,50 | 1,38 |
| 00040287 LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO ROSCA E FLANGE | SINAPI | MES | 0,78500000 | 0,87 | 0,68 |
| 30040304 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | SINAPI | KG | 0,01900000 | 14,96 | 0,27 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 2,81 |

| SERVICO | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15900000 | 8,94 | 1,42 |
| 88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,86800000 | 10,18 | 8,82 |
| 92263 FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA | SINAPI | M2 | 0,26300000 | 75,95 | 19,97 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 30,21 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 33,02 |
| VALOR ENCARGOS (86.20%): | | | | | 7,50 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 40,52 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | 10,88 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 51,40 |

1.3.4. 74141001 - LAJE PRE-MOLDADA BETA II P/17X17X12Z VASOS 4,40MINUS VIGOTAS TIPOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO ZUMPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA (M2)

| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00003741 LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, | SINAPI | M2 | 1,00000000 | 23,85 | 23,85 |
| 00004491 PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU | SINAPI | M | 1,10000000 | 4,18 | 4,60 |
| 00005075 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 30 (2 3/4 X 10) | SINAPI | KG | 0,02000000 | 11,63 | 0,23 |
| 00006189 TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA | SINAPI | M | 0,30000000 | 13,14 | 3,94 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 32,62 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|-----------------|--|-----------------|-------------------------|
| OBRA: | Construção de uma Praça de Esportes no Bairro Coqueirinho, Sede do Município, PT nº 1082229-63, CR nº 880496/2018/ME/CEF | DATA: | 21/07/2020 |
| LOCAL: | Praça de Esportes no Bairro Coqueirinho, Sede do Município. | VERSAO: | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCÓ | SEINFRA: | 028.1 COM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI: | 2019/01 COM DESONERAÇÃO |

| SERVICO | DESCRICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16000000 | 10,18 | 1,63 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,30000000 | 10,23 | 3,07 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,80000000 | 8,37 | 6,70 |
| 92874 | LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM | SINAPI | M3 | 0,03500000 | 14,17 | 0,50 |
| 94970 | CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO | SINAPI | M3 | 0,03500000 | 219,91 | 7,70 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 19,60 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 62,22 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 5,74 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 57,96 |
| VALOR BDI (26.65%): | | | | | | 15,58 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 73,52 |

1.4.1. 87519 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS FORADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM AREA LIQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF 06/2014 (M2)

| MATERIAL | DESCRICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|-------|-------------|----------------|--------------|
| 00007266 | BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDAÇÃO), DE 9 X 19 X 19 CM | SINAPI | MIL | 0,02831000 | 363,00 | 10,28 |
| 00034537 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D= *1,20 A 1,70* MM, | SINAPI | M | 0,42000000 | 1,37 | 0,58 |
| 00037395 | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA) | SINAPI | CENTO | 0,00500000 | 23,38 | 0,12 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 10,98 |

| SERVICO | DESCRICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA | SINAPI | M3 | 0,00880000 | 283,50 | 2,78 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,55000000 | 10,23 | 15,86 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,77500000 | 8,37 | 6,49 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 25,13 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 35,11 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 10,70 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 46,81 |
| VALOR BDI (26.86%): | | | | | | 12,57 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 59,38 |

1.4.2. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

| MAO DE OBRA | DESCRICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,08800000 | 9,63 | 0,85 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 0,13200000 | 7,13 | 0,94 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 1,79 |

| MATERIAL | DESCRICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | 44,88 | 0,27 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,43000000 | 0,40 | 0,97 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1,24 |

| | | | | | | |
|---------------------------------|--|--|--|--|--|-------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 3,03 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 1,52 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 4,55 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | | 1,22 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 5,77 |

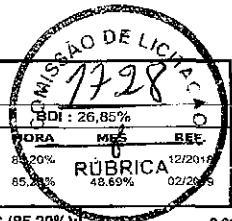
1.4.3. C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

| MAO DE OBRA | DESCRICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,52800000 | 9,63 | 5,08 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 0,70400000 | 7,13 | 5,02 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 10,10 |

| MATERIAL | DESCRICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,02430000 | 44,88 | 1,09 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 9,72000000 | 0,40 | 3,89 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 4,98 |

| | | | | | | |
|----------------------------|--|--|--|--|--|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 15,08 |
|----------------------------|--|--|--|--|--|--------------|

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: Construção de uma Praça de Esportes no Bairro Coqueirinho, Sede do Município, PT nº 1062229-63, CR nº 880498/2018/ME/CEF
LOCAL: Praça de Esportes no Bairro Coqueirinho, Sede do Município.
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

DATA: 21/07/2020
VERSÃO:
SEINFRA: 026.1 COM DESONERAÇÃO 2,20%
SINAPI: 2019/01 COM DESONERAÇÃO 85,23%
BDI: 26,85%
ORA MÊS BEE: 06 12/2019
RUBRICA: 48,69% 02/2019

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 8,61 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 23,89 |
| VALOR BDI (26.85%): | 6,36 |
| VALOR COM BDI: | 30,05 |

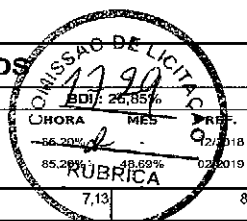
| 1.4.4. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2) | | | | | | |
|---|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,63360000 | 9,63 | 6,10 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,63360000 | 7,13 | 4,52 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 10,62 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 16500 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 34,67 | 38,14 |
| 16508 | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | SEINFRA | KG | 8,00000000 | 1,76 | 14,08 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 52,22 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 62,84 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 9,05 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 71,89 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | | 19,30 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 91,19 |

| 1.4.5. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2) | | | | | | |
|---|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,17600000 | 9,63 | 1,69 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,17600000 | 7,13 | 1,26 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 2,95 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10118 | ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 0,16800000 | 2,52 | 0,43 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 0,43 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 3,38 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 2,51 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 5,89 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | | 1,58 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 7,47 |

| 1.5.1. 87269 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45x45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR E 10 M² AF 06/2014 (M2) | | | | | | |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00021108 | PISO EM PORCELANATO RETIFICADO EXTRA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | SINAPI | M2 | 1,06000000 | 70,41 | 74,63 |
| 00034357 | REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO | SINAPI | KG | 0,24000000 | 2,97 | 0,71 |
| 00037595 | ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII | SINAPI | KG | 8,62000000 | 1,43 | 12,33 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 87,67 |
| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88256 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,39000000 | 11,33 | 4,42 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19000000 | 8,37 | 1,59 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 6,01 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 93,68 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 2,99 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 96,67 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | | 25,96 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 122,63 |

| 1.6.1. C1977 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN) | | | | | | |
|--|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 3,30000000 | 7,84 | 25,87 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 3,30000000 | 9,63 | 31,77 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,23200000 | 9,63 | 11,86 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-----------------|--|---|--|
| OBRA: | Construção de uma Praça de Esportes no Bairro Coqueirinho, Sede do Município, PT nº 1062229-63, CR nº 880496/2018/ME/CEF | DATA : 21/07/2020 |  |
| LOCAL: | Praça de Esportes no Bairro Coqueirinho, Sede do Município. | FONTE | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO | VERSÃO 026.1 COM DESONERAÇÃO 2019/01 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PROPRIAS | |

| | | | | | | |
|---------------------------|----------|---------|---|------------|------|-------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,23200000 | 7,13 | 8,79 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 78,29 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------------|---|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01060000 | 44,88 | 0,48 |
| 10209 | BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 108,64 | 108,64 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 1,72000000 | 0,97 | 1,67 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,72000000 | 0,40 | 0,69 |
| 11030 | DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 21,71 | 65,13 |
| 11154 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 46,20 | 46,20 |
| 11240 | GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 32,28 | 32,26 |
| 11590 | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM | SEINFRA | UN | 8,00000000 | 0,24 | 1,92 |
| 11708 | PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 168,24 | 168,24 |
| 11724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,25000000 | 9,91 | 2,48 |
| 11919 | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ | SEINFRA | UN | 6,00000000 | 1,21 | 7,26 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 434,97 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 513,26 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 66,71 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 579,97 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | | 155,72 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 735,69 |

1.6.2. C4913 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PETTORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------|---|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| 18337 | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PETTORIL SEM VIDRO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 215,17 | 215,17 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 215,17 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 215,17 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 215,17 |
| VALOR BDI (28.85%): | | | | | | 57,77 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 272,94 |

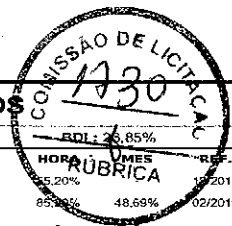
1.6.3. C2672 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO (M2)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| 12255 | VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO) | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 157,91 | 157,91 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 157,91 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 157,91 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 157,91 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | | 42,40 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 200,31 |

1.6.4. 85005 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------------|---|--------|-------------|----------------|--------|--------|
| 0000442 | PARAFUSO FRANCES M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 | SINAPI | UN | 4,00000000 | 2,98 | 11,92 |
| 0001186 | ESPELHO CRISTAL E = 4 MM | SINAPI | M2 | 1,00000000 | 294,31 | 294,31 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 306,23 |
| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,40000000 | 8,37 | 3,35 |
| 88325 | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,00000000 | 8,78 | 17,56 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | | 20,91 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 327,14 |
| VALOR ENCARGOS (86.20%): | | | | | | 9,82 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 336,16 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | | 90,26 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 426,42 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|-----------------|--|--------------|-------------------------|
| OBRA: | Construção de uma Praça de Esportes no Bairro Coqueirinho, Sede do Município, PT nº 1062229-63, CR nº 880486/2018/ME/CEF | DATA: | 21/07/2020 |
| LOCAL: | Praça de Esportes no Bairro Coqueirinho, Sede do Município, | FONTE | VERSÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO | SEINFRA | 026 1 COM DESONERAÇÃO |
| | | SINAP: | 2019/01 COM DESONERAÇÃO |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |

1.7.1. C3996 - BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS (CJ)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,32000000 | 9,63 | 12,71 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,23200000 | 9,63 | 11,86 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,55200000 | 7,13 | 18,20 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 42,77 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10184 | BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E=0,03m | SEINFRA | M2 | 1,32000000 | 295,56 | 350,30 |
| 10916 | CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 74,80 | 74,80 |
| 11513 | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | SEINFRA | KG | 0,60000000 | 4,63 | 2,78 |
| 11861 | SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 80,05 | 80,05 |
| 12271 | VÁLVULA DE METAL 1 1/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 25,28 | 25,28 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 573,21 |
| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,00230000 | 311,74 | 0,72 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | | 0,72 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 616,70 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | | | | | | 36,57 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 653,27 |
| VALOR BDI (26,85%): | | | | | | 175,40 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 828,67 |

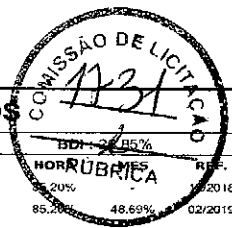
1.7.2. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,64000000 | 7,64 | 20,70 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,64000000 | 9,63 | 25,42 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 46,12 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10082 | ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,19 | 1,19 |
| 10301 | BUCHA PLASTICA 8MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 0,16 | 0,32 |
| 11091 | ENGATE CROMADO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 14,13 | 14,13 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,58000000 | 0,18 | 0,10 |
| 11282 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 5,10 | 5,10 |
| 11516 | MASSA PARA VIDRO | SEINFRA | KG | 0,10000000 | 7,08 | 0,71 |
| 11579 | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 1,51 | 3,02 |
| 18636 | ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 260,48 | 260,48 |
| 18651 | BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 435,60 | 435,60 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 730,95 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 786,77 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | | | | | | 39,28 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 806,05 |
| VALOR BDI (26,85%): | | | | | | 216,42 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 1.022,47 |

1.7.3. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 11530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 0,88000000 | 9,63 | 8,47 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,22000000 | 9,63 | 2,12 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,30800000 | 7,13 | 2,20 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 12,79 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00050000 | 48,40 | 0,02 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 0,40 | 0,06 |
| 11646 | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S | SEINFRA | M | 1,00000000 | 154,88 | 154,88 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | |
|----------|--|
| OBRA: | Construção de uma Praça de Esportes no Bairro Coqueirinho, Sede do Município, PT nº 1082229-83, CR nº 880496/2018/ME/CEF |
| LOCAL: | Praça de Esportes no Bairro Coqueirinho, Sede do Município. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO |

| | |
|---------|-------------------------|
| DATA: | 21/07/2020 |
| FONTE | VERSÃO |
| SEINFRA | 026 1 COM DESONERAÇÃO |
| SINAPI | 2019/01 COM DESONERAÇÃO |
| | 85,20% 48,69% 02/2019 |

| | |
|--------------------------|--------|
| TOTAL MATERIAL: | 154,96 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 167,75 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 10,89 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 178,64 |
| VALOR BDI (26.85%): | 47,90 |
| VALOR COM BDI: | 226,60 |

1.7.4. C4069 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) (M2)

| MÃO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,05800000 | 9,63 | 10,17 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,76000000 | 7,13 | 12,55 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 22,72 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00800000 | 48,40 | 0,39 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,20000000 | 0,40 | 1,28 |
| 17894 BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm, | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 206,80 | 206,80 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 208,47 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 231,19 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 19,36 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 250,55 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | 67,27 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 317,82 |

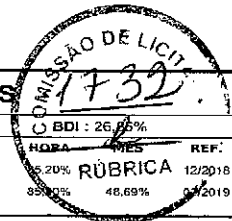
1.7.5. 86938 - CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE VALVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013 (IIN)

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 86877 VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM | SINAPI | UN | 1,00000000 | 17,17 | 17,17 |
| 86881 SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | SINAPI | UN | 1,00000000 | 80,54 | 80,54 |
| 86901 CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO | SINAPI | UN | 1,00000000 | 89,03 | 89,03 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 186,74 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 186,74 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 8,39 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 195,13 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | 52,39 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 247,52 |

1. 88504 - CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS (UN)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00000067 ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDAÇÃO, 1/2", PARA CAIXA D' AGUA | SINAPI | UN | 1,00000000 | 6,56 | 6,56 |
| 00000068 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D' AGUA | SINAPI | UN | 2,00000000 | 11,26 | 22,52 |
| 00000087 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D' AGUA | SINAPI | UN | 1,00000000 | 10,34 | 10,34 |
| 00000119 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR | SINAPI | UN | 0,40000000 | 3,17 | 1,27 |
| 00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M [L X C] | SINAPI | UN | 0,30000000 | 2,20 | 0,66 |
| 00003536 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,28 | 1,28 |
| 00007140 TÊ SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 2,43 | 2,43 |
| 00009868 TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | SINAPI | M | 1,50000000 | 2,18 | 3,27 |
| 00009869 TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | SINAPI | M | 2,00000000 | 4,90 | 9,80 |
| 00011675 REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO | SINAPI | UN | 1,00000000 | 29,52 | 29,52 |
| 00011829 TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1/2", COM HASTE E TORNEIRA | SINAPI | UN | 1,00000000 | 10,49 | 10,49 |
| 00034637 CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 500 LITROS, COM TAMPA | SINAPI | UN | 1,00000000 | 153,84 | 153,84 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 261,98 |
| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 7,70000000 | 8,52 | 65,60 |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 7,70000000 | 10,27 | 79,08 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 144,68 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 396,66 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | |
|-----------------|--|
| OBRA: | Construção de uma Praça de Esportes no Bairro Coqueirinho, Sede do Município, PT nº 1062229-63, CR nº 860486/2018/ME/CEF |
| LOCAL: | Praça de Esportes no Bairro Coqueirinho, Sede do Município, |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO |

| | |
|-------------------------------|---|
| DATA: | 21/07/2020 |
| FONTE: | SEINFRA |
| VERSÃO: | 026 1 COM DESONERAÇÃO |
| SINAPI: | 2019/01 COM DESONERAÇÃO |
| COEFICIENTES: | SEINFRA: 85.20% SINAPI: 39.91% BOMBEIRO: 48.69% |
| REF.: | 12/2018 |
| COMPOSIÇÕES DE CUSTOS: | 01/2019 |

| | |
|---------------------------------|--------|
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 66,69 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 463,35 |
| VALOR BDI (26.86%): | 124,41 |
| VALOR COM BDI: | 587,76 |

1.7.7. C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10040 | SEINFRA | H | 0,19800000 | 7,84 | 1,55 |
| 10041 | SEINFRA | H | 1,04280000 | 7,84 | 8,19 |
| 10121 | SEINFRA | H | 0,19800000 | 9,63 | 1,91 |
| 10498 | SEINFRA | H | 1,04280000 | 9,63 | 10,04 |
| 12391 | SEINFRA | H | 3,64232000 | 9,63 | 35,07 |
| 12543 | SEINFRA | H | 7,21072000 | 7,13 | 51,43 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 108,18 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| 10103 | SEINFRA | KG | 0,04400000 | 10,12 | 0,45 |
| 1109 | SEINFRA | M3 | 0,16100000 | 44,88 | 7,23 |
| 10169 | SEINFRA | KG | 2,58200000 | 4,08 | 10,53 |
| 10280 | SEINFRA | M3 | 0,07700000 | 67,54 | 5,20 |
| 10441 | SEINFRA | KG | 7,64400000 | 0,97 | 7,41 |
| 10529 | SEINFRA | M2 | 0,20000000 | 18,51 | 3,70 |
| 10805 | SEINFRA | KG | 41,90900000 | 0,40 | 16,76 |
| 11916 | SEINFRA | M | 0,05800000 | 7,10 | 0,42 |
| 12082 | SEINFRA | UN | 141,12000000 | 0,23 | 32,46 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 84,16 |

| | |
|---------------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 192,34 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 92,14 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 284,48 |
| VALOR BDI (26.85%): | 76,38 |
| VALOR COM BDI: | 360,86 |

1.7.8. 89482 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014 (UN)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00000122 | SINAPI | UN | 0,01480000 | 28,62 | 0,42 |
| 00005103 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 8,22 | 8,22 |
| 20078 | SINAPI | UN | 0,02000000 | 10,47 | 0,21 |
| 00020083 | SINAPI | UN | 0,02250000 | 24,85 | 0,56 |
| 00020085 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,05 | 1,05 |
| 00038383 | SINAPI | UN | 0,03650000 | 1,15 | 0,04 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 10,50 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88248 | SINAPI | H | 0,13500000 | 8,52 | 1,15 |
| 88267 | SINAPI | H | 0,13500000 | 10,27 | 1,39 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 2,54 |

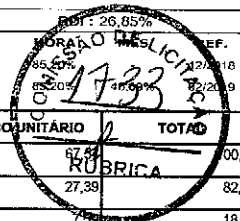
| | |
|---------------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 13,04 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 1,16 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 14,20 |
| VALOR BDI (26.85%): | 3,81 |
| VALOR COM BDI: | 18,01 |

1.7.9. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12543 | SEINFRA | H | 1,76000000 | 7,13 | 12,55 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 12,55 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-----------------|--|-------------------------|--|
| OBRA: | Construção de uma Praça de Esportes no Bairro Coqueirinho. Sede do Município, PT nº 1062229-63, CR nº 880496/2018/ME/CEF | DATA: 21/07/2020 | VERSÃO 026.1 COM DESONERAÇÃO 2019/01 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES DE PREÇOS |
| LOCAL: | Praça de Esportes no Bairro Coqueirinho, Sede do Município. | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO | | |



| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|------------|-------------|----------------|---------------|
| 10280 BRITA | SEINFRA M3 | 1,48200000 | | 200,77 |
| 12298 CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM | SEINFRA UN | 3,00000000 | | 82,17 |
| 12456 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688) | SEINFRA M | 2,50000000 | | 18,80 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 201,74 |

| SERVICO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|------------|-------------|----------------|----------------|
| C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL | SEINFRA M2 | 10,05000000 | 28,40 | 285,42 |
| C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL | SEINFRA M2 | 12,92000000 | 51,98 | 671,58 |
| C0210 ARMADURA CA-30A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | SEINFRA KG | 41,96000000 | 5,03 | 248,23 |
| C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA M3 | 0,29000000 | 238,59 | 69,19 |
| C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA M3 | 0,59600000 | 253,15 | 151,37 |
| C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | SEINFRA M2 | 1,84000000 | 33,58 | 61,79 |
| C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm | SEINFRA M2 | 11,00000000 | 9,77 | 107,47 |
| C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA M3 | 14,24000000 | 16,63 | 236,81 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | 1831,86 |

| | |
|---------------------------------|-----------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 2.046,15 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 797,87 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 2.844,02 |
| VALOR BDI (26.86%): | 763,82 |
| VALOR COM BDI: | 3.607,84 |

