



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | |
|-------------------|---|-------------------------|--------------------|-------------|--------------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE MELHORIAS NA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL MARIA MIRANDA MAIA, NO DISTRITO DE NOVA FLORESTA, JAGUARIBE-CE. | DATA: 20/04/2021 | BDI: 26,85% | | |
| DESCRIÇÃO: | DISTRITO DE NOVA FLORESTA - JAGUARIBE-CE | VERSÃO: | HORA: | MES: | REF.: |
| LOCAL: | DISTRITO DE NOVA FLORESTA - JAGUARIBE-CE | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE | 027.03 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 04/2021 |
| | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | |



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|------------|-------------------------------------|---|------|------------|--------------------|------------------|
| 6.2.2 | 92397 | EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 12/2015 | M2 | 256,94 | 41,25 | 10.598,78 |
| 6.2.3 | 94275 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF 06/2016 P | M | 87,49 | 30,66 | 2.682,44 |
| 6.2.4 | C1607 | LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM | M2 | 315,56 | 46,97 | 14.821,85 |
| 6.2.5 | C2181 | RÉGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm | M2 | 315,56 | 24,37 | 7.690,20 |
| 6.2.6 | 87246 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF 06/2014 | M2 | 9,62 | 50,55 | 486,29 |
| 6.2.7 | 87247 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF 06/2014 | M2 | 17,25 | 44,70 | 771,08 |
| 6.2.8 | 87248 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF 06/2014 | M2 | 288,69 | 39,96 | 11.536,05 |
| 6.2.9 | 98680 | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 09/2020 | M2 | 7,20 | 33,55 | 241,56 |
| 6.2.10 | 98689 | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF 09/2020 | M | 115,85 | 76,64 | 8.878,74 |
| 7 | MUROS E FECHAMENTOS | | | | | 67.506,14 |
| 7.1 | C0743 | CERCA C/ MOURÕES DE CONCRETO, RETO, 15X15CM, ESPAÇAMENTO DE 3,0M, CRAVADOS 0,5M, ESCORAS DE 10X10CM NOS CANTOS, COM 12 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17 | M | 84,14 | 51,56 | 4.338,26 |
| 7.2 | C1807 | MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA | M2 | 187,13 | 276,62 | 51.763,90 |
| 7.3 | C1803 | MURETA C/ TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES | M2 | 13,32 | 337,47 | 4.495,10 |
| 7.4 | C4730 | CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 25,03 | 209,64 | 5.247,29 |
| 7.5 | C4556 | PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM | M2 | 3,36 | 494,52 | 1.661,59 |
| | INSTALAÇÕES | | | | | 3.604,87 |
| 8.1 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | 615,22 |
| 8.1.1 | 97610 | LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 | UN | 38,00 | 16,19 | 615,22 |
| 8.2 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | | | | | 2.989,65 |
| 8.2.1 | C4831 | REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO | PT | 5,00 | 107,73 | 538,65 |
| 8.2.2 | C1948 | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | PT | 5,00 | 214,28 | 1.071,40 |
| 8.2.3 | 100868 | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INÓX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | UN | 4,00 | 344,90 | 1.379,60 |
| 9 | PINTURA | | | | | 12.042,74 |
| 9.1 | 88489 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF 06/2014 | M2 | 456,67 | 12,86 | 5.872,78 |
| 9.2 | 88488 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMAOS. AF 06/2014 | M2 | 315,56 | 14,28 | 4.506,20 |
| 9.3 | C1206 | MASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMAOS (PORTAS DE MADEIRA) | M2 | 39,65 | 16,67 | 660,97 |
| 9.4 | 100725 | PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA | M2 | 31,41 | 17,51 | 549,99 |
| 9.5 | 102219 | PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO | M2 | 39,65 | 11,42 | 452,80 |
| 10 | PLAYGROUND | | | | | 4.115,59 |
| 10.1 | C3647 | GANGORRA C/ 02 PRANCHAS, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO | UN | 1,00 | 871,00 | 871,00 |
| 10.2 | C3645 | ESCORREGADOR PEQUENO, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO | UN | 1,00 | 639,19 | 639,19 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

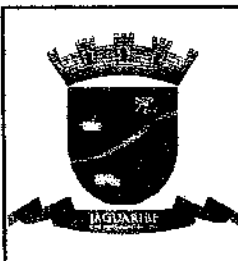
| | | | | | | |
|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE MELHORIAS NA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL MARIA MIRANDA MAIA, NO DISTRITO DE NOVA FLORESTA, JAGUARIBE-CE. | DATA : 20/04/2021 | BDI : 26,85% | | | |
| DESCRIÇÃO: | DISTRITO DE NOVA FLORESTA - JAGUARIBE-CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | DISTRITO DE NOVA FLORESTA - JAGUARIBE-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE | SINAPI | 2021/03 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 04/2021 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|-----------|--------------------------------|--|---------|------|------------|-------------------------|-------------------|
| 10.3 | C3641 | BALANÇO ANDORINHA C/02 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO | SEINFRA | UN | 1,00 | 552,57 | 552,57 |
| 10.4 | C3439 | BANCO EM "U" S/ ENCOSTO E C/ TIJOLO APARENTE | SEINFRA | M | 6,00 | 309,18 | 1.855,08 |
| 10.5 | C3141 | COLCHÃO DRENANTE DE AREIA (S/TRANSP) | SEINFRA | M3 | 15,20 | 13,01 | 197,75 |
| 11 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | | 5.473,08 |
| 11.1 | C1628 | LIMPEZA GERAL | SEINFRA | M2 | 503,04 | 10,88 | 5.473,08 |
| | | | | | | VALOR BDI TOTAL: | 68.938,50 |
| | | | | | | VALOR ORÇAMENTO: | 260.478,60 |
| | | | | | | VALOR TOTAL: | 330.417,10 |

Yukio Diógenes Bezerra
Yukio Diógenes Bezerra
Eng. Civil CREA - CE 341920
RNP: 0818515844



By



RESUMO DO ORÇAMENTO

| | | | | | | |
|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE MELHORIAS NA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL MARIA MIRANDA MAIA, NO DISTRITO DE NOVA FLORESTA, JAGUARIBE-CE. | DATA : 20/04/2021 | BDI : 26,85% | | | |
| DESCRIÇÃO: | DISTRITO DE NOVA FLORESTA - JAGUARIBE-CE | FONTE | VERBAO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | DISTRITO DE NOVA FLORESTA - JAGUARIBE-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE | SINAPI | 2021/03 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 04/2021 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | |

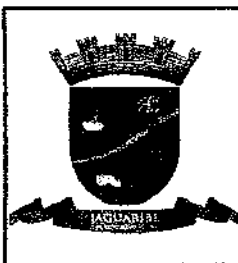
| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | PREÇO TOTAL | % | |
|--------|---------------------------------------|-------------------------|-------------------|---------------|
| 1 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | 9.191,40 | 2,78 | |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 19.273,58 | 5,83 | |
| 3 | COBERTURA | 21.172,05 | 6,41 | |
| 4 | BANCADA E PAINÉIS | 1.697,29 | 0,51 | |
| 5 | ESQUADRIAS E ACESSÓRIOS | 18.655,20 | 5,65 | |
| 6 | REVESTIMENTO | 97.746,66 | 29,58 | |
| 6.1 | PAREDES | 37.977,85 | 11,49 | |
| 6.2 | PISO | 59.768,81 | 18,09 | |
| 7 | MUROS E FECHAMENTOS | 67.506,14 | 20,43 | |
| 8 | INSTALAÇÕES | 3.604,87 | 1,09 | |
| 8.1 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 615,22 | 0,19 | |
| 8.2 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | 2.989,65 | 0,90 | |
| 9 | PINTURA | 12.042,74 | 3,64 | |
| 10 | PLAYGROUND | 4.115,50 | 1,25 | |
| 11 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | 5.473,08 | 1,66 | |
| 12 | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | 69.938,50 | 21,17 | |
| | | VALOR BDI TOTAL: | 69.938,50 | 100,00 |
| | | VALOR ORÇAMENTO: | 260.478,60 | |
| | | VALOR TOTAL: | 330.417,10 | |



Yukio Diógenes Bezerra
Yukio Diógenes Bezerra
Eng. Civil CREA - CE 341929
RNP: 0618515844

Yukio Diógenes Bezerra
Eng. Civil CREA - CE 341929
RNP: 0618515844

Bj



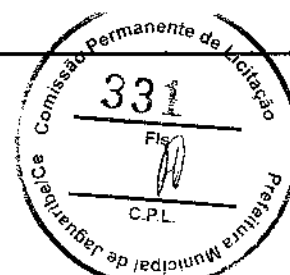
MEMÓRIAS DE CÁLCULO

| | |
|------------|---|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE MELHORIAS NA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL MARIA MIRANDA MAIA, NO DISTRITO DE NOVA FLORESTA, JAGUARIBE-CE. |
| DESCRIÇÃO: | DISTRITO DE NOVA FLORESTA - JAGUARIBE-CE |
| LOCAL: | DISTRITO DE NOVA FLORESTA - JAGUARIBE-CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE |

DATA : 20/04/2021

BDI : 26,85%

| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
|---------|-------------------------|--------|--------|---------|
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 06/2021 |
| SINAPI | 2021/03 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 04/2021 |
| | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | |



2.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

| COMPRIIMENTO X LARGURA | 3*2 | 6,00000000 | QTD |
|------------------------|-----|------------|------|
| | | | 6,00 |
| | | | 6,00 |

2.2. 97631 - DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

| PAREDES INTERNAS | 404,82 | 404,82000000 | QTD |
|------------------|--------|--------------|--------|
| | | | 404,82 |
| PAREDES EXTERNAS | 73,14 | 73,14000000 | 73,14 |
| | | | 477,96 |

2.3. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

| ÁREA DA CALÇADA (RUA) | 39,95 | 39,95000000 | QTD |
|---|--------|--------------|--------|
| | | | 39,95 |
| ÁREA DA CALÇADA (ÁREAS LATERAIS A EDIFICAÇÃO) | 256,94 | 256,94000000 | 256,94 |
| ÁREA DAS SALAS EM PISO CIMENTADO | 246,55 | 246,55000000 | 246,55 |
| | | | 543,44 |

2.4. 97633 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

| ÁREA DOS REVESTIMENTOS CERÂMICOS EXISTENTES (PAREDES) | 117,50 | 117,50000000 | QTD |
|---|--------|--------------|--------|
| | | | 117,50 |

2.5. C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

| ÁREAS DOS REVESTIMENTOS CERÂMICOS EXISTENTES (PISOS) | 66,11 | 66,11000000 | QTD |
|--|-------|-------------|-------|
| | | | 66,11 |

2.6. 97622 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M3)

| PERÍMETRO DE MURO FRONTAL X ALTURA DO MURO X ESPESSURA DA PAREDE | 26,83*1,30*0,10 | 3,48000000 | QTD |
|--|-------------------|------------|------|
| | | | 3,46 |
| ABERTURA PARA PORTAS 80CM NOS BANHEIROS | 2,10*0,1*0,15*2*4 | 0,25000000 | 0,25 |
| | | | 3,71 |

3.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

| LARGURA X COMPRIMENTO | 17,16*23,65 | 405,83000000 | QTD |
|-----------------------|-------------|--------------|--------|
| | | | 405,83 |

4.1. C0359 - BANCADA DE MÁRMORE LARG.= 0.60m ESP.= 3cm (M)

| BANCADA NA DESPENSA (3 BANCADAS) | 1,77*3 | 5,31000000 | QTD |
|----------------------------------|--------|------------|------|
| | | | 5,31 |



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

| | | | | | | |
|------------|---|------------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE MELHORIAS NA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL MARIA MIRANDA MAIA, NO DISTRITO DE NOVA FLORESTA, JAGUARIBE-CE. | DATA: 20/04/2021 | BDI: 28,85% | | | |
| DESCRIÇÃO: | DISTRITO DE NOVA FLORESTA - JAGUARIBE-CE | PONTE | VERSÃO | HORA | ME6 | REF. |
| LOCAL: | DISTRITO DE NOVA FLORESTA - JAGUARIBE-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 09/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE | SINAPI | 2021/03 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 04/2021 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,06% | 0,00% | |

5.1. 94570 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

| LARGURA X ALTURA X QUANTIDADE | | | QTD |
|-------------------------------|-------------|--|-------|
| 2,0*1,40*9 | 25,20000000 | | 25,20 |
| | | | 25,20 |



5.3. 100689 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

| BANHEIROS | | | QTD |
|-----------|------------|--|------|
| 4 | 4,00000000 | | 4,00 |
| | | | 4,00 |

6.1.1. 87313 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)

| AREA A SER EXECUTADO | | | QTD |
|--|--------------|------------|------|
| REVESTIMENTO CERÂMICO NAS PAREDES INTERNAS X ESPESSURA | 404,82*0,015 | 6,07000000 | 6,07 |
| REVESTIMENTO CERÂMICO NAS PAREDES EXTERNAS X ESPESSURA | 73,14*0,015 | 1,10000000 | 1,10 |
| | | | 7,17 |

