



Construções e Serviços LTDA

CNPJ: 12.217.238/0001-52



À comissão central de licitação e pregões da Prefeitura Municipal de Cascavel – CE,

CONCORRÊNCIA Nº 02.03.01/2020 - CP.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 (DOZE) SALAS COM QUADRA, PADRÃO FNDE CONFORME TC PAR Nº 76944, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA, DESPORTO E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE.

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços do objeto do edital de concorrência nº 02.03.01/2020 – CP sobre o valor global da presente avença que é de R\$ 3.709.689,24 (TRÊS MILHÕES, SETECENTOS E NOVE MIL, SEISCENTOS E OITENTA E NOVE REAIS E VINTE E QUATRO CENTAVOS).

O prazo de vigência da ata será de **12(Doze) meses** a contar da assinatura, podendo ser prorrogado na forma da lei federal nº 8.666/93, alterada e consolidada, sendo o prazo de execução de 90 (noventa) dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim a Srª. Tiago Vidal damasceno, portador do RG nº 990101.255-65, estado do Ceara e do CPF nº 644.869.233-91, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (Sessenta) dias**, a contar da data de abertura da licitação. Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no edital da licitação e seus anexos.

Declaração deque estejam contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, tais como:

- Materiais, equipamentos e mão de obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunistica e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

Atenciosamente;

TAG CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA – CNPJ: 12.217.238/0001-52

TAG CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 12.217.238/0001-52
TIAGO VIDAL DAMASCENO
SÓCIO-ADMINISTRADOR
CPF: 644.869.233-91

Alexandre Lima Ferreira
Eng. Civil
CRE-168/38273D

| | | | | | | | | | |
|------|---------|--------|--|----|--------|----------|--------|----------|-----------|
| 32.1 | C1347 | SENFRA | Estrutura metálica c/ tabelas de basquete | cj | 1,00 | 1.953,96 | 25,00% | 2.442,45 | 2.442,45 |
| 32.2 | C1349 | SENFRA | Estrutura metálica de traves de futebol | cj | 1,00 | 803,82 | 25,00% | 1.004,77 | 1.004,77 |
| 32.3 | C1351 | SENFRA | Estrutura metálica p/ rede de voley | cj | 1,00 | 323,76 | 25,00% | 404,70 | 404,70 |
| 32.4 | 74244/1 | SENAPI | Alambrado para quadra poliesportiva, estruturado por tubos de aço galvanizado 2", com tela de arame galvanizado malha quadrada 5x5cm | m² | 26,37 | 104,36 | 25,00% | 130,45 | 3.439,97 |
| 33.1 | C1628 | SENFRA | Limpeza geral | m² | 986,17 | 8,43 | 25,00% | 10,53 | 10.384,37 |

TRÊS MILHÕES, SETECENTOS E NOVE MIL, SETECENTOS E TRÊS REAIS E SETENTA E DOIS CENTAVOS.

[Handwritten signature]

TAG CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 CNPJ: 12.217.238/0001-52
 TIAGO VIDAL DAMASCENO
 SÓCIO-ADMINISTRADOR
 CPF: 644.869.233-91

[Handwritten signature]

Alexandra Lima Ferreira
 Eng. Civil
 CREA/CB 38213D



[Handwritten signature]



Construções e Serviços LTDA

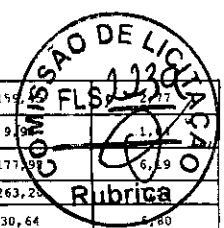
TAG CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 12.217.238/0001-52
TIAGO VIDAL DAMASCENO
SÓCIO-ADMINISTRADOR
CPF: 644.869.233-91

Alexandre Lima Ferreira
Eng. Civil
CREF/CE 38273D

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

| NÃO APERIDA | 74209/1 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | MZ | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---------------------|---------|---|----|-------------|----------------|-------------|
| INSUMO | 4417 | SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M | 1,0000000 | 3,84 | 3,84 |
| INSUMO | 4491 | PONTALETE DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M | 4,0000000 | 4,57 | 18,28 |
| INSUMO | 4813 | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M | M2 | 1,0000000 | 273,30 | 273,30 |
| INSUMO | 5075 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) | KG | 0,1100000 | 12,79 | 1,41 |
| COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,0000000 | 16,68 | 16,68 |
| COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,0000000 | 12,67 | 25,34 |
| COMPOSICAO | 94962 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016 | M3 | 0,0100000 | 223,02 | 2,23 |
| | | TOTAL COMPOSIÇÃO | | | | 341,08 |
| NÃO APERIDA | 74220/1 | TAPIOM DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, 5=6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X | MZ | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
| INSUMO | 1106 | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | KG | 0,6000000 | 0,57 | 0,34 |
| INSUMO | 1351 | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 5 MM | UN | 0,2272*27 | 22,94 | 5,21 |
| INSUMO | 4491 | PONTALETE DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M | 1,5800000 | 4,57 | 7,22 |
| INSUMO | 5061 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | KG | 0,1500000 | 12,57 | 1,89 |
| INSUMO | 5333 | OLEO DE LINHACA | L | 0,0220000 | 21,57 | 0,47 |
| COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,8000000 | 16,68 | 13,34 |
| COMPOSICAO | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3000000 | 17,81 | 5,34 |
| COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,9500000 | 12,67 | 12,33 |
| | | TOTAL COMPOSIÇÃO | | | | 45,84 |
| SEINFRA/626.1 | 02850 | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA | UN | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
| INSUMO | 10125 | ARMACAO REX TRIFASICA COM ROLDANA | UN | 1,00 | 45,27 | 45,27 |
| INSUMO | 10355 | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 | M | 60,00 | 4,68 | 280,95 |
| INSUMO | 10812 | COELCE - LIGAÇÃO TRIFASICA | UN | 1,00 | 336,75 | 336,75 |
| INSUMO | 10840 | CONECTOR PARA CABO 10.0MM2 | UN | 4,00 | 2,14 | 8,56 |
| INSUMO | 10952 | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1" | UN | 2,00 | 2,30 | 4,60 |
| INSUMO | 11070 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" | M | 6,00 | 3,87 | 23,23 |
| INSUMO | 11406 | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1" | UN | 2,00 | 0,99 | 1,98 |
| INSUMO | 12352 | HASTE DE ATERRAMENTO COPERMELD 5/8" X 2.40M | UN | 1,00 | 32,54 | 32,54 |
| INSUMO | 12383 | NOFUSE DE 70 A. | UN | 1,00 | 63,99 | 63,99 |
| INSUMO | 12405 | POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 473KG | UN | 1,00 | 397,96 | 397,96 |
| INSUMO | 12413 | QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE | UN | 1,00 | 248,16 | 248,16 |
| | | TOTAL COMPOSIÇÃO | | | | 1.443,99 |
| 01.CANT.OBRA.009/01 | 93214 | EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) SEM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA, AF 02/2016 | UN | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
| INSUMO | 34636 | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA | UN | 1,0000000 | 289,70 | 289,70 |
| COMPOSICAO | 89408 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 | UN | 3,0000000 | 3,58 | 10,74 |
| COMPOSICAO | 89972 | KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATAO 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 | UN | 1,0000000 | 34,11 | 34,11 |
| COMPOSICAO | 94648 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016 | M | 19,0000000 | 6,34 | 120,48 |
| COMPOSICAO | 94688 | TÉ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016 | UN | 2,0000000 | 6,51 | 13,02 |
| COMPOSICAO | 94763 | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016 | UN | 1,0000000 | 11,86 | 11,86 |
| COMPOSICAO | 94796 | TORNEIRA DE BOTA, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF 06/2016 | UN | 1,0000000 | 17,90 | 17,90 |
| COMPOSICAO | 98461 | ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA DE 1000 LITROS. AF 05/2016 | UN | 1,0000000 | 3.165,87 | 3.165,87 |
| | | TOTAL COMPOSIÇÃO | | | | 3.663,68 |
| NÃO APERIDA | 73658 | LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO DN 100MM, DA CASA ATÉ A CAIXA COMPOSTO POR 10,0M TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E CAIXA DE ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
| INSUMO | 39 | ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO | KG | 1,4000000 | 4,15 | 5,81 |
| INSUMO | 337 | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,0500000 | 9,70 | 0,48 |
| INSUMO | 367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,1000000 | 63,77 | 6,37 |
| INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 30,0000000 | 0,42 | 12,60 |
| INSUMO | 4718 | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | 0,0500000 | 63,77 | 3,18 |
| INSUMO | 5061 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | KG | 0,0200000 | 12,57 | 0,25 |
| INSUMO | 6189 | TABUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M | 0,3000000 | 11,11 | 3,33 |
| INSUMO | 7271 | BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM | UN | 62,5000000 | 0,38 | 23,75 |
| INSUMO | 9836 | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | M | 10,0000000 | 8,56 | 85,60 |
| COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 10,0000000 | 16,41 | 164,10 |
| COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 10,0000000 | 12,67 | 126,70 |
| | | TOTAL COMPOSIÇÃO | | | | 432,14 |
| 01.CANT.OBRA.004/01 | 93212 | EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUI MORITÁRIO, AF 02/2016 | M2 | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
| INSUMO | 3080 | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA | CJ | 0,0348000 | 42,50 | 1,47 |
| INSUMO | 3659 | JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 0,0174000 | 9,52 | 0,16 |
| INSUMO | 3670 | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 0,0348000 | 12,66 | 0,44 |
| COMPOSICAO | 9535 | CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 0,0696000 | 61,76 | 4,29 |
| INSUMO | 11367 | PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), E = *35* MM, NUCLEO COLMEIA, CARA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELANINICO EM PADRAO MADEIRA | M2 | 0,0564000 | 73,97 | 4,17 |
| INSUMO | 11587 | FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA) | M2 | 0,9762000 | 51,58 | 50,35 |
| INSUMO | 11697 | MICRORIO COLETIVO AÇO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X 40 X 30* CM (C X A X P) | UN | 0,0174000 | 419,95 | 7,30 |
| INSUMO | 11712 | CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA (NBR 5688) | UN | 0,0348000 | 22,78 | 0,79 |

[Handwritten signature]

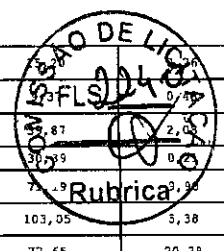


| | | | | | | |
|------------|---------|--|----|-----------|--------|-------|
| INSUMO | 21112 | VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO | UN | 0,0174000 | 159,20 | |
| COMPOSICAO | 74130/1 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 0,1044000 | 91,90 | |
| COMPOSICAO | 74166/1 | CAIXA DE INSPECÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 0,0348000 | 177,90 | |
| COMPOSICAO | 83518 | ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO | M3 | 0,0286000 | 263,20 | |
| COMPOSICAO | 84024 | BARRA LISA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA | M2 | 0,1894000 | 30,64 | 1,60 |
| COMPOSICAO | 84402 | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 0,0174000 | 61,15 | 1,06 |
| COMPOSICAO | 86888 | VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUCA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2013 | UN | 0,0522000 | 334,44 | 17,45 |
| COMPOSICAO | 86943 | LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO, 23,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRAO POPULAR, INCLUSO SIFAO FLEXIVEL EM PVC, VALVULA E ENGATE FLEXIVEL 30CM EM PLASTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2013 | UN | 0,0522000 | 155,42 | 8,11 |
| COMPOSICAO | 87777 | EMBOCO OU MASSA UNICA EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANGOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VAOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF 06/2014 | M2 | 0,1681000 | 36,32 | 6,10 |
| COMPOSICAO | 87877 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF 06/2014 | M2 | 0,7679000 | 7,30 | 5,60 |
| COMPOSICAO | 87903 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VAOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF 06/2014 | M2 | 0,1681000 | 9,05 | 1,52 |
| COMPOSICAO | 88487 | APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMOES. AF 06/2014 | M2 | 2,4420000 | 9,03 | 22,07 |
| COMPOSICAO | 89168 | (COMPOSICAO REPRESENTATIVA) DO SERVICO DE ALVENARIA DE VEDACAO DE BLOCOS VAZADOS DE CERAMICA DE 9x19x19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICACAO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICACAO PUBLICA PADRAO. AF 11/2014 | M2 | 0,4675000 | 52,80 | 24,68 |
| COMPOSICAO | 89171 | (COMPOSICAO REPRESENTATIVA) DO SERVICO DE REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRES DE DIMENSÕES 35x35 CM, PARA EDIFICACAO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICACAO PUBLICA PADRAO. AF 11/2014 | M2 | 0,4628000 | 41,43 | 19,17 |
| COMPOSICAO | 89173 | (COMPOSICAO REPRESENTATIVA) DO SERVICO DE EMBOCO/MASSA UNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRACO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUCAO DE TALISCAS, EDIFICACAO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICACAO PUBLICA PADRAO. AF 12/2014 | M2 | 0,7673000 | 21,87 | 16,79 |
| COMPOSICAO | 89709 | RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF 12/2014 | UN | 0,0696000 | 7,49 | 0,52 |
| COMPOSICAO | 89711 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF 12/2014 | M | 0,1631000 | 12,15 | 1,98 |
| COMPOSICAO | 89712 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF 12/2014 | M | 0,2235000 | 17,63 | 3,94 |
| COMPOSICAO | 89714 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF 12/2014 | M | 0,0470000 | 33,94 | 1,59 |
| COMPOSICAO | 89724 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF 12/2014 | UN | 0,1740000 | 5,86 | 1,01 |
| COMPOSICAO | 89731 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF 12/2014 | UN | 0,0174000 | 6,70 | 0,11 |
| COMPOSICAO | 89748 | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF 12/2014 | UN | 0,0522000 | 22,88 | 1,19 |
| COMPOSICAO | 89784 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF 12/2014 | UN | 0,0174000 | 12,00 | 0,20 |
| COMPOSICAO | 89957 | PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE AGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULACAO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE AGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF 12/2014 | UN | 0,1740000 | 86,55 | 15,75 |
| COMPOSICAO | 89970 | KIT DE REGISTRO DE PRESSAO BRUTO DE LATAO M, INCLUSIVE CONEXOES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE AGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2014 | UN | 0,0696000 | 30,60 | 2,12 |
| COMPOSICAO | 90443 | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUICAO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015 | M | 0,0722000 | 8,27 | 0,59 |
| COMPOSICAO | 90466 | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUICAO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015 | M | 0,0722000 | 8,24 | 0,59 |
| COMPOSICAO | 90822 | FORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-DCA (LEVE OU MEDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADICAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 08/2015 | UN | 0,0348000 | 288,31 | 10,93 |
| COMPOSICAO | 91170 | FIXACAO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF 05/2015 | M | 0,4612000 | 1,66 | 0,76 |
| COMPOSICAO | 91173 | FIXACAO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF 05/2015 | M | 0,1827000 | 0,84 | 0,15 |
| COMPOSICAO | 91305 | FECHADURA DE EMBUTIR PARA FORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRAO POPULAR, INCLUSO EXECUCAO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 08/2015 | UN | 0,0522000 | 48,91 | 2,55 |
| COMPOSICAO | 91862 | ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015 | M | 0,3307000 | 5,56 | 1,83 |
| COMPOSICAO | 91863 | ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015 | M | 0,1305000 | 6,55 | 0,85 |
| COMPOSICAO | 91870 | ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015 | M | 0,1566000 | 6,53 | 1,02 |
| COMPOSICAO | 91871 | ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015 | M | 0,0261000 | 7,56 | 0,19 |
| COMPOSICAO | 91875 | LIVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015 | LN | 0,0348000 | 3,94 | 0,13 |
| COMPOSICAO | 91882 | LIVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015 | UN | 0,0348000 | 4,79 | 0,16 |
| COMPOSICAO | 91890 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015 | UN | 0,0174000 | 6,46 | 0,11 |
| COMPOSICAO | 91911 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015 | UN | 0,0696000 | 8,10 | 0,56 |
| COMPOSICAO | 91924 | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015 | M | 1,2530000 | 1,52 | 1,90 |
| COMPOSICAO | 91926 | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015 | M | 0,4699000 | 2,15 | 1,01 |
| COMPOSICAO | 91928 | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015 | M | 1,0442000 | 3,43 | 3,58 |
| COMPOSICAO | 91937 | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015 | UN | 0,1392000 | 6,82 | 0,94 |
| COMPOSICAO | 91959 | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MODULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015 | UN | 0,0174000 | 29,55 | 0,51 |
| COMPOSICAO | 91967 | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MODULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015 | UN | 0,0174000 | 40,48 | 0,70 |
| COMPOSICAO | 92000 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MODULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015 | UN | 0,0348000 | 19,76 | 0,68 |
| COMPOSICAO | 92543 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR FERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOCÓSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2016 | M2 | 1,3566000 | 12,39 | 16,80 |
| COMPOSICAO | 92981 | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUICAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015 | M | 0,2611000 | 7,48 | 1,95 |
| COMPOSICAO | 93358 | ESCAVACAO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016 | M3 | 0,0279000 | 50,12 | 1,39 |
| COMPOSICAO | 94210 | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINACAO MÁXIMA DE 10°. COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2016 | M2 | 1,3566000 | 39,91 | 54,14 |
| COMPOSICAO | 94559 | JANELA DE AÇO BASCULANTE, 44x44 CM COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF 01/2016 | M2 | 0,0905000 | 513,20 | 46,44 |
| COMPOSICAO | 95240 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF 07/2016 | M2 | 0,0864000 | 10,78 | 0,06 |
| COMPOSICAO | 95241 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016 | M2 | 1,3328000 | 17,98 | 23,95 |

TIAGO VIDAL DAMASCENO
SÓCIO-ADMINISTRADOR
CPF: 644.869.233-91

Alexandre Lima Ferreira
Eng. Civil
CREFICE 38273D

| | | | | | | |
|------------|-------|---|----|-----------|--------|-------|
| COMPOSICAO | 95805 | CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRÓDUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 | UN | 0,0174000 | | |
| COMPOSICAO | 95811 | CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRÓDUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 | UN | 0,0522000 | | |
| COMPOSICAO | 96985 | HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017 | UN | 0,0522000 | | |
| COMPOSICAO | 96995 | REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF 10/2017 | M3 | 0,0072000 | | |
| COMPOSICAO | 97586 | LIMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017 | UN | 0,1392000 | | |
| COMPOSICAO | 97886 | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIPOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF 05/2018 | UN | 0,0522000 | 103,05 | 5,38 |
| COMPOSICAO | 98441 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF 05/2018 | M2 | 0,2612000 | 77,65 | 20,28 |
| COMPOSICAO | 98442 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF 05/2018 | M2 | 0,3007000 | 79,73 | 23,97 |
| COMPOSICAO | 98443 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF 05/2018 | M2 | 0,0830000 | 67,45 | 5,59 |
| COMPOSICAO | 98444 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF 05/2018 | M2 | 0,0956000 | 68,93 | 6,59 |
| COMPOSICAO | 98445 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF 05/2018 | M2 | 0,4081000 | 92,83 | 37,98 |
| COMPOSICAO | 98446 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF 05/2018 | M2 | 0,3182000 | 119,26 | 37,95 |
| COMPOSICAO | 98447 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF 05/2018 | M2 | 0,1297000 | 78,73 | 10,21 |
| COMPOSICAO | 98448 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF 05/2018 | M2 | 0,1011000 | 99,01 | 10,31 |
| COMPOSICAO | 98679 | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREFABO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 06/2018 | M2 | 0,5134000 | 21,43 | 11,00 |

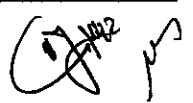


| | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|------------------|--------|--|
| | | | | | | TOTAL COMPOSIÇÃO | 577,93 | |
|--|--|--|--|--|--|------------------|--------|--|

| 01.CANT. OBRA. 001/01 | | DESCRIÇÃO DE MATERIAL OU SERVIÇO | | CORFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|-----------------------|---------|--|----|-------------|----------------|-------------|
| | 93207 | EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUI DOBREADIÇAS E EQUIPAMENTOS. AF 02/2016 | | | | |
| INSUMO | 3080 | FECIADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MÁQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NÍVEL SEGURANÇA MÍDIO - COMPLETA | CJ | 0,0578000 | 42,50 | 2,45 |
| INSUMO | 3097 | FECIADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, TIPO TRANQUSTA, MÁQUINA 40 MM, MACANETAS ALAVANCA E ROSETAS REDONDAS EM METAL CROMADO - NÍVEL SEGURANÇA MÍDIO - COMPLETA | CJ | 0,0385000 | 31,79 | 1,22 |
| INSUMO | 10886 | EXTINTOR DE INCENDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A | UN | 0,0193000 | 195,28 | 3,84 |
| INSUMO | 10891 | EXTINTOR DE INCENDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PO QUÍMICO SECO (POS) DE 4 KG, CLASSE BC | UN | 0,0193000 | 192,70 | 3,71 |
| INSUMO | 11557 | FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 6 MM A 10 MM (COM COLOCAÇÃO / SEM ESTRUTURA METÁLICA) | M2 | 0,9938000 | 51,58 | 51,26 |
| COMPOSICAO | 74130/1 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 0,1734000 | 9,98 | 1,73 |
| COMPOSICAO | 74166/1 | CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 0,0193000 | 177,98 | 3,43 |
| COMPOSICAO | 83463 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 0,0193000 | 264,79 | 5,11 |
| COMPOSICAO | 83518 | ALVENARIA EMBASAMENTO E-20 CM BLOCO CONCRETO | M3 | 0,0239000 | 263,20 | 6,29 |
| COMPOSICAO | 84024 | BARRA LISA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), ESPESSURA 1,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA | M2 | 0,0385000 | 30,64 | 1,17 |
| COMPOSICAO | 84848 | JANELA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA/GUILHOTINA, DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICÕES SEM FERRAGENS | M2 | 0,0964000 | 295,79 | 28,51 |
| COMPOSICAO | 86888 | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013 | UN | 0,0385000 | 334,44 | 12,97 |
| COMPOSICAO | 86934 | BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013 | UN | 0,0193000 | 218,57 | 4,21 |
| COMPOSICAO | 86943 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013 | UN | 0,0385000 | 155,42 | 5,98 |
| COMPOSICAO | 87877 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF 06/2014 | M2 | 0,2047000 | 7,30 | 1,49 |
| COMPOSICAO | 88487 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014 | M2 | 4,4976000 | 9,03 | 40,61 |
| COMPOSICAO | 89168 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 3X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF 11/2014 | M2 | 0,1023000 | 52,80 | 5,40 |
| COMPOSICAO | 89171 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF 11/2014 | M2 | 0,0806000 | 41,43 | 3,33 |
| COMPOSICAO | 89173 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISÇAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF 12/2014 | M2 | 0,2047000 | 21,87 | 4,47 |
| COMPOSICAO | 89482 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLOVIAL. AF 12/2014 | UN | 0,0385000 | 16,22 | 0,62 |
| COMPOSICAO | 89711 | TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 | M | 0,1388000 | 12,15 | 1,68 |
| COMPOSICAO | 89712 | TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 | M | 0,1253000 | 17,63 | 2,20 |
| COMPOSICAO | 89714 | TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 | M | 0,1472000 | 33,94 | 4,99 |
| COMPOSICAO | 89724 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 | UN | 0,0771000 | 5,86 | 0,45 |
| COMPOSICAO | 89726 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 | UN | 0,0578000 | 4,33 | 0,25 |
| COMPOSICAO | 89731 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 | UN | 0,0193000 | 6,70 | 0,12 |
| COMPOSICAO | 89748 | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 | UN | 0,0578000 | 22,88 | 1,32 |
| COMPOSICAO | 89784 | TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 | UN | 0,0578000 | 12,00 | 0,69 |
| COMPOSICAO | 89796 | TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 | UN | 0,0385000 | 24,34 | 0,33 |
| COMPOSICAO | 89957 | PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF 12/2014 | UN | 0,0964000 | 86,55 | 8,34 |
| COMPOSICAO | 90443 | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015 | M | 0,1002000 | 8,27 | 0,82 |
| COMPOSICAO | 90466 | CHUMBAMENTO LÍNEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015 | M | 0,1002000 | 8,24 | 0,82 |
| COMPOSICAO | 90820 | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBREADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015 | UN | 0,0385000 | 270,10 | 10,39 |
| COMPOSICAO | 90822 | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBREADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015 | UN | 0,0578000 | 288,31 | 16,66 |
| COMPOSICAO | 91170 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETRICALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO E 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF 05/2015 | M | 0,5300000 | 1,66 | 0,87 |
| COMPOSICAO | 91173 | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PFR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO E 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. | M | 1,7344000 | 0,84 | 1,45 |