1.7.10. 89957 - PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSIVE RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA AF. 12/2014 (JUN)

| SERVICO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-----------|-------------|----------------|--------------|
| 89356 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - | SINAPI M | 2,14000000 | 9,38 | 20,07 |
| 89362 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE | SINAPI UN | 1,18000000 | 3,71 | 4,38 |
| 89366 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM | SINAPI UN | 1,00000000 | 7,54 | 7,54 |
| 89395 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - | SINAPI UN | 0,89000000 | 5,18 | 4,61 |
| 90443 RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS | SINAPI M | 2,14000000 | 5,21 | 11,15 |
| 90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS | SINAPI M | 2,14000000 | 5,37 | 11,49 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | 59,24 |

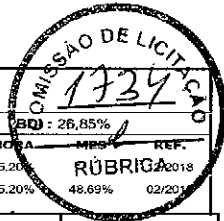
| | |
|---------------------------------|---------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 59,24 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 21,50 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 80,74 |
| VALOR BDI (26.86%): | 21,68 |
| VALOR COM BDI: | 102,42 |

1.7.11. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| SERVICO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|-----------|-------------|----------------|--------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA H | 2,64000000 | 7,84 | 20,70 |
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA H | 2,64000000 | 9,63 | 25,42 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA H | 2,20000000 | 7,13 | 15,69 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | 61,81 |

| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|------------|-------------|----------------|--------------|
| 10108 AREIA GROSSA | SEINFRA M3 | 0,00400000 | 48,40 | 0,19 |
| 10441 CAL HIDRATADA | SEINFRA KG | 3,00000000 | 0,97 | 2,91 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA KG | 3,00000000 | 0,40 | 1,20 |
| 11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM | SEINFRA UN | 1,00000000 | 5,10 | 5,10 |
| 11283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM | SEINFRA UN | 2,00000000 | 1,23 | 2,46 |
| 11284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM | SEINFRA UN | 1,00000000 | 1,67 | 1,67 |
| 12012 TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4") | SEINFRA UN | 1,00000000 | 8,20 | 9,20 |
| 12013 TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2") | SEINFRA UN | 1,00000000 | 2,56 | 2,56 |
| 12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688) | SEINFRA M | 0,33000000 | 7,52 | 2,48 |
| 12194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688) | SEINFRA M | 1,50000000 | 2,71 | 4,07 |
| 12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688) | SEINFRA M | 0,50000000 | 4,61 | 2,31 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 34,15 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | |
|----------|--|
| OBRA: | Construção de uma Praça de Esportes no Bairro Coqueirinho, Sede do Município, PT nº 1062229-63, CR nº 880496/2018/ME/CEF |
| LOCAL: | Praça de Esportes no Bairro Coqueirinho, Sede do Município. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO |

| | |
|----------|-------------------------------|
| DATA: | 21/07/2020 |
| BDI: | 26,85% |
| SEINFRA: | 026 1 COM DESONERAÇÃO 85,20% |
| SINAPI: | 201901 COM DESONERAÇÃO 85,20% |
| VERSÃO: | |
| HORA: | |
| MES: | |
| REF.: | RUBRIGADO 02/2013 |

| | |
|--------------------------|--------|
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 95,96 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 62,65 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 148,61 |
| VALOR BDI (26,85%): | 39,30 |
| VALOR COM BDI: | 188,51 |

1.7.12. 86906 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

| MATERIAL | QTD | DESCR. MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-----|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00003146 | | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,03040000 | 2,20 | 0,07 |
| 00013415 | | TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 33,00 | 33,00 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | | 33,07 |
| SERVICO | QTD | DESCR. SERVICO | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88257 | | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10000000 | 10,27 | 1,03 |
| 88316 | | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03000000 | 8,37 | 0,25 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | | | 1,28 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | | 34,35 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | | | | | | | 0,80 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | | 34,95 |
| VALOR BDI (26,85%): | | | | | | | 9,38 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | | 44,33 |

1.7.13. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

| MAO DE OBRA | QTD | DESCR. MAO DE OBRA | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-----|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10043 | | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,44000000 | 7,84 | 3,45 |
| 12320 | | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,44000000 | 9,63 | 4,24 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | | 7,69 |
| MATERIAL | QTD | DESCR. MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10797 | | CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 40,68 | 40,68 |
| 11180 | | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,28000000 | 0,18 | 0,05 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | | 40,71 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | | 49,40 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | | | | | | | 6,59 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | | 54,96 |
| VALOR BDI (26,85%): | | | | | | | 14,75 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | | 69,70 |

1.8.1. 74131/004 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

| MATERIAL | QTD | DESCR. MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-----|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00012038 | | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO PARA 18 DISJUNTORES DIN-300A | SINAPI | UN | 1,00000000 | 271,94 | 271,94 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | | 271,94 |
| SERVICO | QTD | DESCR. SERVICO | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 | | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,50000000 | 8,51 | 21,28 |
| 88264 | | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,50000000 | 10,31 | 25,78 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | | | 47,06 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | | 319,00 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | | | | | | | 21,69 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | | 340,69 |
| VALOR BDI (26,85%): | | | | | | | 91,48 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | | 432,17 |

1.8.2. 74130/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

| MATERIAL | QTD | DESCR. MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00002370 | | DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V | SINAPI | UN | 1,00000000 | 7,92 | 7,92 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | | 7,92 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: Construção de uma Praça de Esportes no Bairro Coqueirinho, Sede do Município, PT nº 1062229-83, CR nº 880496/2018/ME/CEF
LOCAL: Praça de Esportes no Bairro Coqueirinho, Sede do Município,
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

DATA: 21/07/2020
VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI: 2019/01 COM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

BDI: 26,85%
HORA: 85,20%
MES: 12/2019
REF.: 02/2019

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12500000 | 10,31 | 1,29 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 1,29 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 9,21 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 0,64 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 9,85 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | 2,64 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 12,49 |

1.8.3. 74130/004 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 0002392 DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V | SINAPI | UN | 1,00000000 | 53,16 | 53,16 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 53,16 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,40000000 | 8,51 | 3,40 |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,40000000 | 10,31 | 4,12 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 7,52 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 60,68 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 3,48 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 64,16 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | 17,23 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 81,39 |

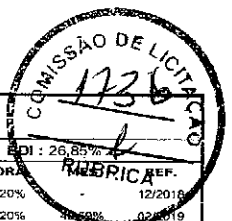
1.8.4. 80137 - PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA) AF_01/2016 (UN)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 90447 RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM AF_05/2015 | SINAPI | M | 2,20000000 | 2,52 | 5,54 |
| 90456 QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2) AF_05/2015 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,68 | 1,68 |
| 90466 CHUUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM AF_05/2015 | SINAPI | M | 2,20000000 | 5,37 | 11,81 |
| 91842 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2015 | SINAPI | M | 2,00000000 | 2,72 | 5,44 |
| 91852 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2015 | SINAPI | M | 2,20000000 | 3,68 | 8,10 |
| 91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2015 | SINAPI | M | 12,60000000 | 1,23 | 15,50 |
| 91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2015 | SINAPI | UN | 0,37500000 | 5,07 | 1,90 |
| 91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2015 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 6,24 | 6,24 |
| 91959 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2015 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 20,61 | 20,61 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 76,82 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 76,82 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 21,62 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 98,34 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | 26,40 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 124,74 |

1.8.5. 73953/004 - LUMINARIAS TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATORES DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADAS FLOUROScentes 2X2X18W, COMPLETAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00003811 LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLOUROScentes DE *18" (LUMINARIA COM REATOR E LÂMPADA INCLUIDA) | SINAPI | UN | 2,00000000 | 39,00 | 78,00 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 78,00 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,20000000 | 10,31 | 12,37 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,20000000 | 8,37 | 10,04 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 22,41 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 100,41 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 40,27 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 110,68 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | 29,72 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 140,40 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|-----------------|---|--------------|-------------------------|-------------|---------|
| OBRA: | Construção de uma Praça de Esportes no Bairro Coqueirinho, Sede do Município, PT nº 1062229-63, CR nº 880498/2018/ME/CEJF | DATA: | 21/07/2020 | BDI: | 26,85% |
| LOCAL: | Praça de Esportes no Bairro Coqueirinho, Sede do Município, | FONTE | VERSÃO | HORA | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 12/2016 |
| | | SINAPI | 2019/01 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 02/2019 |

1.9.1. 71023 - CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLÁSTICADO (MADEIRA) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL (M)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------------|--|--------|-------------|----------------|--------------|------|
| 0000937 | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02000000 | 9,20 | 0,18 |
| 00001346 | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLÁSTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 x 1,10 M, E = 10 MM | SINAPI | M2 | 0,20000000 | 16,82 | 3,36 |
| 00005075 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) | SINAPI | KG | 0,02000000 | 11,63 | 0,23 |
| 00006189 | TABUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA ESPÉCIE | SINAPI | M | 0,13000000 | 13,14 | 1,71 |
| 00010567 | TABUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 X 9 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA ESPÉCIE | SINAPI | M | 0,18000000 | 5,15 | 0,93 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 6,44 | |
| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13000000 | 10,18 | 1,32 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,30000000 | 10,23 | 3,07 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45000000 | 8,37 | 3,77 |
| 94969 | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO | SINAPI | M3 | 0,01400000 | 198,56 | 2,79 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 10,95 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 17,36 | |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | | | | | 3,80 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 21,26 | |
| VALOR BDI (26,85%): | | | | | 5,71 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 26,97 | |