6.1.2. 87553 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

| AREA A SER EXECUTADO | | | QTD |
|--|--------|--------------|--------|
| REVESTIMENTO CERÂMICO NAS PAREDES INTERNAS | 404,82 | 404,82000000 | 404,82 |
| REVESTIMENTO CERÂMICO NAS PAREDES EXTERNAS | 73,14 | 73,14000000 | 73,14 |
| | | | 477,96 |

6.1.3. 87292 - ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)

| ALTURA DE PINTURA DAS PAREDES X PORCENTAGEM DE REBOCO A SER EXECUTADA (30%) X ESPESSURA DO REBOCO | | | QTD |
|---|------------|--|------|
| 456,67*0,3*0,025 | 3,43000000 | | 3,43 |
| | | | 3,43 |

6.1.4. 87267 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014 (M2)

| AREA A SER EXECUTADO | | | QTD |
|--|--------|--------------|--------|
| REVESTIMENTO CERÂMICO NAS PAREDES INTERNAS | 404,82 | 404,82000000 | 404,82 |
| REVESTIMENTO CERÂMICO NAS PAREDES EXTERNAS | 73,14 | 73,14000000 | 73,14 |



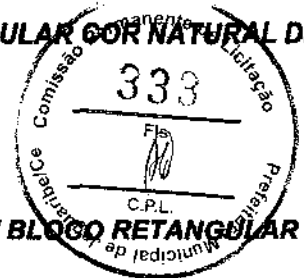
MEMÓRIAS DE CÁLCULO

| | | | | | | |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|--------------|-------------|--------------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE MELHORIAS NA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL MARIA MIRANDA MAIA, NO DISTRITO DE NOVA FLORESTA, JAGUARIBE-CE. | DATA: 20/04/2021 | BDI: 26,85% | | | |
| DESCRIÇÃO: | DISTRITO DE NOVA FLORESTA - JAGUARIBE-CE | FONTE: | VERSÃO: | HORA: | MES: | REF.: |
| LOCAL: | DISTRITO DE NOVA FLORESTA - JAGUARIBE-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE | SINAPI | 2021/03 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 04/2021 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | |

| | | QTD |
|--|--|--------|
| | | 477,96 |

6.2.1. 92396 - EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015 (M2)

| | | QTD | |
|-----------------------|-------|-------------|-------|
| ÁREA DA CALÇADA (RUA) | 39,95 | 39,95000000 | 39,95 |
| | | | 39,95 |



6.2.2. 92397 - EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015 (M2)

| | | QTD | |
|---------------------------|--------|--------------|--------|
| ÁREA DE PISO INTERTRAVADO | 256,94 | 256,94000000 | 256,94 |
| | | | 256,94 |

6.2.4. C1607 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2)

| | | QTD | |
|---|--------|--------------|--------|
| ÁREA TOTAL DE REVESTIMENTO CERÂMICO NO PISO | 315,56 | 315,56000000 | 315,56 |
| | | | 315,56 |

6.2.5. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP=3cm (M2)

| | | QTD | |
|---|--------|--------------|--------|
| ÁREA TOTAL DE REVESTIMENTO CERÂMICO NO PISO | 315,56 | 315,56000000 | 315,56 |
| | | | 315,56 |

6.2.6. 87246 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014 (M2)

| | | QTD | |
|---------------------------------------|------|------------|------|
| ÁREA TOTAL DE AMBIENTES MENOR QUE 5M² | 9,62 | 9,62000000 | 9,62 |
| | | | 9,62 |

6.2.7. 87247 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014 (M2)

| | | QTD | |
|--|-------|-------------|-------|
| ÁREA TOTAL DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5 E 10 M² | 17,25 | 17,25000000 | 17,25 |
| | | | 17,25 |

6.2.8. 87248 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014 (M2)

| | | QTD | |
|--|--------|--------------|--------|
| ÁREA TOTAL DE AMBIENTES COM ÁREA ACIMA DE 10M2 | 288,69 | 288,69000000 | 288,69 |
| | | | 288,69 |

6.2.9. 98680 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 (M2)

| | | QTD | |
|-------------------------|------|------------|------|
| ÁREA DA RAMPA + PATAMAR | 7,20 | 7,20000000 | 7,20 |
| | | | 7,20 |

7.2. C1807 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

| | | | | | | |
|-------------------|---|-------------------------|------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE MELHORIAS NA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL MARIA MIRANDA MAIA, NO DISTRITO DE NOVA FLORESTA, JAGUARIBE-CE. | DATA: 20/04/2021 | BDI: 26,85% | | | |
| DESCRIÇÃO: | DISTRITO DE NOVA FLORESTA - JAGUARIBE-CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | DISTRITO DE NOVA FLORESTA - JAGUARIBE-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE | SINAPI | 202103 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 04/2021 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | |

PINTURA (M2)

| | | QTD | |
|-------------------|------------|--------------|--------|
| EXTENSÃO X ALTURA | 89,11*2,10 | 187,13000000 | 187,13 |
| | | | 187,13 |



7.3. C1803 - MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)

| | | QTD | |
|-------------------|------------|-------------|-------|
| EXTENSÃO X ALTURA | 26,63*0,50 | 13,32000000 | 13,32 |
| | | | 13,32 |

7.5. C4556 - PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

| | | QTD | |
|------------------|-----------|------------|------|
| LARGURA X ALTURA | 1,60*2,10 | 3,36000000 | 3,36 |
| | | | 3,36 |

9.1. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

| | | QTD | |
|----------------------------|--------|--------------|--------|
| ÁREA EM AMBIENTES INTERNOS | 318,80 | 318,80000000 | 318,80 |
| ÁREA EM FACHADAS | 137,87 | 137,87000000 | 137,87 |
| | | | 456,67 |

9.3. C1206 - MASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMÃOS (PORTAS DE MADEIRA) (M2)

| | | QTD | |
|-------------------------------|-------|-------------|-------|
| ÁREA DAS PORTAS P1 (0,8*2,10) | 30,24 | 30,24000000 | 30,24 |
| ÁREA DAS PORTAS P2 (0,7*2,10) | 4,41 | 4,41000000 | 4,41 |
| ÁREA DAS PORTAS P3 (0,6*2,10) | 5 | 5,00000000 | 5,00 |
| | | | 39,65 |

