



CONSTRUTORA SUASSUNA & MARTINS



SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

BDI UTILIZADO: 24%

BDI MAT: 14%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI MAR/2020
C/DESONERAÇÃO e SEINFRA 26.1

| | | | | | | |
|------------------------|--|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|----------------|
| 00043460 | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,55 | 0,55 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1,48 |
| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 95316 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,23 | 0,23 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 0,23 |
| VALOR: | | | | | | 14,61 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | INCLUSO |
| VALOR BDI: | | | | | | 0,00 |
| TOTAL: | | | | | | 14,61 |

| | | | | | | |
|--|-------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|----------------|
| 95332 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00002436 | ELETRICISTA | SINAPI | H | 0,02570000 | 12,87 | 0,33 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 0,33 |
| VALOR: | | | | | | 0,33 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | INCLUSO |
| VALOR BDI: | | | | | | 0,00 |
| TOTAL: | | | | | | 0,33 |

| | | | | | | |
|--|--|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| 88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) | | | | | | |
| GERAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 2,55 | 2,55 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,35 | 0,35 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,07 | 0,07 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,89 | 0,89 |
| TOTAL GERAL: | | | | | | 3,86 |

| | | | | | | |
|---------------------------|-------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00002436 | ELETRICISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 12,87 | 12,87 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 12,87 |

| | | | | | | |
|------------------------|--|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00043484 | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,93 | 0,93 |
| 00043460 | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,55 | 0,55 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1,48 |

| | | | | | | |
|------------------------|---|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|----------------|
| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 95332 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,33 | 0,33 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 0,33 |
| VALOR: | | | | | | 18,54 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | INCLUSO |
| VALOR BDI: | | | | | | 0,00 |
| TOTAL: | | | | | | 18,54 |

| | | | | | | |
|---|--|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|----------------|
| 95317 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000246 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | SINAPI | H | 0,01240000 | 9,11 | 0,11 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 0,11 |
| VALOR: | | | | | | 0,11 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | INCLUSO |
| VALOR BDI: | | | | | | 0,00 |
| TOTAL: | | | | | | 0,11 |

Const. Suassuna & Martins
CNPJ: 04.441.785/0001-99

Diego de Brito Oliveira
Engenheiro Civil



CONSTRUTORA SUASSUNA & MARTINS



SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

BDI UTILIZADO: 24%

BDI MAT: 14%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI MAR/2020
C/DESONERAÇÃO e SEINFRA 26.1

| 88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) | | | | | | |
|--|--|--------|------|-------------|---------------------------|----------------|
| GERAL | | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 2,55 | 2,55 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,35 | 0,35 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,07 | 0,07 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,89 | 0,89 |
| | | | | | TOTAL GERAL: | 3,86 |
| MAO DE OBRA | | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 0000246 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | SINAPI | H | 1,00000000 | 9,11 | 9,11 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 9,11 |
| MATERIAL | | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00043485 | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,83 | 0,83 |
| 00043461 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,24 | 0,24 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 1,07 |
| SERVICO | | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 95317 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,11 | 0,11 |
| | | | | | TOTAL SERVICIO: | 0,11 |
| | | | | | VALOR: | 14,15 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS: | INCLUSO |
| | | | | | VALOR BDI: | 0,00 |
| | | | | | TOTAL: | 14,15 |

| 95335 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) | | | | | | |
|--|----------------------------------|--------|------|-------------|---------------------------|----------------|
| MAO DE OBRA | | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00002696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | SINAPI | H | 0,01240000 | 12,87 | 0,15 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 0,15 |
| | | | | | VALOR: | 0,15 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS: | INCLUSO |
| | | | | | VALOR BDI: | 0,00 |
| | | | | | TOTAL: | 0,15 |

| 88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) | | | | | | |
|--|--|--------|------|-------------|---------------------------|--------------|
| GERAL | | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 2,55 | 2,55 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,35 | 0,35 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,07 | 0,07 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,89 | 0,89 |
| | | | | | TOTAL GERAL: | 3,86 |
| MAO DE OBRA | | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00002696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | SINAPI | H | 1,00000000 | 12,87 | 12,87 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 12,87 |
| MATERIAL | | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00043485 | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,83 | 0,83 |
| 00043461 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,24 | 0,24 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 1,07 |
| SERVICO | | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

Const. Suassuna & Martins
CNPJ: 04.441.785/0001-99

Diego de Brito Oliveira
Engenheiro Civil
RNP: 0612463621



CONSTRUTORA SUASSUNA & MARTINS



SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

BDI UTILIZADO: 24%

BDI MAT: 14%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI MAR/2020
C/DESONERAÇÃO e SEINFRA 26.1

| | | | | | | |
|-------|--|--------|---|------------|------------------------|----------------|
| 95335 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,15 | 0,15 |
| | | | | | TOTAL SERVIÇO: | 0,15 |
| | | | | | VALOR: | 17,95 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS: | INCLUSO |
| | | | | | VALOR BDI: | 0,00 |
| | | | | | TOTAL: | 17,95 |

