

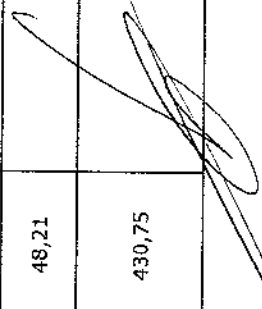
PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE ARRAIA
ORÇAMENTO BÁSICO

BDI SERV 25,92% / BDI MAT 13,95%

SINAPI DEZ/2023 C/ DES

| ITEM | TABELA | CODIGO | SERVICOS | UNID | QUANT | PREÇO UNITARIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) | PREÇO UNITARIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|--------|--------|--------|---|------|-------|----------------------|-------------------|----------------------|-------------------|
| 5.2.11 | SINAPI | 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 | M2 | 59,62 | 38,18 | 2.594,07 | 43,51 | |
| 5.2.12 | SINAPI | 87255 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE | M2 | 24,38 | 91,67 | 2.546,73 | 104,46 | |
| 5.2.13 | SINAPI | 88497 | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 | M2 | 69,52 | 14,81 | 1.173,50 | 16,88 | |
| 5.2.14 | SINAPI | 95241 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 | M2 | 12,84 | 31,79 | 465,06 | 36,22 | |
| 5.2.15 | SINAPI | 87248 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE | M2 | 9,90 | 44,62 | 503,32 | 50,84 | |
| 5.2.16 | SINAPI | 92539 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M2 | 15,66 | 71,55 | 1.276,76 | 81,53 | |
| 5.2.17 | SINAPI | 94201 | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M2 | 15,66 | 40,12 | 715,98 | 45,72 | |
| 5.2.18 | SINAPI | 101964 | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOZADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020_PA | M2 | 9,90 | 164,51 | 1.855,85 | 187,46 | |
| 5.2.19 | SINAPI | 87879 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | M2 | 9,90 | 4,27 | 48,21 | 4,87 | |
| 5.2.20 | SINAPI | 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 | M2 | 9,90 | 38,18 | 430,75 | 43,51 | |

441

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAUCUBA
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE ARRAIA
ORÇAMENTO BÁSICO

BDI SERV 25,92% / BDI MAT 13,95%

SINAPI DEZ/2023 C/ DES

| ITEM | TABELA | CODIGO | SERVICOS | UNID. | QUANT. | PREÇO UNITARIO/ UNIDADE | PREÇO UNITARIO/ UNIDADE | PREÇO UNITARIO/ UNIDADE | PREÇO TOTAL |
|------------|--------|------------|---|-------|--------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------|
| 5.2.21 | SINAPI | 100701 | PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019 | M2 | 1,68 | 603,94 | 688,19 | 1.156,16 | |
| 5.2.22 | SINAPI | 101161 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 | M2 | 1,44 | 223,39 | 254,55 | 366,55 | |
| 5.3 | | 5.3 | BASE PARA INSTALAÇÃO DE RESERVATORIO ELEVADO | | | | | | |
| 5.3.1 | SINAPI | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | M3 | 1,05 | 76,39 | 87,05 | 91,40 | |
| 5.3.2 | SINAPI | 101166 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 | M3 | 0,52 | 558,16 | 636,02 | 330,73 | |
| 5.3.3 | SINAPI | 93204 | CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 | M | 0,13 | 62,11 | 70,77 | 9,20 | |
| 5.3.4 | SINAPI | 92263 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | M2 | 7,20 | 177,68 | 202,47 | 1.457,78 | |
| 5.3.5 | SINAPI | 92802 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | KG | 50,40 | 10,00 | 11,40 | 574,56 | |
| 5.3.6 | SINAPI | 94965 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | M3 | 0,72 | 520,11 | 592,67 | 426,72 | |
| 5.3.7 | SINAPI | 94342 | ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023 | M3 | 3,58 | 121,29 | 138,21 | 494,79 | |
| 5.3.8 | SINAPI | 103673 | LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 | M3 | 0,72 | 37,30 | 42,50 | 30,60 | |
| 5.3.9 | SINAPI | 103328 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | M2 | 8,67 | 78,22 | 89,13 | 772,76 | |
| 5.3.10 | SINAPI | 87879 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | M2 | 2,54 | 4,27 | 4,87 | 12,37 | |
| 5.3.11 | SINAPI | 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 | M2 | 2,54 | 38,18 | 43,51 | 110,52 | |
| 5.3.12 | SINAPI | 88497 | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 | M2 | 2,54 | 14,81 | 16,88 | 42,88 | |
| 5.3.13 | SINAPI | 95241 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 | M2 | 4,84 | 31,79 | 36,22 | 175,30 | |
| 5.4 | | 5.4 | ABRIGO DOS RESERVATORIOS | | | | | | |

442

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE ARRAIA
ORÇAMENTO BÁSICO

BDI SERV 25,92% / BDI MAT 13,95%

SINAPI DEZ/2023 C/ DES

| ITEM | TABELO | CÓDIGO | SERVIÇOS | UNID. | QTD/UNT | PREÇO UNITÁRIO/ BDI | PREÇO UNITÁRIO/ BDI MAT | PREÇO UNITÁRIO/ BDI | PREÇO UNITÁRIO/ BDI MAT | PREÇO UNITÁRIO/ BDI | PREÇO UNITÁRIO/ BDI MAT |
|--------|--------|--------|--|-------|---------|---------------------|-------------------------|---------------------|-------------------------|---------------------|-------------------------|
| 5.4.1 | SINAPI | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021 | M3 | 1,85 | 76,39 | 87,05 | 161,04 | | | |
| 5.4.2 | SINAPI | 101166 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 05/2020 | M3 | 2,47 | 558,16 | 636,02 | 1.570,97 | | | |
| 5.4.3 | SINAPI | 93204 | CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF. 03/2016 | M | 0,62 | 62,11 | 70,77 | 43,88 | | | |
| 5.4.4 | SINAPI | 92263 | FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF. 09/2020 | M2 | 4,80 | 177,68 | 202,47 | 971,86 | | | |
| 5.4.5 | SINAPI | 92802 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF. 06/2022 | KG | 33,60 | 10,00 | 11,40 | 383,04 | | | |
| 5.4.6 | SINAPI | 94965 | CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021 | M3 | 0,48 | 520,11 | 592,67 | 284,48 | | | |
| 5.4.7 | SINAPI | 103673 | LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022 | M3 | 0,48 | 37,30 | 42,50 | 20,40 | | | |
| 5.4.8 | SINAPI | 103328 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 12/2021 | M2 | 21,98 | 78,22 | 89,13 | 1.959,08 | | | |
| 5.4.9 | SINAPI | 87879 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 10/2022 | M2 | 43,95 | 4,27 | 4,87 | 214,04 | | | |
| 5.4.10 | SINAPI | 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 | M2 | 43,95 | 38,18 | 43,51 | 1.912,26 | | | |
| 5.4.11 | SINAPI | 88497 | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF. 04/2023 | M2 | 43,95 | 14,81 | 16,88 | 741,88 | | | |
| 5.4.12 | SINAPI | 95241 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF. 07/2016 | M2 | 24,85 | 31,79 | 36,22 | 900,07 | | | |
| 5.4.13 | SINAPI | 100701 | PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF. 12/2019 | M2 | 1,20 | 603,94 | 688,19 | 825,83 | | | |
| 5.5 | | 5.5 | TANQUE DE EVAPORAÇÃO(REJEITO) | | | | | | | | |
| 5.5.1 | SINAPI | 102276 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATE 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA. EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA | M3 | 110,40 | 12,45 | 14,19 | 1.566,58 | | | |

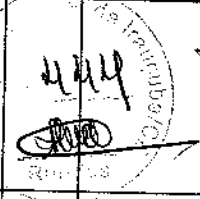
443

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE ARRAIA
ORÇAMENTO BÁSICO

BDI SERV 25,92% / BDI MAT 13,95%

SINAPI DEZ/2023 C/ DES

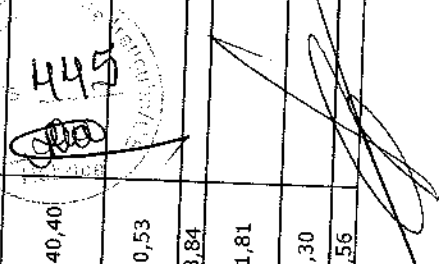
| ITEM | TABELETA | CODIGO | SERVIÇOS | UNID. | QT/ANU | PREÇO UNITÁRIO (R\$) BDI | PREÇO UNITÁRIO (R\$) SEM BDI | PREÇO TOTAL | PREÇO TOTAL |
|------------|----------|------------|---|-------|--------|--------------------------|------------------------------|-------------|-------------|
| 5.5.2 | SINAPI | 95241 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 | M2 | 5,18 | 31,79 | 36,22 | 187,62 | |
| 5.5.3 | SINAPI | 101166 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 | M3 | 42,84 | 558,16 | 636,02 | 27.247,10 | |
| 5.5.4 | SINAPI | 87879 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | M2 | 85,68 | 4,27 | 4,87 | 417,26 | |
| 5.5.5 | SINAPI | 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 | M2 | 85,68 | 38,18 | 43,51 | 3.727,94 | |
| 5.5.6 | SINAPI | 98547 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023 | M2 | 85,68 | 210,77 | 240,17 | 20.577,77 | |
| 5.6 | | 5.6 | BEBEDOURO | | | | | | |
| 5.6.1 | SINAPI | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | M3 | 1,96 | 76,39 | 87,05 | 170,62 | |
| 5.6.2 | SINAPI | 95241 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 | M2 | 5,18 | 31,79 | 36,22 | 187,62 | |
| 5.6.3 | SINAPI | 101166 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 | M3 | 3,39 | 558,16 | 636,02 | 2.156,11 | |
| 5.6.4 | SINAPI | 87879 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | M2 | 13,56 | 4,27 | 4,87 | 66,04 | |
| 5.6.5 | SINAPI | 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 | M2 | 13,56 | 38,18 | 43,51 | 590,00 | |
| 5.6.6 | SINAPI | 98547 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023 | M2 | 13,56 | 210,77 | 240,17 | 3.256,71 | |
| 5.6.7 | SINAPI | 98563 | PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_09/2023 | M2 | 13,56 | 36,51 | 41,60 | 564,10 | |
| 5.7 | | 5.7 | AREA EXTERNA | | | | | | |


 Assinatura do Contador
 C/req:

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE ARRAIA
ORÇAMENTO BÁSICO

BDI SERV 25,92% / BDI MAT 13,95%

| ITEM | TABELA | CODIGO | SERVICOS | UNID | QUANT | PREÇO UNITARIO/ BDI | PREÇO UNITARIO/ BDI | PREÇO TOTAL |
|------------------|--------|--------|--|------|--------|---------------------|---------------------|-------------------|
| 5.7.1 | SINAPI | 98524 | LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADADA. AF. 05/2018 | M2 | 800,00 | 2,78 | 3,17 | 2.536,00 |
| 5.7.2 | SINAPI | 99059 | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF. 10/2018 | M | 800,00 | 55,21 | 62,91 | 50.328,00 |
| 5.7.3 | SINAPI | 101198 | CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 05/2020 | M | 82,05 | 77,19 | 87,96 | 7.217,12 |
| 5.7.4 | SINAPI | 100701 | PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF. 12/2019 | M2 | 6,00 | 603,94 | 688,19 | 4.129,14 |
| 5.7.5 | SINAPI | 92263 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF. 09/2020 | M2 | 4,10 | 177,68 | 202,47 | 830,13 |
| 5.7.6 | SINAPI | 92802 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF. 06/2022 | KG | 28,70 | 10,00 | 11,40 | 327,18 |
| 5.7.7 | SINAPI | 94965 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021 | M3 | 0,41 | 520,11 | 592,67 | 242,99 |
| 5.7.8 | SINAPI | 103673 | LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022 | M3 | 0,41 | 37,30 | 42,50 | 17,43 |
| SUB-TOTAL | | | | | | | | |
| 6.1 | SINAPI | 1650 | CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" | UN | 1,00 | 118,23 | 134,72 | 134,72 |
| 6.2 | SINAPI | 1940 | CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 1 1/4", COR BRANCA, AGUA FRIA PREDIAL | UN | 3,00 | 35,77 | 40,76 | 122,28 |
| 6.3 | SINAPI | 736 | BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 2,96HP, DIAMETRO DE SUCAO X ELEVACAO 1 1/2" X 1 1/4", DIAMETRO DO ROTOR 148 MM, HM/Q: 34 M / 14,80 M3/H A 40 M / 8,60 M3/H | UN | 1,00 | 2.492,67 | 2.840,40 | 2.840,40 |
| 6.4 | SINAPI | 12899 | MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA *10* KGf/CM2 (*10* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE *63* MM, CONEXAO DE 1/4" | UN | 1,00 | 114,55 | 130,53 | 130,53 |
| 6.5 | SINAPI | 3911 | LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" | UN | 1,00 | 20,92 | 23,84 | 23,84 |
| 6.6 | SINAPI | 10411 | VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1 1/4", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA | UN | 1,00 | 229,76 | 261,81 | 261,81 |
| 6.7 | SINAPI | 111 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA | UN | 1,00 | 9,04 | 10,30 | 10,30 |
| 6.8 | SINAPI | 4180 | NIPLÉ DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" | UN | 4,00 | 18,99 | 21,64 | 86,56 |
| | | | | | | | | 172.094,22 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE ARRAIA
ORÇAMENTO BÁSICO