9.4. 100725 - PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA (M2)

| | | QTD | |
|-------------|-----------|-------------|-------|
| ÁREA DO GF1 | 15,9 | 15,90000000 | 15,90 |
| ÁREA DO GF2 | 2,95*2,65 | 7,82000000 | 7,82 |
| ÁREA DO GF3 | 2,90*2,65 | 7,69000000 | 7,69 |
| | | | 31,41 |

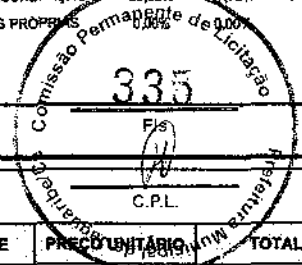
10.5. C3141 - COLCHÃO DRENANTE DE AREIA (S/TRANSP) (M3)

| | | QTD | |
|---------------|-----------|-------------|-------|
| ÁREA X ALTURA | 75,98*0,2 | 15,20000000 | 15,20 |
| | | | 15,20 |

34

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

| | | | | | | |
|-------------------|---|-------------------------|--------------------------------------|---------------------|--------------------|----------------------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE MELHORIAS NA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL MARIA MIRANDA MAIA, NO DISTRITO DE NOVA FLORESTA, JAGUARIBE-CE. | DATA: 20/04/2021 | BDI: 26,85% | | | |
| DESCRIÇÃO: | DISTRITO DE NOVA FLORESTA - JAGUARIBE-CE | FONTE: SEINFRA | VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO | HORA: 83,85% | MES: 47,76% | REF.: 05/2021 |
| LOCAL: | DISTRITO DE NOVA FLORESTA - JAGUARIBE-CE | SINAPI: | 202103 COM DESONERAÇÃO | 63,85% | 47,76% | 04/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE | COMPOSIÇÕES PROPRIAS | | | | 0,00% |

**1.1. PMJ040 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - TIPO 2 (MÊS)**

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 18583 ENGENHEIRO PLENO | SEINFRA | MÊS | 0,16666670 | 18.382,82 | 3.063,80 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 3.063,80 |
| VALOR: | | | | | 3.063,80 |

2.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 11530 MONTADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 20,77 | 62,31 |
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 3,00000000 | 20,77 | 62,31 |
| 2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 3,00000000 | 15,55 | 46,65 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 171,27 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2" | SEINFRA | UN | 0,17000000 | 24,53 | 4,17 |
| 11945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2" | SEINFRA | UN | 0,17000000 | 31,60 | 5,37 |
| 12170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2") | SEINFRA | M | 1,50000000 | 49,25 | 73,88 |
| 18395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 87,53 | 87,53 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 170,95 |

| SERVIÇO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 00830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,01250000 | 525,88 | 6,57 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 6,57 |
| VALOR: | | | | | 348,79 |

2.2. 97631 - DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

| SERVIÇO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03740000 | 18,61 | 0,70 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10530000 | 14,78 | 1,56 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 2,26 |
| VALOR: | | | | | 2,24 |

2.3. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,13000000 | 20,77 | 2,70 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,30000000 | 15,55 | 20,22 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 22,92 |
| VALOR: | | | | | 22,92 |

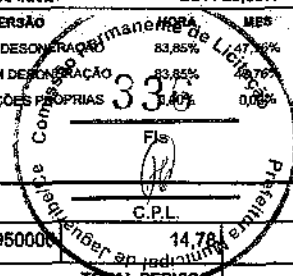
2.4. 97633 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

| SERVIÇO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25530000 | 21,06 | 5,38 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-------------------|---|--------------------------------|--------------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE MELHORIAS NA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL MARIA MIRANDA MAIA, NO DISTRITO DE NOVA FLORESTA, JAGUARIBE-CE. | DATA : 20/04/2021 | BDI : 26,85% |
| DESCRIÇÃO: | DISTRITO DE NOVA FLORESTA - JAGUARIBE-CE | VERSÃO | MES |
| LOCAL: | DISTRITO DE NOVA FLORESTA - JAGUARIBE-CE | SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE | SINAPI 2021/03 COM DESONERAÇÃO | 04/2021 |
| | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% |



| | | | | | | |
|-----------------------|--------------------------------------|--------|---|------------|-------|--------------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,71950000 | 14,78 | 10,63 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 16,01 |
| VALOR: | | | | | | 16,00 |

2.5. C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

| MAO DE OBRA | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,14000000 | 20,77 | 2,91 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,40000000 | 15,55 | 21,77 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 24,68 |
| VALOR: | | | | | | 24,68 |

2.6. 97622 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M3)

| SERVIÇO | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22500000 | 18,61 | 4,19 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,32480000 | 14,78 | 34,36 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 38,55 | |
| VALOR: | | | | | 38,54 | |

3.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

| MAO DE OBRA | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,10000000 | 20,77 | 22,85 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | 15,55 | 17,10 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 39,96 |

| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|------|
| 12045 | TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN | 6,00000000 | 0,71 | 4,26 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 4,26 | |
| VALOR: | | | | | 44,21 | |

3.2. 94221 - CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

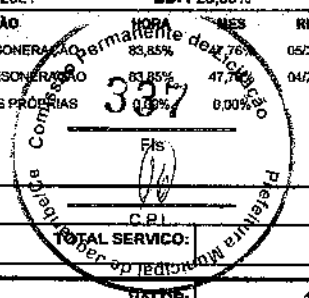
| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 00007181 | CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M | SINAPI | LIN | 3,00000000 | 2,59 | 7,77 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 7,77 | |

| SERVIÇO | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|--|--------|-------------|----------------|--------|------|
| 87337 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,01170000 | 378,80 | 4,43 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20900000 | 14,78 | 3,09 |
| 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16400000 | 20,92 | 3,43 |
| 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP | 0,00630000 | 17,54 | 0,11 |
| 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHI | 0,00870000 | 16,72 | 0,15 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|-------------------|---|---------------------------------------|--------------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE MELHORIAS NA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL MARIA MIRANDA MAIA, NO DISTRITO DE NOVA FLORESTA, JAGUARIBE-CE. | DATA : 20/04/2021 | BDI : 26,85% |
| DESCRIÇÃO: | DISTRITO DE NOVA FLORESTA - JAGUARIBE-CE | VERSÃO: | REF. 05/2021 |
| LOCAL: | DISTRITO DE NOVA FLORESTA - JAGUARIBE-CE | SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% | 04/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE | SINAPI 2021/03 COM DESONERAÇÃO 83,85% | 47,70% |
| | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% | 0,00% |



| | |
|----------------|-------|
| TOTAL SERVIÇO: | 11,21 |
| VALOR: | 18,96 |

3.3. C0388 - BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 16,77 | 8,38 |
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | 16,77 | 3,35 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,77 | 10,38 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 22,13 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,06000000 | 24,99 | 1,50 |
| 11826 | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM | SEINFRA | M | 1,00000000 | 3,55 | 3,55 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 5,05 |
| VALOR: | | | | | | 27,17 |

