

MEMÓRIA DE CÁLCULO
OBJETO: REFORMA DAS INSTALAÇÕES DO CAMPO DA VILA VITÓRIA - ETAPA-01
LOCAL: RUA IGUAPE, S/Nº - VILA VITÓRIA - CAJATI/SP

ADMINISTRAÇÃO LOCAL

| | | | | | | | | |
|---------------------|--|-----|---------------------|---|-------|-----------|------|----|
| Composição-01 | | 1.1 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | R\$ | 10.163,89 | 1,00 | UN |
| VER COMPOSIÇÃO - 01 | | | ENGENHEIRO | → | | | | |
| | | | TOPOGRAFO | → | | | | |
| | | | AUXILIAR TOPOGRAFO | → | | | | |
| | | | | | Total | | 1,00 | UN |

SERVIÇOS PRELIMINARES

CANTEIRO DE OBRAS

| | | | | | | |
|---------------|-------------|--|------------|---------------|-------------|-----------|
| SINAPI | 4813 | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,0 X 1,125" M | R\$ | 642,85 | 2,25 | M2 |
| | | placa de 2,00x1,125m | → | | 2,25 | |
| | | | → | | | |
| | | | → | | | |
| Total | | | | 2,25 | | - |

| | | | | | | |
|---------------|--------------|--|------------|-----------------|-------------|------------|
| SINAPI | 10776 | LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO | R\$ | 3.482,04 | 6,00 | MES |
| | | será utilizado como depósito | | | | |
| | | para o período de obra de 6 meses | → | | 6,00 | |
| | | | → | | | |
| | | | → | | | |
| Total | | | | 6,00 | | - |

| | | | | | | |
|---------------|--------------|---|------------|-----------------|-------------|------------|
| SINAPI | 10775 | LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS | R\$ | 4.456,98 | 6,00 | MES |
| | | para o período de obra de 6 meses | → | | 6,00 | |
| | | | → | | | |
| | | | → | | | |
| Total | | | | 6,00 | | - |

| | | | | | | |
|-----------------------------|---------------|---|------------|-----------------|--------------|----------|
| SINAPI | 99059 | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 | R\$ | 2.370,04 | 37,30 | M |
| Bancos e vestiário arbitros | folha ARQ.4-5 | perímetro das edificações 23,15+23,15+4,68+4,68+8,44+8,44+2,06 | → | | 74,6 | |
| | | Considerando que serão utilizadas duas vezes, o valor total será dividido por 2 | | | | |
| Total | | | | 37,30 | | - |

DEMOLIÇÕES/RETIRADAS

| | | | | | | |
|---------------|----------------|---|------------|-----------------|--------------|-----------|
| SINAPI | 97625 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | R\$ | 1.179,24 | 21,85 | M3 |
| | Folha ARQ. 1-5 | Demolição de alvenaria do banco e vestiário dos arbitros 7,29+4,94+2,49+6,05+4,43+1,98+1,98+1,85+2,59+1,63+1,18 = 36,41m | → | | | |
| | | Altura de 3,00m e espessura da parede de 20cm | → | | 21,85 | |
| | | | → | | | |
| Total | | | | 21,85 | | - |

| | | | | | | |
|---------------|----------------|---|------------|---------------|--------------|-----------|
| SINAPI | 97644 | REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | R\$ | 137,36 | 13,44 | M2 |
| | Folha ARQ. 1-5 | 8 portas de 0,80x2,10 | → | | 13,44 | |
| | | | → | | | |
| | | | → | | | |
| Total | | | | 13,44 | | - |

| | | | | | | |
|--------------|-----------------|---|------------|---------------|-------------|-----------|
| SIURB | 17-60-94 | RETIRADA DE PORTÃO DE FERRO PERFILADO TIPO PQ (GP5/GPM1) | R\$ | 186,10 | 6,30 | M2 |
| | | 1 portão de 3,50x1,80m (entrada dos vestiários) | → | | 6,30 | |
| | | | → | | | |
| | | | → | | | |
| Total | | | | 6,30 | | - |

| | | | | | | |
|--------------|-----------------|---|------------|-----------------|--------------|-----------|
| SIURB | 09-52-12 | REMOÇÃO DE LUMINÁRIA EXTERNA INSTALADA EM POSTE | R\$ | 2.318,40 | 32,00 | UN |
| | | remoção dos projetores existentes, sendo 4 projetores em cada poste | | | | |
| | | temos no local 8 postes | → | | 32,00 | |
| | | | → | | | |
| | | | → | | | |
| Total | | | | 32,00 | | - |

MEMÓRIA DE CÁLCULO
OBJETO: REFORMA DAS INSTALAÇÕES DO CAMPO DA VILA VITÓRIA - ETAPA-01
LOCAL: RUA IGUAPE, S/Nº - VILA VITÓRIA - CAJATI/SP

| | | | | | | | | |
|-------------|----|---|----------------------------|---|-----|--------------|-----------------|----------|
| 16 01-01-07 | 16 | SIURB | 01-01-07 | REMOÇÃO DE ENTULHO COM CAÇAMBA METÁLICA, INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCARGA EM BOTA-FORA | R\$ | 2.398,47 | 21,85 | M3 |
| | | | | material demolido | → | | 21,85 | |
| | | | | | → | | | |
| | | | | | → | | | |
| | | | | | | Total | 21,85 | - |
| 17 06-60-04 | 17 | SIURB | 06-60-04 | RETIRADA DE ESTRUTURA MADEIRA PONTALETADA - PARA TELHA ONDULADA DE CIMENTO AMIANTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICO | R\$ | 1.184,38 | 125,73 | M2 |
| | | | | remoção da estrutura do telhado do banco de reservas e vestiário dos arbitros | | | | |
| | | área da edificação | folha ARQ.4-5 | 23,15x4,68 | → | | 108,34 | |
| | | | | 8,44x2,06 | → | | 17,39 | |
| | | | | | → | | | |
| | | | | | | Total | 125,73 | - |
| 18 97647 | 18 | SINAPI | 97647 | REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | R\$ | 480,29 | 125,73 | M2 |
| | | | | remoção do telhado do banco de reservas e vestiário dos arbitros | | | | |
| | | área da edificação | folha ARQ.4-5 | 23,15x4,68 | → | | 108,34 | |
| | | | | 8,44x2,06 | → | | 17,39 | |
| | | | | | → | | | |
| | | | | | | Total | 125,73 | - |
| 19 08-60-01 | 19 | SIURB | 08-60-01 | RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS EM GERAL, PORTAS OU CAIXILHOS | R\$ | 290,39 | 8,96 | M2 |
| | | RETIRADAS DAS ESQUADRIAS | | 11 JANELAS DE 60X60 CM | → | | 3,96 | |
| | | | | 1 JANELA DE 2,00M X 1,00M | → | | 2,00 | |
| | | | | 2 JANELAS DE 1,50M X 1,00M | → | | 3,00 | |
| | | | | | | Total | 8,96 | - |
| 20 17-60-95 | 20 | SIURB | 17-60-95 | RETIRADA DE ALAMBRADO EM TELA INCLUSIVE ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO (FP.04) | R\$ | 259,04 | 4,85 | M |
| | | | | remoção apenas do lado de acesso principal | | | | |
| | | | | 4,85 linear | → | | 4,85 | |
| | | | | | | Total | 4,85 | - |
| 21 97633 | 21 | SINAPI | 97633 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | R\$ | 2.228,81 | 88,13 | M2 |
| | | | | remoção Dos pisos | | | | |
| | | | vestiários e administração | 88,13 | → | | 88,13 | |
| | | | | | | Total | 88,13 | - |
| 23 | | INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA | | | | | | |
| 24 | | BANCO DE RESERVAS E VESTIÁRIO DOS ARBITROS | | | | | | |
| 25 101175 | 25 | SINAPI | 101175 | ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020 | R\$ | 16.563,96 | 126,00 | M |
| | | | | | | | | |
| | | Folha EST.1-2 | | 21 estacas de 6 metros | → | | 126,00 | |
| | | | | | | Total | 126,00 | - |
| 26 02-03-01 | 26 | SIURB | 02-03-01 | FORMA COMUM DE TÁBUAS DE PINUS | R\$ | 16.262,64 | 221,11 | M2 |
| | | | | | | | | |
| | | Folha EST.1-2 | | 22,77 | → | | 22,77 | |
| | | Folha EST.2-2. | | 198,34 | → | | 198,34 | |
| | | | | | | Total | 221,11 | - |
| 27 02-04-04 | 27 | SIURB | 02-04-04 | ARMADURA EM AÇO CA-50 | R\$ | 22.331,76 | 1.442,62 | KG |
| | | | | | | | | |
| | | Folha EST.1-2 | | 253,6 | → | | 253,6 | |
| | | Folha EST.2-2 | | 1189,02 | → | | 1189,02 | |
| | | | | | | Total | 1.442,62 | - |
| 28 94971 | 28 | SINAPI | 94971 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | R\$ | 7.963,53 | 17,90 | M3 |
| | | | | | | | | |
| | | Folha EST.1-2 | | 2,74 | → | | 2,74 | |
| | | Folha EST.2-2 | | 15,16 | → | | 15,16 | |
| | | | | | | Total | 17,90 | - |