SINAPI DEZ/2023 C/ DES

BDI SERV 25,92% / BDI MAT 13,95%

| ITEM | TABELETA | CODIGO | SERVIÇOS | UNID | QUANT | PREÇO UNITÁRIO S/ BDI | PREÇO UNITÁRIO C/ BDI | PREÇO UNITÁRIO C/ BDI | PREÇO TOTAL |
|------|----------|--------|---|------|-------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------------|
| 6.9 | SINAPI | 770 | BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" X 1/4" | UN | 1,00 | 6,40 | 7,29 | 7,29 | 7,29 |
| 6.10 | SINAPI | 21116 | TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/4" X 3/4" | UN | 1,00 | 41,59 | 47,39 | 47,39 | 47,39 |
| 6.11 | SINAPI | 9861 | TUBO PVC, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL | M | 1,00 | 26,43 | 30,12 | 30,12 | 30,12 |
| 6.12 | SINAPI | 9861 | TUBO PVC, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL | M | 54,00 | 26,43 | 30,12 | 1.626,48 | 1.626,48 |
| 6.13 | SINAPI | 18954 | ELETRODO DE NÍVEL EM AÇO INOX | UN | 3,00 | 13,84 | 15,77 | 47,31 | 47,31 |
| 6.14 | SINAPI | 20111 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M | UN | 3,00 | 9,90 | 11,28 | 33,84 | 33,84 |
| 6.15 | SINAPI | 3143 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C) | UN | 2,00 | 9,10 | 10,37 | 20,74 | 20,74 |
| 6.16 | SINAPI | 37105 | CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS, COM TAMPA | UN | 3,00 | 2.980,05 | 3.395,77 | 10.187,31 | 10.187,31 |
| 6.17 | SINAPI | 111 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA | UN | 2,00 | 9,04 | 10,30 | 20,60 | 20,60 |
| 6.18 | SINAPI | 3919 | LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4" | UN | 1,00 | 15,08 | 17,18 | 17,18 | 17,18 |
| 6.19 | SINAPI | 11675 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO | UN | 2,00 | 30,99 | 35,31 | 70,62 | 70,62 |
| 6.20 | SINAPI | 11674 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO | UN | 3,00 | 19,52 | 22,24 | 66,72 | 66,72 |
| 6.21 | SINAPI | 9869 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | M | 30,00 | 9,62 | 10,96 | 328,80 | 328,80 |
| 6.22 | SINAPI | 9868 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | M | 30,00 | 4,46 | 5,08 | 152,40 | 152,40 |
| 6.23 | SINAPI | 3529 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 8,00 | 0,78 | 0,89 | 7,12 | 7,12 |
| 6.24 | SINAPI | 3505 | JOELHO PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 3/4", COR BRANCA, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 8,00 | 2,82 | 3,21 | 25,68 | 25,68 |
| 6.25 | SINAPI | 9869 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | M | 30,00 | 9,62 | 10,96 | 328,80 | 328,80 |
| 6.26 | SINAPI | 9868 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | M | 30,00 | 4,46 | 5,08 | 152,40 | 152,40 |
| 6.27 | SINAPI | 3529 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 17,00 | 0,78 | 0,89 | 15,13 | 15,13 |
| 6.28 | SINAPI | 9906 | UNIAO PVC, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 4,00 | 8,58 | 9,78 | 39,12 | 39,12 |
| 6.29 | SINAPI | 9895 | UNIAO PVC, SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 3,00 | 14,45 | 16,47 | 49,41 | 49,41 |
| 6.30 | SINAPI | 11675 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO | UN | 1,00 | 30,99 | 35,31 | 35,31 | 35,31 |
| 6.31 | SINAPI | 96 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA | UN | 3,00 | 13,23 | 15,08 | 45,24 | 45,24 |
| 6.32 | SINAPI | 97 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'AGUA | UN | 3,00 | 19,90 | 22,68 | 68,04 | 68,04 |
| 6.33 | SINAPI | 65 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA | UN | 1,00 | 0,96 | 1,09 | 1,09 | 1,09 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE ARRAIA
ORÇAMENTO BÁSICO

BDI SERV 25,92% / BDI MAT 13,95%

| ITEM | TABELA | CODIGO | SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | PREÇO UNITARIO/ BDI | PREÇO UNITARIO/ BDI | PREÇO UNITARIO/ BDI | PREÇO UNITARIO/ BDI | PREÇO TOTAL |
|------------------|------------|--------|--|-------|--------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|------------------|
| 6.34 | SINAPI | 7139 | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR-5648) | UN | 1,00 | 1,29 | 1,47 | | | 1,47 |
| 6.35 | SINAPI | 7140 | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR-5648) | UN | 1,00 | 4,05 | 4,61 | | | 4,61 |
| 6.36 | SINAPI | 9869 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | M | 12,00 | 9,62 | 10,96 | | | 131,52 |
| 6.37 | SINAPI | 9868 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | M | 18,00 | 4,46 | 5,08 | | | 91,44 |
| 6.38 | SINAPI | 9874 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | M | 6,00 | 15,11 | 17,22 | | | 103,32 |
| 6.39 | SINAPI | 3536 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 6,00 | 2,60 | 2,96 | | | 17,76 |
| 6.40 | SINAPI | 7140 | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR-5648) | UN | 2,00 | 4,05 | 4,61 | | | 9,22 |
| 6.41 | SINAPI | 3529 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 8,00 | 0,78 | 0,89 | | | 7,12 |
| 6.42 | SINAPI | 3535 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 4,00 | 6,34 | 7,22 | | | 28,88 |
| 6.43 | SINAPI | 11675 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO | UN | 4,00 | 30,99 | 35,31 | | | 141,24 |
| 6.44 | SINAPI | 11674 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO | UN | 1,00 | 19,52 | 22,24 | | | 22,24 |
| 6.45 | SINAPI | 1198 | CAP PVC, ROSCAVEL, 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 3,00 | 2,47 | 2,81 | | | 8,43 |
| 6.46 | COMPOSIÇÃO | COMP.7 | Fornecimento e montagem de Fichero eletrônico com contador numérico (chatafaz, eletrônico) | UN | 1,00 | 5.998,00 | 7.552,68 | | | 7.552,68 |
| 6.47 | COMPOSIÇÃO | COMP.8 | Fornecimento de Montagem de Dessalinizador com capacidade de produção de 1200 l/h | UN | 1,00 | 38.046,90 | 47.908,66 | | | 47.908,66 |
| 6.48 | SINAPI | 9871 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | M | 30,00 | 45,19 | 51,49 | | | 1.544,70 |
| 6.49 | SINAPI | 1960 | CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 75 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 2,00 | 56,22 | 64,06 | | | 128,12 |
| 6.50 | SINAPI | 9869 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | M | 2,00 | 9,62 | 10,96 | | | 21,92 |
| 6.51 | SINAPI | 9869 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | M | 12,00 | 9,62 | 10,96 | | | 131,52 |
| 6.52 | SINAPI | 6012 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3 " (REF 1509) | UN | 2,00 | 327,04 | 372,66 | | | 745,32 |
| 6.53 | SINAPI | 9869 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | M | 48,00 | 9,62 | 10,96 | | | 526,08 |
| 6.54 | SINAPI | 3536 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 4,00 | 2,60 | 2,96 | | | 11,84 |
| 6.55 | SINAPI | 11826 | TORNEIRA DE BOIA BALAO METALICO, VAZAO TOTAL, PARA CALXA D'AGUA, AGUA QUENTE, ROSCA 1/2 ", COM HASTE, TORNEIRA E BALAO METALICOS | UN | 1,00 | 47,34 | 53,94 | | | 53,94 |
| SUB-TOTAL | | | | | | | | | | 76.226,61 |


 TOTAL DO ORÇAMENTO 279.357,45

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE ARRAIA

448
[Handwritten Signature]
NRE

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

| ITEM | CODIGO | SERVICOS | | | | | Quantidade | = | Total | |
|------|--------|---|-------------|---|---------|---|------------|---|--------|----|
| 1.1 | COMP.2 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | Comprimento | x | Largura | x | 1,00 | = | 6,00 | M2 |
| | | | 3,00 | x | 2,00 | x | | = | 6,00 | M2 |
| 1.2 | COMP.3 | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE | | | | | Total | = | 6,00 | M2 |
| | | distancia sobral a Iraucuba | | x | | x | Quantidade | = | | |
| | | retro escavadeira | 79,40 | x | | x | 1,00 | = | 79,40 | km |
| | | Caminhão basculante | 79,40 | x | | x | 1,00 | = | 79,40 | km |
| | | Caminhão com carroceria de madeira | 79,40 | x | | x | 1,00 | = | 79,40 | km |
| | | | | | | | Total | = | 238,20 | km |
| 1.3 | COMP.4 | DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE | | | | | Total | = | 238,20 | km |
| | | distancia sobral a Iraucuba | | x | | x | Quantidade | = | | |
| | | igual a mobilização | 79,40 | x | | x | 3,00 | = | 238,20 | km |
| | | | | | | | Total | = | 238,20 | km |

| ITEM | CODIGO | SERVICOS | | | | | Quantidade | = | Total | |
|------|--------|---------------------|--|--|--|--|------------|---|--------|---|
| 2.1 | COMP.1 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | Total | = | 100,00 | % |
| | | | | | | | Total | = | 100,00 | % |

| ITEM | CODIGO | SERVICOS | | | | | Extensão Total | Comprimento | x | Quantidade | = | Total | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---------|--|--|---|-----------------------------------|---------|-------------------|-------------|------------------------------|------------|--------|-------|-------|--------------|-------|-------|------------|------|------|-------|-------|--------|---|--|---|---------|--------------------------------|-------|-------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|------|--|--|--|--|--|--|
| 3.1 | 99063 | LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018 | | | | | 25,72 | | x | 1,00 | = | 25,72 | M | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | x | | = | 25,72 | M | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.2 | 90105 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETR | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | <table border="1"> <thead> <tr> <th>RESUMO SONDAGEM PROFUNDIDADE 80CM</th> <th>Profund</th> <th>% LAUDO GEOLOGICO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1 CAT</td> <td>38,24</td> <td>47,80</td> </tr> <tr> <td>2 CAT</td> <td>24,64</td> <td>30,80</td> </tr> <tr> <td>3 CAT BRANDA</td> <td>11,84</td> <td>14,80</td> </tr> <tr> <td>3 CAT FRIO</td> <td>5,28</td> <td>6,60</td> </tr> <tr> <td>TOTAL</td> <td>80,00</td> <td>100,00</td> </tr> </tbody> </table> | | RESUMO SONDAGEM PROFUNDIDADE 80CM | Profund | % LAUDO GEOLOGICO | 1 CAT | 38,24 | 47,80 | 2 CAT | 24,64 | 30,80 | 3 CAT BRANDA | 11,84 | 14,80 | 3 CAT FRIO | 5,28 | 6,60 | TOTAL | 80,00 | 100,00 | <table border="1"> <thead> <tr> <th>CALCULO DA SONDAGEM PROFUNDIDADE E 60CM</th> <th>Profund</th> <th>% ENCONTRADA PARA PROF DE 60CM</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1 CAT</td> <td>38,24</td> <td>63,73%</td> </tr> <tr> <td>2 CAT</td> <td>21,76</td> <td>36,27%</td> </tr> <tr> <td>TOTAL</td> <td>60,00</td> <td>100%</td> </tr> </tbody> </table> | | CALCULO DA SONDAGEM PROFUNDIDADE E 60CM | Profund | % ENCONTRADA PARA PROF DE 60CM | 1 CAT | 38,24 | 63,73% | 2 CAT | 21,76 | 36,27% | TOTAL | 60,00 | 100% | | | | | | |
| RESUMO SONDAGEM PROFUNDIDADE 80CM | Profund | % LAUDO GEOLOGICO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 CAT | 38,24 | 47,80 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 CAT | 24,64 | 30,80 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 CAT BRANDA | 11,84 | 14,80 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 CAT FRIO | 5,28 | 6,60 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TOTAL | 80,00 | 100,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CALCULO DA SONDAGEM PROFUNDIDADE E 60CM | Profund | % ENCONTRADA PARA PROF DE 60CM | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 CAT | 38,24 | 63,73% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 CAT | 21,76 | 36,27% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TOTAL | 60,00 | 100% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Comprimento | x | Largura | x | Altura | x | Percentual Mat. 1ª Cat. | = | Volume | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 25,72 | x | 0,40 | x | 0,60 | x | 63,73% | = | 3,93 | M3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | Total | = | 3,93 | M3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.3 | 102314 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Comprimento | x | Largura | x | Altura | x | Percentual Mat. 2ª Cat. | = | Volume | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 25,72 | x | 0,40 | x | 0,60 | x | 36,27% | = | 2,24 | M3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | Total | = | 2,24 | M3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.4 | 93378 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARG | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Comprimento | x | Largura | x | Altura | x | Percentual Mat. 1ª E 2ª Cat. | = | Volume | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 25,72 | x | 0,400 | x | 0,600 | x | 100% | = | 6,17 | M3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | VOL DO TUBO | x | 0,050 | x | 0,050 | x | -100% | = | -0,06 | M3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | Total | = | 6,11 | M3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.5 | 97124 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL B/ | | | | | Extensão - Ø50 | Comprimento | x | Quantidade | = | Total | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 25,72 | x | 1,00 | = | 25,72 | M | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | Total | = | 25,72 | M | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| ITEM | CODIGO | SERVICOS | | | | | Item 3.1 | = | Total | |
|-------|--------|---|--|--|--|--|------------|---|-------|----|
| 4.1 | 4.1 | FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO | | | | | | | | |
| 4.1.1 | 36084 | TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) | | | | | | | | |
| | | Igual ao item 3.1 | | | | | | | | |
| | | | | | | | Item 3.1 | = | 25,72 | M |
| | | | | | | | Total | = | 25,72 | M |
| 4.2 | 8.2 | FORNECIMENTO DE CONEXÕES | | | | | | | | |
| 4.2.1 | 1845 | CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) | | | | | | | | |
| | | | | | | | Quantidade | = | 2,00 | UN |
| | | | | | | | Total | = | 2,00 | UN |

| ITEM | CODIGO | SERVICOS | | | | | Perimetro | x | Largura | x | Altura | x | Quantidade | = | Volume | |
|-------|--------|---|-------------|---|---------|---|------------|---|------------|----|--------|-------|------------|------|--------|--|
| 5.1 | 9.1 | ABRIGO CHAFARIZ | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.1.1 | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 2,30 | x | 0,20 | x | 0,60 | x | | | | 2,00 | = | 0,55 | M3 | |
| | | | 1,35 | x | 0,20 | x | 0,60 | x | | | | 2,00 | = | 0,32 | M3 | |
| | | | | | | | | | | | | Total | = | 0,87 | M3 | |
| 5.1.2 | 101166 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARC | Comprimento | x | Largura | x | Altura | x | Quantidade | = | Volume | | | | | |
| | | | 2,30 | x | 0,20 | x | 0,60 | x | 2,00 | = | 0,55 | M3 | | | | |
| | | | 1,35 | x | 0,20 | x | 0,60 | x | 2,00 | = | 0,32 | M3 | | | | |
| | | | | | | | | | Total | = | 0,87 | M3 | | | | |
| 5.1.3 | 93204 | CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 | Comprimento | x | Largura | x | Altura | x | Quantidade | = | Volume | | | | | |
| | | | 2,30 | x | 0,20 | x | 0,10 | x | 2,00 | = | 0,09 | M3 | | | | |
| | | | 1,35 | x | 0,20 | x | 0,10 | x | 2,00 | = | 0,05 | M3 | | | | |
| | | | | | | | | | Total | = | 0,14 | M3 | | | | |
| 5.1.4 | 92263 | FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/20 | Volume | x | Taxa | x | Quantidade | = | Total | | | | | | | |
| | | | 0,37 | x | 10,00 | x | 1,00 | = | 3,70 | M2 | | | | | | |
| | | | | | | | Total | = | 3,70 | M2 | | | | | | |
| 5.1.5 | 92802 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | | | | | | | | | | | | | | |

[Handwritten Signature]

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAUCUBA
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE ARRAIA

449
JAO

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

| Código | | Serviço | | Volume | x | Taxa | x | Quantidade | = | Total | | |
|--------|--------|---|----------|----------------------------|----------|----------------|----------|---------------------|----------|-------------------|-----------|---------------|
| 5.1.6 | 94965 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA | | 0,37 | x | 70,00 | x | 1,00 | = | 25,90 | KG | |
| | | | | Total | | | | 25,90 | = | 25,90 | KG | |
| | | Comprimento | x | Largura | x | Altura | x | Quantidade | = | Volume | | |
| | | 3,50 | x | 0,20 | x | 0,10 | x | 4,00 | = | 0,28 | M3 | |
| | | 0,30 | x | 0,30 | x | 0,25 | x | 4,00 | = | 0,09 | M3 | |
| 5.1.7 | 103673 | LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 | | | | | | Total | = | 0,37 | M3 | |
| | | Igual ao item 5.1.6 | | | | | | | = | | | |
| | | | | | | | | Item 5.1.6 | = | 0,37 | M3 | |
| | | | | | | | | Total | = | 0,37 | M3 | |
| 5.1.8 | 103328 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSEN | | Comprimento | x | Altura | x | Quantidade | = | Área | | |
| | | | | 2,30 | x | 3,00 | x | 2,00 | = | 13,80 | M2 | |
| | | | | 1,35 | x | 2,70 | x | 2,00 | = | 7,29 | M2 | |
| | | | | | | | | DESC PORTA | = | -3,36 | M2 | |
| | | | | | | | | Total | = | 17,73 | M2 | |
| 5.1.9 | 87879 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM | | Comprimento | x | Altura | x | Quantidade | = | Área | | |
| | | | | 2,30 | x | 3,00 | x | 4,00 | = | 27,60 | M2 | |
| | | | | 1,35 | x | 2,70 | x | 4,00 | = | 14,58 | M2 | |
| | | | | | | | | DESC PORTA | = | -6,72 | M2 | |
| | | | | | | | | Total | = | 35,46 | M2 | |
| 5.1.10 | 87531 | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUA | | Comprimento | x | Largura | x | Quantidade | = | Área | | |
| | | | | 1,35 | x | 1,50 | x | 2,00 | = | 4,05 | M2 | |
| | | | | 2,30 | x | 1,50 | x | 2,00 | = | 6,90 | M2 | |
| | | | | | | | | DESC PORTA | = | -6,72 | M2 | |
| | | | | | | | | Total | = | 4,23 | M2 | |
| 5.1.11 | 87529 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MA | | | | | | Total | = | 31,23 | M2 | |
| 5.1.12 | 87255 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA | | | | | | Total | = | 4,23 | M3 | |
| | | | | | | | | Igual Emboço | = | 4,23 | M3 | |
| | | | | | | | | Total | = | 4,23 | M3 | |
| 5.1.13 | 88497 | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 | | | | | | Total | = | 33,93 | M2 | |
| 5.1.14 | 95241 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 | | Comprimento | x | Largura | x | Quantidade | = | Área | | |
| | | | | 2,00 | x | 1,35 | x | 1,00 | = | 2,70 | M2 | |
| | | | | Calçada de proteção | x | 0,30 | x | 1,00 | = | 2,73 | M2 | |
| | | | | | | | | Total | = | 5,43 | M2 | |
| 5.1.15 | 87248 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA | | Comprimento | x | Largura | x | Quantidade | = | Área | | |
| | | | | 2,00 | x | 1,35 | x | 1,00 | = | 2,70 | M2 | |
| | | | | | | | | Total | = | 2,70 | M2 | |
| 5.1.16 | 92539 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA | | Comprimento | x | Largura | x | Quantidade | = | Área | | |
| | | | | 2,25 | x | 2,30 | x | 1,00 | = | 5,18 | M2 | |
| | | | | | | | | Total | = | 5,18 | M2 | |
| 5.1.17 | 94201 | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | | Comprimento | x | Largura | x | Quantidade | = | Área | | |
| | | | | 2,25 | x | 2,30 | x | 1,00 | = | 5,18 | M2 | |
| | | | | | | | | Total | = | 5,18 | M2 | |
| 5.1.18 | 101964 | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAJOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA L | | Comprimento | x | Largura | x | Quantidade | = | Área | | |
| | | | | 2,00 | x | 1,35 | x | 1,00 | = | 2,70 | M2 | |
| | | | | | | | | Total | = | 2,70 | M2 | |
| 5.1.19 | 87879 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM | | Comprimento | x | Largura | x | Quantidade | = | Área | | |
| | | | | 2,00 | x | 1,35 | x | 1,00 | = | 2,70 | M2 | |
| | | | | | | | | Total | = | 2,70 | M2 | |
| 5.1.20 | 87529 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MA | | Comprimento | x | Largura | x | Quantidade | = | Área | | |
| | | | | 2,00 | x | 1,35 | x | 1,00 | = | 2,70 | M2 | |
| | | | | | | | | Total | = | 2,70 | M2 | |
| 5.1.21 | 100701 | PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019 | | | | | | Quantidade | = | Total | | |
| | | | | | | | | 3,36 | = | 3,36 | | |
| | | | | | | | | Total | = | 3,36 | | |
| 5.1.22 | 101161 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREP/ | | | | | | Quantidade | = | Área | | |
| | | | | | | | | 0,75 | = | 0,75 | | |
| | | | | | | | | Total | = | 0,75 | | |
| 5.2 | 9.2 | ABRIGO DESSALINIZADOR | | | | | | | | | | |
| 5.2.1 | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | | Perimetro | x | Largura | x | Altura | x | Quantidade | = | Volume |
| | | | | 4,80 | x | 0,20 | x | 0,60 | x | 2,00 | = | 1,15 |
| | | | | 2,50 | x | 0,20 | x | 0,60 | x | 2,00 | = | 0,60 |
| | | | | | | | | Total | = | 1,75 | M3 | |
| 5.2.2 | 101166 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARC | | Comprimento | x | Largura | x | Altura | x | Quantidade | = | Volume |
| | | | | 4,80 | x | 0,20 | x | 0,60 | x | 2,00 | = | 1,15 |
| | | | | 2,5 | x | 0,20 | x | 0,60 | x | 2,00 | = | 0,60 |
| | | | | | | | | Total | = | 1,75 | M3 | |
| 5.2.3 | 93204 | CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 | | | | | | Quantidade | = | Total | | |

[Assinatura]

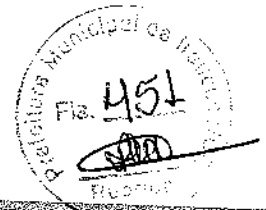
PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE ARRAIA



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

| ITEM | CODIGO | SERVICO | Comprimento | x | Largura | x | Altura | x | Quantidade | = | Volume | |
|--------|--------|--|-----------------------------|-------------|-------------------------|-------------|------------------------|-------------|-----------------------------|---|------------------------|-----------|
| 5.2.4 | 92263 | FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/20 | 4,80 2,5 | x x | 0,20 0,20 | x x | 0,10 0,10 | x x | 2,00 2,00 | = | 0,19 0,10 | M3 M3 |
| | | | | | | | | | Total | = | 0,29 | M3 |
| 5.2.5 | 92802 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | | | | | | | 1,00 | = | 3,70 | M2 |
| | | | | | | | | | Total | = | 3,70 | M2 |
| 5.2.6 | 94965 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA/ | | | | | | | 1,00 | = | 25,90 | KG |
| | | | | | | | | | Total | = | 25,90 | KG |
| 5.2.7 | 103673 | LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 | Comprimento 3,50 0,30 | x x x | Largura 0,20 0,30 | x x x | Altura 0,10 0,25 | x x x | Quantidade 4,00 4,00 | = | Volume 0,28 0,09 | M3 M3 |
| | | Igual ao item 5.2.6 | | | | | | | Total | = | 0,37 | M3 |
| 5.2.8 | 103328 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSEN | | | | | | | Item 5.2.6 Total | = | 0,37 0,37 | M3 M3 |
| 5.2.9 | 87879 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM | Comprimento 4,80 2,50 | x x x | Largura 0,20 0,30 | x x x | Altura 3,30 2,40 | x x x | Quantidade 2,00 2,00 | = | Área 31,68 12,00 | M2 M2 |
| | | | | | | | | | DESC PORTA | = | -1,68 | M2 |
| | | | | | | | | | Total | = | 42,00 | M2 |
| 5.2.10 | 87531 | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUA | Comprimento 2,50 4,80 | x x x | Largura 1,90 1,90 | x x x | Altura 2,00 2,00 | x x x | Quantidade 2,00 2,00 | = | Área 9,50 18,24 | M2 M2 |
| | | | | | | | | | DESC PORTA | = | -3,36 | M2 |
| | | | | | | | | | Total | = | 84,00 | M2 |
| 5.2.11 | 87529 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MA | | | | | | | Total | = | 24,38 | M2 |
| 5.2.12 | 87255 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA | | | | | | | Total | = | 59,62 | M2 |
| 5.2.13 | 88497 | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 | | | | | | | Igual Emboço Total | = | 24,38 24,38 | M3 M3 |
| 5.2.14 | 95241 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 | Comprimento 4,50 9,80 | x x x | Largura 2,20 0,30 | x x x | Altura 1,00 1,00 | x x x | Quantidade 1,00 1,00 | = | Área 9,90 2,94 | M2 M2 |
| | | | | | | | | | Total | = | 12,84 | M2 |
| 5.2.15 | 87248 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA | Comprimento 4,50 | x | Largura 2,20 | x | Altura 1,00 | x | Quantidade 1,00 | = | Área 9,90 | M2 |
| | | | | | | | | | Total | = | 9,90 | M2 |
| 5.2.16 | 92539 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA | Comprimento 5,40 | x | Largura 2,90 | x | Altura 1,00 | x | Quantidade 1,00 | = | Área 15,66 | M2 |
| | | | | | | | | | Total | = | 15,66 | M2 |
| 5.2.17 | 94201 | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | Comprimento 5,40 | x | Largura 2,90 | x | Altura 1,00 | x | Quantidade 1,00 | = | Área 15,66 | M2 |
| | | | | | | | | | Total | = | 15,66 | M2 |
| 5.2.18 | 101964 | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA L | Comprimento 4,50 | x | Largura 2,20 | x | Altura 1,00 | x | Quantidade 1,00 | = | Área 9,90 | M2 |
| | | | | | | | | | Total | = | 9,90 | M2 |
| 5.2.19 | 87879 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM | Comprimento 4,50 | x | Largura 2,20 | x | Altura 1,00 | x | Quantidade 1,00 | = | Área 9,90 | M2 |
| | | | | | | | | | Total | = | 9,90 | M2 |
| 5.2.20 | 87529 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MA | Comprimento 4,50 | x | Largura 2,20 | x | Altura 1,00 | x | Quantidade 1,00 | = | Área 9,90 | M2 |
| | | | | | | | | | Total | = | 9,90 | M2 |
| 5.2.21 | 100701 | PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019 | | | | | | | Total | = | 9,90 | M2 |
| 5.2.22 | 101161 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREP/ | | | | | | | Quantidade 1,68 Total | = | Total 1,68 | |
| | | | | | | | | | Quantidade 1,44 Total | = | Área 1,44 | |
| 5.3 | 5.3 | BASE PARA INSTALAÇÃO DE RESERVATORIO ELEVADO | | | | | | | Total | = | 1,44 | |
| 5.3.1 | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | | | | | | | | | | |

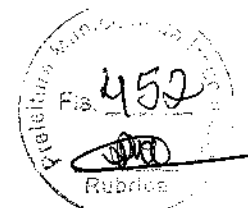
PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE ARRAIA