| | | | | | | |
|--|--|-------------|--------------------|-----------------------|------------------------|----------------|
| 91170 - FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS 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) | | | | | | |
| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00000392 | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO | SINAPI | UN | 0,65000000 | 0,75 | 0,49 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 0,49 |
| SERVICO | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01000000 | 14,15 | 0,14 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06900000 | 17,95 | 1,24 |
| | | | | | TOTAL SERVIÇO: | 1,38 |
| | | | | | VALOR: | 1,85 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS: | INCLUSO |
| | | | | | VALOR BDI: | 0,00 |
| | | | | | TOTAL: | 1,85 |

| | | | | | | |
|--|--|-------------|--------------------|-----------------------|------------------------|----------------|
| 88628 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3) | | | | | | |
| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 1,07000000 | 75,00 | 80,25 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 483,70000000 | 0,46 | 222,50 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 302,75 |
| SERVICO | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 10/2014 | SINAPI | CHI | 2,62000000 | 0,24 | 0,63 |
| 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 10/2014 | SINAPI | CHP | 0,80000000 | 1,40 | 1,12 |
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,42000000 | 15,71 | 53,73 |
| | | | | | TOTAL SERVIÇO: | 55,48 |
| | | | | | VALOR: | 358,23 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS: | INCLUSO |
| | | | | | VALOR BDI: | 0,00 |
| | | | | | TOTAL: | 358,23 |

| | | | | | | |
|--|---|-------------|--------------------|-----------------------|------------------------|---------------|
| 87316 - ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3) | | | | | | |
| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00000367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 1,02000000 | 72,00 | 73,44 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 343,52000000 | 0,46 | 158,02 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 231,46 |
| SERVICO | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |

Const. Suassuna & Martins
CNPJ: 04.441.785/0001-99

Diego de Brito Oliveira
Engenheiro Civil
RNP: 068246362-1



CONSTRUTORA SUASSUNA & MARTINS



SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

BDI UTILIZADO: 24%

BDI MAT: 14%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI MAR/2020
C/DESONERAÇÃO e SEINFRA 26.1

| | | | | | | |
|------------------------|--|--------|-----|------------|-------|----------------|
| 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 10/2014 | SINAPI | CHI | 3,56000000 | 0,24 | 0,85 |
| 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 10/2014 | SINAPI | CHP | 1,08000000 | 1,40 | 1,51 |
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 4,64000000 | 15,71 | 72,89 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 75,25 |
| VALOR: | | | | | | 306,71 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | INCLUSO |
| VALOR BDI: | | | | | | 0,00 |
| TOTAL: | | | | | | 306,71 |

94103 - LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 (M3)

| MATERIAL | FORNecedor | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|----------------|-------|
| 00004720 | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 1,10000000 | 82,44 | 90,68 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 90,68 | |
| SERVIÇO | FORNecedor | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 91534 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015 | SINAPI | CHI | 0,06400000 | 18,84 | 1,21 |
| 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015 | SINAPI | CHP | 0,06900000 | 24,35 | 1,68 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,54600000 | 18,37 | 46,77 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,81900000 | 14,12 | 53,92 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 103,58 | |
| VALOR: | | | | | 194,25 | |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | INCLUSO | |
| VALOR BDI: | | | | | 0,00 | |
| TOTAL: | | | | | 194,25 | |

92799 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015 (KG)

| MATERIAL | FORNecedor | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|----------------|------|
| 00043059 | ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO | SINAPI | KG | 1,07000000 | 4,85 | 5,19 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 5,19 | |
| SERVIÇO | FORNecedor | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01310000 | 14,35 | 0,19 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09330000 | 18,29 | 1,71 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 1,90 | |
| VALOR: | | | | | 7,06 | |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | INCLUSO | |
| VALOR BDI: | | | | | 0,00 | |
| TOTAL: | | | | | 7,06 | |

92783 - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

| MATERIAL | FORNecedor | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 9,17 | 0,23 |

Const. Suassuna & Martins
CNPJ: 04.441.785/0001-99

Diego de Brito Oliveira
Engenheiro Civil



CONSTRUTORA SUASSUNA & MARTINS



SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

BDI UTILIZADO: 24%

BDI MAT: 14%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI MAR/2020
CIDESONERAÇÃO e SEINFRA 26.1

| 00039017 | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 2,81600000 | 0,13 | 0,37 |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------------|
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 0,60 |
| SERVICO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03100000 | 14,35 | 0,44 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18960000 | 18,29 | 3,47 |
| 92799 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF. 12/2015 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 7,06 | 7,06 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 10,97 |
| VALOR: | | | | | | 11,54 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | INCLUSO |
| VALOR BDI: | | | | | | 0,00 |
| TOTAL: | | | | | | 11,54 |

| 95329 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) | | | | | | |
|--|---------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------------|
| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00001214 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS | SINAPI | H | 0,01020000 | 12,07 | 0,12 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 0,12 |
| VALOR: | | | | | | 0,12 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | INCLUSO |
| VALOR BDI: | | | | | | 0,00 |
| TOTAL: | | | | | | 0,12 |

| 88261 - CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) | | | | | | |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| GERAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00037370 | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 2,55 | 2,55 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,35 | 0,35 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,07 | 0,07 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,89 | 0,89 |
| TOTAL GERAL: | | | | | | 3,86 |