TIAGO VIDAL DAMASCENO
SÓCIO-ADMINISTRADOR
CPF: 644.869.233-91

Alexandre Lima Ferreira
Eng. Civil
CREA/CE 38273D



| | | | | | | |
|------------|--------|--|----|-----------|--------|-------|
| COMPOSICAO | 91341 | PORTA EM ALUMINIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNICAO, FIXACAO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 08/2015 | M2 | 0,0324000 | | |
| COMPOSICAO | 91862 | ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015 | M | 0,5300000 | | |
| COMPOSICAO | 91870 | ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015 | M | 1,7344000 | | |
| COMPOSICAO | 91911 | KURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDES - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015 | UN | 0,1927000 | | |
| COMPOSICAO | 91924 | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015 | M | 1,4165000 | | |
| COMPOSICAO | 91926 | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015 | M | 3,4689000 | 2,15 | 7,45 |
| COMPOSICAO | 91928 | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015 | M | 2,0215000 | 3,43 | 6,94 |
| COMPOSICAO | 91937 | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015 | UN | 0,1734000 | 6,82 | 1,28 |
| COMPOSICAO | 91945 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELETRICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015 | UN | 0,0578000 | 6,89 | 0,39 |
| COMPOSICAO | 92000 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MODULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015 | UN | 0,0771000 | 19,76 | 1,52 |
| COMPOSICAO | 92008 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MODULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015 | UN | 0,1542000 | 31,77 | 4,89 |
| COMPOSICAO | 92023 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MODULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015 | UN | 0,1349000 | 32,85 | 4,43 |
| COMPOSICAO | 92543 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCEMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019 | M2 | 1,3621000 | 12,39 | 16,87 |
| COMPOSICAO | 92981 | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUICAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015 | M | 0,1927000 | 7,48 | 1,44 |
| COMPOSICAO | 93040 | LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 15 W 2U, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 0,0385000 | 11,62 | 0,44 |
| COMPOSICAO | 93044 | LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 0,0385000 | 13,07 | 0,50 |
| COMPOSICAO | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 | M3 | 0,0233000 | 50,12 | 1,16 |
| COMPOSICAO | 94210 | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCEMENTO E = 6 MM, COM RECORRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELhado COM INCLINACAO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019 | M2 | 1,3621000 | 39,91 | 54,36 |
| COMPOSICAO | 94559 | JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXACAO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF 07/2016 | M2 | 0,0289000 | 513,20 | 14,93 |
| COMPOSICAO | 95240 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESURA DE 3 CM. AF 07/2016 | M2 | 0,0054000 | 10,78 | 0,05 |
| COMPOSICAO | 95241 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESURA DE 5 CM. AF 07/2016 | M2 | 1,3559000 | 17,98 | 24,37 |
| COMPOSICAO | 95805 | CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 11/2016 | UN | 0,2891000 | 15,20 | 4,39 |
| COMPOSICAO | 95811 | CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 11/2016 | UN | 0,1349000 | 9,37 | 1,26 |
| COMPOSICAO | 96985 | HASTE DE AJERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2017 | UN | 0,0385000 | 39,87 | 1,93 |
| COMPOSICAO | 96995 | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF 10/2017 | M3 | 0,0060000 | 30,39 | 0,18 |
| COMPOSICAO | 97586 | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 11/2017 | UN | 0,1156000 | 71,19 | 8,23 |
| COMPOSICAO | 97593 | LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 11/2017 | UN | 0,0771000 | 68,03 | 5,25 |
| COMPOSICAO | 97886 | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,300,300,3 M. AF 05/2018 | UN | 0,0385000 | 103,05 | 3,97 |
| COMPOSICAO | 98283 | CABO TELEFÔNICO CCL-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 11/2019 | M | 0,6167000 | 5,99 | 3,69 |
| COMPOSICAO | 98441 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M ² , SEM VÃO. AF 05/2018 | M2 | 0,2973000 | 77,65 | 23,13 |
| COMPOSICAO | 98442 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M ² , SEM VÃO. AF 05/2018 | M2 | 0,3429000 | 79,73 | 27,33 |
| COMPOSICAO | 98443 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M ² , SEM VÃO. AF 05/2018 | M2 | 0,1591000 | 67,45 | 10,66 |
| COMPOSICAO | 98444 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M ² , SEM VÃO. AF 05/2018 | M2 | 0,1820000 | 68,93 | 12,54 |
| COMPOSICAO | 98445 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M ² , COM VÃO. AF 05/2018 | M2 | 0,4654000 | 92,83 | 43,20 |
| COMPOSICAO | 98446 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M ² , COM VÃO. AF 05/2018 | M2 | 0,3629000 | 119,26 | 43,28 |
| COMPOSICAO | 98447 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M ² , COM VÃO. AF 05/2018 | M2 | 0,2470000 | 78,73 | 19,45 |
| COMPOSICAO | 98448 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M ² , COM VÃO. AF 05/2018 | M2 | 0,1926000 | 99,01 | 19,07 |
| COMPOSICAO | 100556 | CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 11/2019 | UN | 0,0193000 | 24,02 | 0,46 |



Rubrica

TOTAL COMPOSICAO 638,27

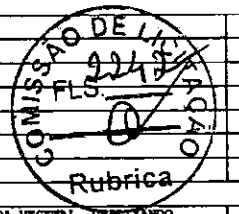
| INSTRUMENTO | QUANTIDADE | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|------------|--|----------------|-----------|
| 01. CMNT. OBRA.013/01 | 93584 | EXECUCAO DE DEPOSITO EM CAMPEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NAO INCLUSO MOBILIARIO. AF 04/2016 | M2 | 638,27 |
| INSUMO | 11455 | FOLHA DE CHAPA / FERROLHO PTC REDONDO, DE SOBREPOR, 8", EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO | UN | 0,0662000 |
| COMPOSICAO | 83518 | ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO | M3 | 0,0470000 |
| COMPOSICAO | 88487 | APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMAOES. AF 06/2014 | M2 | 0,0649000 |
| COMPOSICAO | 91170 | FIXACAO DE TUBOS HORIZONTALS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELECTOCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METALICA RIGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF 05/2015 | M | 0,1325000 |
| COMPOSICAO | 91173 | FIXACAO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METALICA RIGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF 05/2015 | M | 0,1722000 |
| COMPOSICAO | 91341 | PORTA EM ALUMINIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNICAO, FIXACAO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 08/2015 | M2 | 0,1530000 |
| COMPOSICAO | 91852 | ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015 | M | 0,0662000 |
| COMPOSICAO | 91862 | ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015 | M | 0,1325000 |
| COMPOSICAO | 91870 | ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015 | M | 0,1722000 |
| COMPOSICAO | 91924 | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015 | M | 0,6755000 |
| COMPOSICAO | 92023 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MODULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015 | UN | 0,0662000 |
| COMPOSICAO | 92543 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCEMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019 | M2 | 1,7192000 |
| COMPOSICAO | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 | M3 | 0,0404000 |
| COMPOSICAO | 94210 | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCEMENTO E = 6 MM, COM RECORRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELhado COM INCLINACAO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019 | M2 | 1,7192000 |
| COMPOSICAO | 94559 | JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXACAO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF 07/2016 | M2 | 0,0662000 |
| COMPOSICAO | 95240 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESURA DE 3 CM. AF 07/2016 | M2 | 0,0093000 |
| COMPOSICAO | 95241 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESURA DE 5 CM. AF 07/2016 | M2 | 1,5110000 |
| COMPOSICAO | 95805 | CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 11/2016 | UN | 0,1325000 |
| COMPOSICAO | 96995 | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF 10/2017 | M3 | 0,0106000 |
| COMPOSICAO | 97586 | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 11/2017 | UN | 0,0662000 |
| COMPOSICAO | 98441 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M ² , SEM VÃO. AF 05/2018 | M2 | 0,5136000 |
| COMPOSICAO | 98442 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M ² , SEM VÃO. AF 05/2018 | M2 | 0,5911000 |

SOCIO ADMINISTRADOR
CPF: 644.865.233-31

Alexandre Lima Ferreira
Eng. Civil

CREA/CE 38273D

| | | | | | | |
|---------------------|---------|--|-------|-----------|------------------|--------|
| COMPOSICAO | 98445 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAFÁ SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF 05/2018 | M2 | 0,8023000 | 92,81 | 74,48 |
| COMPOSICAO | 98446 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAFÁ SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF 05/2018 | M2 | 0,6255000 | 119,26 | 74,60 |
| | | | | | TOTAL COMPOSIÇÃO | 516,68 |
| SEINFRA/026.1 | C1630 | LOCAÇÃO-DA OBRA - EXECUÇÃO-DE GABARITO | M2 | | | |
| INSUMO | 10498 | CARPINTEIRO | H | 0,13 | 16,25 | 2,11 |
| INSUMO | 12543 | SERVEENTES | H | 0,13 | 12,04 | 1,56 |
| INSUMO | 10101 | ARAME GALVANIZADO N.16 BNG | KG | 0,02 | 10,25 | 0,21 |
| INSUMO | 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | H | 0,04 | 14,98 | 0,60 |
| INSUMO | 11724 | PREGO | KG | 0,01 | 10,26 | 0,12 |
| INSUMO | 12429 | TABUA DE VIROLA DE 12"x 1" | M2 | 0,01 | 23,27 | 0,21 |
| | | | | | TOTAL COMPOSIÇÃO | 4,81 |
| NÃO AFERIDA | 73822/2 | LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAUDA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA | M2 | | | |
| COMPOSICAO | 5932 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF 06/2014 | CHP | 0,0030200 | 133,41 | 0,40 |
| COMPOSICAO | 88316 | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0030000 | 12,67 | 0,03 |
| | | | | | TOTAL COMPOSIÇÃO | 0,43 |
| 02.MOVT.AFVA.012/01 | 94318 | ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 05/2016 | M3 | | | |
| COMPOSICAO | 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 06/2014 | CHP | 0,0060000 | 167,53 | 1,00 |
| COMPOSICAO | 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 | 0,0030000 | 32,50 | 0,09 |
| INSUMO | 6079 | ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 1,2500000 | 8,43 | 10,53 |
| COMPOSICAO | 88316 | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,6590000 | 12,67 | 8,34 |
| COMPOSICAO | 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (ISOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015 | CHP | 0,2740000 | 22,28 | 6,19 |
| COMPOSICAO | 91534 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (ISOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015 | CHI | 0,2540000 | 17,35 | 4,41 |
| | | | | | TOTAL COMPOSIÇÃO | 30,47 |
| 02.MOVT.AFVA.023/01 | 90107 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DA CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 01/2015 | M3 | | | |
| COMPOSICAO | 5678 | RETROSCAVADEIRA 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 | 0,0298000 | 81,22 | 2,42 |
| COMPOSICAO | 5679 | RETROSCAVADEIRA 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 06/2014 | CHI | 0,0360000 | 34,08 | 1,22 |
| COMPOSICAO | 88316 | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0658000 | 12,67 | 0,83 |
| | | | | | TOTAL COMPOSIÇÃO | 4,46 |
| 03.MOVT.VALA.050/01 | 94098 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF 06/2016 | M2 | | | |
| COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1190000 | 16,79 | 1,39 |
| COMPOSICAO | 88316 | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1790000 | 12,67 | 2,26 |
| COMPOSICAO | 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (ISOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015 | CHP | 0,0030000 | 22,28 | 0,06 |
| COMPOSICAO | 91534 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (ISOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015 | CHI | 0,0030000 | 17,35 | 0,05 |
| | | | | | TOTAL COMPOSIÇÃO | 4,36 |
| 03.MOVT.REVA.023/01 | 93382 | ATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016 | M3 | | | |
| COMPOSICAO | 88316 | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,6500000 | 12,67 | 8,24 |
| COMPOSICAO | 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (ISOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015 | CHP | 0,2740000 | 22,28 | 6,10 |
| COMPOSICAO | 91534 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (ISOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015 | CHI | 0,2540000 | 17,35 | 4,41 |
| COMPOSICAO | 95606 | UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF 11/2016 | M3 | 1,0000000 | 1,20 | 1,20 |
| | | | | | TOTAL COMPOSIÇÃO | 19,94 |
| 01.FUES.RESF.001/01 | 90877 | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FÍLIDO ESTABILIZANTE, COM 25 CM DE DIÂMETRO, ATÉ 9 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO RETROEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) AF 02/2015 | M | | | |
| INSUMO | 38404 | CONCRETO USANDO BOMBEVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA L20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953) | M3 | 0,0559000 | 274,04 | 15,31 |
| COMPOSICAO | 74010/1 | CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 5,0M³/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HE, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG | M3 | 0,0614000 | 1,34 | 0,08 |
| COMPOSICAO | 88316 | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1174000 | 12,67 | 1,48 |
| COMPOSICAO | 90680 | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KM - CHP DIURNO. AF 06/2015 | CHP | 0,0374000 | 205,56 | 7,69 |
| COMPOSICAO | 90681 | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KM - CHI DIURNO. AF 06/2015 | CHI | 0,0302000 | 85,62 | 2,59 |
| COMPOSICAO | 95967 | SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO | H | 0,0675000 | 98,98 | 6,68 |
| COMPOSICAO | 97913 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF 01/2018 | M3XKM | 0,0184000 | 1,18 | 0,02 |
| | | | | | TOTAL COMPOSIÇÃO | 33,94 |
| 01.FUES.LAST.001/03 | 94619 | LASTRO DE CONCRETO MACRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF 08/2017 | M2 | | | |
| COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3106000 | 16,79 | 5,21 |
| COMPOSICAO | 88316 | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0847000 | 12,67 | 1,07 |
| COMPOSICAO | 94968 | CONCRETO MACRO PARA LASTRO, TRACO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2017 | M3 | 0,0565000 | 221,09 | 12,48 |
| | | | | | TOTAL COMPOSIÇÃO | 18,77 |
| 01.FUES.FSOP.016/01 | 96535 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017 | M2 | | | |
| INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | L | 0,0170000 | 6,66 | 0,11 |
| INSUMO | 4517 | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 7,5 CM (1 X 3") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M | 4,6320000 | 1,64 | 7,56 |
| INSUMO | 5073 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 1 1/2) | KG | 0,0470000 | 13,04 | 0,61 |
| INSUMO | 5074 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 1 1/2) | KG | 0,0160000 | 14,33 | 0,22 |
| INSUMO | 6189 | TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 30 CM CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M | 1,2780000 | 11,11 | 14,19 |
| INSUMO | 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2) | KG | 0,0100000 | 15,78 | 0,16 |
| COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,0860000 | 14,17 | 15,39 |
| COMPOSICAO | 88262 | CARPINTIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,7690000 | 16,68 | 46,19 |
| COMPOSICAO | 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO 220V/110V COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 05/2015 | CHP | 0,0790000 | | |



TRACÓ VIDAL DAMASCENO
SÓCIO-ADMINISTRADOR
CPF: 644.869.233-91

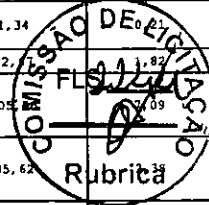
Alexandre Lima Ferreira
Eng. Civil
CREFAC 38273D

| COMPOSICAO | | | | | | | |
|---------------------|-------|--|-----|-------------|----------------|------------------|--------|
| COMPOSICAO | 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015 | CHI | 0,0730000 | 16,65 | 0,65 | |
| | | | | | | TOTAL COMPOSICAO | 86,57 |
| 01.FUES.ARM.056/01 | 92914 | ARMACAO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDACOES, UTILIZANDO ACO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 | KG | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | |
| INSUMO | 337 | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,0250000 | 9,70 | 0,24 | |
| INSUMO | 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,9700000 | 0,14 | 0,10 | |
| COMPOSICAO | 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0218000 | 13,12 | 0,21 | |
| COMPOSICAO | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1330000 | 16,72 | 1,24 | |
| COMPOSICAO | 92792 | CORTE E DOBRA DE ACO CA-50, DIAMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015 | KG | 1,0000000 | 4,86 | 4,86 | |
| | | | | | | TOTAL COMPOSICAO | 8,30 |
| 01.FUES.ARM.057/01 | 92917 | ARMACAO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDACOES, UTILIZANDO ACO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 | KG | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | |
| INSUMO | 337 | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,0250000 | 9,70 | 0,24 | |
| INSUMO | 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,7430000 | 0,14 | 0,10 | |
| COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0362000 | 13,12 | 0,21 | |
| COMPOSICAO | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0993000 | 16,72 | 1,66 | |
| COMPOSICAO | 92793 | CORTE E DOBRA DE ACO CA-50, DIAMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015 | KG | 1,0000000 | 5,88 | 5,88 | |
| | | | | | | TOTAL COMPOSICAO | 8,08 |
| 01.FUES.ARM.058/01 | 92919 | ARMACAO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDACOES, UTILIZANDO ACO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 | KG | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | |
| INSUMO | 337 | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,0250000 | 9,70 | 0,24 | |
| INSUMO | 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,5430000 | 0,14 | 0,08 | |
| COMPOSICAO | 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0121000 | 13,12 | 0,16 | |
| COMPOSICAO | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0743000 | 16,72 | 1,24 | |
| COMPOSICAO | 92794 | CORTE E DOBRA DE ACO CA-50, DIAMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015 | KG | 1,0000000 | 4,86 | 4,86 | |
| | | | | | | TOTAL COMPOSICAO | 6,57 |
| 01.FUES.ARM.059/01 | 92921 | ARMACAO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDACOES, UTILIZANDO ACO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 | KG | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | |
| INSUMO | 337 | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,0250000 | 9,70 | 0,24 | |
| INSUMO | 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,3670000 | 0,13 | 0,04 | |
| COMPOSICAO | 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0089000 | 13,11 | 0,12 | |
| COMPOSICAO | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0542000 | 16,71 | 0,90 | |
| COMPOSICAO | 92795 | CORTE E DOBRA DE ACO CA-50, DIAMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015 | KG | 1,0000000 | 4,54 | 4,54 | |
| | | | | | | TOTAL COMPOSICAO | 5,84 |
| 01.FUES.ARM.060/01 | 92922 | ARMACAO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDACOES, UTILIZANDO ACO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 | KG | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | |
| INSUMO | 337 | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,0250000 | 9,70 | 0,24 | |
| INSUMO | 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,2120000 | 0,14 | 0,02 | |
| COMPOSICAO | 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0060000 | 13,12 | 0,08 | |
| COMPOSICAO | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0367000 | 16,72 | 0,61 | |
| COMPOSICAO | 92796 | CORTE E DOBRA DE ACO CA-50, DIAMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015 | KG | 1,0000000 | 4,48 | 4,48 | |
| | | | | | | TOTAL COMPOSICAO | 5,43 |
| 01.FUES.ARM.055/01 | 92915 | ARMACAO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDACOES, UTILIZANDO ACO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 | KG | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | |
| INSUMO | 337 | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,0250000 | 9,70 | 0,24 | |
| INSUMO | 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM ELASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 1,1900000 | 0,14 | 0,16 | |
| COMPOSICAO | 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0285000 | 13,12 | 0,37 | |
| COMPOSICAO | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1743000 | 16,72 | 2,91 | |
| COMPOSICAO | 92791 | CORTE E DOBRA DE ACO CA-60, DIAMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015 | KG | 1,0000000 | 5,86 | 5,86 | |
| | | | | | | TOTAL COMPOSICAO | 9,53 |
| 01.FUES.CCTG.003/01 | 92720 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCR = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICACAO COM SECAO MEDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M ² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, ACABAMENTO. AF 12/2015 | M3 | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | |
| INSUMO | 1527 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICIO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | M3 | 1,1030000 | 270,56 | 298,42 | |
| COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1990000 | 16,68 | 3,31 | |
| COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1990000 | 16,79 | 3,34 | |
| COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | A | 1,1920000 | 12,67 | 15,10 | |
| COMPOSICAO | 90586 | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DE PONTIEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFASICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015 | CHP | 0,0680000 | 1,31 | 0,08 | |
| COMPOSICAO | 90587 | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DE PONTIEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFASICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015 | CHI | 0,1310000 | 0,26 | 0,03 | |
| | | | | | | TOTAL COMPOSICAO | 320,28 |
| 01.FUES.FSUF.017/01 | 96534 | FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZACOES. AF 06/2017 | M2 | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | |
| INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | L | 0,0170000 | 6,66 | 0,11 | |
| INSUMO | 4491 | PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M | 0,6050000 | 4,57 | 2,76 | |
| INSUMO | 4517 | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M | 0,5670000 | 1,64 | 0,92 | |
| INSUMO | 5073 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 1 1/2) | KG | 0,0260000 | 13,04 | 0,33 | |
| INSUMO | 5189 | TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRILHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M | 1,0080000 | 11,11 | 11,19 | |
| INSUMO | 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2) | KG | 0,0340000 | 15,78 | 0,53 | |
| COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4710000 | 14,17 | 6,67 | |
| COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,1450000 | 16,68 | 19,10 | |
| COMPOSICAO | 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015 | CHP | 0,0170000 | 18,93 | 0,32 | |
| COMPOSICAO | 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015 | CHI | 0,0140000 | 16,65 | 0,23 | |
| | | | | | | TOTAL COMPOSICAO | 42,17 |
| 01.FUES.FSUF.015/01 | 96534 | FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE COORDENADO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZACOES. AF 06/2017 | M2 | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | |
| INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | L | 0,0170000 | 6,66 | 0,11 | |
| INSUMO | 4491 | PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M | 0,6250000 | 4,57 | 2,85 | |
| INSUMO | 4517 | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M | 0,9240000 | 1,64 | 1,51 | |
| INSUMO | 5074 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 1 1/4) | KG | 0,0110000 | 14,75 | 0,15 | |

TIAGO VIDAL DAMASCENO
SÓCIO-ADMINISTRADOR
CPF: 644.869.233-91

Alexandre Lima Ferreira
Eng. Civil
CREACE 332730

| | | | | | | | |
|---------------------|---------|---|-------|-------------|----------------|------------------|-------|
| INSUMO | 6189 | TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M | 1,0590000 | 11,11 | 11,76 | |
| INSUMO | 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | 0,0440000 | 15,78 | 0,69 | |
| COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5890000 | 14,17 | 8,34 | |
| COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,4130000 | 16,68 | 23,57 | |
| COMPOSICAO | 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015 | CHP | 0,0180000 | 18,93 | 0,34 | |
| COMPOSICAO | 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015 | CHI | 0,0140000 | 16,65 | 0,23 | |
| | | | | | | TOTAL COMPOSICAO | 49,55 |
| 01.FURS.EST.007/01 | 90883 | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40 CM DE DIAMETRO, ATÉ 9 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LAÇADO POR CAMINHÃO RETORNEIRA (EXCLUSIVELY MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF 02/2015 | M | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | |
| INSUMO | 38404 | CONCRETO USINADO BONBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953) | M3 | 0,1431000 | 274,04 | 39,22 | |
| COMPOSICAO | 74010/1 | CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG | M3 | 0,1571000 | 1,34 | | |
| COMPOSICAO | 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1443000 | 12,67 | | |
| COMPOSICAO | 90680 | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF 04/2015 | CHP | 0,0345000 | 205 | | |
| COMPOSICAO | 90681 | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF 06/2015 | CHI | 0,0279000 | 85,62 | | |
| COMPOSICAO | 95967 | SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO | H | 0,0624000 | 98,98 | 6,17 | |
| COMPOSICAO | 97913 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: H3XKM). AF 01/2018 | H3XKM | 0,0471000 | 1,18 | 0,05 | |
| | | | | | | TOTAL COMPOSICAO | 56,94 |
| 01.FURS.FOCA.076/01 | 92460 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, RÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015 | M2 | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | |
| INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | L | 0,0100000 | 6,66 | 0,06 | |
| INSUMO | 4491 | PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M | 0,3720000 | 4,57 | 1,70 | |
| INSUMO | 10749 | LOCAÇÃO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1020 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPLE E FORCADO | MES | 1,1860000 | 1,88 | 2,22 | |
| INSUMO | 40275 | LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSÃO DE 2 M | MES | 0,0905000 | 4,10 | 0,37 | |
| INSUMO | 40287 | LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE | MES | 0,4740000 | 1,02 | 0,48 | |
| INSUMO | 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | 0,0330000 | 15,78 | 0,52 | |
| INSUMO | 40339 | LOCAÇÃO DE CRUZETA PARA ESCORA METALICA | MES | 1,1860000 | 1,02 | 1,20 | |
| COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2770000 | 14,7 | 3,92 | |
| COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,5110000 | 16,68 | 25,20 | |
| COMPOSICAO | 92265 | FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 12/2015 | M2 | 0,2970000 | 70,13 | 20,82 | |
| | | | | | | TOTAL COMPOSICAO | 56,49 |
| 01.FURS.FOCA.023/01 | 92422 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES-RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², RÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015 | M2 | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | |
| INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | L | 0,0100000 | 6,65 | 0,06 | |
| INSUMO | 40271 | LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSÃO DE *1,50* A *2,80* M | MES | 0,1960000 | 2,66 | 0,52 | |
| INSUMO | 40275 | LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSÃO DE 2 M | MES | 0,3930000 | 4,09 | 1,60 | |
| INSUMO | 40287 | LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE | MES | 0,7850000 | 1,02 | 0,80 | |
| INSUMO | 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | 0,0190000 | 15,78 | 0,29 | |
| COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1810000 | 14,17 | 2,58 | |
| COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,9870000 | 16,68 | 16,46 | |
| COMPOSICAO | 92263 | FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 12/2015 | M2 | 0,1880000 | 91,33 | 17,17 | |
| | | | | | | TOTAL COMPOSICAO | 39,46 |
| NÃO AFERIDA | 74202/1 | LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VÃO ATÉ 3,50M/2-8CM, C/LAJOTAS E CAP./CONC FC=20MPa, 3CM, INTER-EIXO 30CM, C/ESCORAMENTO (PREPR. 3E) E FERREAGEM NEGATIVA | M2 | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | |
| INSUMO | 39 | ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO | KG | 0,4710000 | 4,15 | 1,95 | |
| INSUMO | 3736 | LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VÃO ATÉ 4,00 M (SEM COLOCACAO) | M2 | 1,0000000 | 24,14 | 24,14 | |
| INSUMO | 4491 | PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M | 0,2900000 | 4,57 | 1,33 | |
| INSUMO | 5061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | KG | 0,0300000 | 12,57 | 0,37 | |
| INSUMO | 6189 | TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M | 0,1700000 | 11,11 | 1,88 | |
| COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1600000 | 14,17 | 2,26 | |
| COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1600000 | 16,68 | 2,66 | |
| COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3500000 | 16,79 | 5,87 | |
| COMPOSICAO | 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3600000 | 12,67 | 4,56 | |
| COMPOSICAO | 92874 | LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015 | H3 | 0,0330000 | 21,86 | 0,72 | |
| COMPOSICAO | 91970 | CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016 | H3 | 0,0330000 | 263,89 | 8,70 | |
| | | | | | | TOTAL COMPOSICAO | 54,44 |
| NÃO AFERIDA | 73837/1 | COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) | M2 | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | |
| INSUMO | 645 | ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 Furos *50 X 50 X 7* CM | UN | 4,0000000 | 15,61 | 62,44 | |
| COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,8500000 | 16,79 | 14,28 | |
| COMPOSICAO | 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,8500000 | 12,67 | 10,77 | |
| COMPOSICAO | 88631 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019 | H3 | 0,0048000 | 332,07 | 1,59 | |
| | | | | | | TOTAL COMPOSICAO | 89,08 |
| 01.FURS.ALVE.022/01 | 87489 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FORADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 8M² COM VÃO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM RETORNEIRA. AF 06/2015 | M2 | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | |
| INSUMO | 34557 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FTO 2 - *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM | M | 0,4200000 | 1,27 | 0,53 | |
| INSUMO | 37395 | PINO DE ACO COM FURTO, HASTE = 27 MM (AÇO S 360TAI) | CENTO | 0,0050000 | 24,80 | 0,12 | |
| INSUMO | 37592 | BLOCO CERAMICO DE VEDAÇÃO COM FURTO NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270) | UN | 13,6000000 | 0,92 | 12,51 | |
| COMPOSICAO | 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ENBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019 | H3 | 0,0104000 | 311,42 | 3,23 | |
| COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5900000 | 16,79 | 9,90 | |
| COMPOSICAO | 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2950000 | 12,67 | 3,74 | |