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

| CÓDIGO | | SERVIÇO | | Perímetro | x | Largura | x | Altura | x | Quantidade | = | Volume | | | | | | | |
|--------|--------|---|--|-------------|---|---------|---|------------|---|--------------|---|---------|----|--------|---|------------|---|--------|--|
| | | | | 2,20 | x | 0,20 | x | 0,60 | x | 2,00 | = | 0,53 | M3 | | | | | | |
| | | | | 1,09 | x | 0,20 | x | 0,60 | x | 4,00 | = | 0,52 | M3 | | | | | | |
| 5.3.2 | 101166 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARC | | | | | | | | Total | = | 1,05 | M3 | | | | | | |
| | | | | Comprimento | x | Largura | x | Altura | x | Quantidade | = | Volume | | | | | | | |
| | | | | 2,20 | x | 0,20 | x | 0,40 | x | 2,00 | = | 0,35 | M3 | | | | | | |
| | | | | 1,09 | x | 0,20 | x | 0,40 | x | 2,00 | = | 0,17 | M3 | | | | | | |
| 5.3.3 | 93204 | CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 | | | | | | | | Total | = | 0,52 | M3 | | | | | | |
| | | | | Comprimento | x | Largura | x | Altura | x | Quantidade | = | Volume | | | | | | | |
| | | | | 2,2 | x | 0,20 | x | 0,10 | x | 2,00 | = | 0,09 | M3 | | | | | | |
| | | | | 1,09 | x | 0,20 | x | 0,10 | x | 2,00 | = | 0,04 | M3 | | | | | | |
| 5.3.4 | 92263 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/20 | | | | | | | | Total | = | 0,13 | M3 | | | | | | |
| | | | | Volume | x | Taxa | x | Quantidade | = | Total | | | | | | | | | |
| | | | | 0,72 | x | 10,00 | x | 1,00 | = | 7,20 | | | M2 | | | | | | |
| 5.3.5 | 92802 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | | | | | | | | Total | = | 7,20 | M2 | | | | | | |
| | | | | Volume | x | Taxa | x | Quantidade | = | Total | | | | | | | | | |
| | | | | 0,72 | x | 70,00 | x | 1,00 | = | 50,40 | | | KG | | | | | | |
| 5.3.6 | 94965 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR/ | | | | | | | | Total | = | 50,40 | KG | | | | | | |
| | | | | Comprimento | x | Largura | x | Altura | x | Quantidade | = | Volume | | | | | | | |
| | | | | 1,80 | x | 0,20 | x | 0,20 | x | 6,00 | = | 0,43 | M3 | | | | | | |
| | | | | 0,40 | x | 0,40 | x | 0,30 | x | 6,00 | = | 0,29 | M3 | | | | | | |
| 5.3.7 | 94342 | ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023 | | | | | | | | Total | = | 0,72 | M3 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total | = | 3,58 | M3 | | | | | | |
| 5.3.8 | 103673 | LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 | | | | | | | | Total | = | 3,58 | M3 | | | | | | |
| | | Igual ao item 5.3.6 | | | | | | | | Total | = | 3,58 | M3 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Item 5.3.6 | = | 0,72 | M3 | | | | | | |
| 5.3.9 | 103328 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSEN | | | | | | | | Total | = | 0,72 | M3 | | | | | | |
| | | | | Comprimento | x | Altura | x | Quantidade | = | Área | | | | | | | | | |
| | | | | 2,20 | x | 1,50 | x | 2,00 | = | 6,60 | | | M2 | | | | | | |
| | | | | 1,09 | x | 1,50 | x | 2,00 | = | 3,27 | | | M2 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | DESC PORTA | = | -1,20 | M2 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total | = | 8,67 | M2 | | | | | | |
| 5.3.10 | 87879 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM | | | | | | | | Quantidade | = | Área | | | | | | | |
| | | | | Comprimento | x | Altura | x | 1,00 | = | 3,30 | | | M2 | | | | | | |
| | | | | 2,20 | x | 1,50 | x | 1,00 | = | 1,64 | | | M2 | | | | | | |
| | | | | 1,09 | x | 1,50 | x | 1,00 | = | -2,40 | | | M2 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total | = | 2,54 | M2 | | | | | | |
| 5.3.11 | 87529 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MA | | | | | | | | Quantidade | = | Área | | | | | | | |
| | | | | Comprimento | x | Largura | x | 1,00 | = | 1,64 | | | M2 | | | | | | |
| | | | | 1,09 | x | 1,50 | x | 1,00 | = | 3,30 | | | M2 | | | | | | |
| | | | | 2,20 | x | 1,50 | x | 1,00 | = | -2,40 | | | M2 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total | = | 2,54 | M2 | | | | | | |
| 5.3.12 | 88497 | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 | | | | | | | | Total | = | 2,54 | M2 | | | | | | |
| 5.3.13 | 95241 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 | | | | | | | | Total | = | 2,54 | M2 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Area interna | = | Área | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total | = | 4,84 | M2 | | | | | | |
| 5.4 | 5.4 | ABRIGO DOS RESERVATORIOS | | | | | | | | Total | = | 4,84 | M2 | | | | | | |
| 5.4.1 | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | | | | | | | | Perímetro | x | Largura | x | Altura | x | Quantidade | = | Volume | |
| | | | | 6,20 | x | 0,20 | x | 0,60 | x | 1,00 | = | 0,74 | | | | | | M3 | |
| | | | | 9,25 | x | 0,20 | x | 0,60 | x | 1,00 | = | 1,11 | | | | | | M3 | |
| 5.4.2 | 101166 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARC | | | | | | | | Total | = | 1,85 | M3 | | | | | | |
| | | | | Comprimento | x | Largura | x | Altura | x | Quantidade | = | Volume | | | | | | | |
| | | | | 6,20 | x | 0,20 | x | 0,40 | x | 2,00 | = | 0,99 | M3 | | | | | | |
| | | | | 9,25 | x | 0,20 | x | 0,40 | x | 2,00 | = | 1,48 | M3 | | | | | | |
| 5.4.3 | 93204 | CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 | | | | | | | | Total | = | 2,47 | M3 | | | | | | |
| | | | | Comprimento | x | Largura | x | Altura | x | Quantidade | = | Volume | | | | | | | |
| | | | | 6,20 | x | 0,20 | x | 0,10 | x | 2,00 | = | 0,25 | M3 | | | | | | |
| | | | | 9,25 | x | 0,20 | x | 0,10 | x | 2,00 | = | 0,37 | M3 | | | | | | |
| 5.4.4 | 92263 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/20 | | | | | | | | Total | = | 0,62 | M3 | | | | | | |
| | | | | Volume | x | Taxa | x | Quantidade | = | Total | | | | | | | | | |
| | | | | 0,48 | x | 10,00 | x | 1,00 | = | 4,80 | | | M2 | | | | | | |
| 5.4.5 | 92802 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | | | | | | | | Total | = | 4,80 | M2 | | | | | | |
| | | | | Volume | x | Taxa | x | Quantidade | = | Total | | | | | | | | | |
| | | | | 0,48 | x | 70,00 | x | 1,00 | = | 33,60 | | | KG | | | | | | |
| 5.4.6 | 94965 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR/ | | | | | | | | Total | = | 33,60 | KG | | | | | | |

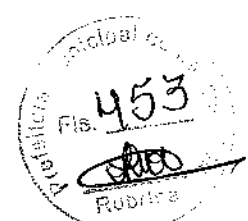
PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA
 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE ARRAIA



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

| ITEM | CODIGO | SERVICO | Comprimento | x | Largura | x | Altura | x | Quantidade | = | Volume | | |
|--------|--------|---|----------------------------|----------|----------------|----------|-------------------|----------|-------------------|--------------|---------------|--------------|-----------|
| | | | 2,30 | x | 0,20 | x | 0,10 | x | 7,00 | = | 0,32 | M3 | |
| | | | 0,30 | x | 0,30 | x | 0,25 | x | 7,00 | = | 0,16 | M3 | |
| 5.4.7 | 103673 | LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 Igual ao item 5.4.6 | | | | | | | Total | = | 0,48 | M3 | |
| | | | | | | | | | Item 5.4.6 | = | 0,48 | M3 | |
| | | | | | | | | | Total | = | 0,48 | M3 | |
| 5.4.8 | 103328 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSEN | Comprimento | x | Altura | x | Quantidade | = | Área | = | | | |
| | | | 6,20 | x | 1,50 | x | 1,00 | = | 9,30 | = | M2 | | |
| | | | 9,25 | x | 1,50 | x | 1,00 | = | 13,88 | = | M2 | | |
| | | | | | | | | | DESC PORTA | = | -1,20 | M2 | |
| | | | | | | | | | Total | = | 21,98 | M2 | |
| 5.4.9 | 87879 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM | Comprimento | x | Altura | x | Quantidade | = | Área | = | | | |
| | | | 6,20 | x | 1,50 | x | 2,00 | = | 18,60 | = | M2 | | |
| | | | 9,25 | x | 1,50 | x | 2,00 | = | 27,75 | = | M2 | | |
| | | | | | | | | | DESC PORTA | = | -2,40 | M2 | |
| | | | | | | | | | Total | = | 43,95 | M2 | |
| 5.4.10 | 87529 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MA | Comprimento | x | Largura | x | Quantidade | = | Área | = | | | |
| | | | 9,25 | x | 1,50 | x | 2,00 | = | 27,75 | = | M2 | | |
| | | | 6,20 | x | 1,50 | x | 2,00 | = | 18,60 | = | M2 | | |
| | | | | | | | | | DESC PORTA | = | -2,40 | M2 | |
| | | | | | | | | | Total | = | 43,95 | M2 | |
| 5.4.11 | 88497 | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 | | | | | | | CHAPISCO | Total | = | 43,95 | M2 |
| 5.4.12 | 95241 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 | Area interna | | | | | | Área | = | | | |
| | | | Calçada de proteção | 9,80 | x | 0,30 | x | 1,00 | = | 21,91 | = | M2 | |
| | | | | | | | | | Total | = | 2,94 | M2 | |
| 5.4.13 | 100701 | PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019 | | | | | | | Quantidade | = | Total | | |
| | | | | | | | | | 1,20 | = | 1,20 | | |
| | | | | | | | | | Total | = | 1,20 | | |
| 5.5 | 5.5 | TANQUE DE EVAPORAÇÃO(REJEITO) | | | | | | | | | | | |
| 5.5.1 | 102276 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (| Perimetro | x | Largura | x | Altura | x | Quantidade | = | Volume | | |
| | | | 10,00 | x | 13,80 | x | 0,80 | x | 1,00 | = | 110,40 | M3 | |
| | | | | | | | | | Total | = | 110,40 | M3 | |
| 5.5.2 | 95241 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 | Comprimento | x | Largura | x | Quantidade | = | Área | = | | | |
| | | | 10,00 | x | 13,80 | x | 1,00 | = | 138,00 | = | M2 | | |
| | | | | | | | | | Total | = | 138,00 | M2 | |
| 5.5.3 | 101166 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARC | Comprimento | x | Largura | x | Altura | x | Quantidade | = | Volume | | |
| | | | 10,00 | x | 0,50 | x | 1,80 | x | 2,00 | = | 18,00 | M3 | |
| | | | 13,80 | x | 0,50 | x | 1,80 | x | 2,00 | = | 24,84 | M3 | |
| | | | | | | | | | Total | = | 42,84 | M3 | |
| 5.5.4 | 87879 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM | Comprimento | x | Altura | x | Quantidade | = | Área | = | | | |
| | | | 10,00 | x | 1,80 | x | 2,00 | = | 36,00 | = | M2 | | |
| | | | 13,80 | x | 1,80 | x | 2,00 | = | 49,68 | = | M2 | | |
| | | | | | | | | | Total | = | 85,68 | M2 | |
| 5.5.5 | 87529 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MA | Comprimento | x | Largura | x | Quantidade | = | Área | = | | | |
| | | | 10,00 | x | 1,80 | x | 2,00 | = | 36,00 | = | M2 | | |
| | | | 13,80 | x | 1,80 | x | 2,00 | = | 49,68 | = | M2 | | |
| | | | | | | | | | Total | = | 85,68 | M2 | |
| 5.5.6 | 98547 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E | Comprimento | x | Largura | x | Quantidade | = | Área | = | | | |
| | | | 10,00 | x | 1,80 | x | 2,00 | = | 36,00 | = | M2 | | |
| | | | 13,80 | x | 1,80 | x | 2,00 | = | 49,68 | = | M2 | | |
| | | | | | | | | | Total | = | 85,68 | M2 | |
| 5.6 | 5.6 | BEBEDOURO | | | | | | | | | | | |
| 5.6.1 | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | Perimetro | x | Largura | x | Altura | x | Quantidade | = | Volume | | |
| | | | 4,50 | x | 0,25 | x | 0,60 | x | 2,00 | = | 1,35 | M3 | |
| | | | 1,15 | x | 0,25 | x | 0,60 | x | 2,00 | = | 0,35 | M3 | |
| | | | 4,50 | x | 1,15 | x | 0,05 | x | 1,00 | = | 0,26 | M3 | |
| | | | | | | | | | Total | = | 1,96 | M3 | |
| 5.6.2 | 95241 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 | Comprimento | x | Largura | x | Quantidade | = | Área | = | | | |
| | | | 4,50 | x | 1,15 | x | 1,00 | = | 5,18 | = | M2 | | |
| | | | | | | | | | Total | = | 5,18 | M2 | |
| 5.6.3 | 101166 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARC | Comprimento | x | Largura | x | Altura | x | Quantidade | = | Volume | | |
| | | | 4,50 | x | 0,25 | x | 1,20 | x | 2,00 | = | 2,70 | M3 | |
| | | | 1,15 | x | 0,25 | x | 1,20 | x | 2,00 | = | 0,69 | M3 | |
| | | | | | | | | | Total | = | 3,39 | M3 | |
| 5.6.4 | 87879 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM | Comprimento | x | Altura | x | Quantidade | = | Área | = | | | |
| | | | 4,50 | x | 1,20 | x | 2,00 | = | 10,80 | = | M2 | | |
| | | | 1,15 | x | 1,20 | x | 2,00 | = | 2,76 | = | M2 | | |
| | | | | | | | | | Total | = | 13,56 | M2 | |