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00001214 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS | SINAPI | H | 1,00000000 | 12,07 | 12,07 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 12,07 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00043483 | EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,08 | 1,08 |
| 00043459 | FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,34 | 0,34 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1,42 |

| SERVICO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------------|
| 95329 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,12 | 0,12 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 0,12 |
| VALOR: | | | | | | 17,47 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | INCLUSO |
| VALOR BDI: | | | | | | 0,00 |
| TOTAL: | | | | | | 17,47 |

| 94971 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 07/2016 (M3) | | | | | | |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000370 | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,72700000 | 75,00 | 54,53 |

Const. Suassuna & Martins
CNPJ: 04.441.785/0001-99

Diego de Brito Oliveira
Engenheiro Civil
RNP: 0612463641



CONSTRUTORA SUASSUNA & MARTINS



SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

BDI UTILIZADO: 24%

BDI MAT: 14%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI MAR/2020
C/DESONERAÇÃO e SEINFRA 26.1

| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 364,94000000 | 0,46 | 167,87 |
|------------------------|--|--------|------|--------------|----------------|----------------|
| 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 0,59700000 | 64,57 | 38,55 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 260,95 |
| SERVICO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 89226 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 11/2014 | SINAPI | CHI | 0,61000000 | 1,04 | 0,63 |
| 89225 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 11/2014 | SINAPI | CHP | 0,64000000 | 3,81 | 2,44 |
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,25000000 | 15,71 | 19,64 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,98000000 | 14,12 | 27,96 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 50,67 |
| VALOR: | | | | | | 311,62 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | INCLUSO |
| VALOR BDI: | | | | | | 0,00 |
| TOTAL: | | | | | | 311,62 |

| 97734 - PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF 01/2018 (M3) | | | | | | |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00001358 | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM | SINAPI | M2 | 1,94040000 | 27,13 | 52,64 |
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,08330000 | 5,62 | 0,47 |
| 00020247 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | SINAPI | KG | 0,43650000 | 14,21 | 6,20 |
| 00004517 | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO | SINAPI | M | 5,62830000 | 1,78 | 10,02 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 69,33 |

| SERVICO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,19200000 | 15,50 | 18,48 |
| 92783 | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 | SINAPI | KG | 27,89880000 | 11,54 | 321,95 |
| 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 5,96000000 | 17,47 | 104,12 |
| 94971 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016 | SINAPI | M3 | 1,20000000 | 311,62 | 373,94 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 31,54590000 | 18,37 | 579,50 |
| 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015 | SINAPI | CHI | 0,70430000 | 18,21 | 12,83 |
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015 | SINAPI | CHP | 0,48770000 | 20,66 | 10,08 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 31,54590000 | 14,12 | 445,43 |
| 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015 | SINAPI | CHI | 18,24620000 | 0,32 | 5,84 |
| 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015 | SINAPI | CHP | 6,63500000 | 1,49 | 9,89 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 1.882,06 |
| VALOR: | | | | | | 1.951,39 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | INCLUSO |

Const. Suassuna & Martins
CNPJ: 04.441.785/0001-99

Diego de Brito Oliveira
Engenheiro Civil



CONSTRUTORA SUASSUNA & MARTINS



SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

BDI UTILIZADO: 24%

BDI MAT: 14%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI MAR/2020
C/DESONERAÇÃO e SEINFRA 26.1

| | |
|------------|----------|
| VALOR BDI: | 0,00 |
| TOTAL: | 1.951,39 |

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)

| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|----------------|------|
| 00038094 | ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES | SINAPI | UN | 1,00000000 | 2,68 | 2,68 |
| 00038099 | SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,39 | 1,39 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 4,07 | |
| SERVICO | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12400000 | 18,54 | 2,30 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 2,30 | |
| VALOR: | | | | | 6,36 | |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | INCLUSO | |
| VALOR BDI: | | | | | 0,00 | |
| TOTAL: | | | | | 6,36 | |

91999 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|----------------|------|
| 00038102 | TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 9,20 | 9,20 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 9,20 | |
| SERVICO | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20000000 | 14,61 | 2,92 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20000000 | 18,54 | 3,71 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 6,63 | |
| VALOR: | | | | | 15,83 | |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | INCLUSO | |
| VALOR BDI: | | | | | 0,00 | |
| TOTAL: | | | | | 15,83 | |

94962 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (M3)

| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|----------------|-------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,82700000 | 75,00 | 62,03 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 212,02000000 | 0,46 | 97,53 |
| 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 0,57800000 | 64,57 | 37,32 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 196,88 | |
| SERVICO | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 10/2014 | SINAPI | CHI | 0,72000000 | 0,24 | 0,17 |
| 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 10/2014 | SINAPI | CHP | 0,76000000 | 1,40 | 1,06 |
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,48000000 | 15,71 | 23,25 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,34000000 | 14,12 | 33,04 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 57,52 | |
| VALOR: | | | | | 254,40 | |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | INCLUSO | |