1.9.2. 94227 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016 (M)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------------|--|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 00000142 | SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS | SINAPI | 310ML | 0,06300000 | 22,52 | 1,19 |
| 00005061 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | SINAPI | KG | 0,02800000 | 11,44 | 0,09 |
| 00005104 | REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES) | SINAPI | KG | 0,00160000 | 30,83 | 0,05 |
| 00013388 | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 | SINAPI | KG | 0,05900000 | 66,08 | 3,90 |
| 00040869 | CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM (COLETADO | SINAPI | M | 1,05000000 | 18,93 | 19,68 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 26,11 | |
| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,28200000 | 8,37 | 2,98 |
| 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18800000 | 11,31 | 2,13 |
| 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR | SINAPI | CHP | 0,01320000 | 10,98 | 0,15 |
| 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR | SINAPI | CHI | 0,01830000 | 10,29 | 0,19 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 4,83 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 29,94 | |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | | | | | 2,25 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 32,19 | |
| VALOR BDI (26,85%): | | | | | 8,64 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 40,83 | |

1.9.3. C3006 - MADEIRAMENTO P/TELHA FIBROCIMENTO C/ REAPROVEITAMENTO (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------------|-----------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,88000000 | 7,84 | 6,90 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,88000000 | 9,63 | 8,47 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 15,37 | |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12410 | PREGO 2 1/2" x 10 (18 X 27) | SEINFRA | KG | 0,10000000 | 9,91 | 0,99 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 0,99 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 16,36 | |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | | | | | 13,10 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 29,46 | |
| VALOR BDI (26,85%): | | | | | 7,91 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 37,37 | |

1.9.4. 94207 - TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10° COM ATÉ 2 ÁGUAS. INCL USOCAMENTO AF_06/2016 (M2)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|-----------------|--|------------------|-------------------------|
| OBRA: | Construção de uma Praça de Esportes no Bairro Coqueirinho, Sede do Município, PT nº 1082229-63, CR nº 880496/2018/ME/CEF | DATA: 21/07/2020 | CDBI: 26,85% |
| LOCAL: | Praça de Esportes no Bairro Coqueirinho, Sede do Município, | FONTE | VERSÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2019/01 COM DESONERAÇÃO |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00001607 | CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA) | SINAPI | CJ | 1,27000000 | 0,17 | 0,22 |
| 00004302 | PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXAÇÃO | SINAPI | UN | 1,27000000 | 2,51 | 3,19 |
| 00007194 | TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO) | SINAPI | M2 | 1,27500000 | 24,22 | 30,88 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 34,29 |

| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15000000 | 8,37 | 1,26 |
| 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11500000 | 11,31 | 1,30 |
| 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF 03/2016 | SINAPI | CHP | 0,00500000 | 10,59 | 0,05 |
| 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF 03/2016 | SINAPI | CHI | 0,00690000 | 10,29 | 0,07 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 2,68 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 36,97 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 1,27 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 38,24 |
| VALOR BDI (26.85%): | 10,27 |
| VALOR COM BDI: | 48,51 |

1.9.5. 87299 - 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 20MM. COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_08/2014 (M2)

| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA | SINAPI | M3 | 0,03760000 | 283,50 | 10,68 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,47000000 | 10,23 | 4,81 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17100000 | 8,37 | 1,43 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 16,90 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 16,90 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 3,83 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 20,73 |
| VALOR BDI (26.85%): | 5,57 |
| VALOR COM BDI: | 26,30 |

1.9.6. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,08800000 | 9,63 | 0,85 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,13200000 | 7,13 | 0,94 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 1,79 |

| MA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | 44,88 | 0,27 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,43000000 | 0,40 | 0,97 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1,24 |

| | |
|---------------------------------|-------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 3,03 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 1,52 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 4,55 |
| VALOR BDI (26.85%): | 1,22 |
| VALOR COM BDI: | 5,77 |

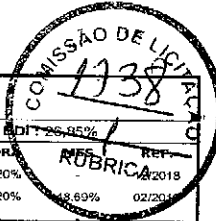
1.9.7. 88486 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00007345 | TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA | SINAPI | L | 0,33000000 | 13,64 | 4,50 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 4,50 |

| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17000000 | 10,20 | 1,73 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06200000 | 8,37 | 0,52 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 2,25 |

| | |
|---------------------------------|-------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 6,75 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 1,07 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 7,82 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | |
|----------|--|----------|-------------------------|-------------|
| OBRA: | Construção de uma Praça de Esportes no Bairro Coqueirinho, Sede do Município, PT nº 1062229-63, CR nº 880496/2018/ME/CEP | DATA: | 21/07/2020 | BDI: 26,85% |
| LOCAL: | Praça de Esportes no Bairro Coqueirinho, Sede do Município. | FONTE: | VERSÃO: | HOR: |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO | SEINFRA: | 026 1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% |
| | | SINAPI: | 2019/01 COM DESONERAÇÃO | 85,20% |

| | |
|---------------------|------|
| VALOR BDI (26.85%): | 2,10 |
| VALOR COM BDI: | 9,92 |

2.1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 00004417 | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | SINAPI | M | 1,00000000 | 4,53 | 4,53 |
| 00004491 | PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO | SINAPI | M | 4,00000000 | 4,16 | 16,72 |
| 00004813 | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M | SINAPI | M2 | 1,00000000 | 250,80 | 250,80 |
| 00005075 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) | SINAPI | KG | 0,11000000 | 11,63 | 1,28 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 273,33 |

| SERVICO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | 10,18 | 10,18 |
| 86316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,00000000 | 8,37 | 16,74 |
| 94962 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5,4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) | SINAPI | M3 | 0,01000000 | 178,51 | 1,79 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 28,71 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 302,04 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 12,08 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 314,12 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | | 84,34 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 398,46 |

2.1.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

| MAO DE OBRA | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,11440000 | 9,63 | 1,10 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,11440000 | 7,13 | 0,82 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 1,92 |

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0101 | ARAME GALVANIZADO N.16 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 9,90 | 0,20 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 0,04000000 | 14,47 | 0,58 |
| I1724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,01200000 | 9,91 | 0,12 |
| I2429 | TABUA DE VIROLA DE 12"x 1" | SEINFRA | M2 | 0,00900000 | 22,48 | 0,20 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1,10 |

| | | | | | | |
|---------------------------------|--|--|--|--|--|-------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 3,02 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 1,63 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 4,65 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | | 1,25 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 5,90 |

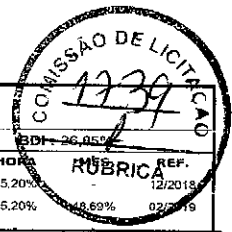
2.2.1. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

| MAO DE OBRA | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,26400000 | 9,63 | 2,54 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,35200000 | 7,13 | 2,51 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 5,05 |

| SERVICO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| C0588 | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL | SEINFRA | M2 | 0,25000000 | 1,99 | 0,50 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | 16,63 | 0,33 |
| C3127 | AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP) | SEINFRA | M3 | 0,00300000 | 46,96 | 0,14 |
| C3251 | CONFECCÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS | SEINFRA | M | 1,00000000 | 18,02 | 18,02 |
| C3324 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA | SEINFRA | M3 | 0,00070000 | 214,96 | 0,15 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 19,14 |

| | | | | | | |
|---------------------------------|--|--|--|--|--|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 24,19 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 13,68 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 37,87 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | | 10,17 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



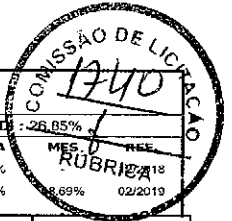
| | | | |
|----------|--|----------|--------------------------------|
| OBRA: | Construção de uma Praça de Esportes no Bairro Coqueirinho, Sede do Município, PT nº 1062229-63, CR nº 880496/2018/ME/CEF | DATA: | 21/07/2020 |
| LOCAL: | Praça de Esportes no Bairro Coqueirinho, Sede do Município, | FONTE: | VERSÃO: |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO | SEINFRA: | 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% |
| | | SINAP: | 2019/01 COM DESONERAÇÃO 85,20% |
| | | | VALOR COM BDI: |
| | | | 48,04 |

| 2.2.2. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2) | | | | | | |
|--|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0612 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) | SEINFRA | H | 0,08661600 | 15,53 | 1,03 |
| I0725 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00360800 | 26,95 | 0,10 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 1,13 |
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,14036000 | 9,82 | 1,35 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,14036000 | 7,13 | 1,00 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 2,35 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,05680000 | 44,88 | 2,55 |
| I2403 | PÓ DE PEDRA | SEINFRA | M3 | 0,00850000 | 34,18 | 0,22 |
| I9513 | TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL | SEINFRA | UN | 51,00000000 | 0,40 | 20,40 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 23,17 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 26,65 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 2,46 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 29,11 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | | 7,82 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 36,93 |

| 2.2.3. C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2) | | | | | | |
|---|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0612 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) | SEINFRA | H | 0,08661600 | 15,53 | 1,03 |
| I0725 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00360800 | 26,95 | 0,10 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 1,13 |
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,14036000 | 9,83 | 1,35 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,14036000 | 7,13 | 1,00 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 2,35 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,05680000 | 44,88 | 2,55 |
| I2403 | PO DE PEDRA | SEINFRA | M3 | 0,00650000 | 34,18 | 0,22 |
| I0112 | TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO | SEINFRA | UN | 51,00000000 | 0,48 | 24,48 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 27,25 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 30,73 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 2,46 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 33,19 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | | 8,91 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 42,10 |

| 2.2.4. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2) | | | | | | |
|---|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 1,40800000 | 9,63 | 13,56 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | 7,13 | 7,85 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 21,41 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01820000 | 44,88 | 0,82 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,73000000 | 0,97 | 2,65 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,80000000 | 0,40 | 1,12 |
| I8623 | PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 39,49 | 43,44 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 48,03 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 69,44 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 18,22 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | |
|-----------------|--|
| OBRA: | Construção de uma Praça de Esportes no Bairro Coqueirinho, Sede do Município, PT nº 1062229-63, CR nº 880486/2018/ME/CEF |
| LOCAL: | Praça de Esportes no Bairro Coqueirinho, Sede do Município. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO |

| | | | |
|----------------|-------------------------|--------------|--------|
| DATA: | 21/07/2020 | BDI: | 26,85% |
| VERSÃO: | 026.1 COM DESONERAÇÃO | HORA: | 85,20% |
| SINAPI: | 2019/01 COM DESONERAÇÃO | HORA: | 85,20% |

| | |
|----------------------------|--------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 87,66 |
| VALOR BDI (26,85%): | 23,54 |
| VALOR COM BDI: | 114,20 |