3.4. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,77 | 6,23 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,32000000 | 15,55 | 4,98 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 11,21 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00250000 | 74,72 | 0,19 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 0,32400000 | 1,10 | 0,36 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,32400000 | 0,56 | 0,18 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 0,73 |
| VALOR: | | | | | | 11,93 |

4.1. C0359 - BANCADA DE MÁRMORE LARG.= 0.60m ESP.= 3cm (M)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 20,77 | 41,54 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | 15,55 | 31,10 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 72,64 |

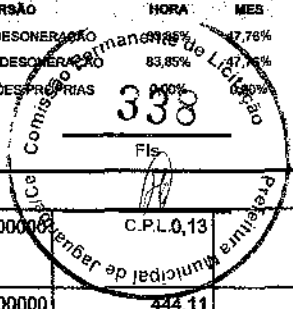
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00520000 | 67,50 | 0,35 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,27000000 | 0,56 | 1,27 |
| 19533 | BANCADA EM MÁRMORE BRANCO POLIDO E=3cm | SEINFRA | M2 | 0,60000000 | 408,96 | 245,36 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 247,00 |
| VALOR: | | | | | | 319,64 |

5.1. 94570 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019 (M2)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| | | | | | |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

| | | | |
|-------------------|---|--|--|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE MELHORIAS NA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL MARIA MIRANDA MAIA, NO DISTRITO DE NOVA FLORESTA, JAGUARIBE-CE. | DATA: 20/04/2021 | BDI: 26,85% |
| DESCRIÇÃO: | DISTRITO DE NOVA FLORESTA - JAGUARIBE-CE | VERSÃO: | HORA: 09,85% MES: 07,76% |
| LOCAL: | DISTRITO DE NOVA FLORESTA - JAGUARIBE-CE | SEINFRA: 027.1 COM DESONERACAO | REF.: 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE | SINAPI: 2021/03 COM DESONERACAO | 04/2021 |



| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|--------|------------|----------------|---------------|
| 00004377 | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | SINAPI | UN | 9,20000000 | 1,20 |
| 00034362 | JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 120 X 120 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR | SINAPI | UN | 0,69400000 | 308,21 |
| 00039961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | SINAPI | UN | 0,62330000 | 13,05 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 322,46 |

| SERVICO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--------------------------------------|--------|------------|----------------|---------------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,51900000 | 9,66 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25800000 | 3,83 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 13,49 |
| VALOR: | | | | | 335,92 |

5.2. 99939 - GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1 1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P (M)

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|------------|----------------|---------------|
| 0000546 | BARRA DE FERRO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA) | SINAPI | KG | 9,22400000 | 85,14 |
| 00001332 | CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2 | SINAPI | KG | 0,89600000 | 9,61 |
| 00011002 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM | SINAPI | KG | 0,07100000 | 1,23 |
| 00011964 | PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM | SINAPI | UN | 3,33300000 | 5,50 |
| 00021012 | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580) | SINAPI | M | 0,90000000 | 53,47 |
| 00021013 | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580) | SINAPI | M | 1,02900000 | 79,78 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 234,73 |

| SERVICO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|--------|------------|----------------|---------------|
| 88251 | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 4,74800000 | 72,41 |
| 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 5,78000000 | 107,05 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 179,46 |
| VALOR: | | | | | 414,12 |

5.3. 100689 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

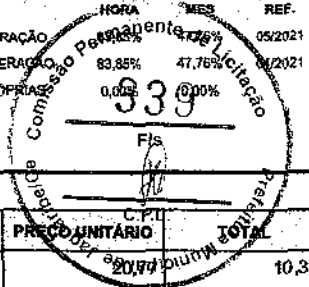
| SERVICO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|--------|------------|----------------|---------------|
| 90806 | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P | SINAPI | UN | 1,00000000 | 283,48 |
| 90830 | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 132,81 |
| 91297 | PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 320,80 |
| 100659 | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | M | 10,00000000 | 70,80 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 807,89 |
| VALOR: | | | | | 807,89 |

5.4. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-------------------|---|--------------------------------|--------------------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE MELHORIAS NA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL MARIA MIRANDA MAIA, NO DISTRITO DE NOVA FLORESTA, JAGUARIBE-CE. | DATA: 20/04/2021 | BDI: 26,85% |
| DESCRIÇÃO: | DISTRITO DE NOVA FLORESTA - JAGUARIBE-CE | VERSAO: | HORA: |
| LOCAL: | DISTRITO DE NOVA FLORESTA - JAGUARIBE-CE | SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE | SINAPI 2021.03 COM DESONERAÇÃO | 47,76% |
| | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% |



| MAO DE OBRA | | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,97 | 10,38 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | 15,55 | 3,89 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 14,28 |

| MATERIAL | | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 11810 | PEITORIS DE GRANITO 15CM | SEINFRA | M | 1,00000000 | 68,52 | 68,52 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 68,52 |

| SERVIÇO | | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| C0197 | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 | SEINFRA | M3 | 0,00375000 | 642,18 | 2,41 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 2,41 |
| VALOR: | | | | | | 85,20 |

5.5. 100874 - PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| MATERIAL | | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 00004351 | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | SINAPI | UN | 6,00000000 | 11,55 | 68,30 |
| 00036204 | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM | SINAPI | UN | 1,00000000 | 214,50 | 214,50 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 283,80 |

| SERVIÇO | | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,94850000 | 18,13 | 17,20 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,29880000 | 14,78 | 4,42 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 21,62 |
| VALOR: | | | | | | 305,40 |

1. 87313 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)

| MATERIAL | | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|--------|------|--------------|----------------|---------------|
| 00000367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,95000000 | 95,50 | 90,72 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 428,49000000 | 0,58 | 247,36 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 338,09 |

| SERVIÇO | | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 4,32000000 | 15,84 | 68,43 |
| 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHP | 1,01000000 | 1,44 | 1,45 |
| 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 | SINAPI | CHI | 3,31000000 | 0,31 | 1,03 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 70,91 |
| VALOR: | | | | | | 408,97 |