Const. Suassuna & Martins
CNPJ: 04.441.785/0001-99

Diego de Brito Oliveira
Engenheiro Civil
RNP: 0612463628



CONSTRUTORA SUASSUNA & MARTINS



SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

BDI UTILIZADO: 24%

BDI MAT: 14%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI MAR/2020
C/DESONERAÇÃO e SEINFRA 26.1

| | |
|------------|--------|
| VALOR BDI: | 0,00 |
| TOTAL: | 254,40 |

I2747 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

| TRANSPORTE | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2707 GASOLINA | SEINFRA | L | 9,72000000 | 4,80 | 46,66 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | 46,66 |
| VALOR: | | | | | 46,66 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 |
| VALOR BDI: | | | | | 0,00 |
| TOTAL: | | | | | 46,66 |

I2748 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2380 MOTORISTA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 15,79 | 15,79 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 15,79 |
| VALOR: | | | | | 15,79 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | INCLUSO |
| VALOR BDI: | | | | | 0,00 |
| TOTAL: | | | | | 15,79 |

I0700 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)

| TRANSPORTE | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2747 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 46,66 | 46,66 |
| I2748 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 15,79 | 15,79 |
| I2701 DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 3,21846667 | 1,00 | 3,22 |
| I2702 JUROS | SEINFRA | H | 0,84484750 | 1,00 | 0,84 |
| I2703 MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 3,21846667 | 1,00 | 3,22 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | 69,73 |
| VALOR: | | | | | 69,73 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | INCLUSO |
| VALOR BDI: | | | | | 0,00 |
| TOTAL: | | | | | 69,73 |

I0737 - ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP) (H)

| TRANSPORTE | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2701 DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 0,11032000 | 1,00 | 0,11 |
| I2702 JUROS | SEINFRA | H | 0,03723300 | 1,00 | 0,04 |
| I2703 MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 0,06895000 | 1,00 | 0,07 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | 0,22 |
| VALOR: | | | | | 0,22 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 |
| VALOR BDI: | | | | | 0,00 |
| TOTAL: | | | | | 0,22 |

I0771 - TALHA MANUAL (CHP) (H)

| TRANSPORTE | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2701 DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 0,08445600 | 1,00 | 0,08 |
| I2702 JUROS | SEINFRA | H | 0,03096720 | 1,00 | 0,03 |
| I2703 MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 0,04692000 | 1,00 | 0,05 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | 0,16 |
| VALOR: | | | | | 0,16 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 |
| VALOR BDI: | | | | | 0,00 |
| TOTAL: | | | | | 0,16 |

99062 - MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018 (UN)

Const. Suassuna & Martins
 CONSTRUTORA SUASSUNA MARTINS S.A. - CNPJ: 04.441.785/0001-99, INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 450057, ENDEREÇO: RUA 2801, 10, 1º ANDAR, CENTRO, RIACHO DOS CAVALOS/PB, E-MAIL: suassunaemartins@gmail.com, TELEFONE (83) 98150807
 Diego de Brito Oliveira
 Engenheiro Civil
 RNR: 067215362

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

BDI UTILIZADO: 24%

BDI MAT: 14%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI MAR/2020
C/DESONERAÇÃO e SEINFRA 26.1

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|----------------|
| 00005068 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | SINAPI | KG | 0,00340000 | 12,84 | 0,04 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 0,04 |
| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03230000 | 15,50 | 0,50 |
| 88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06450000 | 18,25 | 1,18 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 1,68 |
| VALOR: | | | | | 1,71 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | INCLUSO |
| VALOR BDI: | | | | | 0,00 |
| TOTAL: | | | | | 1,71 |

99061 - CAVALETE DE OBRA COM ALTURA DE 0,50 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 (UN)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|----------------|
| 00004433 PEÇA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO | SINAPI | M | 1,10000000 | 9,69 | 10,66 |
| 00005068 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | SINAPI | KG | 0,04520000 | 12,84 | 0,58 |
| 00010567 TABUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 X 9 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO | SINAPI | M | 0,86630000 | 6,12 | 5,30 |
| 00007356 TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | SINAPI | L | 0,02900000 | 24,10 | 0,70 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 17,24 |
| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,80440000 | 15,50 | 12,47 |
| 88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,60880000 | 18,25 | 29,36 |
| 99062 MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,71 | 1,71 |
| 91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015 | SINAPI | CHI | 0,02890000 | 18,21 | 0,53 |
| 91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015 | SINAPI | CHP | 0,00660000 | 20,66 | 0,14 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 44,21 |
| VALOR: | | | | | 61,40 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | INCLUSO |
| VALOR BDI: | | | | | 0,00 |
| TOTAL: | | | | | 61,40 |

95357 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00004234 OPERADOR DE ESCAVADEIRA | SINAPI | H | 0,00790000 | 15,54 | 0,12 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 0,12 |
| VALOR: | | | | | 0,12 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,05 |
| VALOR BDI: | | | | | 0,00 |
| TOTAL: | | | | | 0,12 |

88294 - OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| GERAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 2,55 | 2,55 |
| 00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,35 | 0,35 |
| 00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,07 | 0,07 |