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE ARRATA

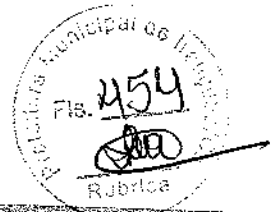


MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

| Item | Descrição | Comprimento | Largura | Altura | Quantidade | Área | Volume | Unidade | |
|-------|---|--------------|---------|--------------|------------|--------------|--------|------------------------|--------|
| 5.6.5 | 87529 MASSA UNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MA | 1,15 4,50 | x x | 1,20 1,20 | x x | 2,00 2,00 | = = | Área 2,76 | M2 |
| 5.6.6 | 98547 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E | 4,50 1,15 | x x | 1,20 1,20 | x x | 2,00 2,00 | = = | Área 10,80 | M2 |
| 5.6.7 | 98563 PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_09/2023 | 1,15 4,50 | x x | 1,20 1,20 | x x | 2,00 2,00 | = = | Área 10,80 | M2 |
| 5.7 | 5.7 ÁREA EXTERNA | | | | | | | | |
| 5.7.1 | 98524 LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018 | | | | | | | | |
| 5.7.2 | 99059 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_1 | | | | | | | | 800,00 |
| 5.7.3 | 101198 CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS | | | | | | | | 82,05 |
| 5.7.4 | 100701 PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019 | | | | | | | | 6,00 |
| 5.7.5 | 92263 FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/20 | | | | | | | | |
| 5.7.6 | 92802 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | 0,41 | x | 10,00 | x | 1,00 | = | Total 4,10 | M2 |
| 5.7.7 | 94965 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA | 0,41 | x | 70,00 | x | 1,00 | = | Total 28,70 | KG |
| 5.7.8 | 103673 LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 | 2,80 0,30 | x x | 0,20 0,30 | x x | 3,00 3,00 | = = | Volume 0,34 0,07 | M3 |
| | | | | | | | | Total 0,41 | M3 |
| | | | | | | | | Total 0,41 | M3 |
| 6.1 | 1650 CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" | | | | | | | | 1,00 |
| 6.2 | 1940 CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 1 1/4", COR BRANCA, AGUA FRIA PREDIAL | | | | | | | | 3,00 |
| 6.3 | 736 BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 2,96HP, DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1 1/2" X 1 1/4", DIAMETRO DO ROTOR 14E | | | | | | | | 1,00 |
| 6.4 | 12899 MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA *10* KG/CM2 (*10* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE *63* MM, CONEXAO DE 1/4" | | | | | | | | 1,00 |
| 6.5 | 3911 LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" | | | | | | | | 1,00 |
| 6.6 | 10411 VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1 1/4", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA | | | | | | | | 1,00 |
| 6.7 | 111 ADAPTADOR PVC SOLDAREL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA | | | | | | | | 1,00 |
| 6.8 | 4180 NIPLA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" | | | | | | | | 1,00 |
| 6.9 | 0770 BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" X 1/4" | | | | | | | | 4,00 |
| 6.10 | 21116 TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 3/4" | | | | | | | | 1,00 |
| 6.11 | 9861 TUBO PVC, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL | | | | | | | | 1,00 |
| 6.12 | 9861 TUBO PVC, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL | | | | | | | | 1,00 |
| 6.13 | 18954 ELETRODO DE NIVEL EM AÇO INOX | | | | | | | | 54,00 |
| 6.14 | 20111 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLLO DE 19 MM X 20 M | | | | | | | | 3,00 |
| 6.15 | 3143 FITA VEDA ROSCA EM ROLLOS DE 18 MM X 25 M (L X C) | | | | | | | | 3,00 |
| 6.16 | 37105 CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS, COM TAMPA | | | | | | | | 2,00 |
| 6.17 | 111 ADAPTADOR PVC SOLDAREL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA | | | | | | | | 3,00 |
| 6.18 | 3919 LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4" | | | | | | | | 2,00 |
| 6.19 | 11675 REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAREL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO | | | | | | | | 1,00 |
| 6.20 | 11674 REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAREL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO | | | | | | | | 2,00 |
| 6.21 | 9869 TUBO PVC, SOLDAREL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | | | | | | | | 3,00 |
| 6.22 | 9868 TUBO PVC, SOLDAREL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | | | | | | | | 30,00 |
| 6.23 | 3529 JOELHO PVC, SOLDAREL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | | | | | | | | 30,00 |
| 6.24 | 3505 JOELHO PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 3/4", COR BRANCA, PARA AGUA FRIA PREDIAL | | | | | | | | 8,00 |
| 6.25 | 9869 TUBO PVC, SOLDAREL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | | | | | | | | 8,00 |
| 6.26 | 9868 TUBO PVC, SOLDAREL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | | | | | | | | 30,00 |
| 6.27 | 3529 JOELHO PVC, SOLDAREL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | | | | | | | | 30,00 |
| 6.28 | 9906 UNIAO PVC, SOLDAREL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | | | | | | | | 17,00 |
| 6.29 | 9895 UNIAO PVC, SOLDAREL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | | | | | | | | 4,00 |
| 6.30 | 11675 REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAREL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO | | | | | | | | 3,00 |
| 6.31 | 96 ADAPTADOR PVC SOLDAREL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA | | | | | | | | 1,00 |
| 6.32 | 97 ADAPTADOR PVC SOLDAREL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'AGUA | | | | | | | | 3,00 |
| 6.33 | 0065 ADAPTADOR PVC SOLDAREL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA | | | | | | | | 3,00 |
| 6.34 | 7139 TE SOLDAREL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | | | | | | | | 1,00 |
| 6.35 | 7140 TE SOLDAREL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | | | | | | | | 1,00 |
| 6.36 | 9869 TUBO PVC, SOLDAREL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | | | | | | | | 1,00 |
| 6.37 | 9868 TUBO PVC, SOLDAREL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | | | | | | | | 12,00 |
| 6.38 | 9874 TUBO PVC, SOLDAREL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | | | | | | | | 18,00 |
| 6.39 | 3536 JOELHO PVC, SOLDAREL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | | | | | | | | 6,00 |
| 6.40 | 7140 TE SOLDAREL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | | | | | | | | 6,00 |
| 6.41 | 3529 JOELHO PVC, SOLDAREL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | | | | | | | | 2,00 |
| 6.42 | 3535 JOELHO PVC, SOLDAREL, 90 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | | | | | | | | 8,00 |
| 6.43 | 11675 REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAREL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO | | | | | | | | 4,00 |
| 6.44 | 11674 REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAREL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO | | | | | | | | 4,00 |
| 6.45 | 1198 CAP PVC, ROSCAVEL, 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL | | | | | | | | 1,00 |
| 6.46 | COMP.7 Ficheiro eletrônico com contador numérico (chafariz eletrônico) | | | | | | | | 3,00 |
| 6.47 | COMP.8 Dessalinizador com capacidade de produção de 1200 l/h | | | | | | | | 1,00 |
| 6.48 | 9871 TUBO PVC, SOLDAREL, DE 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | | | | | | | | 1,00 |
| 6.49 | 1960 CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAREL, 75 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | | | | | | | | 30,00 |
| | | | | | | | | | 2,00 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE ARRAIA

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS



| Item | Quantidade | Descrição | Valor |
|------|------------|---|-------|
| 6.50 | 9869 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | 2,00 |
| 6.51 | 9869 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | 12,00 |
| 6.52 | 6012 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509) | 2,00 |
| 6.53 | 9869 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | 48,00 |
| 6.54 | 3536 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | 4,00 |
| 6.55 | 11826 | TORNEIRA DE BOIA BALAO METALICO, VAZAO TOTAL, PARA CAIXA D'AGUA, AGUA QUENTE, ROSCA 1/2", COM HASTE, TORNEIRA E BALAO | 1,00 |

[Handwritten signature]
MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA
SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS
JOSÉ ROBERTO RIBEIRO
2017

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE ARRAIA
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| ITEM | DESCRIÇÃO DA OBRA | TOTAL OBRAS | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | TOTAL | % |
|--------------------|-----------------------------------|-------------------|-----------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|----------------|
| 1.0 | INSTALAÇÃO DA OBRA | 3.762,80 | 50,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 3.762,80 | 100,00% |
| 2.0 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | 26.369,00 | 1.881,40 | 0,00 | 0,00 | 1.881,40 | 3.762,80 | 14,29% |
| 3.0 | ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - SERVIÇOS | 423,09 | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 75,00% | 17,71% |
| 4.0 | ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - MATERIAIS | 481,73 | 6.592,25 | 6.592,25 | 0,00% | 0,00% | 13.184,50 | 27,36% |
| 5.0 | DESSALINIZADOR - SERVIÇOS | 172.094,22 | 100,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 172.094,22 | 100,00% |
| 6.0 | DESSALINIZADOR - MATERIAIS | 76.226,61 | 481,73 | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 481,73 | 0,63% |
| TOTAL OBRAS | | 279.357,45 | 9.378,47 | 81.088,50 | 81.088,50 | 107.801,99 | 279.357,45 | 100,00% |

455
[Assinatura]
 Prefeitura Municipal de Iraucuba

[Assinatura]
 PREFEITO MUNICIPAL
 JOSÉ CARLOS DE SAUS

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA-CE
PROJETO SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA LOCALIDADE DE ARRATA
IRAUCUBA-CE



COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS NÃO TABELADAS

| QUADRO RESUMO DE COMPOSIÇÕES | | | |
|-------------------------------------|--|-------|------------|
| COD | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE |
| COMP.1 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | % | 209,41 |
| COMP.2 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | M2 | 169,52 |
| COMP.3 | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE | KM | 4,14 |
| COMP.4 | DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE | KM | 4,14 |
| COMP.5 | MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 1/2 (MONTAGEM DA BOMBA E DOS MATERIAS DA CAPTAÇÃO EM POÇO) | UN | 2604,32 |
| COMP.6 | INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV | UN | 703,20 |
| COMP.7 | Fornecimento e montagem de Fichero eletrônico com contador numérico (chafariz eletrônico) | UN | 5998,00 |
| COMP.8 | Fornecimento de Montagem de Dessalinizador com capacidade de produção de 1200 l/h | UN | 38046,90 |
| COMP.9 | CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES | M | 283,95 |

| COD | SERVIÇOS | DESCRICO | CONSUMO | UNID. | CUSTO | TOTAL |
|-----------------------------|---|----------|---------|-------|-------|------------------|
| 90777 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | 16 | H | 98,11 | 1.569,76 |
| 90776 | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | 160 | H | 22,91 | 3.665,60 |
| TOTAL SERVIÇOS | | | | | | 5.235,36 |
| TOTAL SIMPLES | | | | | | 5.235,36 |
| ENCARGOS SOCIAIS | | | | | | INCLUSO |
| Total Geral s/ BDI: | | | | | | 5.235,36 |
| Total MESES: | | | | | | 4,00 |
| Total Geral POR MÊS: | | | | | | 20.941,44 |
| FRAÇÃO DE 100 %: | | | | | | 209,41 |

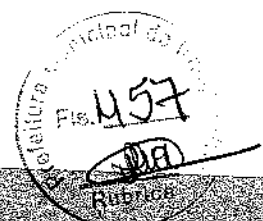
Obs: COEFICIENTES UTILIZADOS A PARTIR DE OBRAS DE ABASTECIMENTO DE AGUA JÁ EXECUTADAS PELO MUNICIPIO
COMO A OBRA E DE PEQUENO PORTE NÃO FOI INCLUSO VIGIANCIA E VEICULO DE ACOMPANHAMENTO

| MAO DE OBRA | | | | | | |
|----------------------------|---|----------|---------|-------------|-------|----------------|
| COD | SERVIÇOS | DESCRICO | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO | TOTAL |
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 2,0000 | 26,63 | 53,26 |
| MATERIAIS | | | | | | |
| 11061 | CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 30, E = 0,35 MM (2,80 KG/M2) | | KG | 2,8560 | 12,6 | 35,99 |
| 43647 | TINTA ESMALTE SINTETICO STANDARD BRILHANTE | | L | 1,0000 | 27,42 | 27,42 |
| 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | | M | 4,5000 | 11,26 | 50,57 |
| 20247 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | | KG | 0,1500 | 14,56 | 2,18 |
| Total: | | | | | | 116,26 |
| Total Simples: | | | | | | 169,52 |
| Encargos Sociais: | | | | | | INCLUSO |
| Total Geral s/ BDI: | | | | | | 169,52 |

| EQUIPAMENTOS (CHORARIO) | | | | | | |
|--------------------------------|---|----------|---------|-------------|--------|----------------|
| COD | SERVIÇOS | DESCRICO | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO | TOTAL |
| 89272 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRACÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014 | | H | 0,0185 | 223,53 | 4,14 |
| Total: | | | | | | 4,14 |
| Total Simples: | | | | | | 4,14 |
| Encargos Sociais: | | | | | | INCLUSO |
| Total Geral s/ BDI: | | | | | | 4,14 |

| EQUIPAMENTOS (CHORARIO) | | | | | | |
|--------------------------------|---|----------|---------|-------------|--------|----------------|
| COD | SERVIÇOS | DESCRICO | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO | TOTAL |
| 89272 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRACÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014 | | H | 0,0185 | 223,53 | 4,14 |
| Total: | | | | | | 4,14 |
| Total Simples: | | | | | | 4,14 |
| Encargos Sociais: | | | | | | INCLUSO |
| Total Geral s/ BDI: | | | | | | 4,14 |

| EQUIPAMENTOS (CHORARIO) | | | | | | |
|--------------------------------|--|----------|---------|-------------|--------|-----------------|
| COD | SERVIÇOS | DESCRICO | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO | TOTAL |
| 73340 | CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | | H | 8,0000 | 158,06 | 1.264,48 |
| Total: | | | | | | 1.264,48 |
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| 88241 | AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 16,0000 | 19,57 | 313,12 |
| 88277 | MONTADOR (TUBO ACO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 16,0000 | 25,55 | 408,80 |
| 88316 | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 32,0000 | 19,31 | 617,92 |
| Total: | | | | | | 1.339,84 |
| Total Simples: | | | | | | 2.604,32 |
| Encargos Sociais: | | | | | | INCLUSO |
| Total Geral s/ BDI: | | | | | | 2.604,32 |



| COMP. 1 - INSTALACAO ELETROMECANICA DE CONJUNTO MOTOR DO BOMBEIRO | | UN | | | |
|---|--|---------|--------------|----------------------------|----------------|
| MAO DE OBRA | | | | | |
| 88279 | MONTADOR ELETROMECANICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 10,0000 | 26,65 | 266,50 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 10,0000 | 24,36 | 243,60 |
| | | H | 10,0000 | 19,31 | 193,10 |
| | | | | Total: | 703,20 |
| | | | | Total Simples: | 703,20 |
| | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | Total Geral s/ BDI: | 703,20 |