2.2.5. C3782 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10445 | SEINFRA | H | 0,65000000 | 9,63 | 6,35 |
| 12543 | SEINFRA | H | 0,88000000 | 7,13 | 6,28 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 12,63 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10108 | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 48,40 | 7,26 |
| 10805 | SEINFRA | KG | 4,50000000 | 0,40 | 1,80 |
| 17004 | SEINFRA | M2 | 1,05000000 | 33,44 | 35,11 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 44,17 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 56,80 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | | | | | 10,76 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 67,56 |
| VALOR BDI (26,85%): | | | | | 18,14 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 85,70 |

2.3.1. 74131004 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UNI)

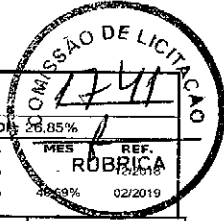
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 00012038 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 271,94 | 271,94 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 271,94 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 88247 | SINAPI | H | 2,50000000 | 8,51 | 21,28 |
| 88264 | SINAPI | H | 2,50000000 | 10,31 | 25,78 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 47,06 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 319,00 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | | | | | 21,89 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 340,89 |
| VALOR BDI (26,85%): | | | | | 91,48 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 432,17 |

2.3.2. 5357 - PONTO DE ILUMINACAO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MODULOS), CAIXA ELETRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINARIA E LAMPADA) AF_01/2016 (UNI)

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 90447 | SINAPI | M | 2,20000000 | 2,52 | 5,54 |
| 90456 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,68 | 1,68 |
| 90466 | SINAPI | M | 2,20000000 | 5,37 | 11,81 |
| 91842 | SINAPI | M | 2,00000000 | 2,72 | 5,44 |
| 91852 | SINAPI | M | 2,20000000 | 3,68 | 8,10 |
| 91924 | SINAPI | M | 12,60000000 | 1,23 | 15,50 |
| 91937 | SINAPI | UN | 0,37500000 | 5,07 | 1,90 |
| 91940 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 6,24 | 6,24 |
| 91959 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 20,61 | 20,61 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 76,82 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 76,82 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | | | | | 21,52 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 98,34 |
| VALOR BDI (26,86%): | | | | | 26,40 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 124,74 |

2.3.3. 97887 - CAIXA ENTERRADA ELETRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TDOLOS CERAMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSOES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_05/2018 (UNI)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-----------------|--|----------------------|-----------------------|
| OBRA: | Construção de uma Praça de Esportes no Bairro Coqueirinho, Sede do Município, PT nº 1062229-83, CR nº 880496/2018/ME/CEF | DATA: | 21/07/2020 |
| LOCAL: | Praça de Esportes no Bairro Coqueirinho, Sede do Município. | VERSÃO: | 026 1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO | HORA: | 85,20% |
| | | MES: | 26,85% |
| | | REF. RUBRICA: | 02/2019 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00007258 | TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM | SINAPI | UN | 80,28900000 | 0,23 | 18,47 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 18,47 |
| SERVICO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:1 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA (0,15 DE 0,001) | SINAPI | M3 | 0,00070000 | 238,06 | 0,17 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,56080000 | 10,23 | 26,09 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,56080000 | 8,37 | 21,25 |
| 88628 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA (0,15 DE 0,001) | SINAPI | M3 | 0,04680000 | 258,64 | 12,01 |
| 94103 | LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA LANCAMENTO MANUAL EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA | SINAPI | M3 | 0,04900000 | 121,46 | 5,95 |
| 97734 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30% (M3 DE 0,010) | SINAPI | M3 | 0,02520000 | 1261,57 | 31,79 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | | 87,36 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 115,83 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 33,05 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 148,88 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | | 39,97 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 188,85 |

2.3.4. 95731 - ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1?), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (M)

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00002679 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 32 MM | SINAPI | M | 1,04810000 | 2,29 | 2,40 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 2,40 |
| SERVICO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09260000 | 8,51 | 0,79 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09260000 | 10,31 | 0,95 |
| 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 | 2,00000000 | 0,60 | 1,20 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | | 2,94 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 5,34 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 1,21 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 6,55 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | | 1,78 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 8,31 |

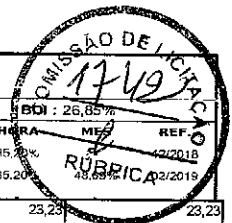
2.3.5. 91930 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00982 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR ISOLADO, SECCAO NOMINAL 6MM² | SINAPI | M | 1,19000000 | 2,64 | 3,14 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00900000 | 3,61 | 0,03 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 3,17 |
| SERVICO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05200000 | 8,51 | 0,44 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05200000 | 10,31 | 0,54 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | | 0,98 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 4,15 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 0,45 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 4,60 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | | 1,24 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 5,84 |

2.3.6. 04863 - LUMINARIA 4 PETALAS EM PÓSTE DE CONCRETO CIRCULAR R=12CM, ALTURA LIVRE 10,20M, LAMPADA VAPOR METALICO DE 400W, INCLUSIVE O PÓSTE (UNI)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,81600000 | 7,84 | 22,08 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 8,09800000 | 9,76 | 78,99 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 101,07 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10199 | BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 18,66 | 74,64 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|-----------------|--|----------------|-------------------------|
| OBRA: | Construção de uma Praça de Esportes no Bairro Coqueirinho, Sede do Município, PT nº 1062229-63, CR nº 880496/2018/ME/CEF | DATA: | 21/07/2020 |
| LOCAL: | Praça de Esportes no Bairro Coqueirinho, Sede do Município. | VERSÃO: | 026.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO | SINAPI: | 2019/01 COM DESONERAÇÃO |

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-------|---|------|-------------|----------------|-------------|
| 10501 | CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE | UN | 1,00000000 | 23,23 | 23,23 |
| 11075 | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4" | M | 12,00000000 | 2,63 | 31,56 |
| 11487 | LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V | UN | 4,00000000 | 71,24 | 284,96 |
| 11778 | REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM | UN | 4,00000000 | 83,05 | 332,20 |
| 16793 | LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR | UN | 4,00000000 | 225,19 | 900,76 |
| 16796 | CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM | M | 12,00000000 | 4,09 | 49,08 |
| 16799 | NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR | UN | 1,00000000 | 114,33 | 114,33 |

TOTAL MATERIAL: 1810,76

| SERVICO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|---------|--|------|------------|----------------|-------------|
| C4979 | POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 4.120KG | UN | 1,00000000 | 1419,16 | 1419,16 |

TOTAL SERVIÇO: 1419,16

| | |
|---------------------------------|----------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 3.330,99 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 168,89 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 3.499,88 |
| VALOR BDI (26.85%): | 939,72 |
| VALOR COM BDI: | 4.439,60 |

2.4.1. 85180 - PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO (M2)

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------|---|------|------------|----------------|-------------|
| 00003322 | GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO | M2 | 1,00000000 | 7,26 | 7,26 |
| 00025951 | FERTILIZANTE NPK - 10:10:10 | KG | 0,10000000 | 2,72 | 0,27 |
| 00025963 | CALCARIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | KG | 0,15000000 | 0,06 | 0,01 |
| 00038125 | FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A | KG | 3,00000000 | 0,69 | 2,07 |

TOTAL MATERIAL: 9,61

| SERVICO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|---------|--|------|------------|----------------|-------------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,10000000 | 8,37 | 0,84 |
| 88441 | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,10000000 | 9,95 | 1,00 |

TOTAL SERVIÇO: 1,84

| | |
|---------------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 11,45 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 0,82 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 12,27 |
| VALOR BDI (26.85%): | 3,29 |
| VALOR COM BDI: | 15,56 |

2.4 3511 - PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018 (UN)

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------|---|------|------------|----------------|-------------|
| 00000359 | MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE, DA REGIÃO DE MARCO | UN | 1,00000000 | 96,09 | 96,09 |

TOTAL MATERIAL: 96,09

| SERVICO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|---------|--|------|------------|----------------|-------------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,04010000 | 8,37 | 8,71 |
| 88441 | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,26000000 | 9,95 | 2,59 |

TOTAL SERVIÇO: 11,30

| | |
|---------------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 107,39 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 4,94 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 112,33 |
| VALOR BDI (26.85%): | 30,13 |
| VALOR COM BDI: | 142,36 |

2.4.3. C0360 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m (UN)

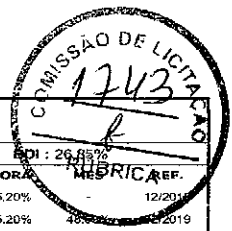
| MATERIAL | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------|---|------|------------|----------------|-------------|
| 10188 | BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M | UN | 1,00000000 | 739,20 | 739,20 |

TOTAL MATERIAL: 739,20

| | |
|----------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 739,20 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 739,20 |

Handwritten signatures and initials.