Const. Suassuna & Martins
CNPJ: 04.441.785/0001-99

Diego de Brito Oliveira
Engenheiro Civil
RNP: 0617463621



CONSTRUTORA SUASSUNA & MARTINS



SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

BDI UTILIZADO: 24%

BDI MAT: 14%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI MAR/2020
C/DESONERAÇÃO e SEINFRA 26.1

| | | | | | | |
|--------------------|---|--------------|-------------|--------------------|---------------------------|----------------|
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,89 | 0,89 |
| | | | | | TOTAL GERAL: | 3,86 |
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00004234 | OPERADOR DE ESCAVADEIRA | SINAPI | H | 1,00000000 | 15,54 | 15,54 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 15,54 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00043488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,66 | 0,66 |
| 00043464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,01 | 0,01 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 0,67 |
| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 95357 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,12 | 0,12 |
| | | | | | TOTAL SERVICO: | 0,12 |
| | | | | | VALOR: | 20,19 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS: | INCLUSO |
| | | | | | VALOR BDI: | 0,00 |
| | | | | | TOTAL: | 20,19 |

| | | | | | | |
|--|--|--------------|-------------|--------------------|---------------------------|--------------|
| 88857 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 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 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 (H) | | | | | | |
| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00036531 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M | SINAPI | UN | 0,00005600 | 246.189,00 | 13,78 |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | 13,78 |
| | | | | | VALOR: | 13,78 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| | | | | | VALOR BDI: | 0,00 |
| | | | | | TOTAL: | 13,78 |

| | | | | | | |
|---|--|--------------|-------------|--------------------|---------------------------|--------------|
| 88858 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 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 - JUROS. AF_06/2014 (H) | | | | | | |
| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00036531 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M | SINAPI | UN | 0,00000760 | 246.189,00 | 1,87 |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | 1,87 |
| | | | | | VALOR: | 1,87 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| | | | | | VALOR BDI: | 0,00 |
| | | | | | TOTAL: | 1,87 |

| | | | | | | |
|---|--|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| 5679 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 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) | | | | | | |
| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

Const. Suassuna & Martins
CNPJ: 04.441.785/0001-99

Diego de Brito Oliveira
Engenheiro Civil
RFB: 06124696231



CONSTRUTORA SUASSUNA & MARTINS



SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

BDI UTILIZADO: 24%

BDI MAT: 14%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI MAR/2020
C/DESONERAÇÃO e SEINFRA 26.1

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|----------------|------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00320000 | 14,35 | 0,05 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02240000 | 18,29 | 0,41 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 0,46 | |
| VALOR: | | | | | 6,47 | |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | INCLUSO | |
| VALOR BDI: | | | | | 0,00 | |
| TOTAL: | | | | | 6,47 | |

| 95309 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) | | | | | | |
|---|----------------------|--------|-------------|----------------|----------------|------|
| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00006117 | CARPINTEIRO AUXILIAR | SINAPI | H | 0,01020000 | 10,12 | 0,10 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 0,10 | |
| VALOR: | | | | | 0,10 | |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | INCLUSO | |
| VALOR BDI: | | | | | 0,00 | |
| TOTAL: | | | | | 0,10 | |

| 88239 - AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) | | | | | | |
|---|--|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| GERAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 2,55 | 2,55 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,35 | 0,35 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,07 | 0,07 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,89 | 0,89 |
| TOTAL GERAL: | | | | | 3,86 | |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|----------------------|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 00006117 | CARPINTEIRO AUXILIAR | SINAPI | H | 1,00000000 | 10,12 | 10,12 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 10,12 | |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 00043483 | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,08 | 1,08 |
| 00043459 | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,34 | 0,34 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 1,42 | |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|----------------|------|
| 95309 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,10 | 0,10 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 0,10 | |
| VALOR: | | | | | 15,50 | |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | INCLUSO | |
| VALOR BDI: | | | | | 0,00 | |
| TOTAL: | | | | | 15,50 | |

| 95330 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) | | | | | | |
|---|-----------------------|--------|-------------|----------------|----------------|------|
| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00001213 | CARPINTEIRO DE FORMAS | SINAPI | H | 0,00790000 | 12,87 | 0,10 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 0,10 | |
| VALOR: | | | | | 0,10 | |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | INCLUSO | |
| VALOR BDI: | | | | | 0,00 | |
| TOTAL: | | | | | 0,10 | |

| 88262 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|
|---|--|--|--|--|--|

Const. Suassuna & Martins

Diego de Brito Oliveira
Engenheiro Civil



CONSTRUTORA SUASSUNA & MARTINS



SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

BDI UTILIZADO: 24%

BDI MAT: 14%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI MAR/2020
C/DESONERAÇÃO e SEINFRA 26.1

| GERAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|--------|------|-------------|---------------------------|----------------|
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 2,55 | 2,55 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,35 | 0,35 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,07 | 0,07 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,89 | 0,89 |
| | | | | | TOTAL GERAL: | 3,86 |
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00001213 | CARPINTEIRO DE FORMAS | SINAPI | H | 1,00000000 | 12,87 | 12,87 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 12,87 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00043483 | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,08 | 1,08 |
| 00043459 | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,34 | 0,34 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 1,42 |
| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 95330 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,10 | 0,10 |
| | | | | | TOTAL SERVICIO: | 0,10 |
| | | | | | VALOR: | 18,25 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS: | INCLUSO |
| | | | | | VALOR BDI: | 0,00 |
| | | | | | TOTAL: | 18,25 |