TAG CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 CNPJ: 12.217.238/0001-52
 TIAGO VIDAL DAMASCENO
 SÓCIO-ADMINISTRADOR
 CPF: 644.869.233-91

Alexandre Lima Ferreira
 Eng. Civil
 CREA/CE 38273D

| | | | | | | | | TOTAL COMPOSIÇÃO | 30,03 |
|---------------------|---------|---|-------|-------------|----------------|-------------|--|------------------|--------|
| 01.PARE.ALVE.037/01 | 87519 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 19X19X13CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 5M² COM MÃO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014. | M2 | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | | | |
| INSUMO | 7266 | BLOCO CERÂMICO (ALVENARIA DE VEDAÇÃO), DE 9 X 19 X 19 CM | MIL | 0,0283100 | 378,82 | 30,70 | | | |
| INSUMO | 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 | 0,4200000 | | | | | |
| INSUMO | 37395 | PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA) | CENTO | 0,0050000 | | | | | |
| COMPOSIÇÃO | 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 | 0,0098000 | 31,42 | 3,05 | | | |
| COMPOSIÇÃO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,5500000 | 1,9 | 26,00 | | | |
| COMPOSIÇÃO | 88316 | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,7750000 | 12,67 | 1,9 | | | |
| | | | | | | | | TOTAL COMPOSIÇÃO | 30,23 |
| 01.FUSS.VERG.021/01 | 93202 | FIXAÇÃO (ENCONEAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO AF 03/2016. | M | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | | | |
| INSUMO | 7258 | TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 5 X 10 X 20* CM | UN | 11,2000000 | 0,24 | 2,69 | | | |
| COMPOSIÇÃO | 87294 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 08/2019 | M3 | 0,0052000 | 296,42 | 1,55 | | | |
| COMPOSIÇÃO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5290000 | 16,70 | 8,84 | | | |
| COMPOSIÇÃO | 88316 | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1060000 | 12,60 | 1,33 | | | |
| | | | | | | | | TOTAL COMPOSIÇÃO | 14,40 |
| 01.FUSS.VERG.002/01 | 93103 | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 3,3 M DE VÃO AF 03/2016. | M | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | | | |
| INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE GELOSA EMULSIONADA EM ÁGUA | L | 0,0070000 | 6,60 | 0,04 | | | |
| INSUMO | 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 6,0000000 | 0,14 | 0,84 | | | |
| COMPOSIÇÃO | 87294 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 08/2019 | M3 | 0,0019000 | 296,40 | 0,56 | | | |
| COMPOSIÇÃO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0680000 | 16,70 | 1,13 | | | |
| COMPOSIÇÃO | 88316 | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0940000 | 12,60 | 1,18 | | | |
| COMPOSIÇÃO | 92270 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF 12/2015 | M2 | 0,2170000 | 58,44 | 12,58 | | | |
| COMPOSIÇÃO | 92793 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015 | KG | 0,7900000 | 5,87 | 4,63 | | | |
| COMPOSIÇÃO | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7,13 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016 | M3 | 0,0240000 | 263,88 | 6,33 | | | |
| | | | | | | | | TOTAL COMPOSIÇÃO | 27,39 |
| SEINFRA/026.1 | 84070 | DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm | M2 | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | | | |
| INSUMO | 12391 | PEDREIRO | H | 2,40 | 16,25 | 38,99 | | | |
| INSUMO | 12543 | SERVEENTE | H | 4,80 | 12,03 | 57,76 | | | |
| INSUMO | 10108 | AREIA GROSSA | M3 | 0,00 | 50,11 | 0,20 | | | |
| INSUMO | 10799 | CIMENTO BRANCO | KG | 0,70 | 2,74 | 1,91 | | | |
| INSUMO | 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 1,60 | 0,42 | 0,67 | | | |
| INSUMO | 11621 | PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA) | KG | 1,30 | 2,46 | 3,20 | | | |
| INSUMO | 17895 | DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm | M2 | 1,00 | 261,16 | 261,16 | | | |
| | | | | | | | | TOTAL COMPOSIÇÃO | 363,89 |
| 01.XSTV.PORT.044/01 | 90843 | RIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015 | UN | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | | | |
| COMPOSIÇÃO | 90802 | ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF 08/2015 | UN | 1,0000000 | 178,60 | 178,60 | | | |
| COMPOSIÇÃO | 90817 | ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - SOMENTE INSTALAÇÃO. AF 08/2015 | UN | 1,0000000 | 60,24 | 60,24 | | | |
| COMPOSIÇÃO | 90822 | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015 | UN | 1,0000000 | 288,31 | 288,32 | | | |
| COMPOSIÇÃO | 90828 | ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 80X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015 | UN | 2,0000000 | 28,30 | 56,60 | | | |
| COMPOSIÇÃO | 90830 | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015 | UN | 1,0000000 | 86,66 | 86,66 | | | |
| | | | | | | | | TOTAL COMPOSIÇÃO | 670,42 |
| FMC | 001 | PORTA COMPENSADO 60X160CM, REVESTIDA C/LAMINADO, C/BATENTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | | | |
| COMPOSIÇÃO | C1994 | PORTA TIPO PARANÁ (S/ACCESÓRIOS) | M2 | 0,96 | 87,57 | 84,06 | | | |
| COMPOSIÇÃO | C2216 | REVESTIMENTO C/LAMINADO MELAMÍNICO COLADO | M2 | 2,01 | 48,22 | 96,82 | | | |
| COMPOSIÇÃO | C1144 | DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" | UN | 2,00 | 26,11 | 52,22 | | | |
| COMPOSIÇÃO | C1362 | FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-Ocupada) | UN | 1,00 | 64,25 | 64,25 | | | |
| INSUMO | 11624 | PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L - T - U) | H | 3,60 | 2,95 | 10,63 | | | |
| INSUMO | 11530 | MONTADOR | H | 2,98 | 16,24 | 46,78 | | | |
| | | | | | | | | TOTAL COMPOSIÇÃO | 354,76 |
| FMC | 002 | PORTA COMPENSADO 80X160CM, REVESTIDA C/LAMINADO, C/BATENTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | | | |
| COMPOSIÇÃO | C1994 | PORTA TIPO PARANÁ (S/ACCESÓRIOS) | M2 | 1,28 | 87,57 | 112,08 | | | |
| COMPOSIÇÃO | C2216 | REVESTIMENTO C/LAMINADO MELAMÍNICO COLADO | M2 | 2,66 | 48,22 | 128,07 | | | |
| COMPOSIÇÃO | C1144 | DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" | UN | 2,00 | 26,11 | 52,22 | | | |
| COMPOSIÇÃO | C1362 | FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-Ocupada) | UN | 1,00 | 64,25 | 64,25 | | | |
| INSUMO | 11624 | PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L - T - U) | H | 3,60 | 2,95 | 10,63 | | | |
| INSUMO | 11530 | MONTADOR | H | 3,84 | 16,24 | 62,37 | | | |
| | | | | | | | | TOTAL COMPOSIÇÃO | 429,62 |
| SEINFRA/026.1 | C1898 | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES: C/TUBO INOX P/MC'S | M | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | | | |
| INSUMO | 11530 | MONTADOR | H | 1,00 | 16,24 | 16,24 | | | |
| INSUMO | 12391 | PEDREIRO | H | 0,25 | 16,24 | 4,06 | | | |
| INSUMO | 12543 | SERVEENTE | H | 0,35 | 12,03 | 4,21 | | | |
| INSUMO | 10108 | AREIA GROSSA | M3 | 0,00 | 50,11 | 0,03 | | | |
| INSUMO | 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 0,15 | 0,42 | 0,06 | | | |
| INSUMO | 11646 | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM MC'S | M | 1,00 | 160,34 | 160,34 | | | |
| | | | | | | | | TOTAL COMPOSIÇÃO | 184,94 |
| NÃO AFERIDA | 74046/2 | TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO | UN | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | | | |
| INSUMO | 11457 | TARJETA TIPO LIVRE / OCUPADO, CROMADA, PARA PORTA DE BANHEIRO | UN | 1,0000000 | 21,84 | 21,84 | | | |
| COMPOSIÇÃO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2500000 | 14,17 | 3,54 | | | |
| COMPOSIÇÃO | 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2500000 | 15,98 | 3,99 | | | |
| | | | | | | | | TOTAL COMPOSIÇÃO | 29,36 |
| NÃO AFERIDA | 11115 | CHAPA/BOBINA ALUMÍNIO E = 0,8 MM L = 1000 MM 2Y16 KG/M (LIGA 1200 - H14) | M | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | | | |
| INSUMO | 11115 | CHAPA/BOBINA ALUMÍNIO, E = 0,8 MM L = 1003 MM - 2,16 KG/M (LIGA 1200 - H14) | M | 1,0000000 | 10,61 | 10,61 | | | |
| | | | | | | | | TOTAL COMPOSIÇÃO | 10,61 |

TAG CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 CNPJ: 12.217.238/0001-52
 TIAGO VIDAL DAMASCENO
 SÓCIO-ADMINISTRADOR
 CPF: 644.869.233-91

(Assinatura)

Alexandre Lima Ferreira
 Eng. Civil
 CREA/CE 38273D

(Assinatura)

| 01.ESQV.FORT.037/02 | 91341 | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2015 | M2 | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | |
|---------------------|---------|---|-------|-------------|----------------|------------------|--------|
| INSUMO | 142 | SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS | 310ML | 0,8829000 | 33,85 | 10,51 | |
| INSUMO | 7568 | BUCHA DE NYLON SEM ASA SIM. COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | UN | 4,8166000 | 0,14 | 0,14 | |
| INSUMO | 36888 | GUARNIÇÃO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE | M | 6,8504000 | 5,14 | 29,24 | |
| INSUMO | 39025 | PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM | UN | 0,5473000 | 535,35 | 292,98 | |
| COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3826300 | 16,79 | 6,51 | |
| COMPOSICAO | 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1910000 | 12,67 | 2,41 | |
| | | | | | | TOTAL COMPOSICAO | 375,83 |
| 01.ESQV.JANE.011/01 | 94569 | JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA AF 07/2016 | M2 | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | |
| INSUMO | 601 | JANELA MAXIM AR EM ALUMÍNIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR | M2 | 1,0001000 | 210,65 | 210,68 | |
| INSUMO | 4377 | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | UN | 24,4000000 | 0,11 | 2,65 | |
| INSUMO | 39961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | UN | 1,2467000 | 12,12 | 15,10 | |
| COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,7070000 | 16,79 | 28,66 | |
| COMPOSICAO | 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,8530000 | 12,67 | 10,81 | |
| | | | | | | TOTAL COMPOSICAO | 327,90 |
| 01.ESQV.JANE.012/01 | 94570 | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS PADRONIZADA AF 07/2016 | M2 | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | |
| INSUMO | 4377 | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | UN | 9,2000000 | 0,11 | 1,00 | |
| INSUMO | 34362 | JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO, 120 X 120 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR | UN | 0,6940000 | 263,44 | 182,82 | |
| INSUMO | 39961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | UN | 0,6233000 | 12,12 | 7,55 | |
| COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5130000 | 16,79 | 8,71 | |
| COMPOSICAO | 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2590000 | 12,67 | 3,28 | |
| | | | | | | TOTAL COMPOSICAO | 203,36 |
| SEINFRA/026.1 | C1516 | JANELA EM ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA | M2 | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | |
| INSUMO | 10046 | AJUDANTE DE SERRALHEIRO | H | 1,50 | 13,23 | 19,85 | |
| INSUMO | 11858 | SERRALHEIRO | H | 2,50 | 16,25 | 40,61 | |
| INSUMO | 10207 | BATENTE ALUMÍNIO L 1.1/2X1X1/8 ANOD 60X210 | UN | 1,00 | 50,24 | 50,24 | |
| INSUMO | 11275 | JANELA EM ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA | M2 | 1,00 | 318,85 | 318,85 | |
| | | | | | | TOTAL COMPOSICAO | 429,55 |
| FMC | 003 | TELA DE NYLON FLO-ESP.-3MM E-MALHA DE (5 X 5)CM | UMD | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | |
| INSUMO | 10037 | AJUDANTE | H | 0,45 | 13,23 | 5,95 | |
| INSUMO | 11530 | MONTADOR | H | 0,45 | 16,24 | 7,31 | |
| INSUMO | 11624 | PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L - T - U) | H | 2,92 | 2,95 | 8,62 | |
| INSUMO | 18982 | TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM | M2 | 1,10 | 4,22 | 4,64 | |
| | | | | | | TOTAL COMPOSICAO | 26,52 |
| NÃO APERIDA | 74100/1 | PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO | M2 | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | |
| INSUMO | 367 | ÁREA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,0610000 | 63,77 | 3,88 | |
| INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 4,8300000 | 0,43 | 2,07 | |
| INSUMO | 4948 | PORTAO DE ABRIR EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO | M2 | 1,0000000 | 280,94 | 280,94 | |
| COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,5000000 | 16,79 | 25,18 | |
| COMPOSICAO | 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,5000000 | 12,67 | 19,01 | |
| | | | | | | TOTAL COMPOSICAO | 331,08 |
| FMC | 004 | GRADIL PRÉ-FABRICADO, CONFORME PROJETO DE ARQUITETURA | M2 | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | |
| INSUMO | 12543 | SERVEANTE | H | 1,25 | 12,03 | 15,04 | |
| INSUMO | 12391 | PEDREIRO | H | 1,25 | 16,24 | 20,30 | |
| INSUMO | 11224 | GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA | M2 | 1,10 | 109,14 | 120,05 | |
| | | | | | | TOTAL COMPOSICAO | 155,40 |
| NÃO APERIDA | 72118 | VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO | M2 | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | |
| INSUMO | 10498 | MASSA PARA VIDRO | KG | 2,5000000 | 6,95 | 10,43 | |
| INSUMO | 10505 | VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCACAO | M2 | 2,0000000 | 149,09 | 149,09 | |
| COMPOSICAO | 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5000000 | 12,67 | 6,34 | |
| COMPOSICAO | 88325 | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5000000 | 13,90 | 6,95 | |
| | | | | | | TOTAL COMPOSICAO | 172,80 |
| NÃO APERIDA | 85905 | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 6MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA | M2 | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | |
| INSUMO | 442 | PARAFUSO FRANCES H16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIÂMETRO = 16 MM, CABECA ABALADA | UN | 4,0000000 | 3,35 | 13,40 | |
| INSUMO | 11126 | ESPELHO CRISTAL E = 4 MM | M2 | 1,0000000 | 113,37 | 113,38 | |
| COMPOSICAO | 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4000000 | 12,67 | 5,07 | |
| COMPOSICAO | 88325 | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,0000000 | 13,90 | 27,80 | |
| | | | | | | TOTAL COMPOSICAO | 359,65 |
| SEINFRA/026.1 | C1329 | ESTRUTURA DE AÇO EM SECO VÃO DE 20m | M2 | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | |
| INSUMO | 10037 | AJUDANTE | H | 2,16 | 13,23 | 28,57 | |
| INSUMO | 11530 | MONTADOR | H | 2,50 | 16,24 | 40,61 | |
| INSUMO | 10824 | COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO | KG | 15,40 | 4,19 | 64,54 | |
| | | | | | | TOTAL COMPOSICAO | 133,72 |
| SEINFRA/026.1 | C4554 | TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm | M2 | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | |
| INSUMO | 11530 | MONTADOR | H | 0,30 | 16,24 | 4,87 | |
| INSUMO | 12543 | SERVEANTE | H | 0,30 | 12,03 | 3,61 | |
| INSUMO | 11215 | GANCHO COM PORCA E ARRUELA | UN | 3,00 | 1,66 | 4,97 | |
| INSUMO | 11920 | TALA DE AJUSTE | UN | 3,00 | 0,25 | 0,74 | |
| INSUMO | 18434 | TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm | M2 | 1,00 | 30,50 | 30,50 | |
| | | | | | | TOTAL COMPOSICAO | 44,69 |
| 01.COBE.TELH.009/03 | 94442 | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE EMCAIXE, TIPO ROMANO, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL AF 07/2015 | M2 | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | |
| INSUMO | 7175 | TELHA DE BARRO / CERÂMICA, TIPO ROMANO, AMERICANA, PORTUGUESA, FRANCESA, COMPRIMENTO DE 41" CM, RENDIMENTO "16" TELHAS/M2 | UN | 17,7492000 | 0,57 | 10,17 | |
| COMPOSICAO | 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2530000 | 12,67 | 3,21 | |
| COMPOSICAO | 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0820000 | 18,98 | 1,55 | |
| COMPOSICAO | 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CH1 DIURNO AF 12/2316 | CHP | 0,0240000 | 15,35 | 0,38 | |
| COMPOSICAO | 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CH1 DIURNO AF 12/2316 | CH1 | 0,0733000 | 25,17 | 0,50 | |
| | | | | | | TOTAL COMPOSICAO | 15,81 |

TAG CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 CNPJ: 12.217.238/0001-52
 TIAGO VIDAL DAMASCENO
 SÓCIO-ADMINISTRADOR
 CPF: 644.869.233-91

Alexandre Lima Ferreira
 Eng. Civil
 CREA/CE 38273D

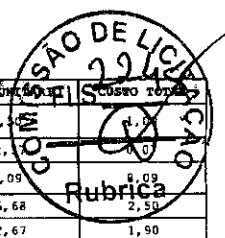


| SEINFRA/026.1 | CODIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | |
|---------------------|---------|--|-------|-------------|----------------|------------------|--------|
| INSUMO | 11530 | MONTADOR | H | 0,20 | 16,24 | 3,25 | |
| INSUMO | 12543 | SERVENTE | H | 0,20 | 12,03 | 2,41 | |
| INSUMO | 11215 | GANCHO COM PORCA E ARRUELA | UN | 3,00 | 1,66 | 4,97 | |
| INSUMO | 12048 | TELHA DE ALUMÍNIO | KG | 1,42 | 24,89 | 35,34 | |
| | | | | | | TOTAL COMPOSIÇÃO | 45,97 |
| 01.COD. TELH.043/01 | 94231 | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUIDO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019 | M | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | |
| INSUMO | 142 | SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS | 310ML | 0,1980000 | 33,84 | 6,70 | |
| INSUMO | 5061 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | KG | 0,0060000 | 12,57 | 0,07 | |
| INSUMO | 5104 | RESITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG - 1025 UNIDADES) | KG | 0,0012000 | 40,71 | 0,04 | |
| INSUMO | 13388 | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 | KG | 0,0450000 | 70,05 | 3,15 | |
| INSUMO | 40872 | RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM (COLETADO CAIXA) | M | 1,0500000 | 16,43 | 17,25 | |
| COMPOSICAO | 89316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2073000 | 12,67 | 2,62 | |
| COMPOSICAO | 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1120000 | 18,98 | 2,13 | |
| COMPOSICAO | 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016 | CHP | 0,0112000 | 15,95 | 0,21 | |
| COMPOSICAO | 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016 | CHI | 0,0183000 | 15,17 | 0,28 | |
| | | | | | | TOTAL COMPOSIÇÃO | 32,44 |
| 01.COD. TELH.034/01 | 94221 | CONCRETO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUIDO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019 | M | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | |
| INSUMO | 7181 | CUNHEIRA PARA TELHA CERÂMICA, COMPRIMENTO DE 41 CM, RENDIMENTO DE 3 TELHAS/M | UN | 3,0000000 | 1,32 | 3,96 | |
| COMPOSICAO | 87337 | 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 MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF 08/2019 | M3 | 0,0117000 | 300,55 | 3,51 | |
| COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2090000 | 12,67 | 2,64 | |
| COMPOSICAO | 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1640000 | 18,98 | 3,11 | |
| COMPOSICAO | 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016 | CHP | 0,0063000 | 15,95 | 0,10 | |
| COMPOSICAO | 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016 | CHI | 0,0087000 | 15,17 | 0,13 | |
| | | | | | | TOTAL COMPOSIÇÃO | 13,45 |
| NÃO APERIDA | 74196/1 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, DUA DEMOS. | M2 | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | |
| INSUMO | 7319 | TINTA ASFÁLTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM ÁGUA, PARA MATERIAIS CIMENTÍCIOS | L | 0,4000000 | 8,57 | 3,42 | |
| COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4000000 | 12,67 | 5,07 | |
| | | | | | | TOTAL COMPOSIÇÃO | 8,49 |
| 01.REVE.CHAP.005/01 | 87879 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO ENTERRADAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014 | M2 | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | |
| COMPOSICAO | 87377 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF 08/2019 | M3 | 0,0042000 | 380,53 | 1,59 | |
| COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0700000 | 16,79 | 1,18 | |
| COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0070000 | 12,67 | 0,09 | |
| | | | | | | TOTAL COMPOSIÇÃO | 2,85 |
| 01.REVE.CHAP.006/01 | 87881 | CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014 | M2 | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | |
| COMPOSICAO | 87381 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF 08/2019 | M3 | 0,0015000 | 2.355,95 | 3,53 | |
| COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0380000 | 16,78 | 0,63 | |
| COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0038000 | 12,67 | 0,04 | |
| | | | | | | TOTAL COMPOSIÇÃO | 4,21 |
| 01.REVE.EMBO.009/01 | 87792 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PAINOS/CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESURA DE 25 MM, AF 06/2014 | M2 | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | |
| INSUMO | 37411 | TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM | M2 | 0,1581000 | 10,20 | 1,59 | |
| COMPOSICAO | 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 | 0,0293000 | 311,42 | 9,12 | |
| COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4000000 | 16,79 | 6,72 | |
| COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4000000 | 12,67 | 5,07 | |
| | | | | | | TOTAL COMPOSIÇÃO | 22,49 |
| 01.REVE.MUI.025/01 | 87543 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 5MM, SEM RECUBRIMENTO DE TALISAS. AF 06/2014 | M2 | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | |
| COMPOSICAO | 87407 | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA. AF 08/2019 | M3 | 0,0113000 | 912,78 | 10,31 | |
| COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2000000 | 16,79 | 3,35 | |
| COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0250000 | 12,67 | 0,31 | |
| | | | | | | TOTAL COMPOSIÇÃO | 13,97 |
| SEINFRA/026.1 | C0187 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEM C/IMPERMEABIL. TRAÇO 1:3 | M3 | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | |
| INSUMO | 12543 | SERVENTE | H | 10,00 | 12,03 | 120,34 | |
| INSUMO | 10129 | AREIA MÉDIA | M3 | 1,22 | 46,46 | 56,50 | |
| INSUMO | 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 486,00 | 0,42 | 203,66 | |
| INSUMO | 11249 | IMPERMEABILIZANTE | KG | 20,00 | 7,11 | 142,30 | |
| | | | | | | TOTAL COMPOSIÇÃO | 522,80 |
| 01.REVE.CINF.010/01 | 87273 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 30x45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTERIORES DAS PAREDES. AF 06/2014 | M2 | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | |
| INSUMO | 536 | REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 20x25 CM | M2 | 1,0800000 | 26,77 | 28,91 | |
| INSUMO | 1381 | ARGAMASSA COLANTE AC 1 PARA CERÂMICAS | KG | 6,1400000 | 0,50 | 3,07 | |
| INSUMO | 34357 | REJUNTE COLORIDO, CIMENTÍCIO | KG | 0,2200000 | 3,18 | 0,69 | |
| COMPOSICAO | 88256 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,6600000 | 19,04 | 12,57 | |
| COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3600000 | 12,67 | 4,56 | |
| | | | | | | TOTAL COMPOSIÇÃO | 49,80 |
| 01.REVE.CINF.002/01 | 87245 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 30x45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTERIORES DAS PAREDES. AF 06/2014 | M2 | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | |
| INSUMO | 536 | REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 20x25 CM | M2 | 1,0500000 | 26,77 | 28,11 | |
| INSUMO | 1381 | ARGAMASSA COLANTE AC 1 PARA CERÂMICAS | KG | 4,8600000 | 0,50 | 2,43 | |
| INSUMO | 34357 | REJUNTE COLORIDO, CIMENTÍCIO | KG | 0,4200000 | 3,19 | 1,34 | |
| COMPOSICAO | 88256 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4900000 | 19,04 | 9,33 | |
| COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2300000 | 12,67 | 3,67 | |
| | | | | | | TOTAL COMPOSIÇÃO | 44,88 |