Handwritten initials.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-----------------|--|-------------------|--|
| OBRA: | Construção de uma Praça de Esportes no Bairro Coqueirinho, Sede do Município, PT nº 1062229-63, CR nº 880496/2018/ME/CEF | DATA : 21/07/2020 | REF: 26.85% FABRICAÇÃO REF. 12/2019 |
| LOCAL: | Praça de Esportes no Bairro Coqueirinho, Sede do Município, | VERSÃO | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO 85.20% 12/2019 |
| | | SINFRA | 2019/01 COM DESONERAÇÃO 85.20% 12/2019 |

| | |
|----------------------------|--------|
| VALOR BDI (26.85%): | 198,48 |
| VALOR COM BDI: | 937,68 |

2.4.4. C3451 - LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,32000000 | 9,63 | 12,71 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,32000000 | 7,13 | 9,42 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 22,13 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10974 | LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 194,48 | 194,48 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 194,48 |

| SERVICO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| C0839 | CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 248,77 | 7,46 |
| C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 54,60 | 1,64 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 9,10 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 225,71 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 21,33 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 247,04 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | | 66,33 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 313,37 |

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

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,08600000 | 7,13 | 0,47 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 0,47 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 0,47 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 0,40 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 0,87 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | | 0,23 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 1,10 |

3.1.1. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,11440000 | 9,63 | 1,10 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,11440000 | 7,13 | 0,82 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 1,92 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10101 | ARAME GALVANIZADO N.16 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 9,90 | 0,20 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 0,04000000 | 14,47 | 0,58 |
| 11724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,01200000 | 9,91 | 0,12 |
| 12429 | TABUA DE VIOLA DE 12"x 1" | SEINFRA | M2 | 0,00800000 | 22,48 | 0,20 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1,10 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 3,02 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 1,63 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 4,65 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | | 1,25 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 5,90 |

3.2.1. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,26400000 | 9,63 | 2,54 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,35200000 | 7,13 | 2,51 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 5,05 |

| SERVICO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| C0588 | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL | SEINFRA | M2 | 0,25000000 | 1,99 | 0,50 |

Handwritten signature and initials.

Handwritten initials.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | |
|-----------------|--|--------------|-------------------------|-------------|-----------|----------------|--|
| OBRA: | Construção de uma Praça de Esportes no Bairro Coqueirinho, Sede do Município, PT nº 1062229-63, CR nº 880496/2018/ME/CEF | DATA: | 21/07/2020 | BDI: | 26,85% | RUBRICA | |
| LOCAL: | Praça de Esportes no Bairro Coqueirinho, Sede do Município. | FONTE | VERSÃO | HORA | ES | REF. | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | | 12/2018 | |
| | | SINAPI | 2019/01 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% | 02/2019 | |

| CODIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | 16,63 | 0,33 |
| C3127 | AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP) | SEINFRA | M3 | 0,00300000 | 46,96 | 0,14 |
| C3251 | CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m) | SEINFRA | M | 1,00000000 | 18,02 | 18,02 |
| C3324 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA | SEINFRA | M3 | 0,00070000 | 214,96 | 0,15 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 19,14 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 24,19 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 13,68 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 37,87 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | | 10,17 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 48,04 |

3.2.2. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 (M3)

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88316 | SINAPI | H | 3,95600000 | 8,37 | 33,11 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 33,11 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 33,11 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 13,69 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 46,80 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | 12,57 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 59,37 |

3.2.3. 94342 - ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 (M3)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 0000368 | SINAPI | M3 | 1,25000000 | 36,30 | 45,38 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 45,38 |
| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 5901 | SINAPI | CHP | 0,00600000 | 143,54 | 0,86 |
| 5903 | SINAPI | CHI | 0,00300000 | 25,04 | 0,08 |
| 88316 | SINAPI | H | 0,65900000 | 8,37 | 5,52 |
| 91533 | SINAPI | CHP | 0,27400000 | 14,72 | 4,03 |
| 91534 | SINAPI | CHI | 0,25400000 | 11,73 | 2,98 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 13,47 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 58,85 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 5,51 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 64,36 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | 17,28 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 81,64 |

3.2.4. 94963 - CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (M3)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|--------|------|--------------|----------------|--------|
| 0000370 | SINAPI | M3 | 0,63600000 | 31,68 | 20,14 |
| 00001379 | SINAPI | KG | 279,06000000 | 0,42 | 114,69 |
| 00004721 | SINAPI | M3 | 0,57900000 | 43,91 | 25,42 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 160,25 |
| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88316 | SINAPI | H | 2,33000000 | 8,37 | 19,50 |
| 88377 | SINAPI | H | 1,47000000 | 9,70 | 14,26 |
| 88830 | SINAPI | CHP | 0,76000000 | 1,25 | 0,95 |
| 82231 | SINAPI | CHI | 0,71000000 | 0,77 | 0,19 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 34,90 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 201,49 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 15,32 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 216,81 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | 58,21 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 275,02 |

gusi

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | |
|----------|--|---------|------------------------|--------|
| OBRA: | Construção de uma Praça de Esportes no Bairro Coqueirinho, Sede do Município, PT nº 1062229-63, CR nº 880496/2018/ME/CEF | DATA: | 21/07/2020 | |
| LOCAL: | Praça de Esportes no Bairro Coqueirinho, Sede do Município. | FONTE | VERSÃO | HORA |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% |
| | | SINAPI | 201901 COM DESONERAÇÃO | 85,20% |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | |

3.2.5. C5027-A - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - AMARELO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10612 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) | SEINFRA | H | 0,08861600 | 15,53 | 1,03 |
| 10725 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00360800 | 26,95 | 0,10 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 1,13 |

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,14038000 | 9,83 | 1,35 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,14038000 | 7,13 | 1,00 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 2,35 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,05680000 | 44,88 | 2,55 |
| 12403 | PÓ DE PEDRA | SEINFRA | M3 | 0,00650000 | 34,18 | 0,22 |
| 19512 | TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO | SEINFRA | UN | 51,00000000 | 0,48 | 24,48 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 27,25 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 30,73 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 2,46 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 33,19 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | | 8,91 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 42,10 |

4.1.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 (M3)

| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,85600000 | 8,37 | 33,11 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | | 33,11 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 33,11 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 13,69 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 46,80 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | | 12,57 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 59,37 |

4.1.2. 72895 - CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (CARGA E DESCARGA MANUAIS) (M3)

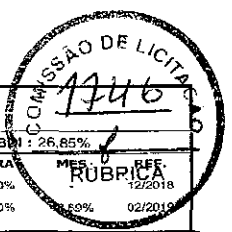
| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 5811 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO, AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,12650000 | 143,14 | 18,11 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | | 18,11 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 18,11 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 0,67 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 18,78 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | | 5,04 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 23,82 |

4.1.3. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10690 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,16297800 | 95,62 | 15,58 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 15,58 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 15,58 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 1,33 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 16,91 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | | 4,54 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 21,45 |

4.2.1. 94962 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TIPOÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MEDIA BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2018 (M3)

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,85900000 | 31,68 | 27,21 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-----------------|--|---------------------------------|-------------|
| OBRA: | Construção de uma Praça de Esportes no Bairro Coqueirinho, Sede do Município, PT nº 1062229-63, CR nº 880496/2018/ME/CEF | DATA: 21/07/2020 | BDI: 26,85% |
| LOCAL: | Praça de Esportes no Bairro Coqueirinho, Sede do Município. | VERSAO | HORA |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO | SEINFRA: 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% |
| | | SINAPI: 2019/01 COM DESONERAÇÃO | 85,20% |

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|------|--------------|----------------|---------------|
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 212,21000000 | 0,42 | 89,13 |
| 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | 0,57900000 | 43,91 | 25,42 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 114,55 |

| SERVICO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|--|------|------------|----------------|---------------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,45000000 | 9,37 | 20,51 |
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,55000000 | 9,70 | 15,04 |
| 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR, SUB DIURNO AF_10/2014 | CHP | 0,60000000 | 1,25 | 0,75 |
| 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR, SUB DIURNO AF_10/2014 | CHI | 0,75000000 | 0,27 | 0,20 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 36,70 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 178,51 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 16,12 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 194,63 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | 52,26 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 246,89 |

4.2. 14963 - CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (M3)

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|------|--------------|----------------|---------------|
| 00000370 | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,83600000 | 31,68 | 26,48 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 273,06000000 | 0,42 | 114,88 |
| 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | 0,57900000 | 43,91 | 25,42 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 166,78 |

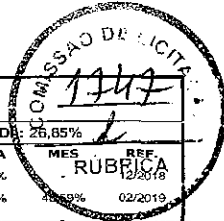
| SERVICO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---|------|------------|----------------|---------------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,33000000 | 8,37 | 19,50 |
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,47000000 | 9,70 | 14,26 |
| 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR, SUB DIURNO AF_10/2014 | CHP | 0,76000000 | 1,25 | 0,95 |
| 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF_10/2014 | CHI | 0,71000000 | 0,27 | 0,19 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 34,90 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 201,49 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 15,32 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 216,81 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | 58,21 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 275,02 |

4.7 1157/004 - LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES (M3)

| SERVICO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|--|------|------------|----------------|--------------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,65000000 | 10,23 | 16,88 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 4,50000000 | 8,37 | 37,67 |
| 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SUB DIURNO AF_06/2015 | CHP | 0,30000000 | 1,22 | 0,37 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 54,92 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 54,92 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 23,87 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 78,79 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | 21,16 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 99,95 |

4.3.1. C3522 - PILAR EM MADEIRA LIMP DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm (M)

| MAO DE OBRA | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|------|------------|----------------|--------------|
| 12391 | PEDREIRO | H | 0,28400000 | 9,63 | 2,54 |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,28400000 | 7,13 | 1,88 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 4,42 |
| MATERIAL | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | TOTAL |
| 16617 | PILAR EM MADEIRA LIMP DE 1A QUALIDADE 20x20cm | M | 1,00000000 | 76,03 | 76,03 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 76,03 |
| SERVICO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | TOTAL |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|-----------------|--|---------------|-------------------------|----------------|--------|
| OBRA: | Construção de uma Praça de Esportes no Bairro Coqueirinho, Sede do Município, PT nº 1062229-63, CR nº 880496/2018/ME/CEF | DATA: | 21/07/2020 | BDI: | 26,85% |
| LOCAL: | Praça de Esportes no Bairro Coqueirinho, Sede do Município. | VERSÃO | 026.1 COM DESONERAÇÃO | HORA | 85,20% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO | SINAPI | 2019/01 COM DESONERAÇÃO | RESERVA | 65,20% |

| | | | | | | |
|-------|---|---------|----|------------|---------------------------------|--------|
| C1256 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | SEINFRA | M3 | 0,08000000 | 18,39 | 1,47 |
| | | | | | TOTAL SERVIÇO: | 1,47 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 84,99 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 5,03 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 89,99 |
| | | | | | VALOR BDI (26.85%): | 23,95 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 110,30 |