| 91688 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACÃO. AF_08/2015 (H) | | | | | | |
|--|--|--------|------|-------------|---------------------------|-------------|
| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00014618 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) | SINAPI | UN | 0,00007200 | 1.149,71 | 0,08 |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | 0,08 |
| | | | | | VALOR: | 0,08 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| | | | | | VALOR BDI: | 0,00 |
| | | | | | TOTAL: | 0,08 |

| 91689 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 (H) | | | | | | |
|--|--|--------|------|-------------|---------------------------|-------------|
| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00014618 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) | SINAPI | UN | 0,00001440 | 1.149,71 | 0,01 |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | 0,01 |
| | | | | | VALOR: | 0,01 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| | | | | | VALOR BDI: | 0,00 |
| | | | | | TOTAL: | 0,01 |

| 91693 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI) | | | | | | |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88297 | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | 18,12 | 18,12 |
| 91688 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,08 | 0,08 |

Const. Suassuna & Martins
CNPJ: 04.441.785/0001-99

Diego de Brito Oliveira
Engenheiro Civil

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

BDI UTILIZADO: 24%

BDI MAT: 14%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI MAR/2020
C/DESONERAÇÃO e SEINFRA 26.1

| 00006189 | TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO | SINAPI | M | 3,70700000 | 12,20 | 45,23 |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------------|
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 52,96 |
| SERVICO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08800000 | 15,50 | 1,36 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,43800000 | 18,25 | 7,99 |
| 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015 | SINAPI | CHI | 0,03800000 | 18,21 | 0,69 |
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015 | SINAPI | CHP | 0,05000000 | 20,66 | 1,03 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 11,07 |
| VALOR: | | | | | | 64,01 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | INCLUSO |
| VALOR BDI: | | | | | | 0,00 |
| TOTAL: | | | | | | 64,01 |

| 95371 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) | | | | | | |
|--|----------|--------|------|-------------|----------------|----------------|
| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00004750 | PEDREIRO | SINAPI | H | 0,01460000 | 12,87 | 0,18 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 0,18 |
| VALOR: | | | | | | 0,18 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | INCLUSO |
| VALOR BDI: | | | | | | 0,00 |
| TOTAL: | | | | | | 0,18 |

| 88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) | | | | | | |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|----------------|
| GERAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 2,55 | 2,55 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,35 | 0,35 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,07 | 0,07 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,89 | 0,89 |
| TOTAL GERAL: | | | | | | 3,86 |
| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00004750 | PEDREIRO | SINAPI | H | 1,00000000 | 12,87 | 12,87 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 12,87 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00043489 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,96 | 0,96 |
| 00043465 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,50 | 0,50 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1,46 |
| SERVICO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 95371 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,18 | 0,18 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 0,18 |
| VALOR: | | | | | | 18,37 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | INCLUSO |
| VALOR BDI: | | | | | | 0,00 |
| TOTAL: | | | | | | 18,37 |

| 88826 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014 (H) | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|
|--|--|--|--|--|--|--|

Suassuna
Const. Suassuna & Martins

Diego de Brito Oliveira
Engenheiro Civil



CONSTRUTORA SUASSUNA & MARTINS



SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

BDI UTILIZADO: 24%

BDI MAT: 14%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI MAR/2020
C/DESONERAÇÃO e SEINFRA 26.1

| | |
|-----------------|------|
| VALOR: | 0,95 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR BDI: | 0,00 |
| TOTAL: | 0,95 |

88830 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 (CHP)

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF_10/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,22 | 0,22 |
| 88827 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,02 | 0,02 |
| 88828 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,21 | 0,21 |
| 88829 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,95 | 0,95 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 1,40 |
| VALOR: | | | | | 1,40 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 |
| VALOR BDI: | | | | | 0,00 |
| TOTAL: | | | | | 1,40 |

87292 - ARGAMASSA TRAÇO 1:2:3 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|--------------|----------------|----------------|
| 00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 1,16000000 | 75,00 | 87,00 |
| 00001106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | SINAPI | KG | 174,10000000 | 0,63 | 109,68 |
| 00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 195,86000000 | 0,46 | 90,10 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 286,78 |
| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHI | 3,45000000 | 0,24 | 0,83 |
| 88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHP | 1,05000000 | 1,40 | 1,47 |
| 88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 4,50000000 | 15,71 | 70,70 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 73,00 |
| VALOR: | | | | | 359,78 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | INCLUSO |
| VALOR BDI: | | | | | 0,00 |
| TOTAL: | | | | | 359,78 |

88631 - ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|--------------|----------------|---------------|
| 00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 1,15000000 | 75,00 | 86,25 |
| 00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 389,54000000 | 0,46 | 179,19 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 265,44 |
| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