AS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 CNPJ 2.217.238/0001-52
 TIAGO WAL DAMASCENO
 SÓCIO-ADMINISTRADOR
 CPF: 644.869.233-91

Alexandre Lima Ferreira
 Eng. Civil
 CREA 38273D

[Handwritten signature]



| NÃO AFERIDA | 73886/1 | RODAPE EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO EM FECAS DE MADEIRA | M | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | |
|---------------------|---------|---|-----|-------------|----------------|------------------|--------|
| INSUMO | 4430 | CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | H | 0,1500000 | 7,40 | 11,00 | |
| INSUMO | 5061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | KG | 0,0060000 | 12,00 | 7,20 | |
| INSUMO | 6185 | RODAPE DE MADEIRA MACICA CUMARU/IFE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO, *1,5 X 7 CM | M | 1,0000000 | 8,09 | 8,09 | |
| COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1500000 | 16,68 | 2,50 | |
| COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1500000 | 12,67 | 1,90 | |
| | | | | | | TOTAL COMPOSICAO | 13,65 |
| 01.FISO.NGCP.004/01 | 87630 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM AREAS SECAS SOBRE LAJE, ADMITIDO ESPESURA 3CM AF 06/2014 | M2 | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | |
| INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 0,5000000 | 0,43 | 0,21 | |
| INSUMO | 7334 | ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS | L | 0,4350000 | 10,90 | 4,74 | |
| COMPOSICAO | 87301 | ARGAMASSA TRACO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019 | M3 | 0,0431000 | 340,19 | 14,66 | |
| COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3300000 | 16,79 | 5,54 | |
| COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1650000 | 12,67 | 2,09 | |
| | | | | | | TOTAL COMPOSICAO | 27,23 |
| 01.FISO.PISO.010/01 | 98679 | PISO CIMENTADO, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 2,0 CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA. AF 06/2018 | M2 | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | |
| INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 0,5000000 | 0,43 | 0,21 | |
| INSUMO | 3671 | JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESURA) | M | 1,6700000 | 0,80 | 1,33 | |
| COMPOSICAO | 87298 | ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019 | M3 | 0,0310000 | 377,79 | 11,71 | |
| COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3540000 | 16,79 | 5,94 | |
| COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1770000 | 12,67 | 2,24 | |
| | | | | | | TOTAL COMPOSICAO | 21,43 |
| 01.FISO.CINT.006/01 | 87251 | REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE AREA MAIOR DO QUE 10 M2 AF 06/2014 | M2 | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | |
| INSUMO | 1287 | PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | M2 | 1,0600000 | 28,14 | 29,82 | |
| INSUMO | 1381 | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | KG | 6,1400000 | 0,50 | 3,07 | |
| INSUMO | 34357 | REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO | KG | 0,1900000 | 3,19 | 0,61 | |
| COMPOSICAO | 88256 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2600000 | 19,04 | 4,95 | |
| COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1500000 | 12,67 | 1,90 | |
| | | | | | | TOTAL COMPOSICAO | 40,35 |
| SEINFRA/026.1 | C4623 | PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | M2 | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | |
| INSUMO | 11328 | LADRILHISTA | H | 0,50 | 16,24 | 8,12 | |
| INSUMO | 12543 | SERVENTE | H | 0,61 | 12,03 | 7,34 | |
| INSUMO | 18621 | COLA VINIL PARA PVC | KG | 0,12 | 18,56 | 2,24 | |
| INSUMO | 18622 | PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO | M2 | 1,10 | 125,13 | 137,65 | |
| | | | | | | TOTAL COMPOSICAO | 155,35 |
| SEINFRA/026.1 | C4624 | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | M2 | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | |
| INSUMO | 11328 | LADRILHISTA | H | 1,60 | 16,24 | 25,99 | |
| INSUMO | 12543 | SERVENTE | H | 1,25 | 12,03 | 15,04 | |
| INSUMO | 10109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,02 | 46,46 | 0,85 | |
| INSUMO | 10441 | CAL HIDRATADA | KG | 2,73 | 1,00 | 2,74 | |
| INSUMO | 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 2,80 | 0,42 | 1,17 | |
| INSUMO | 18623 | PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm | M2 | 1,10 | 40,89 | 44,97 | |
| | | | | | | TOTAL COMPOSICAO | 90,76 |
| NÃO AFERIDA | 84191 | PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO ELASTICAS | M2 | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | |
| INSUMO | 3671 | JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESURA) | M | 1,0000000 | 0,80 | 0,80 | |
| INSUMO | 4786 | PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= 8* MM (INCLUSO EXECUCAO) | M2 | 1,0000000 | 69,19 | 69,19 | |
| COMPOSICAO | 87373 | ARGAMASSA TRACO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF 08/2019 | M3 | 0,0200000 | 404,99 | 8,09 | |
| COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,6000000 | 16,79 | 10,07 | |
| COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3000000 | 12,67 | 3,80 | |
| | | | | | | TOTAL COMPOSICAO | 91,96 |
| SEINFRA/026.1 | C2284 | SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM | M | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | |
| INSUMO | 12391 | PEDREIRO | H | 0,50 | 16,24 | 8,12 | |
| INSUMO | 12543 | SERVENTE | H | 0,25 | 12,03 | 3,01 | |
| INSUMO | 11880 | SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM | M | 1,00 | 61,42 | 61,42 | |
| INSUMO | 00197 | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRACO 1:1:4 | M3 | 0,00 | 512,18 | 1,92 | |
| | | | | | | TOTAL COMPOSICAO | 74,47 |
| 03.FISC.PASS.018/01 | 94996 | EXECUÇÃO DE PASSEIO, (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO EM LOCO FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 10 CM ARMADO. AF 07/2016 | M2 | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | |
| INSUMO | 3777 | LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA | M2 | 1,1280000 | 0,91 | 1,02 | |
| INSUMO | 4460 | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M | 0,2500000 | 6,68 | 1,67 | |
| INSUMO | 4517 | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M | 0,2000000 | 1,64 | 0,32 | |
| INSUMO | 7156 | TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KO/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM | M2 | 1,1224000 | 15,74 | 17,66 | |
| COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2256000 | 16,68 | 3,76 | |
| COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3317000 | 16,79 | 5,57 | |
| COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5573000 | 12,67 | 7,06 | |
| COMPOSICAO | 94964 | CONCRETO FCK = 20MPa, TRACO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016 | M3 | 0,1213000 | 271,62 | 32,95 | |
| | | | | | | TOTAL COMPOSICAO | 70,01 |
| 01.FUES.COMC.002/01 | 94963 | CONCRETO FCK = 15MPa, TRACO 1:3:4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016 | M3 | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | |
| INSUMO | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,8050000 | 52,38 | 42,17 | |
| INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 273,0600000 | 0,43 | 116,87 | |
| INSUMO | 4721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO JAZIDA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | 0,5790000 | 63,77 | 36,92 | |
| COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,3300000 | 12,67 | 29,52 | |
| COMPOSICAO | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,4700000 | 14,36 | 21,11 | |
| COMPOSICAO | 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 10/2014 | CAP | 0,7600000 | 1,33 | 1,01 | |
| COMPOSICAO | 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 10/2014 | CHI | 0,7100000 | 0,26 | 0,19 | |
| | | | | | | TOTAL COMPOSICAO | 247,79 |

TAG CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 CNPJ: 12.217.238/0001-52
 TIAGO VIDAL DAMASCENO
 SÓCIO-ADMINISTRADOR
 CPF: 644.869.233-91

Alexandre Lima Ferreira
 Eng. Civil
 CREACE 38273D

[Handwritten signature]

| 03.DROP.GUBA.001/01 | 94263 | GULA (MÉIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF 06/2016 | M | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|----------------------|---------|---|-----|-------------|------------------|-------------|
| INSUMO | 370 | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,0070000 | 52,38 | 0,36 |
| INSUMO | 34492 | CONCRETO USINADO BOMBEVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SIJUMP - 10C +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953) | M3 | 0,0300000 | 223,11 | 6,69 |
| COMPOSICAO | 68243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0870000 | 12,62 | 0,29 |
| COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2210000 | 12,62 | 1,11 |
| COMPOSICAO | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4420000 | 12,62 | 0,50 |
| COMPOSICAO | 88631 | ARGAMASSA TRACO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019 | M3 | 0,0020000 | 132,07 | 0,26 |
| COMPOSICAO | 92960 | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV. CHE DIURNO. AF 12/2015 | CHP | 0,0140000 | 6,06 | 0,22 |
| COMPOSICAO | 92961 | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF 12/2015 | CHI | 0,0720000 | 12,62 | 0,40 |
| | | | | | TOTAL COMPOSICAO | 18,92 |
| NÃO AFERIDA | 88548 | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BRITA 2-DRENOS E FILTROS 3MM | M3 | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
| INSUMO | 4718 | PEDRA BRITADA N. 2 (.9 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | 1,0500000 | 63,77 | 66,96 |
| COMPOSICAO | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,0000000 | 12,67 | 12,67 |
| | | | | | TOTAL COMPOSICAO | 79,63 |
| SEINFRA/026.1 | C1208 | EMBOSSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÓS C/MASSA DE PVA | M2 | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
| INSUMO | 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | H | 0,20 | 13,23 | 2,65 |
| INSUMO | 12395 | PINTOR | H | 0,30 | 16,26 | 4,88 |
| INSUMO | 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | UN | 0,40 | 0,50 | 0,20 |
| INSUMO | 11513 | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | KG | 0,70 | 4,79 | 3,35 |
| | | | | | TOTAL COMPOSICAO | 11,08 |
| 03.FAVI.INTE.003/001 | 92393 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, RESSOUSA 6 CM. AF 12/2015 | M2 | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
| INSUMO | 370 | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,0568000 | 52,38 | 2,97 |
| INSUMO | 711 | BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO, 25 CM X 25 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL | M2 | 1,0174000 | 26,99 | 27,45 |
| INSUMO | 4141 | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | M3 | 0,0064000 | 60,87 | 0,38 |
| COMPOSICAO | 88260 | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1259000 | 16,72 | 2,10 |
| COMPOSICAO | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1259000 | 12,67 | 1,59 |
| COMPOSICAO | 91277 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KG (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015 | CHP | 0,0041000 | 6,79 | 0,03 |
| COMPOSICAO | 91278 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KG (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015 | CHI | 0,0589000 | 0,53 | 0,03 |
| COMPOSICAO | 91283 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF 08/2015 | CHP | 0,0135000 | 15,41 | 0,21 |
| COMPOSICAO | 91285 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF 08/2015 | CHI | 0,0495000 | 0,83 | 0,04 |
| | | | | | TOTAL COMPOSICAO | 34,80 |
| 01.PINT.INTE.008/01 | 88489 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÓS. AF 06/2014 | M2 | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
| INSUMO | 7356 | TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | L | 0,3300000 | 21,45 | 7,07 |
| COMPOSICAO | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1870000 | 17,81 | 3,33 |
| COMPOSICAO | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0690000 | 12,67 | 0,87 |
| | | | | | TOTAL COMPOSICAO | 11,27 |
| 01.PINT.INTE.005/01 | 88486 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÓS. AF 06/2014 | M2 | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
| INSUMO | 7343 | TINTA LÁTEX PVA PREMIUM, COR BRANCA | L | 0,3300000 | 18,54 | 6,11 |
| COMPOSICAO | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1700000 | 17,81 | 3,02 |
| COMPOSICAO | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0620000 | 12,67 | 0,79 |
| | | | | | TOTAL COMPOSICAO | 9,92 |
| NÃO AFERIDA | 74065/1 | PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMÓS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO | M2 | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
| INSUMO | 3767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA) | UN | 0,4000000 | 0,30 | 0,12 |
| INSUMO | 5318 | SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS | L | 0,0400000 | 14,29 | 0,56 |
| INSUMO | 6086 | FUNDO SINTÉTICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA | CL | 0,0560000 | 34,89 | 1,95 |
| INSUMO | 7288 | TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM FOSCO | L | 0,1600000 | 21,19 | 3,39 |
| COMPOSICAO | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4000000 | 17,81 | 7,12 |
| COMPOSICAO | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3500000 | 12,67 | 4,43 |
| | | | | | TOTAL COMPOSICAO | 17,57 |
| NÃO AFERIDA | 73924/1 | PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMÓS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA | M2 | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
| INSUMO | 3768 | LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150 | UN | 0,6000000 | 1,30 | 0,78 |
| INSUMO | 5318 | SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS | L | 0,0700000 | 14,20 | 1,00 |
| INSUMO | 7292 | TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM BRILHANTE | L | 0,1600000 | 18,70 | 3,00 |
| COMPOSICAO | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5000000 | 17,80 | 8,90 |
| COMPOSICAO | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5000000 | 12,70 | 6,40 |
| | | | | | TOTAL COMPOSICAO | 20,38 |
| 02.IMBI.AGFR.014/01 | 89402 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 | M | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
| INSUMO | 9868 | TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648) | M | 1,0610000 | 2,35 | 2,43 |
| INSUMO | 38383 | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,0380000 | 1,19 | 0,04 |
| COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1130000 | 12,94 | 1,46 |
| COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1130000 | 16,42 | 1,85 |
| | | | | | TOTAL COMPOSICAO | 6,83 |
| 02.IMBI.AGFR.015/01 | 89403 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 | M | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
| INSUMO | 9869 | TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648) | M | 1,0610000 | 5,27 | 5,59 |
| INSUMO | 38383 | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,0450000 | 1,19 | 0,05 |
| COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1340000 | 12,94 | 1,73 |
| COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1340000 | 15,42 | 2,20 |
| | | | | | TOTAL COMPOSICAO | 9,57 |
| 02.IMBI.AGFR.027/01 | 89448 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 | M | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
| INSUMO | 9874 | TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648) | M | 1,0610000 | 7,68 | 8,14 |
| INSUMO | 38383 | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,0080000 | 1,19 | 0,01 |
| COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0240000 | 12,94 | 0,31 |
| COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0240000 | 16,42 | 0,39 |
| | | | | | TOTAL COMPOSICAO | 8,85 |
| 02.IMBI.AGFR.028/01 | 89449 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 | M | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
| INSUMO | 9875 | TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, PARA ÁGUA FRIA (NBR-5648) | M | 1,0610000 | 9,80 | 9,33 |
| INSUMO | 38383 | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,0100000 | 1,19 | 0,01 |
| COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0290000 | 12,94 | 0,37 |

TAG CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 CNPJ: 12.247.238/0001-52
 RUA VIDAL DAMASCENO
 SÓCIO-ADMINISTRADOR
 CPF: 644.869.233-91

Alexandre Lima Ferreira
 Eng. Civil
 GRAVACE 38273D

PT



| | | | | | | | |
|---------------------|-------|--|----|-------------|----------------|-------------|--|
| COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0290000 | | | |
| TOTAL COMPOSIÇÃO | | | | | | | |
| 02.IMHI.AGFR.029/01 | 89450 | TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF 12/2014 | M | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | |
| INSUMO | 9873 | TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648) | M | 1,0610000 | 40,85 | 19,05 | |
| INSUMO | 38383 | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,0110000 | 1,19 | 0,01 | |
| COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0340000 | 12,94 | 0,43 | |
| COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0340000 | 16,42 | 0,56 | |
| TOTAL COMPOSIÇÃO | | | | | | | |

| | | | | | | | |
|---------------------|-------|--|----|-------------|----------------|-------------|--|
| 02.IMHI.AGFR.030/01 | 89451 | TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF 12/2014 | M | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | |
| INSUMO | 9871 | TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648) | M | 1,0610000 | 24,87 | 26,38 | |
| INSUMO | 38383 | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,0140000 | 1,19 | 0,01 | |
| COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0420000 | 12,94 | 0,54 | |
| COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0420000 | 16,42 | 0,68 | |
| TOTAL COMPOSIÇÃO | | | | | | | |

| | | | | | | | |
|---------------------|-------|---|----|-------------|----------------|-------------|--|
| 02.IMHI.AGFR.008/06 | 89383 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF 12/2014 | UN | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | |
| INSUMO | 65 | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA | UN | 1,0000000 | 0,56 | 0,56 | |
| INSUMO | 122 | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | UN | 0,0070000 | 33,73 | 0,23 | |
| INSUMO | 20083 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,0080000 | 29,30 | 0,23 | |
| INSUMO | 38383 | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,0500000 | 1,19 | 0,05 | |
| COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1000000 | 12,94 | 1,23 | |
| COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1000000 | 16,42 | 1,64 | |
| TOTAL COMPOSIÇÃO | | | | | | | |

| | | | | | | | |
|---------------------|-------|--|----|-------------|----------------|-------------|--|
| 02.IMHI.AGFR.042/07 | 89596 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF 12/2014 | UN | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | |
| INSUMO | 112 | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/2", PARA ÁGUA FRIA | UN | 1,0000000 | 2,80 | 2,80 | |
| INSUMO | 122 | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | UN | 0,0180000 | 33,73 | 0,60 | |
| INSUMO | 20083 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,0220000 | 29,30 | 0,64 | |
| INSUMO | 38383 | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,0240000 | 1,19 | 0,03 | |
| COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0720000 | 12,94 | 0,93 | |
| COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0720000 | 16,42 | 1,18 | |
| TOTAL COMPOSIÇÃO | | | | | | | |

| | | | | | | | |
|---------------------|-------|---|----|-------------|----------------|-------------|--|
| 02.IMHI.AGFR.005/01 | 89362 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF 12/2014 | UN | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | |
| INSUMO | 122 | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | UN | 0,0070000 | 33,73 | 0,23 | |
| INSUMO | 3529 | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL | UN | 1,0000000 | 0,46 | 0,46 | |
| INSUMO | 20083 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,0080000 | 29,30 | 0,23 | |
| INSUMO | 38383 | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,0500000 | 1,19 | 0,05 | |
| COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1500000 | 12,94 | 1,94 | |
| COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1500000 | 16,42 | 2,46 | |
| TOTAL COMPOSIÇÃO | | | | | | | |

| | | | | | | | |
|---------------------|-------|--|----|-------------|----------------|-------------|--|
| 02.IMHI.AGFR.018/01 | 89413 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF 12/2014 | UN | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | |
| INSUMO | 122 | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | UN | 0,0090000 | 33,73 | 0,30 | |
| INSUMO | 7536 | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL | UN | 1,0000000 | 1,38 | 1,37 | |
| INSUMO | 20083 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,0110000 | 29,29 | 0,32 | |
| INSUMO | 38383 | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,0360000 | 1,19 | 0,04 | |
| COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1070000 | 12,93 | 1,38 | |
| COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1070000 | 16,41 | 1,76 | |
| TOTAL COMPOSIÇÃO | | | | | | | |

| | | | | | | | |
|---------------------|-------|--|----|-------------|----------------|-------------|--|
| 02.IMHI.AGFR.034/01 | 89497 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF 12/2014 | UN | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | |
| INSUMO | 122 | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | UN | 0,0120000 | 33,73 | 0,40 | |
| INSUMO | 3535 | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 40 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL | UN | 1,0000000 | 3,28 | 3,28 | |
| INSUMO | 20083 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,0140000 | 29,30 | 0,41 | |
| INSUMO | 38383 | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,0200000 | 1,19 | 0,02 | |
| COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0890000 | 12,94 | 1,15 | |
| COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0890000 | 16,42 | 1,46 | |
| TOTAL COMPOSIÇÃO | | | | | | | |

| | | | | | | | |
|---------------------|-------|--|----|-------------|----------------|-------------|--|
| 02.IMHI.AGFR.035/01 | 89501 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF 12/2014 | UN | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | |
| INSUMO | 122 | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | UN | 0,0180000 | 33,73 | 0,60 | |
| INSUMO | 3540 | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL | UN | 1,0000000 | 3,55 | 3,55 | |
| INSUMO | 20083 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,0220000 | 29,30 | 0,64 | |
| INSUMO | 38383 | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,0240000 | 1,19 | 0,02 | |
| COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1080000 | 12,94 | 1,40 | |
| COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1080000 | 16,42 | 1,77 | |
| TOTAL COMPOSIÇÃO | | | | | | | |

| | | | | | | | |
|---------------------|-------|--|----|-------------|----------------|-------------|--|
| 02.IMHI.AGFR.036/01 | 89505 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF 12/2014 | UN | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | |
| INSUMO | 122 | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | UN | 0,0240000 | 33,73 | 0,80 | |
| INSUMO | 3539 | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 60 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL | UN | 1,0000000 | 15,41 | 15,41 | |
| INSUMO | 20083 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,0300000 | 29,30 | 0,87 | |
| INSUMO | 38383 | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,0280000 | 1,19 | 0,03 | |
| COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1280000 | 12,94 | 1,65 | |
| COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1280000 | 16,42 | 2,10 | |
| TOTAL COMPOSIÇÃO | | | | | | | |

| | | | | | | | |
|---------------------|-------|--|----|-------------|----------------|-------------|--|
| 02.IMHI.AGFR.037/01 | 89513 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF 12/2014 | UN | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | |
| INSUMO | 122 | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | UN | 0,0400000 | 33,73 | 1,34 | |
| INSUMO | 3511 | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 75 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL | UN | 1,0000000 | 57,87 | 57,87 | |
| INSUMO | 20083 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,0500000 | 29,30 | 1,52 | |
| INSUMO | 38383 | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,0300000 | 1,19 | 0,04 | |
| COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1570000 | 12,94 | 2,03 | |
| COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1570000 | 16,42 | 2,57 | |
| TOTAL COMPOSIÇÃO | | | | | | | |

| | | | | | | | |
|---------------------|-------|--|----|-------------|----------------|-------------|--|
| 02.IMHI.AGFR.012/03 | 89400 | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF 12/2014 | UN | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | |
| INSUMO | 122 | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | UN | 0,0140000 | 33,73 | 0,47 | |

Alexandre Lima Ferreira
Eng. Civil
CREA/CE 38273D

TIAGO VIDAL DAMASCENO
SÓCIO-ADMINISTRADOR
CPF: 644.859.233-91

Handwritten signature and initials.