6.1.2. 87553 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

| SERVIÇO | | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
|---------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

| | | | |
|-------------------|---|--|----------------------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE MELHORIAS NA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL MARIA MIRANDA MAIA, NO DISTRITO DE NOVA FLORESTA, JAGUARIBE-CE. | DATA: 20/04/2021 | BDI: 26,85% |
| DESCRIÇÃO: | DISTRITO DE NOVA FLORESTA - JAGUARIBE-CE | VERSAO: | HORA: 83,85% |
| LOCAL: | DISTRITO DE NOVA FLORESTA - JAGUARIBE-CE | SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO | MES: 47,76% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE | SINAPI: 2021/03 COM DESONERAÇÃO | REF.: 05/2021 |
| | | COMPOSIÇÕES PROGRAMAS: | 83,85% |
| | | | 0,00% |



| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------------------|--|------|-------------|----------------|--------------|
| 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M3 | 0,021300000 | 393,40 | 8,38 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,200000000 | 18,61 | 3,72 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,074000000 | 14,78 | 1,09 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 13,19 |
| VALOR: | | | | | 13,18 |

6.1.3. 87292 - ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|------|---------------|----------------|---------------|
| 00000370 | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 1,160000000 | 80,00 | 92,80 |
| 7001106 | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | KG | 174,100000000 | 0,65 | 113,16 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 195,860000000 | 0,58 | 113,60 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 319,57 |

| SERVIÇO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|------|-------------|----------------|---------------|
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 4,500000000 | 15,84 | 71,28 |
| 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | CHP | 1,050000000 | 1,44 | 1,51 |
| 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 | 3,450000000 | 0,31 | 1,07 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 73,86 |
| VALOR: | | | | | 393,40 |

6.1.4. 87267 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014 (M2)

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|------|-------------|----------------|--------------|
| 00000536 | REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | M2 | 1,060000000 | 30,40 | 32,22 |
| 00001381 | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | KG | 4,860000000 | 0,67 | 3,26 |
| 00034357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | KG | 0,420000000 | 3,93 | 1,65 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 37,13 |

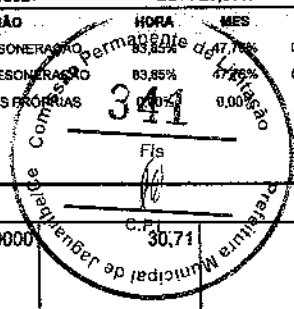
| SERVIÇO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---|------|-------------|----------------|--------------|
| 88256 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,700000000 | 21,06 | 14,74 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,370000000 | 14,78 | 5,47 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 20,21 |
| VALOR: | | | | | 57,32 |

6.2.1. 92396 - EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015 (M2)

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|------|-------------|----------------|-------|
| 00000370 | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,056800000 | 80,00 | 4,54 |
| 00004741 | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | M3 | 0,006500000 | 64,49 | 0,42 |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

| | | | |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE MELHORIAS NA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL MARIA MIRANDA MAIA, NO DISTRITO DE NOVA FLORESTA, JAGUARIBE-CE. | DATA: 20/04/2021 | BDI: 26,85% |
| DESCRIÇÃO: | DISTRITO DE NOVA FLORESTA - JAGUARIBE-CE | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | DISTRITO DE NOVA FLORESTA - JAGUARIBE-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERASSO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE | SINAPI | 2021/03 COM DESONERASSO |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |



| | | | | | | |
|------------------------|--|--------|----|------------|--|--------------|
| 00036155 | BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO O N D A / 1 6 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL | SINAPI | M2 | 1,04870000 | | 32,21 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 37,17 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|--------------|
| 88260 | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,39750000 | 7,36 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,39750000 | 5,88 |
| 91277 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,00410000 | 0,04 |
| 91278 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,19470000 | 0,10 |
| 91283 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,04830000 | 0,98 |
| 91285 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,15040000 | 0,12 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 14,48 |
| VALOR: | | | | | 51,61 |

6.2.2. 92397 - EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015 (M2)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|--------------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,05680000 | 4,54 |
| 00004741 | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | SINAPI | M3 | 0,00650000 | 0,42 |
| 00036155 | BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO O N D A / 1 6 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL | SINAPI | M2 | 1,00310000 | 30,81 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 35,77 |

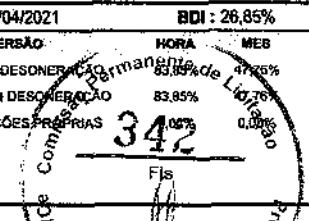
| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|--------------|
| 88260 | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15950000 | 2,95 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15950000 | 2,36 |
| 91277 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,00410000 | 0,04 |
| 91278 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,07570000 | 0,04 |
| 91283 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,00370000 | 0,08 |
| 91285 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,07600000 | 0,06 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 5,83 |
| VALOR: | | | | | 41,25 |

6.2.3. 94275 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P (M)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-------------------|---|-------------------------|--|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE MELHORIAS NA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL MARIA MIRANDA MAIA, NO DISTRITO DE NOVA FLORESTA, JAGUARIBE-CE. | DATA: 20/04/2021 | BDI: 26,85% |
| DESCRIÇÃO: | DISTRITO DE NOVA FLORESTA - JAGUARIBE-CE | VERSÃO: | HORA MES REF. |
| LOCAL: | DISTRITO DE NOVA FLORESTA - JAGUARIBE-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERACAO 47,85% 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE | SINAPI | 2021/03 COM DESONERACAO 83,85% 04/2021 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 342,00% 0,00% |



| MATERIAL | DESCR. MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,00700000 | 77,00 | 0,55 |
| 00004059 | MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2) | SINAPI | M | 1,00500000 | 17,52 | 17,61 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 18,17 |

| SERVICO | DESCR. SERVICO | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,36000000 | 18,81 | 6,70 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,36000000 | 14,78 | 5,32 |
| 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00100000 | 492,37 | 0,49 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | | 12,51 |
| VALOR: | | | | | | 30,66 |

6.2.4. C1607 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2)

| MAO DE OBRA | DESCR. MAO DE OBRA | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,40000000 | 20,77 | 8,31 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,16000000 | 15,55 | 18,04 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 26,35 |

| MATERIAL | DESCR. MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,04060000 | 67,50 | 2,74 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,05270000 | 76,19 | 4,02 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 13,00000000 | 0,56 | 7,28 |
| 11249 | IMPERMEABILIZANTE | SEINFRA | KG | 1,20000000 | 5,49 | 6,59 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 20,63 |
| VALOR: | | | | | | 46,97 |