Const. Suassuna & Martins

Diego de Brito Oliveira

CONSTRUTORA SUASSUNA & MARTINS



SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

BDI UTILIZADO: 24% BDI MAT: 14%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI MAR/2020
CIDESONERAÇÃO e SEINFRA 26.1

| | | | | | | | |
|-------|--------------------------------------|--------|---|------------|-------|------------------------|----------------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 8,29000000 | 14,12 | 117,05 | |
| | | | | | | TOTAL SERVICIO: | 117,05 |
| | | | | | | VALOR: | 382,49 |
| | | | | | | VALOR ENCARGOS: | INCLUSO |
| | | | | | | VALOR BDI: | 0,00 |
| | | | | | | TOTAL: | 382,49 |

| 90582 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015 (H) | | | | | | | |
|--|---|--------|-------------|----------------|----------|---------------------------|-------------|
| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
| 00013896 | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV) | SINAPI | UN | 0,00012800 | 2.296,54 | 0,29 | |
| | | | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | 0,29 |
| | | | | | | VALOR: | 0,29 |
| | | | | | | VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| | | | | | | VALOR BDI: | 0,00 |
| | | | | | | TOTAL: | 0,29 |

| 90583 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015 (H) | | | | | | | |
|---|---|--------|-------------|----------------|----------|---------------------------|-------------|
| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
| 00013896 | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV) | SINAPI | UN | 0,00001510 | 2.296,54 | 0,03 | |
| | | | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | 0,03 |
| | | | | | | VALOR: | 0,03 |
| | | | | | | VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| | | | | | | VALOR BDI: | 0,00 |
| | | | | | | TOTAL: | 0,03 |

| 90587 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 (CHI) | | | | | | | |
|--|--|--------|-------------|----------------|-------|------------------------|-------------|
| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
| 90582 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,29 | 0,29 | |
| 90583 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,03 | 0,03 | |
| | | | | | | TOTAL SERVICIO: | 0,32 |
| | | | | | | VALOR: | 0,32 |
| | | | | | | VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| | | | | | | VALOR BDI: | 0,00 |
| | | | | | | TOTAL: | 0,32 |

| 90584 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 (H) | | | | | | | |
|--|---|--------|-------------|----------------|----------|---------------------------|-------------|
| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
| 00013896 | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV) | SINAPI | UN | 0,00010000 | 2.296,54 | 0,22 | |
| | | | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | 0,22 |
| | | | | | | VALOR: | 0,22 |
| | | | | | | VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| | | | | | | VALOR BDI: | 0,00 |
| | | | | | | TOTAL: | 0,22 |

| 90585 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 (H) | | | | | | | |
|---|---|--------|-------------|----------------|-------|------------------------|-------------|
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
| 00002705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | SINAPI | KW/H | 1,25000000 | 0,76 | 0,95 | |
| | | | | | | TOTAL MATERIAL: | 0,95 |

Const. Suassuna & Martins

Diego de Brito Oliveira

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

BDI UTILIZADO: 24%

BDI MAT: 14%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI MAR/2020
C/DESONERAÇÃO e SEINFRA 26.1

| | |
|-----------------|------|
| VALOR: | 0,95 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR BDI: | 0,00 |
| TOTAL: | 0,95 |

| 90586 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 (CHP) | | | | | | |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 90582 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,29 | 0,29 |
| 90583 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,03 | 0,03 |
| 90584 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,22 | 0,22 |
| 90585 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,95 | 0,95 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 1,49 |
| VALOR: | | | | | | 1,49 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 0,00 |
| VALOR BDI: | | | | | | 0,00 |
| TOTAL: | | | | | | 1,49 |

| 92874 - LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 (M3) | | | | | | |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|----------------|
| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19900000 | 18,25 | 3,63 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19900000 | 18,37 | 3,66 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,19200000 | 14,12 | 16,83 |
| 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI | 0,13100000 | 0,32 | 0,04 |
| 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP | 0,06800000 | 1,49 | 0,10 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 24,25 |
| VALOR: | | | | | | 24,25 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | INCLUSO |
| VALOR BDI: | | | | | | 0,00 |
| TOTAL: | | | | | | 24,25 |

| 93277 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016 (H) | | | | | | |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00036487 | GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV | SINAPI | UN | 0,00006400 | 4.171,40 | 0,26 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 0,26 |
| VALOR: | | | | | | 0,26 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 0,00 |
| VALOR BDI: | | | | | | 0,00 |
| TOTAL: | | | | | | 0,26 |

| 93278 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016 (H) | | | | | | |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00036487 | GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV | SINAPI | UN | 0,00000760 | 4.171,40 | 0,03 |

Const. Suassuna & Martins

Diego de Brito Oliveira
Engenheiro Civil
RNF: 061246362-1



CONSTRUTORA SUASSUNA & MARTINS



SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

BDI UTILIZADO: 24%

BDI MAT: 14%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI MAR/2020
C/DESONERAÇÃO e SEINFRA 26.1

| | |
|--------------------|------|
| TOTAL EQUIPAMENTO: | 0,03 |
| VALOR: | 0,03 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR BDI: | 0,00 |
| TOTAL: | 0,03 |

| 95358 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) | | | | | |
|---|-----------------------------------|--------|-------------|----------------|---------|
| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00004253 | OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO | SINAPI | H | 0,01130000 | 11,60 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 0,13 |
| VALOR: | | | | | 0,13 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | INCLUSO |
| VALOR BDI: | | | | | 0,00 |
| TOTAL: | | | | | 0,13 |