MEMÓRIA DE CÁLCULO
OBJETO: REFORMA DAS INSTALAÇÕES DO CAMPO DA VILA VITÓRIA - ETAPA-01
LOCAL: RUA IGUAPE, S/Nº - VILA VITÓRIA - CAJATI/SP

| | | | | | | | | | |
|----|-----------|----|---|--------------------------------|---|--------------|-------------------------------|---------------|-----------|
| 29 | 11.16.060 | 29 | CDHU | 11.16.060 | LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM ESTRUTURA | R\$ | 1.921,57 | 17,90 | M3 |
| | | | | | lançamento de concreto | → | | 17,90 | |
| | | | | | | → | | | |
| | | | | | | → | | | |
| | | | | | | | Total | 17,90 | - |
| 30 | 90105 | 30 | SINAPI | 90105 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | R\$ | 7,58 | 0,88 | M3 |
| | | | Folha EST.1-2 | | PARA A ESCAVAÇÃO FOI ADOTADO LARGURA DE 0,40 E PROFUNDIDADE A MESMA ALTURA DA VIGA | → | COMPRIMENTO TOTAL BALDRAME(M) | | |
| | | | | viga - 20x30 | B1= 1,45 | | 1,45 | 0,17 | |
| | | | | viga - 19x30 | B2=2,41 | | 2,41 | 0,29 | |
| | | | | viga - 19x30 | B3=1,38-0,38 = 1,00 | | 1,00 | 0,12 | |
| | | | | viga - 19x30 | B4=4,91-2,40 = 2,51 | | 2,51 | 0,30 | |
| | | | | | | TOTAL | 7,37 | | |
| | | | | | | | Total | 0,88 | - |
| 31 | 93382 | 31 | SINAPI | 93382 | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 | R\$ | 16,99 | 0,46 | M3 |
| | | | Folha EST.1-2 | | PARA O REATERRO SERÁ CALCULADO A DIFERENÇA ENTRE A LARGURA DE 0,40 E A LARGURA DA VIGA, SENDO A PROFUNDIDADE A MESMA ALTURA DA VIGA | → | | | |
| | | | | viga - 20x30 | B1= 1,45 | | | 0,09 | |
| | | | | viga - 19x30 | B2=2,41 | | | 0,15 | |
| | | | | viga - 19x30 | B3=1,38-0,38 = 1,00 | | | 0,06 | |
| | | | | viga - 19x30 | B4=4,91-2,40 = 2,51 | | | 0,16 | |
| | | | | | | | Total | 0,46 | - |
| 33 | | | LAJE | | | | | | |
| 34 | 03-04-22 | 34 | SIURB | 03-04-22 | LAJE MISTA TRELIÇADA H-15CM COM CAPEAMENTO 4CM (19CM) | R\$ | 23.034,27 | 114,53 | M2 |
| | | | | folha Est. 1-2 | 114,53 | → | | 114,53 | |
| | | | | | | | Total | 114,53 | - |
| 35 | 7155 | 35 | SINAPI | 7155 | TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM | R\$ | 4.179,20 | 114,53 | M2 |
| | | | | folha Est. 1-2 | 114,53 | → | | 114,53 | |
| | | | | | | | Total | 114,53 | - |
| 37 | | | IMPERMEABILIZAÇÃO DA FUNDAÇÃO | | | | | | |
| 38 | 98555 | 38 | SINAPI | 98555 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018 | R\$ | 181,96 | 5,90 | M2 |
| | | | | | IMPERMEABILIZAÇÃO DO BALDRAME | | | | |
| | | | | COMPRIMENTO TOTAL DO BALDRAME | | → | | | |
| | | | | PERÍMETRO DE IMPERMEABILIZAÇÃO | 0,30+0,20+0,30 = 0,80M | | | | |
| | | | | ÁREA TOTAL | | | | 5,90 | |
| | | | | | | | Total | 5,90 | - |
| 40 | | | ALVENARIA DE VEDAÇÃO E REVESTIMENTO | | | | | | |
| 41 | | | BANCO DE RESERVAS E VESTIÁRIO DOS ARBITROS | | | | | | |
| 42 | 87473 | 42 | SINAPI | 87473 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 | R\$ | 16.891,41 | 188,31 | M2 |
| | | | | FOLHA ARQ.4-5 | 0,90X2,10 | → | | 1,89 | |
| | | | | | 0,60X0,60X 5 VÃOS | | | 1,80 | |
| | | | | | 1,23+2,44+1,20+1,19*3 | | | 8,44 | |
| | | | | | 0,90X2,10 | | | 1,89 | |
| | | | | | 0,60X0,60 | | | 0,36 | |
| | | | | | 2,00X0,60 | | | 1,20 | |