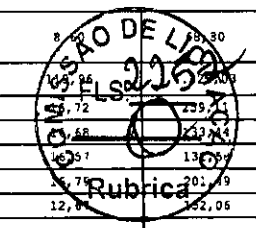
| INSUMO | QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | UN | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---------------------|------------|--|-----|-------------|------------------|-------------|
| INSUMO | 7136 | TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 1,0000000 | | |
| INSUMO | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,0170000 | | |
| INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,0890000 | | |
| COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2380000 | | |
| COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2380000 | | |
| | | | | | TOTAL COMPOSIÇÃO | 11,91 |
| 02.IMHI.AGFR.048/02 | 89624 | TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 | UN | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
| INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | UN | 0,0180000 | 33,73 | 0,60 |
| INSUMO | 7128 | TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 1,0000000 | 6,36 | 6,36 |
| INSUMO | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,0210000 | 29,30 | 0,61 |
| INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,0300000 | 1,19 | 0,03 |
| COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1190000 | 12,94 | 1,53 |
| COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1190000 | 16,42 | 1,95 |
| | | | | | TOTAL COMPOSIÇÃO | 11,08 |
| 02.IMHI.AGFR.049/03 | 89627 | TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 | UN | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
| INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | UN | 0,0250000 | 33,73 | 0,87 |
| INSUMO | 7129 | TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 1,0000000 | 5,66 | 5,66 |
| INSUMO | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,0330000 | 29,30 | 0,96 |
| INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,0360000 | 1,19 | 0,04 |
| COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1440000 | 12,94 | 1,86 |
| COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1440000 | 16,42 | 2,36 |
| | | | | | TOTAL COMPOSIÇÃO | 11,75 |
| 02.IMHI.AGFR.051/02 | 89630 | TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 | UN | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
| INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | UN | 0,0600000 | 33,73 | 2,02 |
| INSUMO | 7132 | TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 75 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 1,0000000 | 31,42 | 31,42 |
| INSUMO | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,0780000 | 29,30 | 2,28 |
| INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,0530000 | 1,19 | 0,06 |
| COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2090000 | 12,94 | 2,70 |
| COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2090000 | 16,42 | 3,43 |
| | | | | | TOTAL COMPOSIÇÃO | 41,90 |
| 02.IMHI.AGFR.011/01 | 89395 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 | UN | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
| INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | UN | 0,0110000 | 33,73 | 0,37 |
| INSUMO | 7139 | TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | UN | 1,0000000 | 0,78 | 0,78 |
| INSUMO | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,0120000 | 29,30 | 0,35 |
| INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,0750000 | 1,19 | 0,08 |
| COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2000000 | 12,94 | 2,58 |
| COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2000000 | 16,42 | 3,28 |
| | | | | | TOTAL COMPOSIÇÃO | 7,44 |
| 02.IMHI.AGFR.048/01 | 89623 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 | UN | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
| INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | UN | 0,0160000 | 33,73 | 0,60 |
| INSUMO | 7141 | TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | UN | 1,0000000 | 5,72 | 5,72 |
| INSUMO | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,0210000 | 29,30 | 0,61 |
| INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,0300000 | 1,19 | 0,03 |
| COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1190000 | 12,94 | 1,53 |
| COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1190000 | 16,42 | 1,95 |
| | | | | | TOTAL COMPOSIÇÃO | 10,44 |
| 02.IMHI.AGFR.049/01 | 89625 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 | UN | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
| INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | UN | 0,0260000 | 33,73 | 0,87 |
| INSUMO | 7142 | TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | UN | 1,0000000 | 6,40 | 6,40 |
| INSUMO | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,0330000 | 29,30 | 0,96 |
| INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,0360000 | 1,19 | 0,04 |
| COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1440000 | 12,94 | 1,86 |
| COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1440000 | 16,42 | 2,36 |
| | | | | | TOTAL COMPOSIÇÃO | 12,49 |
| 02.IMHI.AGFR.051/01 | 89629 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 | UN | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
| INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | UN | 0,0600000 | 33,73 | 2,02 |
| INSUMO | 7144 | TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | UN | 1,0000000 | 38,12 | 38,12 |
| INSUMO | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,0780000 | 29,30 | 2,28 |
| INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,0530000 | 1,19 | 0,06 |
| COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2090000 | 12,94 | 2,70 |
| COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2090000 | 16,42 | 3,43 |
| | | | | | TOTAL COMPOSIÇÃO | 48,59 |
| 02.IMHI.REGI.133/04 | 94497 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVAÇÃO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016 | UN | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
| INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | 0,0190000 | 9,16 | 0,17 |
| INSUMO | 6010 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 1 1/2" (REF 1509) | UN | 1,0000000 | 54,66 | 54,66 |
| COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,7890000 | 12,94 | 10,20 |
| COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,7890000 | 16,42 | 12,95 |
| | | | | | TOTAL COMPOSIÇÃO | 77,98 |
| 02.IMHI.REGI.001/06 | 89985 | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADAS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014 | UN | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
| INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | 0,0130000 | 9,16 | 0,11 |
| INSUMO | 6024 | REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1416) | UN | 1,0000000 | 46,31 | 46,31 |
| COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2300000 | 12,94 | 2,97 |
| COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3000000 | 16,42 | 4,92 |
| | | | | | TOTAL COMPOSIÇÃO | 54,31 |
| COMPOSICAO | 93241 | RESERVATORIO EM CONCRETO ARMADO 15.000L | UM | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
| COMPOSICAO | 93241 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO 8-5CM | M2 | 12,28 | 17,98 | 220,83 |
| COMPOSICAO | 94963 | CONCRETO FCX=15MPA, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO | M3 | 8,00 | 247,79 | 1.982,34 |
| COMPOSICAO | 92874 | LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2013 | M3 | 8,00 | 21,86 | 174,91 |
| COMPOSICAO | 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO MOTOR ELÉTRICO 2CV | CHP | 8,00 | 1,31 | 10,49 |

TIAGO VIDAL DAMASCENO
SÓCIO-ADMINISTRADOR
CPF: 644.869.233-91

Alexandre Lima Ferreira
Eng. Civil
CREA/CE 38273D

[Handwritten signature]

| | | | | | | | |
|------------|-------|--|-----|--------|------|------------------|-----------|
| COMPOSICAO | 73361 | ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 1ª QUALIDADE, NAO APA RELHADA. APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X. ESQV ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | M3 | 8,00 | | 19,30 | |
| COMPOSICAO | C1401 | FORMA TABUAS MADEIRA 3A P/ PECAS CONCRETO ARM. REAPA 2X. INCL MONTAGEM E DESMONTAGEM. | M2 | 34,37 | | 239,24 | |
| INSUMO | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 15,50 | | 239,24 | |
| INSUMO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 8,00 | | 239,24 | |
| INSUMO | 88297 | OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 8,00 | | 239,24 | |
| INSUMO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 12,00 | | 239,24 | |
| INSUMO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 12,00 | | 239,24 | |
| INSUMO | 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, MISTURA 310 MO TOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA 2 HP. SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 10/2014 | CHP | 5,00 | 1,33 | 6,65 | |
| INSUMO | 34449 | ACO CA-50, 6,3 MM, DOBRADO E CORTADO | KG | 422,00 | 4,92 | 2.075,99 | |
| INSUMO | 34456 | ACO CA-60, 5,0 MM, DOBRADO E CORTADO | KG | 120,00 | 4,36 | 523,64 | |
| INSUMO | 337 | ARAME RECOZIDO 18 BNG, 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 20,00 | 9,70 | 194,04 | |
| | | | | | | TOTAL COMPOSICAO | 10.259,40 |



| | | | | | | | |
|---------------------|-------|---|----|-------------|----------------|------------------|-------|
| 02.INHI.ESGT.001/01 | 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 | M | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | |
| INSUMO | 9835 | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | M | 1,0500000 | 3,09 | 3,24 | |
| INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,1000000 | 1,19 | 0,11 | |
| COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3000000 | 12,94 | 3,88 | |
| COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3000000 | 16,42 | 4,92 | |
| | | | | | | TOTAL COMPOSICAO | 12,15 |

| | | | | | | | |
|---------------------|-------|---|----|-------------|----------------|------------------|-------|
| 02.INHI.ESGT.002/01 | 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 | M | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | |
| INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | UN | 0,0108000 | 33,73 | 0,36 | |
| INSUMO | 9838 | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | M | 1,0500000 | 5,26 | 5,51 | |
| INSUMO | 20063 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,0163000 | 29,30 | 0,47 | |
| INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,1270000 | 1,19 | 0,15 | |
| COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3800000 | 12,94 | 4,91 | |
| COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3800000 | 16,42 | 6,23 | |
| | | | | | | TOTAL COMPOSICAO | 17,53 |

| | | | | | | | |
|---------------------|-------|---|----|-------------|----------------|------------------|-------|
| 02.INHI.ESGT.003/01 | 89713 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 | M | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | |
| INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | UN | 0,0247000 | 33,73 | 0,83 | |
| INSUMO | 9837 | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | M | 1,0500000 | 7,59 | 7,96 | |
| INSUMO | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,0385000 | 29,30 | 1,12 | |
| INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,1870000 | 1,19 | 0,22 | |
| COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5600000 | 12,94 | 7,24 | |
| COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5600000 | 16,42 | 9,19 | |
| | | | | | | TOTAL COMPOSICAO | 26,56 |

| | | | | | | | |
|---------------------|-------|--|----|-------------|----------------|------------------|-------|
| 02.INHI.ESGT.004/01 | 89714 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 | M | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | |
| INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | UN | 0,0363000 | 33,73 | 1,22 | |
| INSUMO | 9836 | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | M | 1,0500000 | 8,56 | 8,98 | |
| INSUMO | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,0593000 | 29,30 | 1,73 | |
| INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,2470000 | 1,19 | 0,29 | |
| COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,7400000 | 12,94 | 9,57 | |
| COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,7400000 | 16,42 | 12,15 | |
| | | | | | | TOTAL COMPOSICAO | 33,94 |

| | | | | | | | |
|---------------------|-------|---|----|-------------|----------------|------------------|-------|
| 02.INHI.ESGT.005/01 | 89848 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR ABRIGO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 | M | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | |
| INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | UN | 0,0172000 | 33,73 | 0,58 | |
| INSUMO | 20065 | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | M | 1,0500000 | 21,90 | 22,99 | |
| INSUMO | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,0282000 | 29,30 | 0,82 | |
| INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,1230000 | 1,19 | 0,14 | |
| COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3700000 | 12,94 | 4,78 | |
| COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3700000 | 16,42 | 6,07 | |
| | | | | | | TOTAL COMPOSICAO | 35,38 |

| | | | | | | | |
|---------------------|-------|--|----|-------------|----------------|------------------|-------|
| 03.ASTU.ESGT.018/01 | 90711 | TUBO DE PVC PARA REDE COLETORES DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 06/2015 | M | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | |
| INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400* G) | UN | 0,0167000 | 12,35 | 0,20 | |
| INSUMO | 41930 | TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JET, DN 200 MM (NBR 7362) | M | 1,0500000 | 57,83 | 60,72 | |
| COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1340000 | 12,09 | 1,62 | |
| COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1400000 | 12,67 | 1,69 | |
| | | | | | | TOTAL COMPOSICAO | 64,23 |

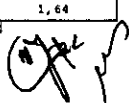
| | | | | | | | |
|---------------------|-------|--|----|-------------|----------------|------------------|--------|
| 03.ASTU.ESGT.019/01 | 90712 | TUBO DE PVC PARA REDE COLETORES DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 06/2015 | M | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | |
| INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400* G) | UN | 0,0208000 | 12,35 | 0,25 | |
| INSUMO | 41914 | TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JET, DN 250 MM (NBR 7362) | M | 1,0500000 | 98,62 | 103,55 | |
| COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1474000 | 12,09 | 1,78 | |
| COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1474000 | 12,67 | 1,86 | |
| | | | | | | TOTAL COMPOSICAO | 107,44 |

| | | | | | | | |
|---------------------|-------|--|----|-------------|----------------|------------------|--------|
| 03.ASTU.ESGT.020/01 | 90713 | TUBO DE PVC PARA REDE COLETORES DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 06/2015 | M | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | |
| INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400* G) | UN | 0,0250000 | 12,35 | 0,30 | |
| INSUMO | 41932 | TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JET, DN 300 MM (NBR 7362) | M | 1,0500000 | 159,28 | 167,24 | |
| COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1607000 | 12,09 | 1,94 | |
| COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1607000 | 12,67 | 2,03 | |
| | | | | | | TOTAL COMPOSICAO | 171,51 |

| | | | | | | | |
|---------------------|-------|---|----|-------------|----------------|------------------|------|
| 02.INHI.ESGT.005/02 | 89726 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA BORDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 | UN | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | |
| INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | UN | 0,0099000 | 33,73 | 0,33 | |
| INSUMO | 3516 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,0000000 | 0,61 | 0,61 | |
| INSUMO | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,0150000 | 29,30 | 0,43 | |
| INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,0210000 | 1,19 | 0,02 | |
| COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1000000 | 12,94 | 1,29 | |
| COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1000000 | 16,42 | 1,64 | |
| | | | | | | TOTAL COMPOSICAO | 1,64 |

MACIEL VIDAL DAMASCENO
SÓCIO-ADMINISTRADOR
CPF: 644.869.233-91

Alexandre Lima Ferreira
Eng. Civil
CREACE 382730



| | | | | | TOTAL COMPOSIÇÃO | |
|----------------------|-------|---|----|-------------|------------------|-------------|
| 02.INHII.ESGT.006/02 | 89732 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 | UN | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
| INSUMO | 296 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688) | UN | 1,0000000 | 1,67 | 1,67 |
| INSUMO | 3518 | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,0000000 | 4,35 | 4,35 |
| INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G) | UN | 0,0200000 | 12,35 | 0,24 |
| COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1300000 | 12,94 | 1,68 |
| COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1300000 | 16,42 | 2,13 |
| | | | | | TOTAL COMPOSIÇÃO | 7,07 |
| 02.INHII.ESGT.007/02 | 89739 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 | UN | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
| INSUMO | 297 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688) | UN | 1,0000000 | 1,67 | 1,67 |
| INSUMO | 3519 | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,0000000 | 4,35 | 4,35 |
| INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G) | UN | 0,0300000 | 12,35 | 0,37 |
| COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1900000 | 12,94 | 2,45 |
| COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1900000 | 16,42 | 3,11 |
| | | | | | TOTAL COMPOSIÇÃO | 11,94 |
| 02.INHII.ESGT.005/01 | 89724 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 | UN | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
| INSUMO | 122 | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | UN | 0,0099000 | 33,73 | 0,33 |
| INSUMO | 3517 | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,0000000 | 2,14 | 2,14 |
| INSUMO | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,0150000 | 29,30 | 0,43 |
| INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,0210000 | 1,19 | 0,02 |
| COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1000000 | 12,94 | 1,29 |
| COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1000000 | 16,42 | 1,64 |
| | | | | | TOTAL COMPOSIÇÃO | 5,86 |
| 02.INHII.ESGT.020/01 | 89801 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 | UN | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
| INSUMO | 296 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688) | UN | 1,0000000 | 1,18 | 1,18 |
| INSUMO | 3526 | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,0000000 | 1,47 | 1,47 |
| INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G) | UN | 0,0200000 | 12,35 | 0,24 |
| COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0400000 | 12,94 | 0,51 |
| COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0400000 | 16,42 | 0,66 |
| | | | | | TOTAL COMPOSIÇÃO | 4,06 |
| 02.INHII.ESGT.007/01 | 89737 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 | UN | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
| INSUMO | 297 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688) | UN | 1,0000000 | 1,67 | 1,67 |
| INSUMO | 3509 | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,0000000 | 3,83 | 3,83 |
| INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G) | UN | 0,0300000 | 12,35 | 0,37 |
| COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1900000 | 12,94 | 2,45 |
| COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1900000 | 16,42 | 3,11 |
| | | | | | TOTAL COMPOSIÇÃO | 11,42 |
| 02.INHII.ESGT.008/01 | 89744 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 | UN | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
| INSUMO | 301 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | UN | 1,0000000 | 2,10 | 2,10 |
| INSUMO | 3520 | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,0000000 | 4,86 | 4,86 |
| INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G) | UN | 0,0460000 | 12,35 | 0,56 |
| COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2500000 | 12,94 | 3,24 |
| COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2500000 | 16,42 | 4,11 |
| | | | | | TOTAL COMPOSIÇÃO | 14,86 |
| 02.INHII.ESGT.013/02 | 89783 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 | UN | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
| INSUMO | 122 | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | UN | 0,0148000 | 33,73 | 0,49 |
| INSUMO | 3666 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,0000000 | 2,14 | 2,14 |
| INSUMO | 20093 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1003 CM3 | UN | 0,0150000 | 29,30 | 0,43 |
| INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,0510000 | 1,19 | 0,06 |
| COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1400000 | 12,94 | 1,81 |
| COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1400000 | 16,42 | 2,29 |
| | | | | | TOTAL COMPOSIÇÃO | 7,22 |
| 02.INHII.ESGT.014/02 | 89785 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 | UN | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
| INSUMO | 296 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688) | UN | 2,0000000 | 1,18 | 2,36 |
| INSUMO | 3662 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,0000000 | 5,18 | 5,18 |
| INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G) | UN | 0,0400000 | 12,35 | 0,49 |
| COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1700000 | 12,94 | 2,20 |
| COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1700000 | 16,42 | 2,79 |
| | | | | | TOTAL COMPOSIÇÃO | 13,03 |
| 02.INHII.ESGT.015/02 | 89795 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 | UN | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
| INSUMO | 297 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688) | UN | 2,0000000 | 1,67 | 3,34 |
| INSUMO | 3658 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,8000000 | 9,70 | 9,70 |
| INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G) | UN | 0,0600000 | 12,35 | 0,74 |
| COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2500000 | 12,94 | 3,23 |
| COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2500000 | 16,42 | 4,10 |
| | | | | | TOTAL COMPOSIÇÃO | 21,11 |
| 02.INHII.ESGT.016/02 | 89797 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 | UN | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
| INSUMO | 301 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | UN | 2,0000000 | 2,10 | 4,20 |
| INSUMO | 3670 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,0000000 | 12,66 | 12,66 |
| INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G) | UN | 0,0920000 | 12,35 | 1,13 |
| COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3300000 | 12,94 | 4,27 |
| COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3300000 | 16,42 | 5,41 |



ATA DE LICITAÇÃO Nº 001/2014
 TIAGO VIDAL DAMASCENO
 SÓCIO-ADMINISTRADOR
 CPF: 644.869.233-91

14/02

Alexandre Lima Ferreira
 Eng. Civil
 CREACE 38273D

| | | | | | | TOTAL COMPOSIÇÃO | 27,56 |
|---------------------|-------|---|----|-------------|----------------|------------------|-------|
| 02.18MI.CSRA.001/01 | 89707 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 | UN | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | |
| INSUMO | 122 | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | UN | 0,0148000 | 33,73 | 0,49 | |
| INSUMO | 296 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688) | UN | 1,0000000 | 1,67 | 1,67 | |
| INSUMO | 5103 | CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA | UN | 1,0000000 | 30,79 | 30,79 | |
| INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE "400" G) | UN | 0,0200000 | 12,35 | 0,25 | |
| INSUMO | 20083 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,0225000 | 29,30 | 0,66 | |
| INSUMO | 38383 | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,0640000 | 1,19 | 0,08 | |
| COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2500000 | 12,94 | 4,91 | |
| COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2500000 | 16,42 | 4,11 | |
| | | | | | | TOTAL COMPOSIÇÃO | 19,76 |

| 02.18MI.CSRA.002/01 | 89708 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN:150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 | UN | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | |
|---------------------|-------|---|----|-------------|----------------|------------------|-------|
| INSUMO | 122 | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | UN | 0,0148000 | 33,73 | 0,49 | |
| INSUMO | 297 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688) | UN | 1,0000000 | 1,67 | 1,67 | |
| INSUMO | 11714 | CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA | UN | 1,0000000 | 30,79 | 30,79 | |
| INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE "400" G) | UN | 0,0300000 | 12,35 | 0,37 | |
| INSUMO | 20083 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,0225000 | 29,30 | 0,66 | |
| INSUMO | 38383 | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,0570000 | 1,19 | 0,06 | |
| COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3800000 | 12,94 | 4,91 | |
| COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3800000 | 16,42 | 6,23 | |
| | | | | | | TOTAL COMPOSIÇÃO | 45,18 |

| NÃO AFERIDA | 72285 | CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO | UN | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | |
|-------------|-------|--|------|-------------|----------------|------------------|-------|
| INSUMO | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,1100000 | 52,38 | 5,76 | |
| INSUMO | 1382 | CIMENTO PORTLAND PORTLANDICO CP IV- 32 | 50KG | 0,4100000 | 21,02 | 8,61 | |
| INSUMO | 4721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | 0,0310000 | 63,77 | 1,97 | |
| INSUMO | 7271 | BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDAÇÃO), 8 TUBOS, DE 9 X 19 X 19 CM | UN | 20,0002000 | 0,37 | 7,48 | |
| COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,9800000 | 16,79 | 16,45 | |
| COMPOSICAO | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,0700000 | 12,67 | 26,22 | |
| | | | | | | TOTAL COMPOSIÇÃO | 66,49 |

| SEINFRA/026.1 | C0602 | CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO | UN | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | |
|---------------|-------|---|----|-------------|----------------|------------------|--------|
| INSUMO | 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | H | 0,41 | 13,23 | 5,46 | |
| INSUMO | 10041 | AJUDANTE DE CARPinteIRO | H | 1,96 | 13,23 | 25,33 | |
| INSUMO | 10121 | ARMADOR/FERREIRO | H | 0,41 | 16,24 | 6,71 | |
| INSUMO | 10498 | CARPinteIRO | H | 1,96 | 16,24 | 31,84 | |
| INSUMO | 12391 | PEDREIRO | H | 5,41 | 16,24 | 87,89 | |
| INSUMO | 12543 | SERVEnte | H | 10,92 | 12,03 | 131,43 | |
| INSUMO | 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWC | KG | 0,07 | 10,48 | 0,75 | |
| INSUMO | 10109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,23 | 46,46 | 10,73 | |
| INSUMO | 10169 | AÇO CA-50 | KG | 4,27 | 4,23 | 18,04 | |
| INSUMO | 10280 | BRITA | M3 | 0,12 | 69,92 | 8,39 | |
| INSUMO | 10441 | CAL HIDRATADA | KG | 9,93 | 1,00 | 9,93 | |
| INSUMO | 10529 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | M2 | 0,32 | 19,16 | 6,21 | |
| INSUMO | 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 60,70 | 0,42 | 25,44 | |
| INSUMO | 11916 | TABUA DE 1" DE JA. - L = 30cm | M | 0,10 | 7,35 | 0,73 | |
| INSUMO | 12982 | TIJOLO NACIÇO COMUM | UN | 181,44 | 0,24 | 42,98 | |
| | | | | | | TOTAL COMPOSIÇÃO | 412,36 |

| 02.18MI.CSRA.003/02 | 89710 | RAJO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 | UN | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | |
|---------------------|-------|--|----|-------------|----------------|------------------|------|
| INSUMO | 122 | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | UN | 0,0049000 | 33,73 | 0,16 | |
| INSUMO | 11739 | RAJO SECO PVC CONICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA | UN | 1,0000000 | 4,88 | 4,88 | |
| INSUMO | 20083 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,0075000 | 29,30 | 0,21 | |
| INSUMO | 38383 | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,0170000 | 1,19 | 0,02 | |
| COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0700000 | 12,94 | 0,91 | |
| COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0700000 | 16,42 | 1,15 | |
| | | | | | | TOTAL COMPOSIÇÃO | 7,33 |

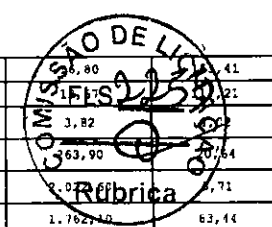
| SEINFRA/026.1 | C4822 | TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM | UN | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | |
|---------------|-------|---|----|-------------|----------------|------------------|------|
| INSUMO | 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,09 | 13,23 | 1,19 | |
| INSUMO | 12320 | ENCANADOR | H | 0,09 | 16,24 | 1,46 | |
| INSUMO | 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | KG | 0,03 | 39,68 | 1,23 | |
| INSUMO | 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | L | 0,05 | 29,30 | 1,41 | |
| INSUMO | 19096 | TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL | M | 1,00 | 4,22 | 4,22 | |
| | | | | | | TOTAL COMPOSIÇÃO | 9,51 |

| NÃO AFERIDA | 74166/1 | CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO/PRE-MOLDADO DE 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | |
|-------------|---------|---|----|-------------|----------------|------------------|--------|
| INSUMO | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,0020000 | 52,38 | 0,10 | |
| INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP 11-32 | KG | 2,5000000 | 6,43 | 0,86 | |
| INSUMO | 7279 | CAIXA INSPEÇÃO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60" CM, H= 60" CM | UN | 1,0000000 | 103,49 | 103,49 | |
| COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,0000000 | 12,94 | 12,94 | |
| COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,0000000 | 16,42 | 16,42 | |
| COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,5000000 | 16,79 | 25,18 | |
| COMPOSICAO | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,5000000 | 12,67 | 19,00 | |
| | | | | | | TOTAL COMPOSIÇÃO | 177,98 |

| 03.18MI.CXGO.176/01 | 88109 | CAIXA DE GORDORA ESPECIAL (CAPACIDADE: 312 L - PARA ATÉ 146 PESSOAS SERVIDAS NO PICO), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X1,2 M, ALTURA INTERNA = 1 M. AF 05/2018 | UN | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---------------------|-------|---|-----|-------------|----------------|-------------|
| INSUMO | 650 | BLOCO VEDAÇÃO CONCRETO 9 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6466) | UN | 48,5224000 | 1,38 | 66,37 |
| COMPOSICAO | 5678 | RETROSCAVADEIRA 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. 1,37 M - CHT DIURNO. AF 06/2014 | CHP | 0,0079000 | 81,22 | 0,65 |
| COMPOSICAO | 5679 | RETROSCAVADEIRA 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. 1,37 M - CHT DIURNO. AF 06/2014 | CHI | 0,0267000 | 34,10 | 0,92 |
| COMPOSICAO | 87316 | ARGAMASSA TRACO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA) CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 06/2014 | M3 | 0,0032000 | 29,90 | 0,96 |