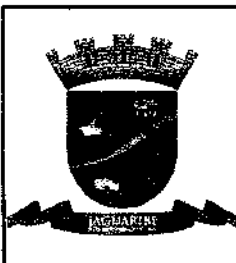
2.5. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

| MAO DE OBRA | DESCR. MAO DE OBRA | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | 20,77 | 5,19 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,55000000 | 15,55 | 8,55 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 13,74 |

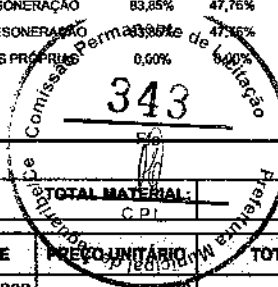
| MATERIAL | DESCR. MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,03650000 | 67,50 | 2,46 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 14,58000000 | 0,56 | 8,16 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 10,62 |
| VALOR: | | | | | | 24,37 |

6.2.6. 87246 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014 (M2)

| MATERIAL | DESCR. MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00001287 | PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | SINAPI | M2 | 1,08000000 | 26,90 | 29,05 |
| 00001381 | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | SINAPI | KG | 4,86000000 | 0,67 | 3,26 |
| 00034357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | SINAPI | KG | 0,24000000 | 3,93 | 0,94 |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

| | | | | | | |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|------------|-------------|---------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE MELHORIAS NA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL MARIA MIRANDA MAIA, NO DISTRITO DE NOVA FLORESTA, JAGUARIBE-CE. | DATA: 20/04/2021 | BDI: 26,85% | | | |
| DESCRIÇÃO: | DISTRITO DE NOVA FLORESTA - JAGUARIBE-CE | VERÃO | HORA | MES | REF. | |
| LOCAL: | DISTRITO DE NOVA FLORESTA - JAGUARIBE-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE | SINAPI | 2021/03 COM DESONERAÇÃO | 0,00% | 47,76% | 04/2021 |
| | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | |



| | | | | | | |
|------------------------|---|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|-------|
| SERVICO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88256 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,64000000 | 21,06 | 13,48 |
| 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,26000000 | 14,78 | 3,84 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 17,32 | |
| VALOR: | | | | | 50,55 | |

6.2.7. 87247 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014 (M2)

| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 00001287 | PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | SINAPI | M2 | 1,06000000 | 26,90 | 28,51 |
| 0001381 | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | SINAPI | KG | 4,86000000 | 0,67 | 3,26 |
| 00034357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | SINAPI | KG | 0,24000000 | 3,93 | 0,94 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 32,71 | |

| SERVICO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|--------------|------|
| 88256 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,43000000 | 21,06 | 9,06 |
| 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20000000 | 14,78 | 2,96 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 12,02 | |
| VALOR: | | | | | 44,70 | |

6.2.8. 87248 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014 (M2)

| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 00001287 | PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | SINAPI | M2 | 1,06000000 | 26,90 | 28,51 |
| 00001381 | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | SINAPI | KG | 4,86000000 | 0,67 | 3,26 |
| 00034357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | SINAPI | KG | 0,24000000 | 3,93 | 0,94 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 32,71 | |

| SERVICO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|--------------|------|
| 88256 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,24000000 | 21,06 | 5,05 |
| 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15000000 | 14,78 | 2,22 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 7,27 | |
| VALOR: | | | | | 39,96 | |

6.2.9. 98680 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 (M2)

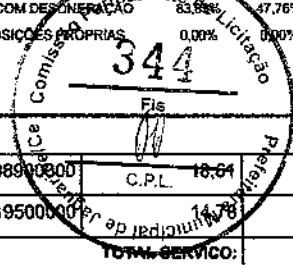
| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 0,50000000 | 0,58 | 0,29 |
| 00003671 | JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA) | SINAPI | M | 1,67000000 | 0,79 | 1,32 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 1,61 | |

| SERVICO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|--|--------|-------------|----------------|--------|-------|
| 87298 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,04310000 | 508,83 | 21,84 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE MELHORIAS NA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL MARIA MIRANDA MAIA, NO DISTRITO DE NOVA FLORESTA, JAGUARIBE-CE. | DATA: 20/04/2021 | BDI: 26,85% | | | |
| DESCRIÇÃO: | DISTRITO DE NOVA FLORESTA - JAGUARIBE-CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | DISTRITO DE NOVA FLORESTA - JAGUARIBE-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE | SINAPI | 2021/03 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 04/2021 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | |



| | | | | | | |
|-----------------------|--------------------------------------|--------|---|------------|-------|--------------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,38900000 | 18,64 | 7,24 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19500000 | 14,78 | 2,88 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 31,86 |
| VALOR: | | | | | | 33,55 |

6.2.10. 98689 - SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 (M)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| 00020232 | SINAPI | M | 1,00000000 | 58,99 | 58,99 | |
| SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM | | | | | | |
| 00037595 | SINAPI | KG | 1,29000000 | 2,06 | 2,66 | |
| ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III | | | | | | |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 61,65 | |
| SERVIÇO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88274 | SINAPI | H | 0,54700000 | 20,06 | 10,97 | |
| MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | | | | |
| 88316 | SINAPI | H | 0,27300000 | 14,78 | 4,03 | |
| SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | | | | |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 15,00 | |
| VALOR: | | | | | | 76,64 |

7.1. C0743 - CERCA C/ MOURÕES DE CONCRETO, RETO, 15X15CM, ESPAÇAMENTO DE 3,0M, CRAVADOS 0,5M, ESCORAS DE 10X10CM NOS CANTOS, COM 12 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17 (M)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| 10581 | SEINFRA | H | 0,02800000 | 43,86 | 1,23 | |
| CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) | | | | | | |
| 10703 | SEINFRA | H | 0,01200000 | 127,88 | 1,53 | |
| CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) | | | | | | |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 2,76 | |
| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12543 | SEINFRA | H | 1,50000000 | 15,55 | 23,32 | |
| SERVENTE | | | | | | |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 23,33 | |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10097 | SEINFRA | M | 12,00000000 | 0,87 | 10,44 | |
| ARAME FARPADO FIO 16 BWG | | | | | | |
| 10102 | SEINFRA | KG | 0,03000000 | 22,48 | 0,67 | |
| ARAME GALVANIZADO N.16 BWG | | | | | | |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 11,11 | |
| SERVIÇO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| C3284 | SEINFRA | UN | 0,36000000 | 35,30 | 12,71 | |
| ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 x 0,10 x 0,10 M) P/ CERCAS | | | | | | |
| C3289 | SEINFRA | UN | 0,02000000 | 82,52 | 1,65 | |
| MOURÃO DE CONCRETO (2,20 x 0,15 x 0,15 M) | | | | | | |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 14,36 | |
| VALOR: | | | | | | 51,56 |