MEMÓRIA DE CÁLCULO
OBJETO: REFORMA DAS INSTALAÇÕES DO CAMPO DA VILA VITÓRIA - ETAPA-01
LOCAL: RUA IGUAPE, S/Nº - VILA VITÓRIA - CAJATI/SP

| | | |
|----------------|--|--------|
| | (3,20-0,90)X3,00 | 6,90 |
| | (1,92-0,90)X3,00 | 3,06 |
| | (2,97-0,90)X3,00 | 6,21 |
| | ((4,59+4,67+4,67+4,52)x 3,00-((0,90x2,10)+(1,93+(4,59-0,17)*1,50)) | 44,9 |
| | (4,58+4,58+4,58+11+11+2,48+0,44+0,48+0,52+0,41)x3,00 | 120,21 |
| vãos | | |
| 3 janelas J-01 | 2,40x0,40 x 3 janelas | -2,88 |
| 3 portas P-04 | 0,90x2,10 x 3 portas | -5,67 |

| | | |
|--------------|---------------|----------|
| Total | 188,31 | - |
|--------------|---------------|----------|

| | | | | | | | | |
|----------|----|---------------|--------------|---|------------|-----------------|---------------|-----------|
| 43 87905 | 43 | SINAPI | 87905 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 | R\$ | 4.769,07 | 491,15 | M2 |
|----------|----|---------------|--------------|---|------------|-----------------|---------------|-----------|

| | | |
|----------------|-----------------------------------|--------|
| folha Est. 1-2 | área de alvenaria, nas duas faces | 376,62 |
| | forro | |
| | área da laje | 114,53 |

| | | |
|--------------|---------------|----------|
| Total | 491,15 | - |
|--------------|---------------|----------|

| | | | | | | | | |
|----------|----|---------------|--------------|--|------------|------------------|---------------|-----------|
| 44 87775 | 44 | SINAPI | 87775 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014 | R\$ | 30.446,39 | 491,15 | M2 |
|----------|----|---------------|--------------|--|------------|------------------|---------------|-----------|

| | | |
|----------------|-----------------------------------|--------|
| folha Est. 1-2 | área de alvenaria, nas duas faces | 491,15 |
| | forro | |
| | área da laje | |

| | | |
|--------------|---------------|----------|
| Total | 491,15 | - |
|--------------|---------------|----------|

| | | | | | | | | |
|----------|----|---------------|--------------|---|------------|-----------------|--------------|-----------|
| 45 93392 | 45 | SINAPI | 93392 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 | R\$ | 6.225,98 | 91,91 | M2 |
|----------|----|---------------|--------------|---|------------|-----------------|--------------|-----------|

| | | | | |
|---------|----------------|---|-------|-------|
| ARQ.1-5 | VEST. ARBITROS | altura de 2,70 m | | |
| | | perímetro | | |
| | | 4,41+2,07+1,23+2,44+1,19+2,44+1,96+2,14+1,85+1,85+1,85+1,10 | 29,68 | 80,14 |
| | | +1,10+1,10+1,10 | | |
| vãos | | 3 portas de 0,80x2,10 | 1,68 | -5,04 |
| | | 2 janelas j-02 (0,80x0,40) | 0,32 | -0,64 |
| DML | | perímetro | | |
| | | 1,92+1,92+2,06+2,06 -(0,17*4) | 7,28 | 19,66 |
| vãos | | 1 porta p-04 (0,90x2,10) | 1,89 | -1,89 |
| | | 1 janela J-02 (0,80x0,40) | 0,32 | -0,32 |

| | | |
|--------------|--------------|----------|
| Total | 91,91 | - |
|--------------|--------------|----------|

| | | | | | | | | |
|----------|----|---------------|--------------|---|------------|-----------------|---------------|-----------|
| 46 88489 | 46 | SINAPI | 88489 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | R\$ | 7.230,24 | 399,24 | M2 |
|----------|----|---------------|--------------|---|------------|-----------------|---------------|-----------|

| | | | |
|--|--|--------|--------|
| | área de emboço - área de revestimento cerâmico | 399,24 | 399,24 |
|--|--|--------|--------|

| | | |
|--------------|---------------|----------|
| Total | 399,24 | - |
|--------------|---------------|----------|

| | | | | | | | | |
|----------|----|---------------|--------------|---|------------|-----------------|---------------|-----------|
| 47 88495 | 47 | SINAPI | 88495 | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | R\$ | 5.186,13 | 399,24 | M2 |
|----------|----|---------------|--------------|---|------------|-----------------|---------------|-----------|

| | | | |
|--|--|--------|--------|
| | área de emboço - área de revestimento cerâmico | 399,24 | 399,24 |
|--|--|--------|--------|

| | | |
|--------------|---------------|----------|
| Total | 399,24 | - |
|--------------|---------------|----------|

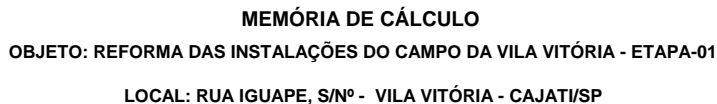
| | | | | | | | | |
|----|--|--------------|--|--|--|--|--|--|
| 49 | | PISOS | | | | | | |
|----|--|--------------|--|--|--|--|--|--|

| | | | | | | | | |
|----------|----|---------------|--------------|--|------------|-----------------|---------------|-----------|
| 50 94439 | 50 | SINAPI | 94439 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 4 CM ÁREAS SECAS E ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE E 3 CM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR(CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014 | R\$ | 4.957,82 | 103,72 | M2 |
|----------|----|---------------|--------------|--|------------|-----------------|---------------|-----------|

| | | | |
|----------------|------------------------|-------|-------|
| Folha ARQ. 4-5 | Banco Reservas 1 | 36,67 | 36,67 |
| | Banco Reservas 2 | 26,62 | 26,62 |
| | Circulação | 10,01 | 10,01 |
| | Vest. Arbitros | 16,82 | 16,82 |
| | Dep. Equip. Esportivos | 5,21 | 5,21 |
| | Dep. Equip. Esportivos | 5,11 | 5,11 |
| | DML | 3,28 | 3,28 |
| | | | 0,00 |
| | | | 0,00 |

MEMÓRIA DE CÁLCULO
OBJETO: REFORMA DAS INSTALAÇÕES DO CAMPO DA VILA VITÓRIA - ETAPA-01
LOCAL: RUA IGUAPE, S/Nº - VILA VITÓRIA - CAJATI/SP