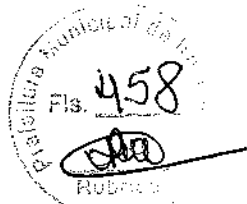
| COMP. 2 - BARRIL DE CIMENTO FARPADO / FIOS MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDACAO E HIDROFUGAS - 17,00 | | UN | | | |
|--|---|---------|--------------|----------------------------|----------------|
| MAO DE OBRA - ASSENTAMENTO MOURÕES E ARAMES | | | | | |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1000 | 25,11 | 2,51 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1000 | 19,31 | 1,93 |
| | | | | Total: | 4,44 |
| MATERIAL -- MOURÕES E ARAMES | | | | | |
| 339 | ARAME FARPADO GALVANIZADO, 14 BWG (2,11 MM). CLASSE 250 | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
| 346 | ARAME DE AÇO OVALADO 15 X 17 (45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M | M | 7,00 | 1,02 | 7,14 |
| 4114 | MOURÃO CONCRETO CURVO, SECAO "T", H = 2,80 M + CURVA COM 0,45 M, COM FURROS PARA FIOS | KG | 0,17 | 19,78 | 3,36 |
| | | UN | 0,4000 | 61,21 | 24,48 |
| | | | | Total: | 34,98 |
| SERVIÇOS MURETA | | | | | |
| 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
| 101166 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 | M3 | 0,1800 | 76,39 | 13,75 |
| 103328 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | M3 | 0,1800 | 558,16 | 100,47 |
| 87878 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 | M2 | 0,7000 | 78,22 | 54,75 |
| 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 | M2 | 1,4000 | 4,65 | 6,51 |
| 88489 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | M2 | 1,4000 | 38,18 | 53,45 |
| | | | | 11,14 | 15,60 |
| | | | | Total: | 244,53 |
| | | | | Total Simples: | 283,95 |
| | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | Total Geral s/ BDI: | 283,95 |

| COMP. 3 - BARRIL DE CIMENTO FARPADO / FIOS MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDACAO E HIDROFUGAS - 17,00 | | UN | | | |
|--|---|---------|--------------|----------------------------|-----------------|
| MAO DE OBRA | | | | | |
| 88279 | MONTADOR ELETROMECANICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 40,0000 | 26,65 | 1.066,00 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 40,0000 | 24,36 | 974,40 |
| | | H | 40,0000 | 19,31 | 772,40 |
| | | | | Total: | 2.812,80 |
| MATERIAL | | | | | |
| Cotação | Ficheiro eletrônico com contador numérico (chafariz eletrônico) | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
| | | cl | 1,00 | 3185,2 | 3.185,20 |
| | | | | Total: | 3.185,20 |
| | | | | Total Simples: | 5.998,00 |
| | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | Total Geral s/ BDI: | 5.998,00 |

| COMP. 4 - BARRIL DE CIMENTO FARPADO / FIOS MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDACAO E HIDROFUGAS - 17,00 | | UN | | | |
|--|--|---------|--------------|----------------------------|------------------|
| MAO DE OBRA | | | | | |
| 88279 | MONTADOR ELETROMECANICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 80,0000 | 26,65 | 2.132,00 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 80,0000 | 24,36 | 1.948,80 |
| | | H | 160,0000 | 19,31 | 3.089,60 |
| | | | | Total: | 7.170,40 |
| MATERIAL | | | | | |
| Cotação | Dessalinizador com capacidade de produção de 1200 l/h | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
| | | cl | 1,00 | 30876,5 | 30.876,50 |
| | | | | Total: | 30.876,50 |
| | | | | Total Simples: | 38.046,90 |
| | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | Total Geral s/ BDI: | 38.046,90 |

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE ARRALA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE



| Item | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------|---|---------|--------------|---------|---------------------------------|
| 99061 | LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 0,50 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 | UN | 0,0500 | 98,5700 | 4,9200 |
| | | | | | Total: 4,9200 |
| | | | | | Total Simples: 4,92 |
| | | | | | Encargos Sociais: 0,00 |
| | | | | | Total Geral s/ BDI: 4,92 |

| Item | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------|--|---------|--------------|----------|---------------------------------|
| 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,0324 | 142,0700 | 4,6000 |
| 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_08/2014 | CHI | 0,0392 | 59,4900 | 2,3300 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0717 | 19,3100 | 1,3800 |
| | | | | | Total: 8,3100 |
| | | | | | Total Simples: 8,31 |
| | | | | | Encargos Sociais: 0,00 |
| | | | | | Total Geral s/ BDI: 8,31 |

| Item | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------|---|---------|--------------|----------|---------------------------------|
| 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,0250 | 209,8000 | 5,2400 |
| 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 0,0272 | 86,6600 | 2,3500 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0522 | 19,3100 | 1,0000 |
| | | | | | Total: 8,5900 |
| | | | | | Total Simples: 8,59 |
| | | | | | Encargos Sociais: 0,00 |
| | | | | | Total Geral s/ BDI: 8,59 |

| Item | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------|--|---------|--------------|----------|----------------------------------|
| 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,0538 | 142,0700 | 7,6400 |
| 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_08/2014 | CHI | 0,0777 | 59,4900 | 4,6200 |
| 5901 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_08/2014 | CHP | 0,0054 | 327,3300 | 1,7600 |
| 5803 | 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 | CHI | 0,0006 | 77,1400 | 0,0400 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0734 | 19,3100 | 1,4100 |
| 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_09/2015 | CHP | 0,1982 | 36,1600 | 7,0900 |
| | | | | | Total: 22,5600 |
| | | | | | Total Simples: 22,56 |
| | | | | | Encargos Sociais: 0,00 |
| | | | | | Total Geral s/ BDI: 22,56 |

| Item | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------|--|---------|--------------|---------|---------------------------------|
| 20076 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) | UN | 0,0043 | 22,2300 | 0,0900 |
| 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0176 | 19,3400 | 0,3400 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0176 | 19,3100 | 0,3300 |
| | | | | | Total: 0,7600 |
| | | | | | Total Simples: 0,76 |
| | | | | | Encargos Sociais: 0,00 |
| | | | | | Total Geral s/ BDI: 0,76 |

| Item | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------|---|---------|--------------|---------|-----------------------------|
| 36084 | TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647) | M | 1,0600 | 14,0100 | 14,0100 |
| | | | | | Total: 14,0100 |
| | | | | | Total Simples: 14,01 |

Handwritten signature

Large handwritten signature



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE

Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 14,01

| INSUMO | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------|---|---------|--------------|---------|---------------------------|
| 1845 | CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) | UN | 1,0000 | 31,2600 | 31,2600 |
| | | | | | Total: 31,2600 |
| | | | | | Total Simples: 31,26 |
| | | | | | Encargos Sociais: 0,00 |
| | | | | | Total Geral s/ BDI: 31,26 |

| INSUMO | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------|--------------------------------------|---------|--------------|---------|---------------------------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3,9560 | 19,3100 | 76,3900 |
| | | | | | Total: 76,3900 |
| | | | | | Total Simples: 76,39 |
| | | | | | Encargos Sociais: 0,00 |
| | | | | | Total Geral s/ BDI: 76,39 |

| INSUMO | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------|--|---------|--------------|----------|----------------------------|
| 34566 | BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270) | UN | 122,2700 | 1,5400 | 188,2900 |
| 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 | 0,1300 | 613,6900 | 79,8000 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 8,3440 | 25,1100 | 209,5100 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 4,1720 | 19,3100 | 80,5800 |
| | | | | | Total: 558,1600 |
| | | | | | Total Simples: 558,16 |
| | | | | | Encargos Sociais: 0,00 |
| | | | | | Total Geral s/ BDI: 558,16 |

| INSUMO | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------|---|---------|--------------|----------|---------------------------|
| 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | L | 0,0035 | 8,0400 | 0,0200 |
| 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 6,0000 | 0,2200 | 1,3200 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3600 | 25,1100 | 9,0300 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1800 | 19,3100 | 3,4700 |
| 92270 | FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 | M2 | 0,2000 | 164,2300 | 32,8400 |
| 92902 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | KG | 0,7900 | 10,0000 | 7,9000 |
| 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1.2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | M3 | 0,0154 | 489,4600 | 7,5300 |
| | | | | | Total: 62,1100 |
| | | | | | Total Simples: 62,11 |
| | | | | | Encargos Sociais: 0,00 |
| | | | | | Total Geral s/ BDI: 62,11 |

| INSUMO | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------|--|---------|--------------|---------|----------------------------|
| 1358 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM. E = 17 MM | M2 | 1,3360 | 51,8000 | 69,2000 |
| 4491 | PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 2,3080 | 11,2600 | 25,9800 |
| 4517 | SARRAFO *2,6 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 9,2370 | 3,9400 | 36,3900 |
| 5068 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | KG | 0,2080 | 13,1500 | 2,7300 |
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2500 | 20,1400 | 5,0300 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,1800 | 24,7900 | 29,2500 |
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,0630 | 29,7600 | 1,8700 |
| 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 0,2550 | 28,3700 | 7,2300 |
| | | | | | Total: 177,6800 |
| | | | | | Total Simples: 177,68 |
| | | | | | Encargos Sociais: 0,00 |
| | | | | | Total Geral s/ BDI: 177,68 |

| INSUMO | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------|---|---------|--------------|---------|---------------------------|
| 33 | ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO | KG | 1,1100 | 8,6100 | 9,5500 |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0026 | 20,2400 | 0,0500 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0162 | 24,9900 | 0,4000 |
| | | | | | Total: 10,00 |
| | | | | | Total Simples: 10,00 |
| | | | | | Encargos Sociais: 0,00 |
| | | | | | Total Geral s/ BDI: 10,00 |

| INSUMO | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------|--|---------|--------------|----------|----------|
| 370 | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,7229 | 140,0000 | 101,2000 |
| 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 382,6579 | 0,7600 | 276,6200 |
| 4721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | 0,6994 | 105,2500 | 62,4500 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,3117 | 19,3100 | 44,6300 |

Handwritten signature and stamp at the bottom right of the page.



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE

| | | | | | |
|-------|--|-----|--------|----------------------------|-----------------|
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,4637 | 23,6000 | 34,5400 |
| 88630 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | CHP | 0,7554 | 1,9000 | 1,4300 |
| 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | CHI | 0,7103 | 0,3500 | 0,2400 |
| | | | | Total: | 520,1100 |
| | | | | Total Simples: | 520,11 |
| | | | | Encargos Sociais: | 0,00 |
| | | | | Total Geral s/ BDI: | 520,11 |

ALVENARIA COM EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO

| | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------|--|---------|--------------|----------------------------|----------------|
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2240 | 24,7900 | 5,5500 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2240 | 25,1100 | 5,6200 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,3450 | 19,3100 | 25,9700 |
| 90596 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHP | 0,0940 | 1,2100 | 0,1100 |
| 90597 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHI | 0,1300 | 0,4300 | 0,0500 |
| | | | | Total: | 37,3000 |
| | | | | Total Simples: | 37,30 |
| | | | | Encargos Sociais: | 0,00 |
| | | | | Total Geral s/ BDI: | 37,30 |

ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS/REFRATÁRIOS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)

| | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------|--|---------|--------------|----------------------------|----------------|
| 7271 | BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C) | UN | 28,3100 | 0,5500 | 15,5700 |
| 34557 | TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = "1,20 A 1,70" MM, MALHA 15 X 15 MM. (C X L) "50 X 7,5" CM | M | 0,4200 | 2,1800 | 0,9100 |
| 37396 | PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA) | CENTO | 0,0050 | 40,3300 | 0,2000 |
| 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 | 0,0091 | 613,8900 | 5,5800 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,6100 | 25,1100 | 40,4200 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,8050 | 19,3100 | 15,5400 |
| | | | | Total: | 78,2200 |
| | | | | Total Simples: | 78,22 |
| | | | | Encargos Sociais: | 0,00 |
| | | | | Total Geral s/ BDI: | 78,22 |

CHAPISCO DE ALVENARIA CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L

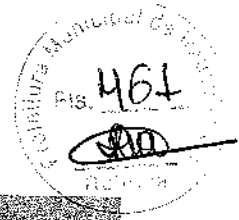
| | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------|--|---------|--------------|----------------------------|---------------|
| 87313 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M3 | 0,0037 | 563,8700 | 2,0800 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0681 | 25,1100 | 1,7000 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0255 | 19,3100 | 0,4900 |
| | | | | Total: | 4,2700 |
| | | | | Total Simples: | 4,27 |
| | | | | Encargos Sociais: | 0,00 |
| | | | | Total Geral s/ BDI: | 4,27 |

EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L

| | | Unidade | Coefficiente | Preço | 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 | 0,0376 | 613,8900 | 23,0800 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4300 | 25,1100 | 10,7900 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1560 | 19,3100 | 3,0500 |
| | | | | Total: | 36,9200 |
| | | | | Total Simples: | 36,92 |
| | | | | Encargos Sociais: | 0,00 |
| | | | | Total Geral s/ BDI: | 36,92 |

ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO DE FIBRAS DE CARBÃO/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

| | | Unidade | Coefficiente | Preço | 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 | 0,0376 | 613,8900 | 23,0800 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4700 | 25,1100 | 11,8900 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1710 | 19,3100 | 3,3000 |
| | | | | Total: | 38,1800 |
| | | | | Total Simples: | 38,18 |
| | | | | Encargos Sociais: | 0,00 |
| | | | | Total Geral s/ BDI: | 38,18 |



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE

PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇOS PARA O PISO EM CERÂMICA ESMALTADA EM AMBIENTES INTERNOS DE COBERTURA DE 26" X 40" (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2021

| | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------|--|---------|--------------|----------------------------|----------------|
| 1292 | PISO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2 | M2 | 1,1326 | 48,7200 | 55,1800 |
| 1381 | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | KG | 9,1300 | 1,0300 | 9,4000 |
| 34357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | KG | 0,1410 | 6,0400 | 0,8500 |
| 88258 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,8825 | 24,9900 | 22,0500 |
| 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2172 | 19,3100 | 4,1900 |
| | | | | Total: | 91,6700 |
| | | | | Total Simples: | 91,67 |
| | | | | Encargos Sociais: | 0,00 |
| | | | | Total Geral s/ BDI: | 91,67 |

PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇOS PARA O PISO EM CERÂMICA ESMALTADA EM AMBIENTES INTERNOS DE COBERTURA DE 26" X 40" (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2021

| | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------|--|---------|--------------|----------------------------|----------------|
| 3767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | UN | 0,0802 | 0,7100 | 0,0500 |
| 43626 | MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS | KG | 1,3389 | 2,1200 | 2,8300 |
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3610 | 26,6300 | 9,6100 |
| 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1203 | 19,3100 | 2,3200 |
| | | | | Total: | 14,8100 |
| | | | | Total Simples: | 14,81 |
| | | | | Encargos Sociais: | 0,00 |
| | | | | Total Geral s/ BDI: | 14,81 |

PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇOS PARA O PISO EM CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5-4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2021

| | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------|---|---------|--------------|----------------------------|----------------|
| 83309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2718 | 25,1100 | 6,8200 |
| 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0741 | 19,3100 | 1,4300 |
| 94868 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5-4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2021 | M3 | 0,0565 | 416,6400 | 23,5400 |
| | | | | Total: | 31,7900 |
| | | | | Total Simples: | 31,79 |
| | | | | Encargos Sociais: | 0,00 |
| | | | | Total Geral s/ BDI: | 31,79 |

PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇOS PARA O PISO EM CERÂMICA ESMALTADA EM AMBIENTES INTERNOS DE COBERTURA DE 26" X 40" (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2021

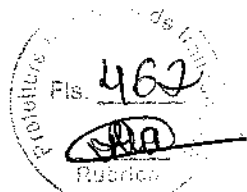
| | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------|---|---------|--------------|----------------------------|----------------|
| 1287 | PISO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | M2 | 1,0571 | 23,9000 | 25,2800 |
| 1381 | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | KG | 9,1325 | 1,0300 | 9,4000 |
| 34357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | KG | 0,2410 | 6,0400 | 1,4500 |
| 88258 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2411 | 24,9900 | 6,0200 |
| 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1290 | 19,3100 | 2,4900 |
| | | | | Total: | 44,6200 |
| | | | | Total Simples: | 44,62 |
| | | | | Encargos Sociais: | 0,00 |
| | | | | Total Geral s/ BDI: | 44,62 |

PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇOS PARA O PISO EM CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5-4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2021

| | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------|--|---------|--------------|----------------------------|----------------|
| 4408 | RIPA NAO APARELHADA, "1,5 X 5" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 3,2920 | 2,3800 | 7,8300 |
| 4425 | VIGA NAO APARELHADA "6 X 12" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 0,6580 | 26,4400 | 17,3900 |
| 4430 | CAIBRO NAO APARELHADO "5 X 6" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 1,9580 | 12,5000 | 24,4500 |
| 20247 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | KG | 0,0700 | 14,5800 | 1,0100 |
| 39027 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9) | KG | 0,0500 | 13,1400 | 0,6500 |
| 40568 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5) | KG | 0,0300 | 13,2500 | 0,3900 |
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4070 | 20,1400 | 8,1900 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3670 | 24,7900 | 9,0900 |
| 93261 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | CHP | 0,0431 | 25,5400 | 1,1000 |
| 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CHI | 0,0598 | 24,3400 | 1,4500 |
| | | | | Total: | 71,5500 |
| | | | | Total Simples: | 71,55 |
| | | | | Encargos Sociais: | 0,00 |
| | | | | Total Geral s/ BDI: | 71,55 |

PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇOS PARA O PISO EM CERÂMICA ESMALTADA EM AMBIENTES INTERNOS DE COBERTURA DE 26" X 40" (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2021

| | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------|--|---------|--------------|----------|---------|
| 7173 | TELHA DE BARRO / CERÂMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE "44 A 50" CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE "26" TELHAS/M2 | MIL | 0,0275 | 980,0000 | 26,8500 |
| 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3990 | 19,3100 | 7,7000 |
| 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1330 | 24,5900 | 3,2700 |
| 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | CHP | 0,0372 | 25,5400 | 0,9500 |
| 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CHI | 0,0516 | 24,3400 | 1,2500 |



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE

Total: 40,1200

Total Simples: 40,12
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 40,12

LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ÁTE 4,00 M (SEM COLOCACAO)

| | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------|---|---------|--------------|----------|---------|
| 3736 | LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ÁTE 4,00 M (SEM COLOCACAO) | M2 | 1,0000 | 50,3100 | 50,3100 |
| 6193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 1,8700 | 17,6600 | 33,0200 |
| 40304 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | 0,0400 | 16,2300 | 0,6400 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5010 | 24,7900 | 12,4100 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3540 | 19,3100 | 6,8300 |
| 92273 | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_08/2020 | M | 0,9700 | 18,7700 | 18,2000 |
| 92767 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_08/2022 | KG | 0,9910 | 14,8300 | 14,6900 |
| 103874 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS | M3 | 0,0440 | 645,7300 | 28,4100 |

Total: 164,5100

Total Simples: 164,51
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 164,51

PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO GATE, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL

| | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------|--|---------|--------------|----------|----------|
| 4930 | PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL | M2 | 1,0000 | 580,0200 | 580,0200 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4570 | 25,1100 | 11,4700 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2290 | 19,3100 | 4,4200 |
| 88627 | ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | M3 | 0,0120 | 669,6200 | 8,0300 |

Total: 603,9400

Total Simples: 603,94
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 603,94

ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM

| | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------|--|---------|--------------|----------|----------|
| 665 | ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM | UN | 3,9500 | 36,9600 | 145,9900 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,0550 | 25,1100 | 51,6000 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,0280 | 19,3100 | 19,8500 |
| 100489 | ARGAMASSA TRAÇO 1.3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | M3 | 0,0100 | 595,1600 | 5,9500 |

Total: 223,3900

Total Simples: 223,39
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 223,39

ATERRO MANUAL DE VALES COM AREIA PARA ATERRAMENTO DE VALES

| | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------|---|---------|--------------|----------|---------|
| 368 | AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 1,5889 | 70,0000 | 97,2200 |
| 5901 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15 035 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,0054 | 327,3300 | 1,7600 |
| 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 | CHI | 0,0006 | 77,1400 | 0,0400 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,7866 | 19,3100 | 15,1800 |
| 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,1962 | 36,1600 | 7,0900 |

Total: 121,2900

Total Simples: 121,29
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 121,29

ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALES COM FREIO EM SINTETICA MONTANTE EM BARRA DE ALUMINIO (COM FREIO) ESCAVADORA UNIDIRECIONAL MONTADA EM SOLO DE 1ª REGIAO, EM CAÇAMBA COM ALTO NIVEL DE INTERFERENCIA DE VALES

| | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------|---|---------|--------------|----------|--------|
| 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,0362 | 209,8000 | 7,5900 |
| 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 0,0394 | 86,6600 | 3,4100 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0756 | 19,3100 | 1,4500 |

Total: 12,4500

Total Simples: 12,45
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 12,45

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE

| IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | |
|---|---------|--------------|-----------------------------------|
| | Unidade | Coefficiente | Preço |
| 511 | L | 0,5872 | 16,6000 |
| 4014 | M2 | 1,1319 | 60,7900 |
| 4015 | M2 | 1,1319 | 74,6500 |
| 4226 | KG | 0,5200 | 7,6000 |
| 88243 | H | 0,3348 | 19,4500 |
| 88270 | H | 1,4849 | 25,1100 |
| | | | Total: 210,7700 |
| | | | Total Simples: 210,77 |
| | | | Encargos Sociais: 0,00 |
| | | | Total Geral s/ BDI: 210,77 |

| CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA | | | |
|---|---------|--------------|----------------------------------|
| | Unidade | Coefficiente | Preço |
| 38365 | M2 | 1,0400 | 2,3500 |
| 87372 | M3 | 0,0250 | 828,2800 |
| 88309 | H | 0,4541 | 25,1100 |
| 88316 | H | 0,1024 | 19,3100 |
| | | | Total: 36,5100 |
| | | | Total Simples: 36,51 |
| | | | Encargos Sociais: 0,00 |
| | | | Total Geral s/ BDI: 36,51 |

| SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | |
|--------------------------------------|---------|--------------|---------------------------------|
| | Unidade | Coefficiente | Preço |
| 88316 | H | 0,0718 | 19,3100 |
| 88441 | H | 0,0718 | 19,5900 |
| | | | Total: 2,7800 |
| | | | Total Simples: 2,78 |
| | | | Encargos Sociais: 0,00 |
| | | | Total Geral s/ BDI: 2,78 |

| SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 7 CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM | | | |
|---|---------|--------------|----------------------------------|
| | Unidade | Coefficiente | Preço |
| 4417 | M | 0,7445 | 6,8000 |
| 4433 | M | 0,4125 | 24,4400 |
| 5068 | KG | 0,1110 | 13,1500 |
| 7356 | L | 0,0256 | 25,1800 |
| 10567 | M | 0,5500 | 12,7200 |
| 88235 | H | 0,3583 | 20,1400 |
| 88262 | H | 0,7125 | 24,7900 |
| 91692 | CHP | 0,0039 | 29,7600 |
| 91693 | CHI | 0,0168 | 28,3700 |
| 94974 | M3 | 0,0046 | 470,1200 |
| 99062 | UN | 1,5000 | 2,2800 |
| | | | Total: 55,2100 |
| | | | Total Simples: 55,21 |
| | | | Encargos Sociais: 0,00 |
| | | | Total Geral s/ BDI: 55,21 |

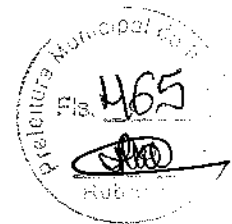
| ARAME DE ACO OVALADO 15 X 17 (45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M | | | |
|--|---------|--------------|----------------------------------|
| | Unidade | Coefficiente | Preço |
| 346 | KG | 0,4950 | 19,7800 |
| 4114 | UN | 0,4000 | 61,2100 |
| 43130 | KG | 0,0790 | 16,7000 |
| 88309 | H | 0,8519 | 25,1100 |
| 88316 | H | 0,8519 | 19,3100 |
| 94962 | M3 | 0,0080 | 419,6200 |
| | | | Total: 77,1900 |
| | | | Total Simples: 77,19 |
| | | | Encargos Sociais: 0,00 |
| | | | Total Geral s/ BDI: 77,19 |

| CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" | | | |
|--|---------|--------------|-----------------------------------|
| | Unidade | Coefficiente | Preço |
| 1850 | UN | 1,0000 | 118,2300 |
| | | | Total: 118,2300 |
| | | | Total Simples: 118,23 |
| | | | Encargos Sociais: 0,00 |
| | | | Total Geral s/ BDI: 118,23 |