TAG CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 TIAGO VIDAL DAMASCENO
 SOCIO-ADMINISTRADOR
 CPF: 644.869.233-91
 Alexandre Lima Ferreira
 Eng. Civil
 CREA/CE 38273D

| | | | | | | | |
|------------|--------|--|----|-----------|----------|------------------|--------|
| COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 9,2493000 | 3,80 | 41 | |
| COMPOSICAO | 88316 | SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 9,2493000 | 3,82 | 21 | |
| COMPOSICAO | 94097 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF 06/2016 | M2 | 1,0500000 | 1.639,90 | 17,64 | |
| COMPOSICAO | 94970 | CONCRETO FCK - ZOMPA, TRAÇO 1:2,7:13 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016 | M3 | 0,0782000 | 2,07 | 1,71 | |
| COMPOSICAO | 37733 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF 01/2018 | M3 | 0,0048000 | 1,702,10 | 63,44 | |
| COMPOSICAO | 37734 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF 01/2018 | M3 | 0,0360000 | 1,702,10 | 63,44 | |
| COMPOSICAO | 100475 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚNIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019 | M3 | 0,1707000 | 424,50 | 72,47 | |
| | | | | | | TOTAL COMPOSIÇÃO | 512,34 |



| | | | | | | | |
|-----------------------|-------|---|-----|-------------|----------------|------------------|----------|
| 03. INMI. POSU.167/01 | 99100 | SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF 05/2018 | UN | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | |
| INSUMO | 660 | CAIALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136) | UN | 56,7000000 | 1,55 | 87,88 | |
| INSUMO | 4720 | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | 1,7952000 | 81,42 | 146,16 | |
| COMPOSICAO | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF 06/2014 | CHP | 0,5013000 | 81,21 | 40,71 | |
| COMPOSICAO | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF 06/2014 | CHI | 1,6862000 | 34,08 | 57,16 | |
| INSUMO | 45067 | BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136) | UN | 371,3684000 | 2,55 | 946,98 | |
| COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 40,9029000 | 16,78 | 686,34 | |
| COMPOSICAO | 88316 | SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 40,9028000 | 12,70 | 519,46 | |
| COMPOSICAO | 88628 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚNIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019 | M3 | 0,4882000 | 313,96 | 153,28 | |
| COMPOSICAO | 89993 | GRUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF 01/2015 | M3 | 0,2242000 | 549,94 | 123,30 | |
| COMPOSICAO | 89995 | GRUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF 01/2015 | M3 | 0,1661000 | 527,76 | 87,66 | |
| COMPOSICAO | 89996 | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF 01/2015 | KG | 7,4040000 | 5,79 | 42,37 | |
| COMPOSICAO | 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF 01/2015 | KG | 6,6636000 | 5,45 | 36,32 | |
| COMPOSICAO | 94115 | LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANCAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF 06/2016 | M3 | 0,7030000 | 90,90 | 63,90 | |
| COMPOSICAO | 97735 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF 01/2018 | M3 | 0,3320000 | 1.454,70 | 773,90 | |
| | | | | | | TOTAL COMPOSIÇÃO | 3.766,22 |

| | | | | | | | |
|---------------|-------|--|----|-------------|----------------|------------------|----------|
| SEINFRA/026.1 | C2832 | FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA | UN | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | |
| INSUMO | 12543 | SERVEITE | H | 2,00 | 12,03 | 24,07 | |
| INSUMO | 10280 | BRITA | M3 | 1,49 | 69,32 | 104,32 | |
| INSUMO | 12298 | CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM | UN | 3,00 | 28,35 | 85,05 | |
| INSUMO | 12456 | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688) | M | 2,50 | 7,78 | 19,45 | |
| COMPOSICAO | C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | M2 | 10,05 | 43,08 | 432,98 | |
| COMPOSICAO | C0074 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm | M2 | 12,92 | 75,21 | 971,67 | |
| COMPOSICAO | C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | KG | 41,86 | 7,22 | 302,18 | |
| COMPOSICAO | C0838 | CONCRETO F/VIBR., FCK 10 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 0,29 | 287,28 | 83,31 | |
| COMPOSICAO | C0840 | CONCRETO F/VIBR., FCK 15 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 0,60 | 302,53 | 180,91 | |
| COMPOSICAO | C1400 | FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | M2 | 1,84 | 52,39 | 96,39 | |
| COMPOSICAO | C2123 | BLOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA FINEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE | M2 | 11,00 | 17,45 | 191,94 | |
| COMPOSICAO | C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | M3 | 14,24 | 31,89 | 454,13 | |
| | | | | | | TOTAL COMPOSIÇÃO | 2.946,40 |

| | | | | | | | |
|---------------|-------|--|----|-------------|----------------|------------------|--------|
| SEINFRA/026.1 | C4026 | CAIALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO | M | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | |
| INSUMO | 10464 | CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m) | M | 4,00 | 9,40 | 37,61 | |
| INSUMO | 17546 | CHAPA DE ALUMÍNIO XADRÊS DE 1 1/4" (8,4KG/M2) | M2 | 0,25 | 115,38 | 29,84 | |
| COMPOSICAO | C0841 | CONCRETO F/VIBR., FCK 18 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 0,06 | 312,48 | 18,75 | |
| COMPOSICAO | C1405 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X | M2 | 0,40 | 99,67 | 39,87 | |
| COMPOSICAO | C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | M3 | 0,10 | 31,89 | 3,19 | |
| | | | | | | TOTAL COMPOSIÇÃO | 129,25 |

| | | | | | | | |
|---------------|-------|---------------------------------|----|-------------|----------------|------------------|-------|
| SEINFRA/026.1 | C1151 | DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) | UN | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | |
| INSUMO | 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,50 | 11,23 | 6,61 | |
| INSUMO | 12320 | ENCANADOR | H | 0,50 | 16,24 | 8,12 | |
| INSUMO | 10797 | CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2" | UN | 1,00 | 42,09 | 42,09 | |
| INSUMO | 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | M | 0,28 | 0,18 | 0,05 | |
| | | | | | | TOTAL COMPOSIÇÃO | 56,87 |

| | | | | | | | |
|-----------------------|-------|---|----|-------------|----------------|------------------|--------|
| 02. INMI. ASIM.053/03 | 99470 | VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUCA BRANCA, INCLUSIVE CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2016 | UN | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | |
| INSUMO | 6142 | CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL, EM PLÁSTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE | UN | 1,0000000 | 4,80 | 4,80 | |
| COMPOSICAO | 95469 | VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUCA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2016 | UN | 1,0000000 | 158,50 | 158,50 | |
| | | | | | | TOTAL COMPOSIÇÃO | 163,31 |

| | | | | | | | |
|-----------------------|-------|--|----|-------------|----------------|------------------|--------|
| 02. INMI. NEGJ.133/31 | 99635 | VALVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2019 | UN | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | |
| INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | 0,0190000 | 9,16 | 0,17 | |
| INSUMO | 10228 | VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2" E ACABAMENTO METALICO CROMADO | UN | 1,0000000 | 185,24 | 185,24 | |
| COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,7890000 | 12,94 | 10,20 | |
| COMPOSICAO | 84267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,7890000 | 16,42 | 12,95 | |
| | | | | | | TOTAL COMPOSIÇÃO | 208,56 |

| | | | | | | | |
|-----------------------|-------|---|----|-------------|----------------|------------------|--------|
| 02. INMI. ASIM.033/01 | 86931 | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUCA BRANCA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013 | UN | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | |
| COMPOSICAO | 86885 | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013 | UN | 1,0000000 | 6,98 | 6,98 | |
| COMPOSICAO | 86888 | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUCA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013 | UN | 1,0000000 | 334,44 | 334,44 | |
| | | | | | | TOTAL COMPOSIÇÃO | 341,42 |

| | | | | | | |
|-------------|---------|--|----|-------------|----------------|-------------|
| MÃO APERIDA | 74234/1 | NICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
| INSUMO | 3146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | UN | 0,0760000 | 2,49 | 0,18 |
| INSUMO | 4351 | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-B | UN | 2,0000000 | 9,82 | 19,64 |
| INSUMO | 6021 | REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BJTOLA 1/2" (REF 1416) | UN | 1,0000000 | 44,80 | 44,80 |
| INSUMO | 10432 | NICTORIO SIFONADO LOUCA BRANCA SEM COMPLEMENTOS | UN | 1,0000000 | 240,03 | 240,03 |
| INSUMO | 11683 | ENGATE / RABICHO FLEXÍVEL INOX 1/2" X 30 CM | UN | 1,0000000 | 23,48 | 21,49 |

TAG CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 CNPJ: 12.217.238/0001-52
 TAG VIDAL DAMASCENO,
 SÓCIO-ADMINISTRADOR
 CPF: 644.869.233-91
 Alexandre Lima Ferreira
 Eng. Civil
 CREA/CE 382730

| COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3,200000 | | | |
|---------------------|-------|---|----|-------------|------------------|-------------|--------|
| COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3,200000 | | | |
| | | | | | TOTAL COMPOSICAO | | 9,82 |
| 02.INMI.ASIM.020/01 | 86904 | LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2013 | UN | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | |
| INSUMO | 4351 | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARBUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | UN | 2,000000 | 9,82 | 19,64 | |
| INSUMO | 10425 | LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO 40 X 30" CM | UN | 1,000000 | | 98,90 | |
| INSUMO | 37329 | REJUNTE EPOXI BRANCO | KG | 0,0507000 | 44,74 | 2,25 | |
| COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3900000 | 16,42 | 6,40 | |
| COMPOSICAO | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1900000 | 12,67 | 2,40 | |
| | | | | | TOTAL COMPOSICAO | | 99,59 |
| 02.INMI.ASIM.017/01 | 86901 | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUCA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2013 | UN | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | |
| INSUMO | 4823 | MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO | KG | 0,5271000 | 27,44 | 14,46 | |
| INSUMO | 20269 | LAVATORIO/CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUCA BRANCA SEM LADRAO 50 X 35" CM | UN | 1,0000000 | 67,72 | 67,72 | |
| COMPOSICAO | 88274 | MARMURISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,8500000 | 18,12 | 15,40 | |
| COMPOSICAO | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2700000 | 12,67 | 3,42 | |
| | | | | | TOTAL COMPOSICAO | | 100,99 |
| 02.INMI.ASIM.022/01 | 86906 | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2013 | UN | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | |
| INSUMO | 3146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | UN | 0,0304000 | 2,49 | 0,07 | |
| INSUMO | 13415 | TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1193) | UN | 1,0000000 | 35,53 | 35,53 | |
| COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1000000 | 16,42 | 1,64 | |
| COMPOSICAO | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0300000 | 12,67 | 0,38 | |
| | | | | | TOTAL COMPOSICAO | | 37,62 |
| 02.INMI.ASIM.044/01 | 95544 | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXACAO. AF 10/2016 | UN | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | |
| INSUMO | 11703 | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA | UN | 1,0000000 | 17,43 | 17,43 | |
| COMPOSICAO | 95541 | FIXACAO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MAO DE OBRA. AF 10/2016 | UN | 1,0000000 | 2,95 | 2,95 | |
| | | | | | TOTAL COMPOSICAO | | 20,38 |
| SEINFRA/026.1 | C1896 | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S | M | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | |
| INSUMO | 11530 | MONTADOR | H | 1,00 | 16,24 | 16,24 | |
| INSUMO | 12391 | PEDREIRO | H | 0,25 | 16,24 | 4,06 | |
| INSUMO | 12543 | SERVEnte | H | 0,35 | 12,03 | 4,21 | |
| INSUMO | 10108 | AREIA GROSSA | M3 | 0,00 | 50,11 | 0,03 | |
| INSUMO | 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 0,15 | 0,42 | 0,06 | |
| INSUMO | 11646 | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S | M | 1,00 | 160,34 | 160,34 | |
| | | | | | TOTAL COMPOSICAO | | 184,94 |
| SEINFRA/026.1 | C4825 | PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) EM ABS | UN | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | |
| INSUMO | 12391 | PEDREIRO | H | 0,50 | 16,25 | 8,12 | |
| INSUMO | 19139 | TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO | UN | 1,00 | 35,00 | 35,00 | |
| | | | | | TOTAL COMPOSICAO | | 43,12 |
| 02.INMI.ASIM.047/01 | 95547 | SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXACAO. AF 10/2016 | UN | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | |
| INSUMO | 11758 | SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML | UN | 1,0000000 | 37,94 | 37,95 | |
| COMPOSICAO | 95541 | FIXACAO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MAO DE OBRA. AF 10/2016 | UN | 2,0000000 | 2,95 | 5,90 | |
| | | | | | TOTAL COMPOSICAO | | 43,85 |
| 02.INMI.ASIM.029/01 | 86919 | TANQUE DE LOUCA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFAO FLEXIVEL EM PVC, VALVULA METALICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRAO MEDIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2013 | UN | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | |
| COMPOSICAO | 86872 | TANQUE DE LOUCA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2013 | UN | 1,0000000 | 563,16 | 563,16 | |
| COMPOSICAO | 86877 | VALVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATORIO, COM OU SEM LADRAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2013 | UN | 1,0000000 | 19,56 | 19,56 | |
| COMPOSICAO | 86883 | SIFAO DO TIPO FLEXIVEL EM PVC 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2013 | UN | 1,0000000 | 7,73 | 7,73 | |
| COMPOSICAO | 86914 | TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRAO MEDIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2013 | UN | 1,0000000 | 29,12 | 29,12 | |
| | | | | | TOTAL COMPOSICAO | | 619,56 |
| 02.INMI.ASIM.035/02 | 86936 | CUBA DE EMBUTIR DE ACO INOXIDAVEL MEDIA, INCLUSO VALVULA TIPO AMERICANA E SIFAO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2013 | UN | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | |
| COMPOSICAO | 86878 | VALVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2013 | UN | 1,0000000 | 35,52 | 35,52 | |
| COMPOSICAO | 86881 | SIFAO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2013 | UN | 1,0000000 | 99,43 | 99,43 | |
| COMPOSICAO | 86900 | CUBA DE EMBUTIR DE ACO INOXIDAVEL MEDIA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2013 | UN | 1,0000000 | 128,07 | 128,07 | |
| | | | | | TOTAL COMPOSICAO | | 263,01 |
| 02.INMI.ASIM.024/01 | 86909 | TORNEIRA CROMADA TUBO MOVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRAO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2013 | UN | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | |
| INSUMO | 3146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | UN | 0,0304000 | 2,49 | 0,07 | |
| INSUMO | 11772 | TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2" OU 3/4" (REF 1157) | UN | 1,0000000 | 71,63 | 71,63 | |
| COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1700000 | 16,42 | 2,79 | |
| COMPOSICAO | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0500000 | 12,67 | 0,63 | |
| | | | | | TOTAL COMPOSICAO | | 75,12 |
| SEINFRA/026.1 | C2507 | TORNEIRA ELTRICA AUTOMATICA 220V-2500W (INSTALADO) | UN | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | |
| INSUMO | 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,50 | 13,23 | 6,61 | |
| INSUMO | 12312 | ELETRICISTA | H | 0,50 | 16,46 | 8,23 | |
| INSUMO | 12134 | TORNEIRA ELTRICA AUOM. 220V-2500W | UN | 1,00 | 118,32 | 118,33 | |
| | | | | | TOTAL COMPOSICAO | | 133,17 |
| NÃO AFERIDA | 9535 | CHUVEIRO ELTRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DOCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | |
| INSUMO | 1368 | CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (11/0/220 V) | UN | 1,0000000 | 50,24 | 50,24 | |
| INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | 0,0100000 | 9,16 | 0,09 | |
| COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4500000 | 16,94 | 7,62 | |
| COMPOSICAO | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3000000 | 12,67 | 3,80 | |
| | | | | | TOTAL COMPOSICAO | | 61,76 |
| 02.INMI.ASIM.026/03 | 86916 | TORNEIRA PLASTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2013 | UN | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | |
| INSUMO | 3146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | UN | 0,0304000 | 2,49 | 0,07 | |
| INSUMO | 11831 | TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2" OU 3/4" COM BICO PARA MANGUEIRA | UN | 1,0000000 | 17,12 | 17,12 | |
| COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1500000 | 16,42 | 2,46 | |
| COMPOSICAO | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0500000 | 12,67 | 0,63 | |
| | | | | | TOTAL COMPOSICAO | | 20,28 |

TAG CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 CNPJ: 12.217.238/0001-52
 RUA DO VISCOZINHO, 100
 SOBRADINHO, JARDIM SÃO CARLOS
 SÃO CARLOS, SC
 FONE: (47) 3333-1111
 FAX: (47) 3333-1112
 E-MAIL: TAG@TAGCONSTRUCOES.COM.BR
 CPF: 644.869.233-91

[Handwritten signature]

TOTAL COMPOSICAO 20,28
 Alexandre Lima Ferreira
 Eng. Civil
 CREA/SC 38273D

| 02. IMHI. ASIM. 026/01 | 86904 | LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, VADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2013 | UN | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL |
|------------------------|----------------|--|-----|-------------|------------------|-------------|
| INSUMO | 4351 | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-8 | UN | 2,0000000 | 48,90 | 98,82 |
| INSUMO | 10425 | LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30" CH | UN | 1,0000000 | 4,00 | 4,00 |
| INSUMO | 37329 | REJUNTE EPOXI BRANCO | KG | 0,0607000 | 2,00 | 1,21 |
| COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3900000 | 15,00 | 5,85 |
| COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1900000 | 7,50 | 1,43 |
| | | | | | TOTAL COMPOSICAO | 118,59 |
| SEINFRA/026.1 | C4642 | ASSENTO / BANCO - ARTICULAVEL PARA BANCO DE DEFICIENTE | UMD | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL |
| INSUMO | 10037 | AJUDANTE | H | 0,25 | 13,23 | 3,31 |
| INSUMO | 11530 | MONTADOR | H | 0,25 | 16,24 | 4,06 |
| INSUMO | 18641 | ASSENTO / BANCO - ARTICULAVEL PARA BANCO DE DEFICIENTE | UN | 1,00 | 496,04 | 496,04 |
| | | | | | TOTAL COMPOSICAO | 503,41 |
| SEINFRA/026.1 | C4670 | PORTA PAPEL METALICO | UMD | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL |
| INSUMO | 12391 | PEDREIRO | H | 0,50 | 16,24 | 8,12 |
| INSUMO | 18670 | PORTA PAPEL METALICO | UN | 1,00 | 18,04 | 18,04 |
| | | | | | TOTAL COMPOSICAO | 26,16 |
| 02. IMHI. IGAC. 134/01 | 92688 | TUBO DE ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, CONEXAO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015 | M | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL |
| INSUMO | 7700 | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3/4", E = *2,65* MM, PESO *1,58* KG/M (NBR 5580) | M | 1,0390000 | 12,50 | 12,98 |
| COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2970000 | 12,94 | 3,84 |
| COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2970000 | 16,42 | 4,87 |
| | | | | | TOTAL COMPOSICAO | 21,69 |
| 02. IMHI. IGAC. 139/02 | 92693 | LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXAO ROSQUEADA, DN 15 (1/2") INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015 | UN | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL |
| INSUMO | 3143 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | 0,0080000 | 9,16 | 0,07 |
| INSUMO | 3908 | LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" | UN | 1,0000000 | 2,78 | 2,78 |
| INSUMO | 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | 0,0020000 | 19,42 | 0,03 |
| COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1730000 | 12,94 | 2,23 |
| COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1730000 | 16,42 | 2,84 |
| | | | | | TOTAL COMPOSICAO | 7,95 |
| NÃO AFERIDA | 39634 | FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO, 50 MM X 30 M (L X C), E = *0,25* MM | UMD | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL |
| INSUMO | 39634 | FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO, 50 MM X 30 M (L X C), E = *0,25* MM | UMD | 1,000000 | 145,40 | 145,40 |
| | | | | | TOTAL COMPOSICAO | 145,40 |
| SEINFRA/026.1 | C1250 | ENVELOPE DE CONCRETO P/ PROTECAO DE TUBO PVC ENTERRADO | M | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL |
| INSUMO | 12391 | PEDREIRO | H | 0,12 | 16,24 | 1,95 |
| INSUMO | 12543 | SERVENTE | H | 0,39 | 12,03 | 4,69 |
| INSUMO | 10169 | AREIA MEDIA | M3 | 0,02 | 46,46 | 0,84 |
| INSUMO | 10280 | BRITA | M3 | 0,02 | 69,92 | 1,61 |
| INSUMO | 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 7,80 | 0,42 | 3,26 |
| | | | | | TOTAL COMPOSICAO | 12,35 |
| ORSE | 8708/ORSE | CAIXA COM REGULADOR 1° ESTAGIO (INSTALACAO GAS) | UMD | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL |
| INSUMO | 07975/ORSE | REGULADOR DE 1° ESTAGIO DOTADO DE O.P.S.O. PE 403KPA | UN | 1,00 | 109,32 | 109,32 |
| INSUMO | 02696/SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | H | 0,50 | 6,04 | 3,02 |
| INSUMO | 06111/SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | H | 0,50 | 4,16 | 2,08 |
| INSUMO | 10549/ORSE | ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE | H | 0,50 | 2,71 | 1,35 |
| INSUMO | 10554/ORSE | ENCARGOS COMPLEMENTARES - ENCANADOR | H | 0,50 | 2,63 | 1,32 |
| | | | | | TOTAL COMPOSICAO | 117,09 |
| ORSE | 7835/ORSE | CAIXA COM REGULADOR 2° ESTAGIO (INSTALACAO GAS) | UMD | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL |
| INSUMO | 07543/ORSE | REGULADOR DE 2° ESTAGIO | UN | 1,00 | 278,50 | 278,50 |
| INSUMO | 02696/S.N.A.P. | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | H | 0,50 | 6,04 | 3,02 |
| INSUMO | 06111/SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | H | 0,50 | 4,16 | 2,08 |
| INSUMO | 10549/ORSE | ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE | H | 0,50 | 2,71 | 1,35 |
| INSUMO | 10554/ORSE | ENCARGOS COMPLEMENTARES - ENCANADOR | H | 0,50 | 2,63 | 1,32 |
| | | | | | TOTAL COMPOSICAO | 286,27 |
| SEINFRA/026.1 | C4806 | REDE DE GAS P/ COZINHA (FORN./MONTAGEM) | M | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL |
| INSUMO | 17509 | REDE DE GAS P/ COZINHA | M | 1,00 | 17,99 | 17,99 |
| | | | | | TOTAL COMPOSICAO | 17,99 |
| SEINFRA/026.1 | C4649 | SINALIZACAO PARA EXTINTOR | UMD | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL |
| INSUMO | 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | H | 0,80 | 13,23 | 10,58 |
| INSUMO | 12395 | PINTOR | H | 1,50 | 16,26 | 24,39 |
| INSUMO | 12084 | TINTA A BASE DE EMULSAC ACRILICA (PARA PISOS) | L | 0,03 | 10,31 | 0,31 |
| | | | | | TOTAL COMPOSICAO | 35,28 |
| NÃO AFERIDA | 72553 | EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL |
| INSUMO | 4350 | BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM | UN | 1,0000000 | 0,37 | 0,37 |
| INSUMO | 10891 | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC | UN | 1,0000000 | 192,70 | 192,70 |
| COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3000000 | 16,42 | 4,93 |
| COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3000000 | 12,67 | 3,80 |
| | | | | | TOTAL COMPOSICAO | 201,80 |
| 02. IMEL. ILMO. 011/01 | 97599 | LUMINARIA DE EMERGENCIA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 11/2017 | UN | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL |
| INSUMO | 38774 | LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS | UN | 1,0000000 | 29,33 | 29,33 |
| COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0748000 | 13,35 | 0,99 |
| COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1795000 | 16,94 | 3,04 |
| | | | | | TOTAL COMPOSICAO | 33,35 |
| NÃO AFERIDA | 72947 | SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETROREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO | M2 | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL |
| INSUMO | 5318 | SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS | L | 0,1300000 | 14,19 | 1,84 |
| COMPOSICAO | 5824 | CAMINHÃO TCCO, PBT 16.000 KG, CARGA UTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF 06/2014 | CHP | 0,0033330 | 108,68 | 0,36 |
| INSUMO | 7343 | TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11852) | L | 0,6000000 | 9,81 | 5,88 |
| INSUMO | 7348 | TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO | L | 0,0300000 | 14,31 | 0,42 |
| INSUMO | 25972 | MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16134 | KG | 0,4000000 | 5,10 | 3,64 |
| COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TAG CONSTRUÇÃO | H | 0,0333300 | 12,67 | 0,42 |
| COMPOSICAO | 95133 | MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO A LÁZER, 120V, 1200W, POTENCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF 07/2016 | CHP | 0,0033330 | 108,68 | 0,32 |