| | | | | | | | | | |
|--------------------|----|-------------------------|----------|--|-----------------|---|-------------|-------|----|
| 62 100674 | 62 | SINAPI | 100674 | JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | R\$ | 4.194,74 | 9,78 | M2 | |
| Folha ARQ.4-5 | | | | | CX01 | (1,93+4,59)x1,50 | 9,78 | | |
| | | | | | | | Total | 9,78 | - |
| 63 94559 | 63 | SINAPI | 94559 | JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | R\$ | 1.481,65 | 1,60 | M2 | |
| Folha ARQ.4-5 | | | | | J-02 | Dimensão 0,80 X 0,40 | Quant. 5 | 1,60 | |
| | | | | | | | Total | 1,60 | - |
| 64 91341 | 64 | SINAPI | 91341 | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | R\$ | 7.869,05 | 12,81 | M2 | |
| Folha ARQ.4-5 | | | | | PA-01 | 0,80 x 2,10 | Quant. 2 | 3,36 | |
| | | | | | PA-04 | 0,90 x 2,10 | 5 | 9,45 | |
| | | | | | | | | 0,00 | |
| | | | | | | | Total | 12,81 | - |
| 65 17-01-43 | 65 | SIURB | 17-01-43 | PP.30/34 - PORTÃO EM FERRO PERFILADO COM TELA, 2 FOLHAS | R\$ | 6.165,12 | 11,40 | M2 | |
| Folha ARQ. 2-5 | | | | | PG-02 | Dimensão 5,71 x 2,00 | Quant. 1 | 11,4 | |
| | | | | | | | Total | 11,40 | - |
| 66 17-05-24 | 66 | SIURB | 17-05-24 | DP.04 - CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO | R\$ | 1.028,24 | 13,23 | M | |
| Folha ARQ. 4-5 | | | | | | Dimensão 2,67+((1,08+(0,3x7))*2)+(0,3*7*2) | Quant. | 13,23 | |
| | | | | | | | Total | 13,23 | - |
| 67 99839 | 67 | SINAPI | 99839 | GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2"ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2"GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P | R\$ | 8.741,99 | 13,23 | M | |
| Folha ARQ. 4-5 | | | | | | Dimensão 2,67+4,08+1,30+(0,3x7) | Quant. 1 | 13,23 | |
| | | | | | | | Total | 13,23 | - |
| 69 | | INSTALAÇÕES HIDRAULICAS | | | | | | | |
| 70 89353 | 70 | SINAPI | 89353 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014 | R\$ | 174,76 | 4,00 | UN | |
| Folha HIDR.3-5 | | | | | WC ARB DML CIRC | 4 PEÇAS | Quant. 4 | 0,4 | |
| | | | | | | | Total | 4,00 | UN |
| 71 89970 | 71 | SINAPI | 89970 | KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | R\$ | 54,36 | 1,00 | UN | |
| FOLHA - HIDRO. 3-5 | | | | | WC ARBITRO | 1 PEÇA | Quant. 1 | 1 | |
| | | | | | | | Total | 1,00 | UN |
| 72 94495 | 72 | SINAPI | 94495 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | R\$ | 92,44 | 1,00 | UN | |
| Folha HIDR.3-5 | | | | | ENTRADA | 1 peça | Quant. 1 | 1 | |
| | | | | | | | Total | 1,00 | UN |
| 73 20055 | 73 | SINAPI | 20055 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 1", COM CORPO DIVIDIDO | R\$ | 56,18 | 1,00 | UN | |
| Folha HIDR.3-5 | | | | | ENTRADA | | Quant. 1 | 1 | |



| | | | | | | | Total | 1,00 | UN |
|-----------------|----|----------------------------|-------------|---|--------------|-----|--------------|-------|----|
| 74 100856 | 74 | SINAPI | 100856 | MANOPLA E CANOPLA CROMADA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | | R\$ | 166,40 | 5,00 | UN |
| | | | | | Quant. | | | | |
| | | | | | 5,00 | | 5,00 | | |
| | | | | | | | Total | 5,00 | UN |
| 75 89356 | 75 | SINAPI | 89356 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | | R\$ | 345,11 | 13,46 | M |
| | | | | | Quant. | | | | |
| | | | | | | | 0,00 | | |
| Folha HIDR.3-5 | | WC ARB DML CIRC | | 13,46 | 13,46 | | 13,46 | | |
| | | | | | | | Total | 13,46 | M |
| 76 89357 | 76 | SINAPI | 89357 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | | R\$ | 212,15 | 5,70 | M |
| | | | | | Quant. | | | | |
| Folha HIDR.3-5 | | ENTRADA | | 0,85 | 0,85 | | 0,85 | | |
| Folha HIDR.3-5 | | WC ARB DML CIRC | | 4,85 | 4,85 | | 4,85 | | |
| | | | | | | | Total | 5,70 | M |
| 77 89449 | 77 | SINAPI | 89449 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | | R\$ | 278,33 | 11,08 | M |
| | | | | | Quant. | | | | |
| | | | | | | | 0,00 | | |
| Folha HIDR.3-5 | | WC ARB DML CIRC | | 11,08 | 11,08 | | 11,08 | | |
| | | | | | | | Total | 11,08 | M |
| 78 89451 | 78 | SINAPI | 89451 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | | R\$ | 1.392,87 | 20,21 | M |
| | | | | | Quant. | | | | |
| | | | | | | | 0,00 | | |
| Folha HIDR.3-5 | | WC ARB DML CIRC | | 20,21 | 20,21 | | 20,21 | | |
| | | | | | | | Total | 20,21 | M |
| 79 65 | 79 | SINAPI | 65 | ADAPTADOR PVC SOLDABEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA | | R\$ | 9,87 | 7,00 | UN |
| | | | | | Quant. | | | | |
| Folha HIDR.3-5 | | WC ARB DML CIRC | 7 PÇ | | 7,00 | | 7,00 | | |
| | | | | | | | Total | 7,00 | UN |
| 80 813 | 80 | SINAPI | 813 | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDABEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | | R\$ | 6,67 | 1,00 | UN |
| | | | | | Quant. | | | | |
| Folha HIDR.3-5 | | WC ARB DML CIRC | 1 peças | | 1,00 | | 1,00 | | |
| | | | | | | | Total | 1,00 | UN |
| 81 820 | 81 | SINAPI | 820 | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDABEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | | R\$ | 8,47 | 1,00 | UN |
| | | | | | Quant. | | | | |
| Folha HIDR.3-5 | | WC ARB DML CIRC | 1pc | | 1,00 | | 0,00 1,00 | | |
| | | | | | | | Total | 1,00 | UN |
| 82 3482 | 82 | SINAPI | 3482 | JOELHO PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 1", PARA AGUA FRIA PREDIAL | | R\$ | 39,56 | 4,00 | UN |
| | | | | | Quant. | | | | |
| FOLHA HIDR. 3-5 | | ENTRADA | 4 PÇ | | 4,00 | | 4,00 | | |
| | | | | | | | Total | 4,00 | UN |
| 83 3529 | 83 | SINAPI | 3529 | JOELHO PVC, SOLDABEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | | R\$ | 9,36 | 8,00 | UN |
| | | | | | Quant. | | | | |
| Folha HIDR.3-5 | | WC ARB DML CIRC | 8 pç | | 8,00 | | 8,00 | | |
| | | | | | | | Total | 8,00 | UN |
| 84 3538 | 84 | SINAPI | 3538 | JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDABEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | | R\$ | 31,45 | 5,00 | UN |
| | | | | | Quant. | | | | |
| Folha HIDR.3-5 | | WC ARB DML CIRC ENTRADA | 1 pç 4PÇ | | 1,00 4,00 | | 1,00 4,00 | | |
| | | | | | | | Total | 5,00 | UN |