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE

| INSUMO | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--|---------|--------------|------------|------------------------------|
| 1940 CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 1 1/4", COR BRANCA, AGUA FRIA PREDIAL | UN | 1,0000 | 35,7700 | 35,7700 |
| | | | | Total: 35,7700 |
| | | | | Total Simples: 35,77 |
| | | | | Encargos Sociais: 0,00 |
| | | | | Total Geral s/ BDI: 35,77 |
| 736 BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 2,96HP, DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1 1/2" X 1 1/4", DIAMETRO DO ROTOR 148 MM, HMQ: 34 M / 14,80 M3/H A 40 M / 8,60 M3/H | UN | 1,0000 | 2.492,6700 | 2.492,6700 |
| | | | | Total: 2.492,6700 |
| | | | | Total Simples: 2.492,67 |
| | | | | Encargos Sociais: 0,00 |
| | | | | Total Geral s/ BDI: 2.492,67 |
| 12899 MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA "10" KG/CM2 ("10" BAR), DIAMETRO NOMINAL DE "63" MM, CONEXAO DE "1/4" | UN | 1,0000 | 114,5500 | 114,5500 |
| | | | | Total: 114,5500 |
| | | | | Total Simples: 114,55 |
| | | | | Encargos Sociais: 0,00 |
| | | | | Total Geral s/ BDI: 114,55 |
| 3911 LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" | UN | 1,0000 | 20,9200 | 20,9200 |
| | | | | Total: 20,9200 |
| | | | | Total Simples: 20,92 |
| | | | | Encargos Sociais: 0,00 |
| | | | | Total Geral s/ BDI: 20,92 |
| 10411 VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1 1/4", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA | UN | 1,0000 | 229,7600 | 229,7600 |
| | | | | Total: 229,7600 |
| | | | | Total Simples: 229,76 |
| | | | | Encargos Sociais: 0,00 |
| | | | | Total Geral s/ BDI: 229,76 |
| 111 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA | UN | 1,0000 | 9,0400 | 9,0400 |
| | | | | Total: 9,0400 |
| | | | | Total Simples: 9,04 |
| | | | | Encargos Sociais: 0,00 |
| | | | | Total Geral s/ BDI: 9,04 |
| 4180 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" | UN | 1,0000 | 18,9900 | 18,9900 |
| | | | | Total: 18,9900 |
| | | | | Total Simples: 18,99 |
| | | | | Encargos Sociais: 0,00 |
| | | | | Total Geral s/ BDI: 18,99 |
| 770 BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" X 1/4" | UN | 1,0000 | 6,4000 | 6,4000 |
| | | | | Total: 6,4000 |
| | | | | Total Simples: 6,40 |
| | | | | Encargos Sociais: 0,00 |
| | | | | Total Geral s/ BDI: 6,40 |
| 21116 TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 3/4" | UN | 1,0000 | 41,5900 | 41,5900 |
| | | | | Total: 41,5900 |
| | | | | Total Simples: 41,59 |
| | | | | Encargos Sociais: 0,00 |
| | | | | Total Geral s/ BDI: 41,59 |



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE

9861 TUBO PVC, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL M 1,0000 26,4300 26,4300
Total: 26,4300

Total Simples: 26,43
 Encargos Sociais: 0,00
 Total Geral s/ BDI: 26,43

INSUMO Unidade Coeficiente Preço Total
 20111 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M UN 1,0000 9,9000 9,9000
Total: 9,9000

Total Simples: 9,90
 Encargos Sociais: 0,00
 Total Geral s/ BDI: 9,90

INSUMO Unidade Coeficiente Preço Total
 3143 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C) UN 1,0000 9,1000 9,1000
Total: 9,1000

Total Simples: 9,10
 Encargos Sociais: 0,00
 Total Geral s/ BDI: 9,10

INSUMO Unidade Coeficiente Preço Total
 37105 CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS, COM TAMPA LIN 1,0000 2.980,0500 2.980,0500
Total: 2.980,0500

Total Simples: 2.980,05
 Encargos Sociais: 0,00
 Total Geral s/ BDI: 2.980,05

INSUMO Unidade Coeficiente Preço Total
 3919 LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4" UN 1,0000 15,0800 15,0800
Total: 15,0800

Total Simples: 15,08
 Encargos Sociais: 0,00
 Total Geral s/ BDI: 15,08

INSUMO Unidade Coeficiente Preço Total
 11675 REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO UN 1,0000 30,9900 30,9900
Total: 30,9900

Total Simples: 30,99
 Encargos Sociais: 0,00
 Total Geral s/ BDI: 30,99

INSUMO Unidade Coeficiente Preço Total
 11674 REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO UN 1,0000 19,5200 19,5200
Total: 19,5200

Total Simples: 19,52
 Encargos Sociais: 0,00
 Total Geral s/ BDI: 19,52

INSUMO Unidade Coeficiente Preço Total
 9869 TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) M 1,0000 9,6200 9,6200
Total: 9,6200

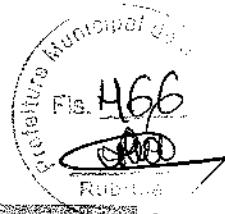
Total Simples: 9,62
 Encargos Sociais: 0,00
 Total Geral s/ BDI: 9,62

INSUMO Unidade Coeficiente Preço Total
 9868 TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) M 1,0000 4,4600 4,4600
Total: 4,4600

Total Simples: 4,46
 Encargos Sociais: 0,00
 Total Geral s/ BDI: 4,46

INSUMO Unidade Coeficiente Preço Total
 3529 JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL UN 1,0000 0,7800 0,7800
Total: 0,7800

Total Simples: 0,78
 Encargos Sociais: 0,00
 Total Geral s/ BDI: 0,78



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE

| INSUMO | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------|--|---------|--------------|--------|----------------------|
| 3505 | JOELHO PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 3/4", COR BRANCA, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 1,0000 | 2,8200 | 2,8200 |
| | | | | | Total: 2,8200 |

Total Simples: 2,82
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 2,82

| INSUMO | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------|--|---------|--------------|--------|----------------------|
| 9306 | UNIAO PVC, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 1,0000 | 8,5800 | 8,5800 |
| | | | | | Total: 8,5800 |

Total Simples: 8,58
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 8,58

| INSUMO | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------|--|---------|--------------|---------|-----------------------|
| 9895 | UNIAO PVC, SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 1,0000 | 14,4500 | 14,4500 |
| | | | | | Total: 14,4500 |

Total Simples: 14,45
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 14,45

| INSUMO | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------|---|---------|--------------|---------|-----------------------|
| 96 | ADAPTADOR PVC SOLDAREL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA | UN | 1,0000 | 13,2300 | 13,2300 |
| | | | | | Total: 13,2300 |

Total Simples: 13,23
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 13,23

| INSUMO | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------|---|---------|--------------|---------|-----------------------|
| 97 | ADAPTADOR PVC SOLDAREL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'AGUA | UN | 1,0000 | 19,9000 | 19,9000 |
| | | | | | Total: 19,9000 |

Total Simples: 19,90
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 19,90

| INSUMO | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------|--|---------|--------------|--------|----------------------|
| 65 | ADAPTADOR PVC SOLDAREL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA | UN | 1,0000 | 0,9600 | 0,9600 |
| | | | | | Total: 0,9600 |

Total Simples: 0,96
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 0,96

| INSUMO | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------|--|---------|--------------|--------|----------------------|
| 7130 | TE SOLDAREL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5646) | UN | 1,0000 | 1,2900 | 1,2900 |
| | | | | | Total: 1,2900 |

Total Simples: 1,29
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 1,29

| INSUMO | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------|--|---------|--------------|--------|----------------------|
| 7140 | TE SOLDAREL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5646) | UN | 1,0000 | 4,0500 | 4,0500 |
| | | | | | Total: 4,0500 |

Total Simples: 4,05
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 4,05

| INSUMO | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------|--|---------|--------------|---------|-----------------------|
| 9874 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | M | 1,0000 | 15,1100 | 15,1100 |
| | | | | | Total: 15,1100 |

Total Simples: 15,11
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 15,11

| INSUMO | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------|---|---------|--------------|--------|----------------------|
| 3536 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 1,0000 | 2,6000 | 2,6000 |
| | | | | | Total: 2,6000 |

Total Simples: 2,60
Encargos Sociais: 0,00

467

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE

Total Geral s/ BDI: 2,60

| INSUMO | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--|---------|--------------|--------|--------------------------|
| 3535 JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 1,0000 | 6,3400 | 6,3400 |
| | | | | Total: 6,3400 |
| | | | | Total Simples: 6,34 |
| | | | | Encargos Sociais: 0,00 |
| | | | | Total Geral s/ BDI: 6,34 |

| INSUMO | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--|---------|--------------|--------|--------------------------|
| 1198 CAP PVC, ROSCAVEL, 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 1,0000 | 2,4700 | 2,4700 |
| | | | | Total: 2,4700 |
| | | | | Total Simples: 2,47 |
| | | | | Encargos Sociais: 0,00 |
| | | | | Total Geral s/ BDI: 2,47 |

| INSUMO | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|---|---------|--------------|---------|---------------------------|
| 9871 TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | M | 1,0000 | 45,1900 | 45,1900 |
| | | | | Total: 45,1900 |
| | | | | Total Simples: 45,19 |
| | | | | Encargos Sociais: 0,00 |
| | | | | Total Geral s/ BDI: 45,19 |

| INSUMO | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|---|---------|--------------|---------|---------------------------|
| 1980 CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 75 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 1,0000 | 56,2200 | 56,2200 |
| | | | | Total: 56,2200 |
| | | | | Total Simples: 56,22 |
| | | | | Encargos Sociais: 0,00 |
| | | | | Total Geral s/ BDI: 56,22 |

| INSUMO | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|---|---------|--------------|----------|----------------------------|
| 6012 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509) | UN | 1,0000 | 327,0400 | 327,0400 |
| | | | | Total: 327,0400 |
| | | | | Total Simples: 327,04 |
| | | | | Encargos Sociais: 0,00 |
| | | | | Total Geral s/ BDI: 327,04 |

| INSUMO | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|---|---------|--------------|---------|---------------------------|
| 11826 TORNEIRA DE BOIA BALAO METALICO, VAZAO TOTAL, PARA CAIXA D'AGUA, AGUA QUENTE, ROSCA 1/2", COM HASTE, TORNEIRA E BALAO METALICOS | UN | 1,0000 | 47,3400 | 47,3400 |
| | | | | Total: 47,3400 |
| | | | | Total Simples: 47,34 |
| | | | | Encargos Sociais: 0,00 |
| | | | | Total Geral s/ BDI: 47,34 |

Handwritten signature
 Eng. José Queiroz Branco
 3º CA - CREA 134190-2



COMPOSIÇÃO DE BDI - SERVIÇOS

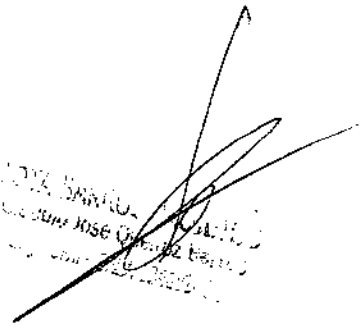
| CDI | Descrição | |
|-----|---------------------------|------|
| | Despesas Indiretas | |
| AC | Administração central | 3,00 |
| DF | Despesas financeiras | 0,59 |
| R | Riscos | 0,97 |

| CDI | Benefício | |
|-------|------------------|------|
| S + G | Garantia/seguros | 0,80 |
| L | Lucro | 6,16 |

| I | Impostos | |
|---|--|--------------|
| | PIS | 11,15 |
| | COFINS | 0,65 |
| | ISS | 3,00 |
| | ISS | 3,00 |
| | CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS) | 4,50 |
| | TOTAL DOS IMPOSTOS | 11,15 |

| | | |
|--|------------|---------------|
| | BDI | 25,92% |
|--|------------|---------------|

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


 JOSE CARLOS...
 Engenheiro Jose Carlos...
 ...



COMPOSIÇÃO DE BDI - MATERIAIS

| Despesas Indiretas | | |
|--------------------|-----------------------|------|
| AC | Administração central | 3,45 |
| DF | Despesas financeiras | 0,85 |
| R | Riscos | 0,85 |

| Benefício | | |
|-----------|------------------|------|
| S + G | Garantia/seguros | 0,48 |
| L | Lucro | 3,90 |

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

| | | |
|-------|--|------|
| BDI = | | 3,90 |
|-------|--|------|

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

Handwritten signature and stamp of the Prefeitura Municipal de Curitiba.



PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAUÇUBA
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE ARRAIA

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

VIGÊNCIA A PARTIR DE 07/2015

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | COM DESONERAÇÃO | | SEM DESONERAÇÃO | |
|------------------------|--|-----------------|------------------|-----------------|------------------|
| | | HORISTA % | MESESALISTA % | HORISTA % | MESESALISTA % |
| GRUPO A | | | | | |
| A1 | INSS | | | | |
| A2 | SESI | 0,00% | 0,00% | 20,00% | 20,00% |
| A3 | SENAI | 1,50% | 1,50% | 1,50% | 1,50% |
| A4 | INCRA | 1,00% | 1,00% | 1,00% | 1,00% |
| A5 | SEBRAE | 0,20% | 0,20% | 0,20% | 0,20% |
| A6 | Salário Educação | 0,60% | 0,60% | 0,60% | 0,60% |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 2,50% | 2,50% | 2,50% | 2,50% |
| A8 | FGTS | 3,00% | 3,00% | 3,00% | 3,00% |
| A9 | SECONCI | 8,00% | 8,00% | 8,00% | 8,00% |
| A | Total | 16,80% | 16,80% | 36,80% | 36,80% |
| GRUPO B | | | | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,87% | Não Incide | 17,87% | Não Incide |
| B2 | Feriados | 3,72% | Não Incide | 3,72% | Não Incide |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,91% | 0,69% | 0,91% | 0,69% |
| B4 | 13º Salário | 10,92% | 8,33% | 10,92% | 8,33% |
| B5 | Licença Paternidade | 0,08% | 0,06% | 0,08% | 0,06% |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,73% | 0,56% | 0,73% | 0,56% |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,65% | Não Incide | 1,65% | Não Incide |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,12% | 0,09% | 0,12% | 0,09% |
| B9 | Férias Gozadas | 10,42% | 7,96% | 10,42% | 7,96% |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03% | 0,02% | 0,03% | 0,02% |
| B | Total | 46,45% | 17,71% | 46,45% | 17,71% |
| GRUPO C | | | | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 6,35% | 4,85% | 6,35% | 4,85% |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,15% | 0,11% | 0,15% | 0,11% |
| C3 | Férias Indenizadas | 3,56% | 2,72% | 3,56% | 2,72% |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 4,84% | 3,69% | 4,84% | 3,69% |
| C5 | Indenização Adicional | 0,53% | 0,41% | 0,53% | 0,41% |
| C | Total | 15,43% | 11,78% | 15,43% | 11,78% |
| GRUPO D | | | | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 7,80% | 2,98% | 17,09% | 6,52% |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,53% | 0,41% | 0,56% | 0,43% |
| D | Total | 8,33% | 3,39% | 17,65% | 6,95% |
| TOTAL (A+B+C+D) | | 37,01% | 19,68% | 116,33% | 72,70% |