4.3.2. C3721 - VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4" (M)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|---------------------------|-------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,32000000 | 7,84 | 10,35 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,32000000 | 9,63 | 12,71 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 23,06 |

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|---------|------|-------------|---------------------------------|--------|
| 11731 | PREGO 19X33 | SEINFRA | KG | 0,30000000 | 9,91 | 2,97 |
| 15792 | VIGA DE MADEIRA EM MASSARANDUBA 10"x 4" | SEINFRA | M | 1,00000000 | 64,30 | 64,30 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 67,27 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 90,55 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 19,65 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 109,98 |
| | | | | | VALOR BDI (26.85%): | 29,53 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 139,51 |

4.3.3. C2678 - VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3" (M)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|---------------------------|-------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,66000000 | 7,84 | 5,17 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,66000000 | 9,63 | 6,35 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 11,62 |

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|----------------------------------|---------|------|-------------|---------------------------------|-------|
| 11731 | PREGO 19X33 | SEINFRA | KG | 0,30000000 | 9,91 | 2,97 |
| 12367 | LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3" | SEINFRA | M | 1,00000000 | 21,38 | 21,38 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 24,35 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 35,87 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 9,83 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 45,70 |
| | | | | | VALOR BDI (26.85%): | 12,27 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 57,97 |

4.3.4. 6082 - PINTURA EM VERNIZ SINTETICO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS (M2)

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|------------------------|-------|
| 00003767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 0,29 | 0,29 |
| 00005318 | SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS | SINAPI | L | 0,05000000 | 11,06 | 0,55 |
| 00010481 | VERNIZ SINTETICO BRILHANTE PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, USO INTERNO E EXTERNO (BASE SOLVENTE) | SINAPI | L | 0,07500000 | 22,09 | 1,66 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 2,50 |

| SERVIÇO | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--------------------------------------|--------|------|-------------|---------------------------------|-------|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,40000000 | 10,20 | 4,08 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,30000000 | 8,37 | 2,51 |
| | | | | | TOTAL SERVIÇO: | 6,59 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 9,09 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 3,04 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 12,13 |
| | | | | | VALOR BDI (26.85%): | 3,26 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 15,39 |

4.4.1. C1675 - LUMINÁRIA TIPO GLOBO VIDRO C/ LÂMPADA MISTA, ATÉ 160W (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: Construção de uma Praça de Esportes no Bairro Coqueirinho, Sede do Município, PT nº 1062229-63, CR nº 880486/2018/ME/CE/EF
LOCAL: Praça de Esportes no Bairro Coqueirinho, Sede do Município.
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

DATA: 21/07/2020
BDI: 26,85%
VERSÃO: 026 1 COM DESONERAÇÃO 85,20%
HORA: 2019/01 COM DESONERAÇÃO 85,20%
SINAPI: 2019/01 COM DESONERAÇÃO 85,20%
COMPOSIÇÕES DE CUSTOS:

| MAO DE OBRA | DESCRICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,70400000 | 7,84 | 5,52 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,70400000 | 9,76 | 6,87 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 12,39 |

| MATERIAL | DESCRICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 11378 | LUMINARIA TIPO GLOBO DE VIDRO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 31,59 | 31,59 |
| 11474 | LÂMPADA MISTA DE 160W | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 19,91 | 19,91 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 51,50 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 63,89 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 10,55 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 74,44 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | | 19,99 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 94,43 |

5.1.1. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

| MAO DE OBRA | DESCRICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 98 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,11440000 | 9,63 | 1,10 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,11440000 | 7,13 | 0,82 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 1,92 |

| MATERIAL | DESCRICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10101 | ARAME GALVANIZADO N.16 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 9,90 | 0,20 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 0,04000000 | 14,47 | 0,58 |
| 11724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,01200000 | 9,91 | 0,12 |
| 12429 | TABUA DE VIROLA DE 12"x 1" | SEINFRA | M2 | 0,00800000 | 22,48 | 0,20 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1,10 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 3,02 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 1,63 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 4,65 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | | 1,25 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 5,90 |

5.2.1. 94342 - ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 (M3)

| MATERIAL | DESCRICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00000368 | AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 1,25000000 | 36,30 | 45,38 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 45,38 |

| SERVICO | DESCRICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 5901 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 10.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00600000 | 143,54 | 0,86 |
| 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 | 25,04 | 0,08 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,65900000 | 8,37 | 5,52 |
| 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,27400000 | 14,72 | 4,03 |
| 91534 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,25400000 | 11,73 | 2,98 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 13,47 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 58,85 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 5,51 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 64,36 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | | 17,28 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 81,64 |

5.3.1. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

| MAO DE OBRA | DESCRICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,06160000 | 7,84 | 0,48 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,06160000 | 9,63 | 0,59 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 1,07 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|-----------------|--|--------------|-------------------------|-------------|------------|
| OBRA: | Construção de uma Praça de Esportes no Bairro Coqueirinho, Sede do Município, PT nº 1062229-63, CR nº 880486/2018/ME/CEF | DATA: | 21/07/2020 | BDI: | 26,85% |
| LOCAL: | Praça de Esportes no Bairro Coqueirinho, Sede do Município, | FONTE | VERSÃO | HORA | RES |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 12/2018 |
| | | SINAPI | 2019/01 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% |

| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|------|-------------|----------------|-------------|
| 0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG | KG | 0,02000000 | 10,12 | 0,20 |
| 0169 AÇO CA-60 | KG | 1,15000000 | 4,08 | 4,69 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 4,89 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | 5,96 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | 0,92 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | 6,88 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | 1,85 |
| VALOR COM BDI: | | | | 8,73 |

5.3.2. 96622 - LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017 (M3)

| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|------|-------------|----------------|--------------|
| 00004718 PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | 1,13000000 | 43,91 | 49,62 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 49,62 |

| SERVICO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|------|-------------|----------------|--------------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,21700000 | 10,23 | 12,45 |
| 16 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,39400000 | 8,37 | 3,30 |
| 91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 3000W, POTÊNCIA DE 3 CV, CILINDROS 15, 20/2014 | CHP | 0,03200000 | 4,10 | 0,13 |
| 91278 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 3000W, POTÊNCIA DE 3 CV, CILINDROS 15, 20/2014 | CHI | 0,03000000 | 0,53 | 0,02 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | 15,90 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | 65,52 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | 7,48 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | 73,00 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | 19,60 |
| VALOR COM BDI: | | | | 92,60 |

5.3.3. 68053 - FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS. (M2)

| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|------|-------------|----------------|-------------|
| 00003777 LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA | M2 | 1,10000000 | 0,96 | 1,06 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 1,06 |

| SERVICO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|------|-------------|----------------|-------------|
| 88270 IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,20000000 | 10,23 | 2,05 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | 2,05 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | 3,11 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | 1,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | 4,11 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | 1,10 |
| VALOR COM BDI: | | | | 5,21 |

5.3.4. 94966 - CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (M3)

| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|------|--------------|----------------|---------------|
| 00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,73500000 | 31,88 | 23,28 |
| 00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 388,88000000 | 0,42 | 163,33 |
| 00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | 0,58900000 | 43,91 | 25,96 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 212,47 |

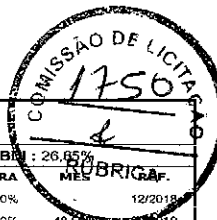
| SERVICO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|------|-------------|----------------|---------------|
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,30000000 | 8,27 | 19,25 |
| 88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,45000000 | 9,70 | 14,07 |
| 88850 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 260 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 3 CV, CILINDROS 15, 20/2014 | CHP | 0,75000000 | 1,25 | 0,94 |
| 88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 3 CV, CILINDROS 15, 20/2014 | CHI | 0,70000000 | 0,27 | 0,19 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | 34,45 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | 246,92 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | 15,12 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | 262,04 |

gui

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | |
|-----------------|--|------------------|-------------------------|----------------|
| OBRA: | Construção de uma Praça de Esportes no Bairro Coqueirinho, Sede do Município, PT nº 1062229-63, CR nº 880496/2018/ME/CEF | DATA: 21/07/2020 | BIM: 26,85% | RUBRICA |
| LOCAL: | Praça de Esportes no Bairro Coqueirinho, Sede do Município, | FONTE | VERSÃO | HORA |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% |
| | | SINAPI | 2019/01 COM DESONERAÇÃO | 85,20% |
| | | | 48,65% | 12/2019 |

| | |
|----------------------------|--------|
| VALOR BDI (26.85%): | 70,36 |
| VALOR COM BDI: | 332,40 |

5.3.5. 74157/004 - LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES (M3)

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,65000000 | 10,23 | 16,88 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 4,50000000 | 8,37 | 37,67 |
| 90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO | SINAPI | CHP | 0,30000000 | 1,22 | 0,37 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 54,92 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 54,92 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 23,87 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 78,79 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | 21,16 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 99,95 |

5.3.6 - C1943 - POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)

| EQU. | ITEM | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10748 | MÁQUINA DE POLIR (CHP) | SEINFRA | H | 0,52800000 | 0,75 | 0,40 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 0,40 |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10044 AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA | SEINFRA | H | 0,66000000 | 7,84 | 5,17 |
| 11227 GRANITEIRO/MAMORISTA | SEINFRA | H | 1,01200000 | 9,63 | 9,74 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 14,91 |