MEMÓRIA DE CÁLCULO
OBJETO: REFORMA DAS INSTALAÇÕES DO CAMPO DA VILA VITÓRIA - ETAPA-01
LOCAL: RUA IGUAPE, S/Nº - VILA VITÓRIA - CAJATI/SP

| | | | | | | | | |
|----------|----|-----------------|-----------------|---|--------|----------|------|----|
| 85 96710 | 85 | SINAPI | 96710 | TÊ NORMAL, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015 | R\$ | 8,77 | 1,00 | UN |
| | | | | Quant. | | | | |
| | | Folha HIDR.3-5 | WC ARB DML CIRC | 1 pç | 1,00 | | 1,00 | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | Total | 1,00 | UN |
| 86 108 | 86 | SINAPI | 108 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA | R\$ | 8,73 | 3,00 | UN |
| | | | | Quant. | | | | |
| | | FOLHA HIDRO.3-5 | ENTRADA | 3 PÇ | 3,00 | | 3,00 | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | Total | 3,00 | UN |
| 87 89627 | 87 | SINAPI | 89627 | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | R\$ | 27,12 | 1,00 | UN |
| | | | | Quant. | | | | |
| | | Folha HIDR.3-5 | WC ARB DML CIRC | 1 pç | 1,00 | | 1,00 | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | Total | 1,00 | UN |
| 88 89630 | 88 | SINAPI | 89630 | TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | R\$ | 308,28 | 3,00 | UN |
| | | | | Quant. | | | | |
| | | Folha HIDR.3-5 | WC ARB DML CIRC | 3 pç | 3,00 | | 3,00 | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | Total | 3,00 | UN |
| 89 89366 | 89 | SINAPI | 89366 | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4"INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | R\$ | 41,60 | 2,00 | UN |
| | | | | Quant. | | | | |
| | | Folha HIDR.3-5 | WC ARB DML CIRC | 2 pç | 2,00 | | 2,00 | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | Total | 2,00 | UN |
| 90 3497 | 90 | SINAPI | 3497 | JOELHO DE REDUCAO, PVC, ROSCAVEL COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 3/4" X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL | R\$ | 46,98 | 2,00 | UN |
| | | | | Quant. | | | | |
| | | Folha HIDR.3-5 | WC ARB DML CIRC | 2 pç | 2,00 | | 2,00 | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | Total | 2,00 | UN |
| 91 3873 | 91 | SINAPI | 3873 | LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | R\$ | 16,34 | 1,00 | UN |
| | | | | Quant. | | | | |
| | | Folha HIDR.3-5 | WC ARB DML CIRC | 1 pç | 1,00 | | 1,00 | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | Total | 1,00 | UN |
| 92 1204 | 92 | SINAPI | 1204 | CAP PVC, SOLDAVEL, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | R\$ | 34,23 | 1,00 | UN |
| | | | | Quant. | | | | |
| | | Folha HIDR.3-5 | WC ARB DML CIRC | 1 pç | 1,00 | | 1,00 | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | Total | 1,00 | UN |
| 93 7137 | 93 | SINAPI | 7137 | TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL | R\$ | 42,24 | 3,00 | UN |
| | | | | Quant. | | | | |
| | | Folha HIDR.3-5 | WC ARB DML CIRC | 3 pç | 3,00 | | 3,00 | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | Total | 3,00 | UN |
| 94 1956 | 94 | SINAPI | 1956 | CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | R\$ | 4,91 | 1,00 | UN |
| | | | | Quant. | | | | |
| | | Folha HIDR.3-5 | ENTRADA | 1 PÇ | 1,00 | | 1,00 | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | Total | 1,00 | UN |
| 95 9840 | 95 | SINAPI | 9840 | TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688) | R\$ | 1.045,92 | 9,22 | M |
| | | Folha Hidr. 4-5 | ÁGUA PLUVIAL | 9,22 | Quant. | | 9,22 | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | Total | 9,22 | M |

MEMÓRIA DE CÁLCULO
OBJETO: REFORMA DAS INSTALAÇÕES DO CAMPO DA VILA VITÓRIA - ETAPA-01
LOCAL: RUA IGUAPE, S/Nº - VILA VITÓRIA - CAJATI/SP

| | | | | | | | | |
|------------|-----|-----------------|------------------------|--|------------|-----------------|----------------|-----------|
| 96 102264 | 96 | SINAPI | 102264 | TUBO DE PVC BRANCO PARA REDE COLETORA DE ESGOTO CONDOMINIAL DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021 | R\$ | 1.199,19 | 41,48 | M |
| | | Folha Hidr. 4-5 | ÁGUA PLUVIAL ESGOTO | 19,32 22,16 | | | 19,32 22,16 | |
| | | | | | | Total | 41,48 | M |
| 97 89712 | 97 | SINAPI | 89712 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | R\$ | 733,20 | 19,87 | M |
| | | Folha Hidr. 4-5 | ESGOTO | 19,87 | Quant. | | 19,87 | |
| | | | | | | Total | 19,87 | M |
| 98 89711 | 98 | SINAPI | 89711 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | R\$ | 77,94 | 3,21 | M |
| | | Folha Hidr. 4-5 | ESGOTO | 3,21 | Quant. | | 3,21 | |
| | | | | | | Total | 3,21 | M |
| 99 38423 | 99 | SINAPI | 38423 | CURVA DE PVC, 90 GRAUS, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS | R\$ | 266,34 | 3,00 | UN |
| | | Folha Hidr. 4-5 | ÁGUA PLUVIAL | p/calhas | Quant. | | 3,00 | |
| | | | | | | Total | 3,00 | UN |
| 100 38421 | 100 | SINAPI | 38421 | CURVA DE PVC, 90 GRAUS, SERIE R, DN 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS | R\$ | 209,60 | 5,00 | UN |
| | | Folha Hidr. 4-5 | | cv=5 | Quant. | | 5,00 | |
| | | | | | | Total | 5,00 | UN |
| 101 1933 | 101 | SINAPI | 1933 | CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | R\$ | 6,65 | 1,00 | UN |
| | | Folha Hidr. 4-5 | | 1 | Quant. | | 1,00 | |
| | | | | | | Total | 1,00 | UN |
| 102 20154 | 102 | SINAPI | 20154 | JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS | R\$ | 36,48 | 4,00 | UN |
| | | Folha Hidr. 4-5 | ESGOTO | 4 UNIDADES | Quant. | | 4,00 | |
| | | | | | | Total | 4,00 | UN |
| 103 20155 | 103 | SINAPI | 20155 | JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS | R\$ | 95,55 | 7,00 | UN |
| | | Folha Hidr. 4-5 | ESGOTO | 7 UNIDADES | Quant. | | 7,00 | |
| | | | | | | Total | 7,00 | UN |
| 104 20157 | 104 | SINAPI | 20157 | JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS | R\$ | 288,78 | 6,00 | UN |
| | | Folha Hidr. 4-5 | AGUA PLUVIAL | 6 UNIDADES | Quant. | | 6,00 | |
| | | | | | | Total | 6,00 | UN |
| 105 20151 | 105 | SINAPI | 20151 | JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS | R\$ | 35,67 | 1,00 | UN |
| | | Folha Hidr. 4-5 | ESGOTO | 1 UNIDADE | Quant. | | 1,00 | |
| | | | | | | Total | 1,00 | UN |
| 106 20149 | 106 | SINAPI | 20149 | JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS | R\$ | 21,96 | 2,00 | UN |
| | | Folha Hidr. 4-5 | ESGOTO | 2 UNIDADES | Quant. | | 2,00 | |
| | | | | | | Total | 2,00 | UN |
| 107 102711 | 107 | SINAPI | 102711 | JUNÇÃO DUPLA DE PVC, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 X 100 MM, INSTALADA EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021 | R\$ | 100,57 | 1,00 | UN |