7.2. C1807 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10682 | SEINFRA | H | 0,03000000 | 22,31 | 0,67 |
| BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | | | | | |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 0,67 |
| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10040 | SEINFRA | H | 0,15000000 | 16,77 | 2,52 |
| AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | | | | | |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

| | | | | | |
|-------------------|---|---------------------------------|--------------------|------------|-------------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE MELHORIAS NA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL MARIA MIRANDA MAIA, NO DISTRITO DE NOVA FLORESTA, JAGUARIBE-CE. | DATA: 20/04/2021 | BDI: 26,85% | | |
| DESCRIÇÃO: | DISTRITO DE NOVA FLORESTA - JAGUARIBE-CE | VERÃO | HORA | MEB | REF. |
| LOCAL: | DISTRITO DE NOVA FLORESTA - JAGUARIBE-CE | SEINFRA ANEXO I COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE | SEINFRA ANEXO I COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 04/2021 |
| | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | |

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|--------------------|---------|------------|----------------|---------------|-------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,22000000 | 16,77 | 3,69 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,15000000 | 20,77 | 3,12 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 3,20000000 | 20,77 | 66,46 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,75000000 | 20,77 | 15,58 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 5,20000000 | 15,55 | 80,86 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 172,23 | |

| MATERIAL | UNID. | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | TOTAL | | |
|------------------------|----------------------------------|------------|----------------|---------------|-------|-------|
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,04000000 | 10,05 | 0,40 |
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,08000000 | 74,72 | 5,98 |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,08500000 | 67,50 | 5,74 |
| I0163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 2,18000000 | 9,50 | 20,71 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 76,19 | 2,29 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 45,00000000 | 0,56 | 25,20 |
| I1600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 66,06 | 9,91 |
| I1605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,01000000 | 73,90 | 0,74 |
| I1917 | TABUA DE 1" - L = 12cm | SEINFRA | M | 0,45000000 | 5,76 | 2,59 |
| I2081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 25,00000000 | 0,68 | 17,00 |
| I2082 | TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 18,00000000 | 0,58 | 10,44 |
| I2098 | TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ | SEINFRA | KG | 0,87000000 | 3,15 | 2,74 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 103,74 | | |

VALOR: 276,62

7.3. C1803 - MURETA C/ TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)

| MAO DE OBRA | UNID. | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | TOTAL | | |
|---------------------------|----------|------------|----------------|---------------|-------|-------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 3,86000000 | 20,77 | 80,17 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,32000000 | 15,55 | 98,28 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | 178,45 | | |

| MATERIAL | UNID. | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | TOTAL | | |
|------------------------|-----------------------|------------|----------------|---------------|-------|--------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,16850000 | 67,50 | 11,37 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 17,90800000 | 1,10 | 19,70 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 31,04800000 | 0,56 | 17,39 |
| I1600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 0,13800000 | 66,06 | 9,12 |
| I2082 | TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 174,90000000 | 0,58 | 101,44 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 159,02 | | |

VALOR: 337,47

7.4. C4730 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

| MATERIAL | UNID. | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | TOTAL | | |
|----------|---|------------|----------------|------------|--------|--------|
| I9044 | PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA | SEINFRA | UN | 0,40000000 | 369,34 | 147,74 |
| I9047 | POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO | SEINFRA | UN | 0,40000000 | 74,97 | 29,99 |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

| | | | | | |
|-------------------|---|-------------------------|--------------------|------------|-------------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE MELHORIAS NA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL MARIA MIRANDA MAIA, NO DISTRITO DE NOVA FLORESTA, JAGUARIBE-CE. | DATA: 20/04/2021 | BDI: 26,85% | | |
| DESCRIÇÃO: | DISTRITO DE NOVA FLORESTA - JAGUARIBE-CE | VERSÃO: | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | DISTRITO DE NOVA FLORESTA - JAGUARIBE-CE | 63,85% | 47,76% | 05/2021 | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE | 83,85% | 47,76% | 04/2021 | |
| | | 0,00% | 0,00% | | |



| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|------------|-------------|----------------|---------------|
| 19048 | FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA | SEINFRA UN | 1,20000000 | 5,51 | 6,61 |
| 19049 | SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR | SEINFRA M2 | 1,53000000 | 16,54 | 25,31 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 209,65 |
| VALOR: | | | | | 209,64 |

7.5. C4556 - PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|------------|-------------|----------------|---------------|
| 18436 | PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA M2 | 1,00000000 | 494,52 | 494,52 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 494,52 |
| VALOR: | | | | | 494,52 |

8.1.1. 97610 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|-----------|-------------|----------------|--------------|
| 00012295 | SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS | SINAPI UN | 1,00000000 | 2,17 | 2,17 |
| 00038194 | LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) | SINAPI UN | 1,00000000 | 9,90 | 9,90 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 12,07 |

| SERVICO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|----------|-------------|----------------|--------------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI H | 0,06900000 | 14,82 | 1,02 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI H | 0,16550000 | 18,76 | 3,10 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 4,12 |
| VALOR: | | | | | 16,19 |

8.2.1. C4631 - REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| MAO DE OBRA | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|-----------|-------------|----------------|--------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA H | 1,50000000 | 16,77 | 25,16 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA H | 1,50000000 | 20,32 | 30,48 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA H | 1,25000000 | 15,55 | 19,44 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 75,08 |

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|------------|-------------|----------------|-------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA M3 | 0,00200000 | 74,72 | 0,15 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA KG | 1,50000000 | 1,10 | 1,65 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA KG | 1,50000000 | 0,56 | 0,84 |
| 11282 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM | SEINFRA UN | 1,00000000 | 6,16 | 6,16 |
| 11283 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM | SEINFRA UN | 1,00000000 | 1,39 | 1,39 |
| 11284 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM | SEINFRA UN | 1,00000000 | 1,86 | 1,86 |
| 12012 | TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4") | SEINFRA UN | 1,00000000 | 11,83 | 11,83 |
| 12013 | TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2") | SEINFRA UN | 1,00000000 | 2,39 | 2,39 |
| 12193 | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688) | SEINFRA M | 0,16500000 | 10,84 | 1,79 |
| 12194 | TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688) | SEINFRA M | 0,75000000 | 3,91 | 2,93 |