TAG CONSTRUÇÃO
 CNPJ: 12.217.722
 SOCIO-ADMINISTRAC.
 CPF: 644.869.233

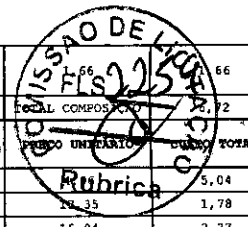
Alexandre Lima Ferreira
 Eng. Civil
 CREMGE 38273D

| | | | | | | | TOTAL COMPOSIÇÃO | 12,88 |
|------------------------|---------|---|----|-------------|----------------|-------------|------------------|--------|
| NÃO AFERIDA | 83463 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | | |
| INSUMO | 13393 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A | UN | 1,0000000 | 20,21 | 20,21 | | |
| COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,0000000 | 13,35 | 26,56 | | |
| COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,0000000 | 16,94 | 43,50 | | |
| | | | | | | | TOTAL COMPOSIÇÃO | 20,79 |
| NÃO AFERIDA | 74131/4 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | | |
| INSUMO | 12038 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A | UN | 1,0000000 | 285,26 | 285,26 | | |
| COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,5000000 | 13,35 | 33,37 | | |
| COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,5000000 | 16,94 | 42,35 | | |
| | | | | | | | TOTAL COMPOSIÇÃO | 360,98 |
| 02. IMEL. LOGI. 049/01 | 100540 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.2, 20X20X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRÃO TELBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 13/2019 | UN | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | | |
| INSUMO | 11250 | CAIXA DE PASSAGEM N 7, DE EMBUTIR, PADRÃO TELBRAS, DIMENSÕES 20 X 20 X 12 CM, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | UN | 1,0000000 | 40,18 | 40,18 | | |
| COMPOSICAO | 87367 | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UMIDA) PARA EMBOCO/HASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF 08/2019 | M3 | 0,0043000 | 381,99 | 1,64 | | |
| COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,8800000 | 13,35 | 11,74 | | |
| COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,8800000 | 16,94 | 14,91 | | |
| | | | | | | | TOTAL COMPOSIÇÃO | 68,47 |
| SEMPRA/026.1 | C3579 | QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR | UN | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | | |
| INSUMO | 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 1,00 | 13,23 | 13,23 | | |
| INSUMO | 12312 | ELETRICISTA | H | 1,00 | 16,46 | 16,46 | | |
| INSUMO | 16129 | QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO) | UN | 1,00 | 40,81 | 40,81 | | |
| | | | | | | | TOTAL COMPOSIÇÃO | 70,50 |
| 02. IMEL. ELEZ. 073/01 | 93654 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 04/2016 | UN | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | | |
| INSUMO | 1570 | TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | UN | 1,0000000 | 0,62 | 0,62 | | |
| INSUMO | 34653 | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A | UN | 1,0000000 | 6,07 | 6,07 | | |
| COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0480000 | 13,35 | 0,64 | | |
| COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0480000 | 16,94 | 0,81 | | |
| | | | | | | | TOTAL COMPOSIÇÃO | 8,14 |
| 02. IMEL. ELEZ. 073/01 | 93654 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 04/2016 | UN | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | | |
| INSUMO | 1570 | TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | UN | 1,0000000 | 0,62 | 0,62 | | |
| INSUMO | 34653 | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A | UN | 1,0000000 | 6,07 | 6,07 | | |
| COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0480000 | 13,35 | 0,64 | | |
| COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0480000 | 16,94 | 0,81 | | |
| | | | | | | | TOTAL COMPOSIÇÃO | 8,14 |
| 02. IMEL. ELEZ. 074/01 | 93655 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 04/2016 | UN | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | | |
| INSUMO | 1571 | TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | UN | 1,0000000 | 0,81 | 0,81 | | |
| INSUMO | 34653 | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A | UN | 1,0000000 | 6,07 | 6,07 | | |
| COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0660000 | 13,35 | 0,88 | | |
| COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0660000 | 16,94 | 1,11 | | |
| | | | | | | | TOTAL COMPOSIÇÃO | 8,66 |
| 02. IMEL. ELEZ. 087/01 | 93671 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 04/2016 | UN | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | | |
| INSUMO | 1573 | TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 | UN | 3,0000000 | 0,97 | 2,89 | | |
| INSUMO | 34709 | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A | UN | 1,0000000 | 42,63 | 42,63 | | |
| COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2730000 | 13,35 | 3,64 | | |
| COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2730000 | 16,94 | 4,62 | | |
| | | | | | | | TOTAL COMPOSIÇÃO | 53,78 |
| 02. IMEL. ELEZ. 074/02 | 93656 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 04/2016 | UN | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | | |
| INSUMO | 1571 | TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | UN | 1,0000000 | 0,81 | 0,81 | | |
| INSUMO | 34653 | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A | UN | 1,0000000 | 6,07 | 6,07 | | |
| COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0660000 | 13,35 | 0,88 | | |
| COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0660000 | 16,94 | 1,11 | | |
| | | | | | | | TOTAL COMPOSIÇÃO | 8,86 |
| 02. IMEL. ELEZ. 089/01 | 93673 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 04/2016 | UN | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | | |
| INSUMO | 1575 | TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 | UN | 3,0000000 | 1,24 | 3,72 | | |
| INSUMO | 34709 | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A | UN | 1,0000000 | 42,63 | 42,63 | | |
| COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5680000 | 13,35 | 7,58 | | |
| COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5680000 | 16,94 | 9,62 | | |
| | | | | | | | TOTAL COMPOSIÇÃO | 63,54 |
| NÃO AFERIDA | 74130/6 | DISJUNTOR TERMO-MAGNETICO TRIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | | |
| INSUMO | 2391 | DISJUNTOR TERMO-MAGNETICO TRIPOLAR 125A | UN | 1,0000000 | 232,53 | 232,53 | | |
| COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4000000 | 13,35 | 5,34 | | |
| COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4000000 | 16,94 | 6,78 | | |
| | | | | | | | TOTAL COMPOSIÇÃO | 244,65 |
| 02. IMEL. ELEI. 002/01 | 91834 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORNO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015 | M | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | | |
| INSUMO | 2688 | ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM | M | 1,1000000 | 1,25 | 1,37 | | |
| COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0700000 | 13,35 | 0,93 | | |
| COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0700000 | 16,94 | 1,18 | | |
| COMPOSICAO | 91170 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELECTROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRACADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF 05/2015 | M | 1,0000000 | 1,66 | 1,66 | | |
| | | | | | | | TOTAL COMPOSIÇÃO | 5,14 |
| 02. IMEL. ELEI. 009/01 | 91836 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORNO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015 | M | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | | |
| INSUMO | 2690 | ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM | M | 1,1000000 | 2,14 | 2,33 | | |
| COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0900000 | 13,35 | 1,20 | | |
| COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0900000 | 16,94 | 1,52 | | |

TAG CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS
 CNPJ: 12.217.238/0001-52
 NÍLIO VIDAL DAMASCENO
 SÓCIO-ADMINISTRADOR
 CPF: 644.869.233-91

Alexandre Lima Ferreira
 Eng. Civil
 CREMOP 38273D

| COMPOSICAO | | | | | | | | | |
|---------------------|-------|--|----|--|-------------|--|----------------|-------------|--------|
| COMPOSICAO | 91170 | FIXACAO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF 05/2015 | M | | 1,0000000 | | | | |
| TOTAL COMPOSICAO | | | | | | | | | 10,75 |
| 02.INEL.ELE1.016/01 | 91865 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN=40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2015 | M | | COEFICIENTE | | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | |
| INSUMO | 2684 | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/4", SEM LUVA | M | | 1,0170000 | | 5,04 | | |
| COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | | 0,1340000 | | 1,78 | | |
| COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | | 0,1340000 | | 2,27 | | |
| COMPOSICAO | 91170 | FIXACAO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF 05/2015 | M | | 1,0000000 | | 1,66 | | |
| TOTAL COMPOSICAO | | | | | | | | | 10,75 |
| 02.INEL.ELE1.014/01 | 91863 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN=25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2015 | M | | COEFICIENTE | | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | |
| INSUMO | 2674 | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4", SEM LUVA | M | | 1,0170000 | | 2,42 | | |
| COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | | 0,0820000 | | 1,09 | | |
| COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | | 0,0820000 | | 1,38 | | |
| COMPOSICAO | 91170 | FIXACAO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF 05/2015 | M | | 1,0000000 | | 1,66 | | |
| TOTAL COMPOSICAO | | | | | | | | | 5,55 |
| 02.INEL.ELE3.005/01 | 93008 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN=50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2015 | M | | COEFICIENTE | | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | |
| INSUMO | 2680 | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/2", SEM LUVA | M | | 1,1000000 | | 5,45 | | |
| COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | | 0,1120000 | | 1,49 | | |
| COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | | 0,1120000 | | 1,89 | | |
| TOTAL COMPOSICAO | | | | | | | | | 9,37 |
| 02.INEL.ELE3.007/01 | 93010 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN=75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2015 | M | | COEFICIENTE | | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | |
| INSUMO | 2682 | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2 1/2", SEM LUVA | M | | 1,1000000 | | 14,27 | | |
| COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | | 0,1540000 | | 2,05 | | |
| COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | | 0,1540000 | | 2,61 | | |
| TOTAL COMPOSICAO | | | | | | | | | 18,93 |
| SEINFRA/026.1 | C1163 | DUTO PERFURADO - PERFILADOS-CHAPA DE AÇO (25X25)mm | M | | COEFICIENTE | | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | |
| INSUMO | 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | | 0,80 | | 10,58 | | |
| INSUMO | 12312 | ELETRICISTA | H | | 0,80 | | 13,17 | | |
| INSUMO | 11054 | DUTO PERFURADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (25 X 25)MM | M | | 1,00 | | 9,15 | | |
| TOTAL COMPOSICAO | | | | | | | | | 32,90 |
| SEINFRA/026.1 | C1165 | DUTO PERFURADO - PERFILADOS-CHAPA DE AÇO (38X38)mm | M | | COEFICIENTE | | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | |
| INSUMO | 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | | 0,90 | | 11,90 | | |
| INSUMO | 12312 | ELETRICISTA | H | | 0,90 | | 14,82 | | |
| INSUMO | 11056 | DUTO PERFURADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38 X 38)MM | M | | 1,00 | | 10,64 | | |
| TOTAL COMPOSICAO | | | | | | | | | 37,36 |
| NÃO APERIDA | 83446 | CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA | UN | | COEFICIENTE | | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | |
| INSUMO | 39 | ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO | KG | | 2,1560000 | | 8,34 | | |
| INSUMO | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | | 0,0653000 | | 3,42 | | |
| INSUMO | 1106 | CAL HIDRATADA CH-1 PARA ARGAMASSAS | KG | | 3,0096000 | | 1,71 | | |
| INSUMO | 1353 | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1 M, E = 17 MM | M2 | | 0,0600000 | | 1,47 | | |
| INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | | 18,5084000 | | 7,95 | | |
| INSUMO | 4721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | | 0,0365000 | | 2,32 | | |
| INSUMO | 4722 | PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | | 0,0040000 | | 0,25 | | |
| INSUMO | 7250 | TIJOLO CERAMICO MACICO 5 X 10 X 20 CM | UN | | 60,4800000 | | 14,33 | | |
| COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | | 1,6789000 | | 28,18 | | |
| COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | | 4,4832000 | | 56,80 | | |
| TOTAL COMPOSICAO | | | | | | | | | 125,37 |
| 02.INEL.ELE1.058/01 | 91941 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2015 | UN | | COEFICIENTE | | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | |
| INSUMO | 1872 | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | UN | | 1,0000000 | | 1,40 | | |
| COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | | 0,1450000 | | 1,93 | | |
| COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | | 0,1450000 | | 2,45 | | |
| COMPOSICAO | 88629 | ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019 | M3 | | 0,0009000 | | 0,33 | | |
| TOTAL COMPOSICAO | | | | | | | | | 6,11 |
| 02.INEL.ELE1.061/01 | 91944 | CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2015 | UN | | COEFICIENTE | | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | |
| INSUMO | 1873 | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | UN | | 1,0000000 | | 2,78 | | |
| COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | | 0,1660000 | | 2,21 | | |
| COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | | 0,1660000 | | 2,81 | | |
| COMPOSICAO | 88629 | ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019 | M3 | | 0,0012000 | | 0,44 | | |
| TOTAL COMPOSICAO | | | | | | | | | 8,24 |
| 02.INEL.ELE1.055/04 | 92866 | CAIXA SEXTAVADA 3" X 3" METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2015 | UN | | COEFICIENTE | | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | |
| INSUMO | 2555 | CAIXA DE LUZ 3" X 3" EM AÇO ESMALTADA | UN | | 1,0000000 | | 1,26 | | |
| COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | | 0,1430000 | | 1,90 | | |
| COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | | 0,1430000 | | 2,42 | | |
| TOTAL COMPOSICAO | | | | | | | | | 5,58 |
| 02.INEL.ELE1.055/02 | 92865 | CAIXA OCTOGONAL 4" X 4" METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2015 | UN | | COEFICIENTE | | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | |
| INSUMO | 10569 | CAIXA DE PASSAGEM OCTOGONAL 4 X 4, EM AÇO ESMALTADA, COM FUNDO MOVEL SIMPLES | UN | | 1,0000000 | | 2,44 | | |
| COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | | 0,1430000 | | 1,90 | | |
| COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | | 0,1430000 | | 2,42 | | |
| TOTAL COMPOSICAO | | | | | | | | | 6,76 |
| 02.INEL.ELE1.055/03 | 91937 | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3" PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2015 | UN | | COEFICIENTE | | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | |
| INSUMO | 1871 | CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | UN | | 1,0000000 | | 2,51 | | |
| COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | | 0,1430000 | | 1,90 | | |
| COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | | 0,1430000 | | 2,42 | | |
| TOTAL COMPOSICAO | | | | | | | | | 6,82 |
| 02.INEL.ELE4.062/01 | 95805 | CONDUTETE DE PVC, TIPO "B", PARA ELETRODUTO DE PVC BOLAÇÃO DE 25 MM (3/4") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 11/2016 | UN | | COEFICIENTE | | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | |
| INSUMO | 11950 | BOCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | UN | | 2,0000000 | | 0,56 | | |
| INSUMO | 12010 | CONDUTETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4" TIAGO VIDAL DAMASCENO | UN | | 1,0000000 | | 0,56 | | |



AGENCIAMENTO DE SERVIÇOS LTDA
 CNPJ: 12.217.238/0001-52
 SOCIO ADMINISTRADOR
 CPF: 844.869.233-91
 Alexandre Lima Ferreira
 Eng. Civil
 CREA/CE 382730

| | | | | | | |
|---------------------|-------|--|----|-------------|-------|------------------------|
| COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2889000 | 3,86 | |
| COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2889000 | 3,86 | |
| 03.MOVE.ESSA.025/01 | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR DO QUE A 1,30 M. AF 03/2016 | M3 | COEFICIENTE | | |
| COMPOSICAO | 88316 | SERVEITES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3,9560000 | 30,12 | |
| | | | | | | TOTAL COMPOSICAO 30,12 |
| 02.INEL.ELEI.080/01 | 91926 | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015 | M | COEFICIENTE | | |
| INSUMO | 1014 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BMF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM² | M | 1,1900000 | 1,24 | 1,23 |
| INSUMO | 2112/ | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | UN | 0,0090000 | 4,04 | 0,03 |
| COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0300000 | 13,35 | 0,40 |
| COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0300000 | 16,94 | 0,50 |
| | | | | | | TOTAL COMPOSICAO 2,15 |
| 02.INEL.ELEI.051/01 | 91928 | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015 | M | COEFICIENTE | | |
| INSUMO | 981 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BMF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM² | M | 1,1900000 | 1,86 | 2,21 |
| INSUMO | 21127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | UN | 0,0090000 | 4,04 | 0,03 |
| COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0400000 | 13,35 | 0,53 |
| COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0400000 | 16,95 | 0,67 |
| | | | | | | TOTAL COMPOSICAO 3,43 |
| 02.INEL.ELEI.052/01 | 91930 | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015 | M | COEFICIENTE | | |
| INSUMO | 982 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BMF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM² | M | 1,1900000 | 2,61 | 3,10 |
| INSUMO | 21127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | UN | 0,0090000 | 4,04 | 0,03 |
| COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0520000 | 13,35 | 0,69 |
| COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0520000 | 16,94 | 0,88 |
| | | | | | | TOTAL COMPOSICAO 4,69 |
| 02.INEL.ELEI.053/01 | 91932 | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015 | M | COEFICIENTE | | |
| INSUMO | 980 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BMF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM² | M | 1,1900000 | 4,45 | 5,29 |
| INSUMO | 21127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | UN | 0,0090000 | 4,04 | 0,03 |
| COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0770000 | 13,35 | 1,02 |
| COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0770000 | 16,94 | 1,30 |
| | | | | | | TOTAL COMPOSICAO 7,64 |
| 02.INEL.ELEI.023/01 | 92989 | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUICAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015 | M | COEFICIENTE | | |
| INSUMO | 21127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | UN | 0,0090000 | 4,04 | 0,03 |
| INSUMO | 39235 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BMF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 70 MM² | M | 1,0150000 | 31,27 | 31,73 |
| COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1050000 | 13,35 | 1,40 |
| COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1050000 | 16,94 | 1,78 |
| | | | | | | TOTAL COMPOSICAO 34,94 |
| 02.INEL.LOGI.021/01 | 98281 | CABO TELEFONICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUICAO DE EDIFICACAO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 11/2019 | M | COEFICIENTE | | |
| INSUMO | 11902 | CABO TELEFONICO CCI 50, 2 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM | M | 1,0500000 | 0,76 | 0,79 |
| COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1416000 | 13,35 | 1,89 |
| COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1416000 | 16,94 | 2,39 |
| | | | | | | TOTAL COMPOSICAO 5,07 |
| SEINFRA/026.1 | 00560 | CABO TELEFONICO CCE - 2 | M | COEFICIENTE | | |
| INSUMO | 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,15 | 13,23 | 1,98 |
| INSUMO | 12312 | ELETRICISTA | H | 0,15 | 16,46 | 2,47 |
| INSUMO | 10379 | CABO TELEFONICO CCE - 2 | M | 1,02 | 1,24 | 1,27 |
| | | | | | | TOTAL COMPOSICAO 5,72 |
| SEINFRA/026.1 | 00554 | CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 50 (OHMS) | M | COEFICIENTE | | |
| INSUMO | 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,25 | 13,23 | 3,31 |
| INSUMO | 12312 | ELETRICISTA | H | 0,25 | 16,46 | 4,12 |
| INSUMO | 10362 | CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 50 (OHMS) | M | 1,02 | 1,28 | 1,30 |
| | | | | | | TOTAL COMPOSICAO 8,73 |
| 02.INEL.ELEI.088/03 | 91996 | TOMADA MEDIA DE EMBUTIR (1 MODULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015 | UN | COEFICIENTE | | |
| COMPOSICAO | 91946 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MEDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELETRICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015 | UN | 1,0000000 | 5,90 | 5,90 |
| COMPOSICAO | 91994 | TOMADA MEDIA DE EMBUTIR (1 MODULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015 | UN | 1,0000000 | 16,06 | 16,06 |
| | | | | | | TOTAL COMPOSICAO 21,96 |
| 02.INEL.ELEI.088/04 | 91997 | TOMADA MEDIA DE EMBUTIR (1 MODULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015 | UN | COEFICIENTE | | |
| COMPOSICAO | 91946 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MEDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELETRICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015 | UN | 1,0000000 | 5,90 | 5,90 |
| COMPOSICAO | 91995 | TOMADA MEDIA DE EMBUTIR (1 MODULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015 | UN | 1,0000000 | 17,95 | 17,95 |
| | | | | | | TOTAL COMPOSICAO 23,85 |
| 02.INEL.ELEI.091/03 | 92008 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MODULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015 | UN | COEFICIENTE | | |
| COMPOSICAO | 91946 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MEDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELETRICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015 | UN | 1,0000000 | 5,91 | 5,91 |
| COMPOSICAO | 92006 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MODULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015 | UN | 1,0000000 | 25,86 | 25,86 |
| | | | | | | TOTAL COMPOSICAO 31,77 |
| 02.INEL.ELEI.068/02 | 91953 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MODULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015 | UN | COEFICIENTE | | |
| COMPOSICAO | 91946 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MEDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELETRICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015 | UN | 1,0000000 | 5,90 | 5,90 |
| COMPOSICAO | 91952 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MODULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015 | UN | 1,0000000 | 12,73 | 12,73 |
| | | | | | | TOTAL COMPOSICAO 18,63 |
| 02.INEL.ELEI.072/02 | 91959 | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MODULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015 | UN | COEFICIENTE | | |
| COMPOSICAO | 91946 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MEDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELETRICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015 | UN | 1,0000000 | 5,90 | 5,90 |
| COMPOSICAO | 91958 | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MODULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015 | UN | 1,0000000 | 23,65 | 23,65 |
| | | | | | | TOTAL COMPOSICAO 29,55 |
| 02.INEL.ELEI.075/02 | 91967 | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MODULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015 | UN | COEFICIENTE | | |
| COMPOSICAO | 91946 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MEDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELETRICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015 | UN | 1,0000000 | 5,90 | 5,90 |
| COMPOSICAO | 91966 | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MODULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015 | UN | 1,0000000 | 34,58 | 34,58 |
| | | | | | | TOTAL COMPOSICAO 40,48 |

CNPJ: 12.217.238/0001-52
 TIAGO VIDAL DAMASCENO
 SÓCIO ADMINISTRADOR
 CPF: 644.869.233-91

Alexandre Lima Ferreira
 Eng. Civil
 CREA/SE 38273D



| ITEM | QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | |
|---------------------|------------|---|-------|-------------|----------------|------------------|--------|
| 02.IMEI.ELEI.069/02 | 91955 | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | UN | | | | |
| COMPOSICAO | 91946 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | UN | 1,0000000 | 5,90 | 5,90 | |
| COMPOSICAO | 91954 | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | UN | 1,0000000 | 17,04 | 17,04 | |
| | | | | | | TOTAL COMPOSIÇÃO | 22,94 |
| 02.IMEI.ELEI.073/02 | 91961 | INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | UN | | | | |
| COMPOSICAO | 91946 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | UN | 1,0000000 | 5,90 | 5,90 | |
| COMPOSICAO | 91960 | INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | UN | 1,0000000 | 32,24 | 32,24 | |
| | | | | | | TOTAL COMPOSIÇÃO | 38,14 |
| 02.IMEI.ELEI.096/02 | 92023 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | UN | | | | |
| COMPOSICAO | 91946 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | UN | 1,0000000 | 5,90 | 5,90 | |
| COMPOSICAO | 92022 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2PIT 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | UN | 1,0000000 | 26,95 | 26,95 | |
| | | | | | | TOTAL COMPOSIÇÃO | 32,85 |
| SEINFRA/026.1 | C4371 | ARANDELA BLINDADA | UN | | | | |
| INSUMO | 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,94 | 13,23 | 12,40 | |
| INSUMO | 12312 | ELETRICISTA | H | 0,94 | 16,46 | 15,42 | |
| INSUMO | 18223 | ARANDELA BLINDADA | UN | 1,00 | 159,39 | 159,39 | |
| | | | | | | TOTAL COMPOSIÇÃO | 187,21 |
| NÃO AFERIDA | 38084 | TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO) | UND | | | | |
| INSUMO | 38084 | TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO) | UND | 1,0000000 | 13,42 | 13,42 | |
| | | | | | | TOTAL COMPOSIÇÃO | 13,42 |
| 02.IMEI.TIEM.002/02 | 97586 | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017 | UN | | | | |
| INSUMO | 3799 | LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 36 W, ALETADA, COMPLETA (LÂMPADAS E REATOR INCLUSOS) | UN | 1,0000000 | 60,59 | 60,59 | |
| COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1963000 | 13,35 | 2,62 | |
| COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4710000 | 16,94 | 7,98 | |
| | | | | | | TOTAL COMPOSIÇÃO | 71,19 |
| SEINFRA/026.1 | C1875 | SERVENTE OU PLAFONIER C/GLOBO LEITOSO C/ 1 LÂMPADA DE 60W | UND | | | | |
| INSUMO | 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,80 | 13,23 | 10,58 | |
| INSUMO | 12312 | ELETRICISTA | H | 0,80 | 16,46 | 13,17 | |
| INSUMO | 11472 | LÂMPADA INCANDESCENTE DE 60W | UN | 1,00 | 1,82 | 1,82 | |
| INSUMO | 11674 | PLAFONIER COM GLOBO LEITOSO 9"X4" TIPO BRASIL | UN | 1,00 | 11,05 | 11,05 | |
| | | | | | | TOTAL COMPOSIÇÃO | 36,62 |
| NÃO AFERIDA | 74231/1 | LUMINÁRIA ABERTA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, PARA LÂMPADA A VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 400W E MISTA ATÉ 500W, COM BRACO EM TUBO DE AÇO GALV. DE 50MM. PROJ. H=2,200MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | | | | |
| INSUMO | 2512 | BRACO P/ LUMINÁRIA PÚBLICA 1 X 1,50M BOMAGNOLE OU EQUIV | UN | 1,0000000 | 17,28 | 17,28 | |
| INSUMO | 3798 | LUMINÁRIA ABERTA P/ ILUMINAÇÃO PÚBLICA, TIPO X-57 PETERCO OU EQUIV | UN | 1,0000000 | 37,04 | 37,34 | |
| COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,0000000 | 16,94 | 33,89 | |
| COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,0000000 | 12,67 | 25,35 | |
| | | | | | | TOTAL COMPOSIÇÃO | 113,56 |
| SEINFRA/026.1 | C4107 | ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO | UND | | | | |
| INSUMO | 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 1,20 | 13,23 | 15,88 | |
| INSUMO | 12312 | ELETRICISTA | H | 1,20 | 16,46 | 19,75 | |
| INSUMO | 17828 | ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO | UN | 1,00 | 81,05 | 81,05 | |
| | | | | | | TOTAL COMPOSIÇÃO | 116,68 |
| SEINFRA/026.1 | C2045 | PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W | UND | | | | |
| INSUMO | 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 2,00 | 13,23 | 26,46 | |
| INSUMO | 12312 | ELETRICISTA | H | 2,00 | 16,46 | 32,92 | |
| INSUMO | 10511 | CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE | UN | 1,00 | 24,05 | 24,05 | |
| INSUMO | 11487 | LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V | UN | 1,00 | 73,75 | 73,75 | |
| INSUMO | 11778 | REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W | UN | 1,00 | 85,97 | 85,97 | |
| INSUMO | 19487 | PROJETOR EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA DE 150W ATÉ 400W | UN | 1,00 | 67,55 | 67,55 | |
| | | | | | | TOTAL COMPOSIÇÃO | 310,70 |
| SEINFRA/026.1 | C4958 | POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG F=7,00M, PESO APROXIMADO 670 KG | UND | | | | |
| INSUMO | 10705 | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GLINDASTE (CHF) | H | 1,00 | 105,85 | 105,84 | |
| INSUMO | 12543 | SERVENTE | H | 2,00 | 12,03 | 24,07 | |
| INSUMO | 19455 | POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 470 KG | UN | 1,00 | 357,43 | 357,43 | |
| COMPOSICAO | C0836 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | M3 | 0,27 | 316,21 | 85,38 | |
| COMPOSICAO | C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO | M3 | 0,27 | 104,69 | 28,27 | |
| COMPOSICAO | C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | M3 | 0,36 | 31,89 | 11,48 | |
| | | | | | | TOTAL COMPOSIÇÃO | 612,47 |
| 02.IMEI.LOGI.045/01 | 98307 | TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019 | UN | | | | |
| INSUMO | 38083 | TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO) | UN | 1,0000000 | 30,83 | 30,83 | |
| COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2062000 | 13,35 | 2,75 | |
| COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2062000 | 16,94 | 3,49 | |
| | | | | | | TOTAL COMPOSIÇÃO | 37,07 |
| 02.IMEI.SPDA.019/01 | 96989 | CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SEDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017 | UN | | | | |
| INSUMO | 4274 | PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTEÇÃO DE EDIFICAÇÕES CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS | UN | 1,0000000 | 65,18 | 65,78 | |
| COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1264000 | 13,35 | 1,69 | |
| COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1264000 | 16,94 | 2,14 | |
| | | | | | | TOTAL COMPOSIÇÃO | 69,61 |
| SEINFRA/026.1 | C3478 | VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8" | M | | | | |
| INSUMO | 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,17 | 13,23 | 2,25 | |
| INSUMO | 12312 | ELETRICISTA | H | 0,17 | 16,46 | 2,80 | |
| INSUMO | 16037 | VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8" | M | 1,00 | 2,61 | 2,61 | |
| | | | | | | TOTAL COMPOSIÇÃO | 7,66 |
| 02.IMEI.ACOR.020/05 | 93059 | CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DE 28 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM PRONDA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2016 | UN | | | | |
| INSUMO | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONECTOR DE BRONZE/LATÃO TIPO TEL 500 GR (SEM CHUMBO) | UN | 0,0064000 | 150,72 | 0,96 | |
| INSUMO | 38363 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,0504000 | | 0,06 | |