MEMÓRIA DE CÁLCULO
OBJETO: REFORMA DAS INSTALAÇÕES DO CAMPO DA VILA VITÓRIA - ETAPA-01
LOCAL: RUA IGUAPE, S/Nº - VILA VITÓRIA - CAJATI/SP

| | | | | | | | | |
|---------------|-----|------------------------------|----------------------------|---|-------------|--------------|--------------|-----------|
| | | Folha Hidr. 4-5 | ESGOTO | 1 UNIDADE | Quant. | | 1,00 | |
| | | | | | | Total | 1,00 | UN |
| 108 20043 | 108 | SINAPI | 20043 | REDUCAO EXCENTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 100 X 50MM | R\$ | 22,94 | 2,00 | UN |
| | | Folha Hidr. 4-5 | ESGOTO | 2 UNIDADES | Quant. | | 2,00 | |
| | | | | | | Total | 2,00 | UN |
| 109 7097 | 109 | SINAPI | 7097 | TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | R\$ | 21,94 | 2,00 | UN |
| | | Folha Hidr. 4-5 | ESGOTO | 2 UNIDADES | Quant. | | 2,00 | |
| | | | | | | Total | 2,00 | UN |
| 110 11717 | 110 | SINAPI | 11717 | CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA | R\$ | 263,00 | 4,00 | UN |
| | | Folha Hidr. 4-5 | ESGOTO | 4 UNIDADES | Quant. 4,00 | | 4,00 | |
| | | | | | | Total | 4,00 | UN |
| 111 01-04-52 | 111 | SINAPI | 01-04-52 | CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - TAMPA DE CONCRETO | R\$ | 267,22 | 1,08 | M2 |
| | | Folha Hidr. 4-5 | ESGOTO | 3 UNIDADES 0,60 X 0,60 | Quant. 1,08 | | 1,08 | |
| | | | | | | Total | 1,08 | M2 |
| 112 10-11-94 | 112 | SINAPI | 10-11-94 | GRELHA DE FERRO PERFILADO PARA CANALETAS A CÉU ABERTO - 50CM | R\$ | 1.481,66 | 2,00 | M |
| | | Folha Hidr. 4-5 | AGUA PLUVIAL | 4 UNIDADES *0,5 COMPRIMENTO = 2 | Quant. | | 2,00 | |
| | | | | | | Total | 2,00 | M |
| 113 101798 | 113 | SINAPI | 101798 | TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 | R\$ | 480,04 | 1,00 | UN |
| | | Folha Hidr. 4-5 | ESGOTO | 1 UNIDADE | Quant. 1,00 | | 1,00 | |
| | | | | | | Total | 1,00 | UN |
| 114 97897 | 114 | SINAPI | 97897 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020 | R\$ | 3.338,08 | 8,00 | UN |
| | | Folha Hidr. 4-5 | ESGOTO E AGUA PLUVIAL | 8 UNIDADES | Quant. 8,00 | | 8,00 | |
| | | | | | | Total | 8,00 | UN |
| 116 | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | |
| 117 | | SPDA | | | | | | |
| 118 42.05.440 | 118 | CDHU | 42.05.440 | BARRA CONDUTORA CHATA EM ALUMÍNIO DE 7/8" X 1/8", INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO | R\$ | 287,28 | 9,00 | M |
| | | FOLHA SPDA 2-2 | WC ARB DML B.RESERV ETC... | 9 SPDA - 4,5 E 9 CALHAS - 4,5 = 9M | | | 9,00 | |
| | | | | | | Total | 9,00 | M |
| 119 1562 | 119 | SINAPI | 1562 | CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATE 50 MM2 | R\$ | 248,93 | 11,00 | UN |
| | | FOLHA SPDA 2-2 | WC ARB DML B.RESERV ETC... | 2 CONECTOR PARA 2 CX + 9 PARA DESCIDAS | | | 11,00 | |
| | | | | | | Total | 11,00 | UN |
| 120 96973 | 120 | SINAPI | 96973 | CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | R\$ | 2.346,75 | 31,50 | M |

MEMÓRIA DE CÁLCULO
OBJETO: REFORMA DAS INSTALAÇÕES DO CAMPO DA VILA VITÓRIA - ETAPA-01
LOCAL: RUA IGUAPE, S/Nº - VILA VITÓRIA - CAJATI/SP

| | | | | | | | | | |
|---------------|-----|------------------------------|------------------------------|--|------------|-----------------|--------------|--------------|-----------|
| | | FOLHA SPDA 2-2 | | 9 DESCIDAS CONSIDERANDO 3,5M EXTENSÃO | | | | 31,50 | |
| | | | | | | | Total | 31,50 | M |
| 121 96977 | 121 | SINAPI | 96977 | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | R\$ | 5.816,10 | 86,19 | | M |
| | | FOLHA SPDA 1/2 | poste metálico | 3 metros | | | | 3,00 | |
| | | FOLHA SPDA 2/2 | WC ARB, DML, B.RESERV | EXTENSÃO DE 83,19 ENTRE DESCIDAS | | | | 83,19 | |
| | | | | | | | Total | 86,19 | M |
| 122 96985 | 122 | SINAPI | 96985 | HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | R\$ | 1.292,76 | 12,00 | | UN |
| | | FOLHA SPDA 1/2 | POSTES METÁLICOS | 3 UNIDADES | | | | 3,00 | |
| | | FOLHA SPDA 2/2 | WC ARB, DML,B.RESERV | 9 PONTOS | | | | 9,00 | |
| | | | | | | | Total | 12,00 | UN |
| 123 34643 | 123 | SINAPI | 34643 | CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM | R\$ | 55,28 | 2,00 | | UN |
| | | FOLHA SPDA 2/2 | WC ARB, DML, B.RESERV | 2 UNIDADES | | | | 2,00 | |
| | | | | | | | Total | 2,00 | UN |
| 124 42.05.300 | 124 | CPOS | 42.05.300 | TAMPA PARA CAIXA DE INSPEÇÃO CILÍNDRICA, AÇO GALVANIZADO | R\$ | 121,16 | 2,00 | | UN |
| | | FOLHA SPDA 2/2 | WC ARB, DML, B.RESERV | 2 UNIDADES | | | | 2,00 | |
| | | | | | | | Total | 2,00 | UN |
| 125 96989 | 125 | SINAPI | 96989 | CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | R\$ | 179,04 | 1,00 | | UN |
| | | FOLHA SPDA 2/2 | | 1 UNIDADES | | | | 1,00 | |
| | | | | | | | Total | 1,00 | UN |
| 126 96987 | 126 | SINAPI | 96987 | BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 ½ PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | R\$ | 175,28 | 1,00 | | UN |
| | | FOLHA SPDA 2/2 | | 1 UNIDADES | | | | 1,00 | |
| | | | | | | | Total | 1,00 | UN |
| 127 96988 | 127 | SINAPI | 96988 | MASTRO 1 ½ PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | R\$ | 272,40 | 1,00 | | UN |
| | | FOLHA SPDA 2/2 | | 1 UNIDADES | | | | 1,00 | |
| | | | | | | | Total | 1,00 | UN |
| 129 | | SISTEMA DE ILUMINAÇÃO | | | | | | | |
| 130 09-83-62 | 130 | SIURB | 09-83-62 | CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO PARA 3 PROJETORES | R\$ | 5.411,52 | 16,00 | | UN |
| | | Folha ELET. 2-3 | postes campo | 8 postes, sendo duas cruzetas por poste. | | | | 16,00 | |