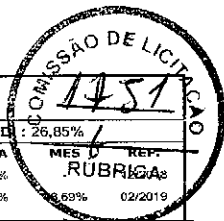
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10508 CERA | SEINFRA | KG | 0,30000000 | 12,90 | 3,87 |
| 10789 CIMENTO BRANCO | SEINFRA | KG | 0,20000000 | 2,64 | 1,58 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,80000000 | 0,40 | 0,32 |
| 10967 DISCO DE DESBASTE DE 7" | SEINFRA | UN | 0,15000000 | 14,80 | 2,22 |
| 11101 ESMERIL N.36 | SEINFRA | UN | 0,10000000 | 28,07 | 2,81 |
| 11102 ESMERIL N.60 | SEINFRA | UN | 0,05000000 | 28,07 | 1,40 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 12,20 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 27,51 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 12,71 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 40,22 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | 10,80 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 51,02 |

5.3.7. 97114 - EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017 (M)

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00780000 | 10,23 | 0,08 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00780000 | 8,37 | 0,07 |
| 91283 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO | SINAPI | CHP | 0,00620000 | 8,68 | 0,05 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 0,20 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 0,20 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 0,06 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 0,26 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | 0,07 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 0,33 |

5.4.1. 41595 - PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA (M)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00007348 TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO | SINAPI | L | 0,03000000 | 10,52 | 0,32 |
| 00012815 FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M | SINAPI | UN | 0,02000000 | 4,72 | 0,09 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 0,41 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | |
|-----------------|--|-------------------|-------------------------|-------------|
| OBRA: | Construção de uma Praça de Esportes no Bairro Coqueirinho. Sede do Município, PT nº 1062229-63, CR nº 880496/2018/ME/CEF | DATA : 21/07/2020 | BDI : 26,85% | 1451 |
| LOCAL: | Praça de Esportes no Bairro Coqueirinho. Sede do Município. | FONTE | VERSÃO | HORA |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% |
| | | SINAPI | 2019/01 COM DESONERAÇÃO | 85,20% |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANT | VALOR UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|--------------------------------------|--------|-------|----------------|-------------|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10000000 | 10,20 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,50000000 | 8,37 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 5,21 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 5,62 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | | | | | 2,23 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 7,85 |
| VALOR BDI (26,85%): | | | | | 2,11 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 9,96 |

5.4.2. 79500/002 - PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO, TRES DEMAOS (M2)

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|----------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00007347 | TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO | SINAPI | GL | 0,07750000 | 37,91 | 2,94 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 2,94 |

| SERVIÇO | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,50000000 | 10,20 | 5,10 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,30000000 | 8,37 | 2,51 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 7,61 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 10,55 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | | | | | | 3,65 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 14,10 |
| VALOR BDI (26,85%): | | | | | | 3,79 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 17,89 |

5.4.3. 73737/001 - ALAMBRADO EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DN 2446, DIAMETRO 2", ALTURA 3M, FIXADOS A CADA 2M EM BLOCOS DE CONCRETO COM TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM PVC. FIO 12 BWG E MALHA 7,5X7,5CM (M2)

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00000342 | ARAME GALVANIZADO 12 BWG, 2,76 MM (0,048 KG/M) | SINAPI | KG | 0,03200000 | 9,42 | 0,30 |
| 00005075 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) | SINAPI | KG | 0,04000000 | 11,63 | 0,47 |
| 00006188 | TABUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 30 CM (1 X 12 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO | SINAPI | M2 | 0,04800000 | 28,15 | 1,35 |
| 00006298 | TELA DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" | SINAPI | UN | 0,40000000 | 26,54 | 10,62 |
| 00007696 | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580) | SINAPI | M | 0,72000000 | 36,31 | 26,14 |
| 00010935 | TELA DE ARAME GALV REVESTIDO EM PVC, QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG) REVESTIMENTO 2,00*2,00 MM (7,5 X 7,5 CM) H= 3M | SINAPI | M2 | 1,10000000 | 26,88 | 29,57 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 68,45 |

| SERVIÇO | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | 9,82 | 9,82 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | 10,23 | 10,23 |
| 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,50000000 | 10,18 | 5,09 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,38000000 | 8,37 | 28,29 |
| 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO | SINAPI | M3 | 0,01800000 | 219,91 | 3,96 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 57,39 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 125,84 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | | | | | | 24,18 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 150,02 |
| VALOR BDI (26,85%): | | | | | | 40,28 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 190,30 |

5.4.4. C1349 - ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL (CJ)

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 11137 | ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTSAL | SEINFRA | CJ | 1,00000000 | 776,47 | 776,47 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 776,47 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 776,47 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 776,47 |
| VALOR BDI (26,85%): | | | | | | 208,48 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 984,95 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: Construção de uma Praça de Esportes no Bairro Coqueirinho. Sede do Município, PT nº 1062229-63, CR nº 880496/2018/ME/CEF

LOCAL: Praça de Esportes no Bairro Coqueirinho. Sede do Município.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

DATA: 21/07/2020

EPD: 26,85%

FORTE **VERSÃO** **HORAS**

SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%

SINAPI 2019/01 COM DESONERAÇÃO 85,20%

REF.: 22/2018

REF.: 02/2019

3.5.1. C4981 - LUMINÁRIA 2 PETALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCENSIVEL EM POSTE (IUN)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,37600000 | 7,84 | 18,63 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 4,04800000 | 9,76 | 39,50 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 58,13 | |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| 10199 | BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 18,66 | 37,32 |
| 11075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 12,00000000 | 2,63 | 31,56 |
| 11487 | LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 71,24 | 142,48 |
| 11778 | REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 83,05 | 166,10 |
| 16793 | LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 225,19 | 450,38 |
| 16797 | NUCLEO P/02 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 63,36 | 63,36 |
| 18438 | CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² | SEINFRA | M | 12,00000000 | 3,15 | 37,80 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 929,00 | |

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| 1979 | POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1419,16 | 1419,16 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 1419,16 | |

| | |
|---------------------------------|-----------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 2.406,29 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 132,30 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 2.538,59 |
| VALOR BDI (26.85%): | 681,61 |
| VALOR COM BDI: | 3.220,20 |

3.5.2. 93157 - PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCETO LUMINÁRIA E LÂMPADA) AF_01/2016 (IUN)

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 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 | 10,71814678 | 1,23 | 13,18 |
| 90447 | RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | SINAPI | M | 1,87142245 | 2,52 | 4,72 |
| 90466 | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | SINAPI | M | 1,87142245 | 5,37 | 10,05 |
| 91852 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 1,87142245 | 3,68 | 6,69 |
| 91842 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 1,70129314 | 2,72 | 4,63 |
| 90456 | QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,68 | 1,68 |
| 40 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 6,24 | 6,24 |
| 91959 | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 20,61 | 20,61 |
| 91937 | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 0,31899246 | 5,07 | 1,62 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 69,62 | |

| | |
|---------------------------------|---------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 69,62 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 19,34 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 88,96 |
| VALOR BDI (26.85%): | 23,89 |
| VALOR COM BDI: | 112,85 |

3.5.3. 97557 - CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_05/2018 (IUN)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 00007258 | TIJOLO CERÂMICO MACIÇO *5 X 10 X 20* CM | SINAPI | UN | 80,28900000 | 0,23 | 18,47 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 18,47 | |

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|---|--------|-------------|----------------|--------|-------|
| 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014 | SINAPI | M3 | 0,00070000 | 238,05 | 0,17 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,55080000 | 10,23 | 26,09 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,55080000 | 8,37 | 21,35 |
| 88628 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014 | SINAPI | M3 | 0,04580000 | 256,64 | 12,01 |

guri

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | | |
|-----------------|--|----------------|-------------------------|-------------|----------------|
| OBRA: | Construção de uma Praça de Esportes no Bairro Coqueirinho. Sede do Município, PT nº 1062229-63, CR nº 880496/2018/ME/CEF | DATA: | 21/07/2020 | DL: | 26,85% |
| LOCAL: | Praça de Esportes no Bairro Coqueirinho. Sede do Município. | VERSIÃO | | HORA | REF. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO | SINAPI | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 18 |
| | | SINAPI | 2019/01 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% 02/2019 |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 94103 | LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 | SINAPI | M3 | 0,04900000 | 121,46 | 5,95 |
| 97734 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018 | SINAPI | M3 | 0,02520000 | 1261,57 | 31,79 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 97,36 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 115,33 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | | | | | | 33,05 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 148,38 |
| VALOR BDI (26,85%): | | | | | | 39,97 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 188,35 |

5.5.4. 84982 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA COM DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00039764 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SEM BARRAMENTO, COM PORTA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 6 DISJUNTORES NEMA | SINAPI | UN | 1,00000000 | 29,42 | 29,42 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 29,42 |
| SERVIÇO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 47 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | 8,51 | 8,51 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | 10,31 | 10,31 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 18,82 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 48,24 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | | | | | | 8,68 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 56,92 |
| VALOR BDI (26,85%): | | | | | | 15,28 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 72,20 |

5.5.5. 95731 - ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1??), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (M)

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00002679 | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, CLASSE B, DE 32 MM | SINAPI | M | 1,04810000 | 2,29 | 2,40 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 2,40 |
| SERVIÇO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09260000 | 8,51 | 0,79 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09260000 | 10,31 | 0,95 |
| 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 | 2,00000000 | 0,60 | 1,20 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 2,94 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 6,34 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | | | | | | 1,21 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 6,55 |
| VALOR BDI (26,85%): | | | | | | 1,76 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 8,31 |

5.5.6. 91930 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00000982 | CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 6 MM² | SINAPI | M | 1,19000000 | 2,64 | 3,14 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00900000 | 3,81 | 0,03 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 3,17 |
| SERVIÇO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05200000 | 8,51 | 0,44 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05200000 | 10,31 | 0,54 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 0,98 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 4,15 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | | | | | | 0,45 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 4,60 |
| VALOR BDI (26,85%): | | | | | | 1,24 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 5,84 |

Handwritten signatures and initials.