AGENCIAMENTO DE SERVIÇOS LTDA
 CNPJ: 12.217.238/0001-82
 NÍCIO VIDAL DAMASCENO
 SÓCIO ADMINISTRADOR
 CPF: 644.869.233-91

Alexandre Lima Ferreira
 Eng. Civil
 CREA/CE 38273D



| INSUMO | QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---------------------|------------|---|-------|-------------|------------------|-------------|
| INSUMO | 39865 | CONECTOR BRONZE/LATAO (REF 6C3) SEM ANEL DE SOLDA, BCLSA X ROSCA F, 28 MM X 1/2" | UN | 1,0000000 | 12,00 | 477,60 |
| INSUMO | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G) | UN | 0,0083000 | 27,00 | 2,26 |
| COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0760000 | 12,00 | 9,12 |
| COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0760000 | 16,42 | 1,27 |
| | | | | | TOTAL COMPOSICAO | 16,22 |
| PNC | 006 | CAIXA DE EQUALIZACAO DE TERRA 200X200MM | UN | 1,00 | 16,22 | 16,22 |
| INSUMO | 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 1,20 | 13,23 | 15,88 |
| INSUMO | 12312 | ELETRICISTA | H | 1,20 | 16,46 | 19,75 |
| INSUMO | 18526 | CAIXA DE EQUALIZACAO DE TERRA EMBUTIR COM 9 TERMINAIS | UN | 1,00 | 190,49 | 190,49 |
| | | | | | TOTAL COMPOSICAO | 226,12 |
| 02.INEL.SPDA.018/01 | 96985 | HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2017 | UN | 1,00 | 32,22 | 32,22 |
| INSUMO | 3379 | EM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR | UN | 1,0000000 | 32,22 | 32,22 |
| COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2531000 | 13,35 | 3,37 |
| COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2531000 | 16,94 | 4,28 |
| | | | | | TOTAL COMPOSICAO | 39,87 |
| 02.INEL.SPDA.003/01 | 96973 | CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2017 | M | 1,0500000 | 14,20 | 14,91 |
| INSUMO | 863 | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO | M | 1,0500000 | 14,20 | 14,91 |
| COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2533000 | 13,35 | 3,38 |
| COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2533000 | 16,94 | 4,29 |
| COMPOSICAO | 98463 | SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2017 | UN | 0,5000000 | 15,51 | 7,76 |
| | | | | | TOTAL COMPOSICAO | 30,35 |
| 02.INEL.SPDA.004/01 | 96974 | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2017 | M | 1,0500000 | 19,73 | 20,77 |
| INSUMO | 867 | CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO | M | 1,0500000 | 19,73 | 20,77 |
| COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3251000 | 13,35 | 4,34 |
| COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3251000 | 16,94 | 5,50 |
| COMPOSICAO | 98463 | SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2017 | UN | 0,5000000 | 15,51 | 7,76 |
| | | | | | TOTAL COMPOSICAO | 38,39 |
| 02.INEL.CXEL.178/01 | 98111 | CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIAMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 05/2018 | UN | 1,0000000 | 10,40 | 10,40 |
| INSUMO | 34643 | CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM | UN | 1,0000000 | 10,40 | 10,40 |
| COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1693000 | 16,79 | 2,84 |
| COMPOSICAO | 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1693000 | 12,67 | 2,14 |
| COMPOSICAO | 94102 | LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERENCIA. AF 06/2016 | M3 | 0,0141000 | 134,15 | 1,89 |
| | | | | | TOTAL COMPOSICAO | 17,27 |
| SEINFRA/026.1 | C2457 | TERMINAL DE PRESSAO P/ CABOS ATÉ 35KvE | UN | 1,00 | 7,71 | 7,71 |
| INSUMO | 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,20 | 13,23 | 2,65 |
| INSUMO | 12312 | ELETRICISTA | H | 0,20 | 16,46 | 3,29 |
| INSUMO | 12076 | TERMINAL PRESSAO P/CABO 35MM2 | UN | 1,00 | 7,71 | 7,71 |
| | | | | | TOTAL COMPOSICAO | 13,65 |
| SEINFRA/026.1 | C4068 | BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm | M2 | 1,00 | 170,68 | 170,68 |
| INSUMO | 12391 | PEDREIRO | H | 1,20 | 16,24 | 19,49 |
| INSUMO | 12543 | SERVEANTE | H | 2,00 | 12,03 | 24,07 |
| INSUMO | 10108 | AREIA GROSSA | M3 | 0,01 | 50,11 | 0,40 |
| INSUMO | 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 3,20 | 0,42 | 1,34 |
| INSUMO | 17893 | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm | M2 | 1,00 | 170,68 | 170,68 |
| | | | | | TOTAL COMPOSICAO | 215,98 |
| SEINFRA/026.1 | C1869 | PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm | M | 1,00 | 54,62 | 54,62 |
| INSUMO | 12391 | PEDREIRO | H | 0,50 | 16,24 | 8,12 |
| INSUMO | 12543 | SERVEANTE | H | 0,25 | 12,03 | 3,01 |
| INSUMO | 11610 | PEITORIS DE GRANITO 15CM | M | 1,00 | 41,57 | 41,57 |
| COMPOSICAO | C0197 | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 | M3 | 0,00 | 512,18 | 1,92 |
| | | | | | TOTAL COMPOSICAO | 54,62 |
| SEINFRA/026.1 | C2910 | PRATELEIRA DE MADEIRA | M2 | 1,00 | 118,20 | 118,20 |
| INSUMO | 10037 | AJUDANTE | H | 0,92 | 13,23 | 12,21 |
| INSUMO | 10498 | CARPINTEIRO | H | 0,92 | 16,24 | 14,99 |
| INSUMO | 10197 | BARROTE DE 2"x2" | M | 3,23 | 4,92 | 15,89 |
| INSUMO | 12410 | PREGO 2 1/2" x 10 (18 X 27) | KG | 0,08 | 10,26 | 0,79 |
| INSUMO | 12462 | TÁBUA EM MADEIRA MUIRACATIARA PLAINADA DE 32mm | M2 | 1,00 | 74,32 | 74,32 |
| | | | | | TOTAL COMPOSICAO | 118,20 |
| SEINFRA/026.1 | C1960 | PORTA COMPENSADO P/ARMARIO SOB FIA | M2 | 1,00 | 158,31 | 158,31 |
| INSUMO | 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | 0,90 | 13,23 | 11,90 |
| INSUMO | 10498 | CARPINTEIRO | H | 0,90 | 16,24 | 14,62 |
| INSUMO | 12391 | PEDREIRO | H | 0,80 | 16,24 | 12,99 |
| INSUMO | 12543 | SERVEANTE | H | 0,80 | 12,03 | 9,63 |
| INSUMO | 11027 | DOBRADICA 3''X2 1/2'' CROMADA | UN | 4,00 | 17,92 | 71,68 |
| INSUMO | 11159 | FELCHO TIPO ROLETE P/ARMARIO | UN | 1,00 | 1,41 | 1,41 |
| INSUMO | 11192 | FOLHA P/PORTA ARM. EMS.C/BAT. E GUARNICAO | M2 | 1,00 | 36,08 | 36,08 |
| | | | | | TOTAL COMPOSICAO | 158,31 |
| PNC | 007 | BANCO EM CONCRETO, PREMOLDADO | M2 | 1,00 | 169,41 | 169,41 |
| INSUMO | 12391 | PEDREIRO | H | 3,68 | 16,24 | 59,77 |
| INSUMO | 12543 | SERVEANTE | H | 4,46 | 12,03 | 53,67 |
| INSUMO | 10108 | AREIA GROSSA | M3 | 0,17 | 50,11 | 8,52 |
| INSUMO | 10280 | BRITA | M3 | 0,05 | 69,92 | 3,50 |
| INSUMO | 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 48,27 | 0,42 | 20,23 |
| INSUMO | 12081 | TIJOLO CERAMICO FURADO 5X15X19CM | UN | 62,00 | 0,38 | 23,72 |
| | | | | | TOTAL COMPOSICAO | 169,41 |
| SEINFRA/026.1 | C0864 | CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL | UN | 1,00 | 9,05 | 9,05 |
| INSUMO | 10749 | MÁQUINA DE SOLDA (CRP) | H | 0,85 | 0,05 | 0,05 |
| INSUMO | 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | H | 2,34 | 13,23 | 30,95 |
| INSUMO | 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | 3,50 | 13,23 | 46,30 |
| INSUMO | 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | H | 3,50 | 13,23 | 46,30 |
| INSUMO | 10121 | ARMADOR/FERREIRO | H | 2,34 | 16,24 | 38,01 |

TAG CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 CNPJ: 12.217.238/0001-52
 TÁBO VIDAL DAMASCENO
 SÓCIO-ADMINISTRADOR
 CPF: 644.869.233-91

Alexandre Lima Ferreira
 Eng. Civil
 CREMACE 38273D

| INSUMO | QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | UNID. | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|--------|------------|---|-------|----------------|-------------|-------------|----------------|-------------|
| INSUMO | 10498 | CARPINTEIRO | H | 1,50 | 16,24 | | | |
| INSUMO | 11328 | LADRILHISTA | H | 5,50 | 16,24 | | | |
| INSUMO | 12391 | PEDREIRO | H | 1,91 | 16,24 | | | |
| INSUMO | 12543 | SERVENTE | H | 12,50 | 16,24 | | | |
| INSUMO | 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BMG | KG | 0,59 | 16,24 | | | |
| INSUMO | 10108 | AREIA GROSSA | M3 | 0,50 | 16,24 | | | |
| INSUMO | 10163 | AÇO CA-50 | KG | 33,50 | 16,24 | | | |
| INSUMO | 10280 | BRITA | M3 | 0,16 | 16,24 | | | |
| INSUMO | 10441 | CAL HIDRATADA | KG | 7,28 | 16,24 | | | |
| INSUMO | 10526 | CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M) | M2 | 4,30 | 16,24 | | | |
| INSUMO | 10855 | CIMENTO PORTLAND | KG | 112,00 | 16,24 | | | |
| INSUMO | 10965 | DESMOLDANTE PARA FORMAS | L | 1,80 | 16,24 | | | |
| INSUMO | 11061 | ELETRODOS | KG | 0,85 | 16,24 | | | |
| INSUMO | 11100 | ESMALTE SINTETICO | L | 1,10 | 16,24 | | | |
| INSUMO | 11332 | LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR | M2 | 4,35 | 16,24 | | | |
| INSUMO | 11346 | LIXA PARA FERRO | UN | 2,10 | 16,24 | | | |
| INSUMO | 11605 | PEDRISCO | M3 | 0,38 | 16,24 | | | |
| INSUMO | 11728 | PREGO 18x27 (2 1/2 X 10) | KG | 0,45 | 16,24 | | | |
| INSUMO | 11846 | SARRAFO DE 1"x4" | M | 2,25 | 16,24 | | | |
| INSUMO | 12172 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2") | H | 11,00 | 16,24 | | | |
| INSUMO | 12173 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3") | H | 10,50 | 16,24 | | | |
| INSUMO | 12293 | ZARÇAO | L | 0,85 | 16,24 | | | |

PO DE
FLS
31.02
50.43
07.28
25.00
RUBRICA

| COMPOSICAO | QTD | DESCRIÇÃO | UNID. | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|------------------|-------|---|-------|----------------|-------------|-------------|----------------|-------------|
| COMPOSICAO | 95468 | BRISA DE ALUMÍNIO | M2 | 2,92 | 30,19 | | | 88,34 |
| INSUMO | 19375 | PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMASOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARÇAO (1 DEMASO) | KG | 5,62 | 26,99 | | | 151,71 |
| INSUMO | 16809 | PERFIL DE ALUMINIO (5X5)CM | H | 2,00 | 13,69 | | | 27,38 |
| INSUMO | 11566 | PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA | UN | 4,00 | 0,53 | | | 2,11 |
| INSUMO | 11858 | SERRALHEIRO | H | 1,50 | 16,24 | | | 24,36 |
| INSUMO | 10046 | AJUDANTE DE SERRALHEIRO | H | 1,53 | 13,23 | | | 20,29 |
| TOTAL COMPOSICAO | | | | | | | | 313,89 |

| COMPOSICAO | QTD | DESCRIÇÃO | UNID. | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|------------------|-------|--------------------------------------|-------|----------------|-------------|-------------|----------------|-------------|
| COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,3986000 | 12,67 | | | 30,39 |
| TOTAL COMPOSICAO | | | | | | | | 8,43 |

| COMPOSICAO | QTD | DESCRIÇÃO | UNID. | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|------------------|-------|--|-------|----------------|-------------|-------------|----------------|-------------|
| COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,6380000 | 12,67 | | | 8,08 |
| COMPOSICAO | 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO AF 06/2015 | CHP | 0,0560000 | 1,31 | | | 0,07 |
| COMPOSICAO | 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO AF 06/2015 | CHI | 0,1330000 | 0,26 | | | 0,03 |
| TOTAL COMPOSICAO | | | | | | | | 305,60 |

| COMPOSICAO | QTD | DESCRIÇÃO | UNID. | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|------------------|-------|--|-------|----------------|-------------|-------------|----------------|-------------|
| COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0740000 | 14,17 | | | 1,04 |
| COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4030000 | 16,68 | | | 6,72 |
| COMPOSICAO | 92268 | FABRICAÇÃO DE FORMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF 12/2015 | M2 | 0,1360000 | 38,26 | | | 5,20 |
| TOTAL COMPOSICAO | | | | | | | | 14,94 |

| COMPOSICAO | QTD | DESCRIÇÃO | UNID. | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|------------------|-------|-----------|-------|----------------|-------------|-------------|----------------|-------------|
| COMPOSICAO | 12543 | SERVENTE | H | 2,00 | 12,03 | | | 24,07 |
| COMPOSICAO | 10280 | BRITA | M3 | 1,15 | 69,92 | | | 80,41 |
| TOTAL COMPOSICAO | | | | | | | | 104,47 |

| COMPOSICAO | QTD | DESCRIÇÃO | UNID. | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|------------------|-------|---|-------|----------------|-------------|-------------|----------------|-------------|
| COMPOSICAO | 88270 | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2000000 | 16,79 | | | 3,35 |
| TOTAL COMPOSICAO | | | | | | | | 4,35 |

| COMPOSICAO | QTD | DESCRIÇÃO | UNID. | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|------------------|-------|--------------------------------------|-------|----------------|-------------|-------------|----------------|-------------|
| COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0600000 | 12,67 | | | 0,76 |
| COMPOSICAO | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0300000 | 16,72 | | | 0,50 |
| COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0600000 | 12,67 | | | 0,76 |
| TOTAL COMPOSICAO | | | | | | | | 9,45 |

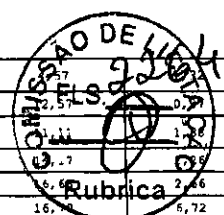
| COMPOSICAO | QTD | DESCRIÇÃO | UNID. | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|------------------|-------|--|-------|----------------|-------------|-------------|----------------|-------------|
| COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4270000 | 16,79 | | | 7,16 |
| COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,6373000 | 12,67 | | | 8,07 |
| COMPOSICAO | 94970 | CONCRETO FCK - ZOMPA, TRACO 1:2,7:3 (CIMENTO/AREIA MEDIA/ BRITA II) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016 | M3 | 0,0714000 | 263,89 | | | 18,84 |
| TOTAL COMPOSICAO | | | | | | | | 37,73 |

| COMPOSICAO | QTD | DESCRIÇÃO | UNID. | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|------------|------|--|-------|----------------|-------------|-------------|----------------|-------------|
| COMPOSICAO | 39 | AÇO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO | KG | 0,4710000 | 4,15 | | | 1,95 |
| COMPOSICAO | 3743 | LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PALETEADO SOBRECARGA DE 260 KG/M2, VAO ATE 3,50 M (SEM COLOCACAO DE VIGAS) | M2 | 1,0000000 | | | | |

TAG CONSTRUCOES E SERVIÇOS LTDA
SÓCIO-ADMINISTRADOR
CPF: 644.869.233-91

Eng. Civil
CREA/CE 38273D

| INSUMO | QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | UNID. | CÓDIGO | CÓEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---------------------|------------|---|-------|--------|-------------|------------------|-------------|
| INSUMO | 4491 | PONTELETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M | | 0,2900000 | | |
| INSUMO | 5061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | KG | | 0,0300000 | | |
| INSUMO | 6189 | TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M | | 0,1700000 | | |
| COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | | 0,1600000 | | |
| COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | | 0,1600000 | | |
| COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | | 0,4000000 | 16,72 | 6,72 |
| COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | | 0,4400000 | 12,67 | 5,57 |
| COMPOSICAO | 92874 | LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015 | M3 | | 0,0430000 | 21,86 | 0,94 |
| COMPOSICAO | 94970 | CONCRETO FCK - 20MPa, TRAÇO 1:2:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016 | M3 | | 0,0430000 | 263,89 | 11,35 |
| | | | | | | TOTAL COMPOSIÇÃO | 60,09 |
| NÃO AFERIDA | 73970/2 | ESTRUTURA METALICA EM ACO ESTRUTURAL PERFIL I 6 X 3 3/8 | KG | | CÓEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
| INSUMO | 4766 | PERFIL "I" DE ACO LAMINADO, "I" 152 X 22 | KG | | 1,0500000 | 5,97 | 6,26 |
| COMPOSICAO | 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | | 0,0400000 | 16,72 | 0,66 |
| COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | | 0,0400000 | 12,67 | 0,50 |
| COMPOSICAO | 98746 | SOLDA DE TIPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESURA=1/4". AF 06/2016 | M | | 0,0062000 | 36,03 | 0,21 |
| | | | | | | TOTAL COMPOSIÇÃO | 7,83 |
| 01.REVE.MEXI.005/01 | 87535 | EMBOÇO, PARA RECESAMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8; PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014 | M2 | | CÓEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
| COMPOSICAO | 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UNIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ABRANTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019 | M3 | | 0,0376000 | 111,42 | 11,70 |
| COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | | 0,3200000 | 16,73 | 5,37 |
| COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | | 0,1180000 | 12,67 | 1,50 |
| | | | | | | TOTAL COMPOSIÇÃO | 18,57 |
| NÃO AFERIDA | 79460 | PINTURA EPOXI, DUAS DEMAS | M2 | | CÓEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
| INSUMO | 5318 | SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS | L | | 0,0500000 | 14,19 | 0,70 |
| INSUMO | 7304 | TINTA EPOXI PREMIUM, BRANCA | L | | 0,5000000 | 44,41 | 22,20 |
| COMPOSICAO | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | | 0,4000000 | 17,81 | 7,12 |
| COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | | 0,3500000 | 12,67 | 4,43 |
| | | | | | | TOTAL COMPOSIÇÃO | 34,45 |
| 02.IMEI.ELEI.015/01 | 81864 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM TUBO - FOMECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | M | | CÓEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
| INSUMO | 2685 | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1", SEM LUVA | M | | 1,0170000 | 3,72 | 3,78 |
| COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | | 0,1060000 | 13,35 | 1,41 |
| COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | | 0,1060000 | 16,94 | 1,79 |
| COMPOSICAO | 91170 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELECTROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF 05/2015 | M | | 1,0000000 | 1,66 | 1,66 |
| | | | | | | TOTAL COMPOSIÇÃO | 8,64 |
| PNC | 009 | LUMINÁRIA PENDENTE COM UMA LÂMPADA MULTIVAPOR METÁLICO 250W | UND | | CÓEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
| INSUMO | 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | | 2,92 | 13,23 | 38,58 |
| INSUMO | 12312 | ELETRICISTA | H | | 3,92 | 16,46 | 64,46 |
| INSUMO | 19453 | LUMINÁRIA PENDENTE PARA FACHO ABERTO, COM PORTA-LÂMPADA EM CERÂMICA, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, COM UMA LÂMPADA MULTIVAPOR METÁLICO 150W, COM REATOR E IGNITOR, COMPLETA | LN | | 1,00 | 123,80 | 123,80 |
| | | | | | | TOTAL COMPOSIÇÃO | 226,84 |
| SEINFRA/026.1 | C1947 | ESTRUTURA METALICA C/ TABELAS DE BASQUETE | CJ | | CÓEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
| INSUMO | 11139 | ESTRUTURA METALICA P/ BASQUETE | CJ | | 1,00 | 1.562,99 | 1.562,99 |
| INSUMO | 11811 | TABELAS DE BASQUETE | LJ | | 1,00 | 368,42 | 368,42 |
| COMPOSICAO | C3268 | CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | M3 | | 0,09 | 266,70 | 22,55 |
| | | | | | | TOTAL COMPOSIÇÃO | 1.953,96 |
| SEINFRA/026.1 | C1349 | ESTRUTURA METALICA C/ TRAVES DE FUTSAL | CJ | | CÓEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
| INSUMO | 11137 | ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTSAL | CJ | | 1,00 | 803,82 | 803,82 |
| | | | | | | TOTAL COMPOSIÇÃO | 803,82 |
| SEINFRA/026.1 | C1351 | ESTRUTURA METALICA P/ REDE DE VOLEY | CJ | | CÓEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
| INSUMO | 11140 | ESTRUTURA METALICA P/ REDE DE VOLEY | CJ | | 1,00 | 323,76 | 323,76 |
| | | | | | | TOTAL COMPOSIÇÃO | 323,76 |
| NÃO AFERIDA | 74244/1 | ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIM:2440, DIÂMETRO 2" COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14/BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM | M2 | | CÓEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
| INSUMO | 333 | ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,028 KG/M) | KG | | 0,0700000 | 8,70 | 0,60 |
| INSUMO | 335 | ARAME GALVANIZADO 10 BWG, 3,40 MM (0,0712 KG/M) | KG | | 0,1500000 | 7,52 | 1,12 |
| INSUMO | 7167 | TELA DE ARAME GALV QUADRANGULAR / LONGANGULAR FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M | M2 | | 1,0500000 | 15,01 | 15,76 |
| INSUMO | 7696 | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", P = 1,65 MM, PESO = 5,10 KG/M (NBR 5581) | M | | 1,6800000 | 39,20 | 65,85 |
| COMPOSICAO | 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | | 0,5000000 | 16,72 | 8,36 |
| COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | | 1,0000000 | 12,67 | 12,67 |
| | | | | | | TOTAL COMPOSIÇÃO | 104,36 |

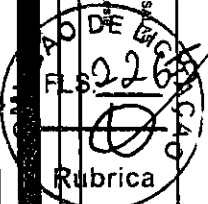


TAG CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 CNPJ: 12.217.238/0001-52
 JAGO VIDAL DAMASCENO
 SÓCIO-ADMINISTRADOR
 CPF: 644.869.733-91

Alexandre Lima Ferreira
 Eng. Civil
 CREA/CE 182730

17/10/2
 MS

Obra: Projeto Padão FNDE - 12 Salas
Município: Cascavel - Ceará
Endereço: Loteamento Moradia Linda



CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

Construtora e Serviços LTDA



| Item | Descrição | Valor | Valor | Valor | Valor | Valor | Valor | Valor | Valor |
|------|--|------------|-----------|------------|------------|----------|-------|-------|-------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 79.888,49 | 79.888,49 | | | | | | |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRAS + QUADRA | 43.797,21 | | 21.898,61 | 21.898,61 | | | | |
| 3 | FUNDAÇÕES + QUADRA | 260.346,07 | | | | | | | |
| 4 | SUPERESTRUTURA + QUADRA | 378.598,99 | | 104.138,43 | 52.059,21 | | | | |
| 6 | SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO | 175.263,89 | | 75.719,80 | 151.439,60 | | | | |
| 6 | ESQUADRIAS | 187.004,14 | | | 70.105,66 | | | | |
| 7 | SISTEMA DE COBERTURA + QUADRA | 892.226,54 | | | | | | | |
| 8 | IMPERMEABILIZAÇÃO + QUADRA | 11.130,52 | | 4.452,21 | 4.452,21 | 2.226,10 | | | |
| 9 | REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS | 368.536,32 | | | | | | | |
| 10 | SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS | 490.592,90 | | | | | | | |
| 11 | PINTURAS | 157.484,49 | | | | | | | |
| 12 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | 72.393,40 | | | | | | | |
| 13 | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E DRENAÇÃO PLUVIAL | 122.548,27 | | | | | | | |
| 14 | LOUÇAS E METAIS | 31.796,52 | | | | | | | |
| 15 | INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL | 1.438,58 | | | | | | | |
| 16 | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO | 6.682,69 | | | | | | | |
| 17 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V + QUADRA | 201.124,32 | | | | | | | |
| 18 | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS + QUADRA | 94.789,35 | | | | | | | |
| 19 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES + QUADRA | 92.797,05 | | | | | | | |
| 20 | SERVIÇOS FINAIS + QUADRA | 41.249,50 | | | | | | | |

TAG CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 42.217.238/0001-52
DADO VIDAL DAMASCENO
SOCIO-ADMINISTRADOR
CPF: 644.869.233-91

Alexandre Lima Ferreira
CPF: 120.899.887-33