MEMÓRIA DE CÁLCULO
OBJETO: REFORMA DAS INSTALAÇÕES DO CAMPO DA VILA VITÓRIA - ETAPA-01
LOCAL: RUA IGUAPE, S/Nº - VILA VITÓRIA - CAJATI/SP

| | | | | Total | 16,00 | UN | |
|-------------------|-----|-------------------|-------------------------------------|---|---------------|----------|----|
| 131 SINAPI-101660 | 131 | COMP.02 | SINAPI-101660 | LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 | R\$ 78.564,48 | 48,00 | UN |
| | | Folha ELET. 1e2-3 | postes campo | 8 postes, sendo cada um com 6 luminárias | | 48,00 | |
| | | | | Total | 48,00 | UN | |
| 132 SINAPI-100620 | 132 | COMP.03 | SINAPI-100620 | POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, FLANGEADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIA, COM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019 | R\$ 14.533,38 | 3,00 | UN |
| | | Folha ELET. 1-3 | postes metálicos | 3 poste de iluminação nesta etapa | | 3,00 | |
| | | | | Total | 3,00 | UN | |
| 133 01-04-52 | 133 | SINAPI | 01-04-52 | CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - TAMPA DE CONCRETO | R\$ 534,45 | 2,16 | M2 |
| | | Folha ELET. 1-3 | P. METALICO E ALIMENTAÇÃO E QUADROS | 6 cx de 0,6X0,6X0,6 | | 2,16 | |
| | | | | Total | 2,16 | M2 | |
| 134 91927 | 134 | SINAPI | 91927 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | R\$ 7.108,77 | 1.130,17 | M |
| | | FOLHA ELET. 3-3 | BANCO RESERV. | 2 CIRC. B.RESERV.1 57,00M + B.RESERV 2 95,1 | | 152,10 | |
| | | FOLHA ELET. 3-3 | DEP. EQUIP. ESPORTIVOS | DEP.TIME 01 - 20,84 + DEP.TIME02 - 13,20 | | 34,04 | |
| | | FOLHA ELET. 3-3 | WC ARB. | 4 CIRC. 244,53 | | 244,53 | |
| | | FOLHA ELET. 3-3 | CIRCULAÇÃO | 6 CIRC. 236,16 | | 236,16 | |
| | | FOLHA ELET. 3-3 | COMENTARISTA E FILM. | 2 CIRC. 238,86 | | 238,86 | |
| | | FOLHA ELET. 1-3 | ALIMENTAÇÃO POSTES | 224,48 | | 224,48 | |
| | | | | Total | 1.130,17 | M | |
| 135 91929 | 135 | SINAPI | 91929 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | R\$ 3.040,51 | 343,56 | M |
| | | FOLHA ELET. 3-3 | WC ARB | CIRCUITO 6 - 66,69 | | 66,69 | |
| | | FOLHA ELET. 3-3 | CIRCULAÇÃO | 3 CIRC. 157,44 | | 157,44 | |
| | | FOLHA ELET. 3-3 | COMENTARISTA E FILM. | 2 CIRC. 119,43 | | 119,43 | |
| | | | | Total | 343,56 | M | |
| 136 91931 | 136 | SINAPI | 91931 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | R\$ 108,83 | 9,13 | M |
| | | FOLHA ELET. 3-3 | CHUV.ARB | 9,13 | | 9,13 | |
| | | | | Total | 9,13 | M | |
| 137 91932 | 137 | SINAPI | 91932 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | R\$ 5.343,98 | 304,50 | M |
| | | FOLHA ELET. 3-3 | AL. QUAD.ILUM.EXTERNA | 304,5M | | 304,50 | |
| | | | | Total | 304,50 | M | |
| 138 91935 | 138 | SINAPI | 91935 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | R\$ 8.711,75 | 304,50 | M |
| | | FOLHA ELET. 3-3 | AL.QUAD.APOIO | 304,5M | | 304,50 | |

MEMÓRIA DE CÁLCULO
OBJETO: REFORMA DAS INSTALAÇÕES DO CAMPO DA VILA VITÓRIA - ETAPA-01
LOCAL: RUA IGUAPE, S/Nº - VILA VITÓRIA - CAJATI/SP

| | | | | Total | 304,50 | M | | |
|-----|--------|-----|---------------|---|---------------------|--|-------|--|
| 139 | 101880 | 139 | SINAPI 101880 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | R\$ 2.459,62 | 2,00 | UN | |
| | | | | FOLHA ELET. 2-3 | QUADR. APOIO | 1,00 | 1,00 | |
| | | | | | QUADR.ILUM.EXTERNA | 1,00 | 1,00 | |
| | | | | Total | 2,00 | UN | | |
| 140 | 34714 | 140 | SINAPI 34714 | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR 63 A | R\$ 86,84 | 1,00 | UN | |
| | | | | FOLHA ELET. 2-3 | QUADROS APOIO | 1 PEÇAS 63A | 1,00 | |
| | | | | Total | 1,00 | UN | | |
| 141 | 93671 | 141 | SINAPI 93671 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | R\$ 93,60 | 1,00 | UN | |
| | | | | FOLHA ELET. 2-3 | QUADR. ILUM.EXTERNA | 1 PEÇAS - 32 A | 1,00 | |
| | | | | Total | 1,00 | UN | | |
| 142 | 93660 | 142 | SINAPI 93660 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | R\$ 394,74 | 6,00 | UN | |
| | | | | FOLHA ELET. 3-3 | QD.APOIO | 4 PEÇAS | 4,00 | |
| | | | | FOLHA ELET. 1-3 | QD.ILUMEXTERNA | 2 PEÇAS - DESCONSIDERADO BOMBA E ILUM.ARQUIBANCADA | 2,00 | |
| | | | | Total | 6,00 | UN | | |
| 143 | 93661 | 143 | SINAPI 93661 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | R\$ 469,84 | 7,00 | UN | |
| | | | | FOLHA ELET. 3-3 | QD.APOIO | 7 PEÇAS | 7,00 | |
| | | | | Total | 7,00 | UN | | |
| 144 | 93664 | 144 | SINAPI 93664 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | R\$ 73,25 | 1,00 | UN | |
| | | | | FOLHA ELET. 3-3 | QD. APOIO | 1 PEÇA | 1,00 | |
| | | | | Total | 1,00 | UN | | |
| 145 | 39465 | 145 | SINAPI 39465 | DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE 20" KA (TIPO AC) | R\$ 154,94 | 2,00 | UN | |
| | | | | FOLHA ELET. 2-3 | 2 QUADROS | 2 QUADROS | 2,00 | |
| | | | | Total | 2,00 | UN | | |
| 146 | 97668 | 146 | SINAPI 97668 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 | R\$ 1.155,04 | 76,90 | M | |
| | | | | FOLHA ELET. 1-3 | ALIMENTAÇÃO | 76,90 | 76,90 | |
| | | | | Total | 76,90 | M | | |

MEMÓRIA DE CÁLCULO
OBJETO: REFORMA DAS INSTALAÇÕES DO CAMPO DA VILA VITÓRIA - ETAPA-01
LOCAL: RUA IGUAPE, S/Nº - VILA VITÓRIA - CAJATI/SP

| | | | | | | | | |
|-----------|-----|------------------------|--|--|-----|--------------|---------------|-----------|
| 147 91859 | 147 | SINAPI | 91859 | ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | R\$ | 1.483,40 | 121,69 | M |
| | | FOLHA ELET. 3-3 | DISTRIBUIÇÃO | | | | 121,69 | |
| | | | | | | Total | 121,69 | M |
| 148 43431 | 148 | SINAPI | 43431 | CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSOES DE 0,60 X 0,60 X 0,50 M | R\$ | 1.665,18 | 6,00 | UN |
| | | FOLHA ELET. 1-3 | P. METALICO E ALIMENTAÇÃO E QUADROS | 6 CX 60X60 | | | 6,00 | |
| | | | | | | Total | 6,00 | UN |
| 149 92023 | 149 | SINAPI | 92023 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | R\$ | 189,24 | 4,00 | UN |
| | | FOLHA ELET. 3-3 | | 4 UNIDADES | | | 4,00 | |
| | | | | | | Total | 4,00 | UN |
| 150 91953 | 150 | SINAPI | 91953 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | R\$ | 53,20 | 2,00 | UN |
| | | FOLHA ELET. 3-3 | | 2 UNIDADES | | | 2,00 | |
| | | | | | | Total | 2,00 | UN |
| 151 91993 | 151 | SINAPI | 91993 | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | R\$ | 44,02 | 1,00 | UN |
| | | FOLHA ELET. 3-3 | | 1 UNIDADE | | | 1,00 | |
| | | | | | | Total | 1,00 | UN |
| 152 92001 | 152 | SINAPI | 92001 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | R\$ | 543,24 | 18,00 | UN |
| | | FOLHA ELET. 3-3 | MESÁRIO | 4 UNIDADES | | | 4,00 | |
| | | | VESTIÁRIO ARBITRO | 2 UNIDADES - (1 JÁ CONTEMPLADA JUNTO COM O INTERRUPTOR) | | | 2,00 | |
| | | | BEBEDOURO | 1 UNIDADES | | | 1,00 | |
| | | | COMENTARISTA | 8 UNIDADES + 3 UNIDADES | | | 11,00 | |
| | | | | | | Total | 18,00 | UN |
| 153 91955 | 153 | SINAPI | 91955 | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | R\$ | 66,06 | 2,00 | UN |
| | | FOLHA ELET. 3-3 | CIRCULAÇÃO | 2 UNIDADES | | | 2,00 | |
| | | | | | | Total | 2,00 | UN |
| 154 38774 | 154 | SINAPI | 38774 | LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS | R\$ | 135,55 | 5,00 | UN |
| | | FOLHA ELET. 3-3 | | 5 UNIDADES | | | 5,00 | |

MEMÓRIA DE CÁLCULO
OBJETO: REFORMA DAS INSTALAÇÕES DO CAMPO DA VILA VITÓRIA - ETAPA-01
LOCAL: RUA IGUAPE, S/Nº - VILA VITÓRIA - CAJATI/SP

| | | | | | | | | |
|---------------|-----|------------------------------|-----------|---|--|----------------------------------|-------|----|
| | | | | Total | | 5,00 | UN | |
| 155 97605 | 155 | SINAPI | 97605 | LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | R\$ | 107,08 | 1,00 | UN |
| | | | | FOLHA ELE. 3-3 | ESCADA | 1 UNIDADE | 1,00 | |
| | | | | Total | | 1,00 | UN | |
| 156 09-09-50 | 156 | SINAPI | 09-09-50 | LUMINÁRIA COMERCIAL DE SOBREPOR COM DIFUSOR TRANSPARENTE OU FOSCO PARA 2 LÂMPADAS TUBULARES DE LED 9/10W - COMPLETA | R\$ | 6.796,32 | 24,00 | UN |
| | | | | FOLHA ELET. 3-3 | LUMINÁRIA | 24 UNIDADES | 24,00 | |
| | | | | Total | | 24,00 | UN | |
| 157 39386 | 157 | SINAPI | 39386 | LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 9/10 W, BASE G13 | R\$ | 692,16 | 48,00 | UN |
| | | | | FOLHA ELET. 3-3 | LUMINÁRIA | 24 LUMARIAS X 2 LAMPADAS EM CADA | 48,00 | |
| | | | | Total | | 48,00 | UN | |
| 158 41.31.040 | 158 | CDHU | 41.31.040 | LUMINÁRIA LED RETANGULAR DE SOBREPOR COM DIFUSOR TRANSLÚCIDO, 4000 K, FLUXO LUMINOSO DE 3690 A 4800 LM, POTÊNCIA DE 38 A 41 W | R\$ | 1.533,60 | 4,00 | UN |
| | | | | FOLHA ELET. 3-3 | LUMINÁRIA SALA DE FILMAGEM E COMENTÁRIOS | 4 LUMINÁRIAS | 4,00 | |
| | | | | Total | | 4,00 | UN | |
| 160 | 160 | ACABAMENTOS, LOUÇAS E METAIS | | | | | | |
| 161 86932 | 161 | SINAPI | 86932 | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | R\$ | 472,87 | 1,00 | UN |
| | | | | FOLHA ARQ. 4-5 | WC ARBITRO | 1 UNIDADE | 1,00 | |
| | | | | Total | | 1,00 | UN | |
| 162 377 | 162 | SINAPI | 377 | ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL | R\$ | 45,52 | 1,00 | UN |
| | | | | FOLHA ARQ.4-5 | WC ARBITRO | 1 UNIDADE | 1,00 | |
| | | | | Total | | 1,00 | UN | |
| 163 1368 | 163 | SINAPI | 1368 | CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V) | R\$ | 88,76 | 1,00 | UN |
| | | | | FOLHA ARQ.4-5 | WC ARBITRO | 1 UNIDADE | 1,00 | |
| | | | | Total | | 1,00 | UN | |
| 164 10426 | 164 | SINAPI | 10426 | LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, DIMENSOES *54 X 44* CM (L X C) | R\$ | 164,25 | 1,00 | UN |
| | | | | FOLHA ARQ.4-5 | WC ARBITRO | 1 UNIDADE | 1,00 | |
| | | | | Total | | 1,00 | UN | |

MEMÓRIA DE CÁLCULO
OBJETO: REFORMA DAS INSTALAÇÕES DO CAMPO DA VILA VITÓRIA - ETAPA-01
LOCAL: RUA IGUAPE, S/Nº - VILA VITÓRIA - CAJATI/SP

| | | | | | | | | |
|--------------|-----|-----------------------|-------------------|---|------------|-----------------|-------------|-----------|
| 165 10423 | 165 | SINAPI | 10423 | TANQUE DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO, *20* L | R\$ | 352,52 | 1,00 | UN |
| | | FOLHA ARQ. 4-5 | DML | 1 UNIDADE | | | 1,00 | |
| | | | | | | Total | 1,00 | UN |
| 166 10-13-71 | 166 | SINAPI | 10-13-71 | BEBEDOURO ELÉTRICO COM SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO E DUAS SAÍDAS - 80L | R\$ | 1.601,05 | 1,00 | UN |
| | | FOLHA ARQ. 4-5 | CIRCULAÇÃO | 1 UNIDADE | | | 1,00 | |
| | | | | | | Total | 1,00 | UN |