| 88295 - OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) | | | | | |
|---|--|--------|-------------|----------------|-------|
| GERAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 2,55 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,35 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,07 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,89 |
| TOTAL GERAL: | | | | | 3,86 |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|
| 00004253 | OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO | SINAPI | H | 1,00000000 | 11,60 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 11,60 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|
| 00043488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,66 |
| 00043464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,01 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 0,67 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|---------|
| 95358 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,13 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 0,13 |
| VALOR: | | | | | 16,26 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | INCLUSO |
| VALOR BDI: | | | | | 0,00 |
| TOTAL: | | | | | 16,26 |

| 93282 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 (CHI) | | | | | |
|--|---|--------|-------------|----------------|---------|
| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 93277 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIACÃO. AF_03/2016 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,26 |
| 93278 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,03 |
| 88295 | OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | 16,26 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 16,55 |
| VALOR: | | | | | 16,55 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | INCLUSO |
| VALOR BDI: | | | | | 0,00 |
| TOTAL: | | | | | 16,55 |

Const. Suassuna & Martins
CNPJ: 04.441.785/0001-99

Diego de Brito Oliveira
Engenheiro Civil
RND 061426362-1



CONSTRUTORA SUASSUNA & MARTINS



SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

BDI UTILIZADO: 24%

BDI MAT: 14%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI MAR/2020
CIDESONERAÇÃO e SEINFRA 26.1

| 93279 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016 (H) | | | | | | |
|--|---|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00036487 | GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV | SINAPI | UN | 0,00006000 | 4.171,40 | 0,25 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 0,25 | |
| VALOR: | | | | | 0,25 | |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 | |
| VALOR BDI: | | | | | 0,00 | |
| TOTAL: | | | | | 0,25 | |

| 93280 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 (H) | | | | | | |
|---|---|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00002705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | SINAPI | KWH | 0,78000000 | 0,76 | 0,59 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 0,59 | |
| VALOR: | | | | | 0,59 | |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 | |
| VALOR BDI: | | | | | 0,00 | |
| TOTAL: | | | | | 0,59 | |

| 93281 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 (CHP) | | | | | | |
|--|---|--------|-------------|----------------|----------------|-------|
| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 93277 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIACÃO. AF_03/2016 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,26 | 0,26 |
| 93278 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,03 | 0,03 |
| 93279 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,25 | 0,25 |
| 93280 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,59 | 0,59 |
| 88295 | OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | 16,26 | 16,26 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | 17,39 | |
| VALOR: | | | | | 17,39 | |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | INCLUSO | |
| VALOR BDI: | | | | | 0,00 | |
| TOTAL: | | | | | 17,39 | |

| 95385 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) | | | | | | |
|--|----------|--------|-------------|----------------|----------------|------|
| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00012869 | TELHADOR | SINAPI | H | 0,00790000 | 15,35 | 0,12 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 0,12 | |
| VALOR: | | | | | 0,12 | |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | INCLUSO | |
| VALOR BDI: | | | | | 0,00 | |
| TOTAL: | | | | | 0,12 | |

| 88323 - TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) | | | | | | |
|--|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| GERAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 2,55 | 2,55 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,35 | 0,35 |



CONSTRUTORA SUASSUNA & MARTINS



SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

BDI UTILIZADO: 24%

BDI MAT: 14%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI MAR/2020
CIDESONERAÇÃO e SEINFRA 26.1

| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,07 | 0,07 |
|-------------|--|--------|------|-------------|---------------------------|----------------|
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,89 | 0,89 |
| | | | | | TOTAL GERAL: | 3,86 |
| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00012869 | TELHADOR | SINAPI | H | 1,00000000 | 15,35 | 15,35 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 15,35 |
| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00043483 | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,08 | 1,08 |
| 00043459 | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,34 | 0,34 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 1,42 |
| SERVICO | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 95385 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,12 | 0,12 |
| | | | | | TOTAL SERVICOS: | 0,12 |
| | | | | | VALOR: | 20,75 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS: | INCLUSO |
| | | | | | VALOR BDI: | 0,00 |
| | | | | | TOTAL: | 20,75 |

| 94968 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 (M3) | | | | | | |
|---|--|--------|------|--------------|------------------------|----------------|
| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,83200000 | 75,00 | 62,40 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 213,45000000 | 0,46 | 98,19 |
| 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 0,58200000 | 64,57 | 37,58 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 198,17 |
| SERVICO | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 89226 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 11/2014 | SINAPI | CHI | 0,65000000 | 1,04 | 0,68 |
| 89225 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 11/2014 | SINAPI | CHP | 0,69000000 | 3,81 | 2,63 |
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,33000000 | 15,71 | 20,89 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,11000000 | 14,12 | 29,79 |
| | | | | | TOTAL SERVICOS: | 53,99 |
| | | | | | VALOR: | 252,16 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS: | INCLUSO |
| | | | | | VALOR BDI: | 0,00 |
| | | | | | TOTAL: | 252,16 |

| 87298 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3) | | | | | | |
|---|--|--------|------|--------------|------------------------|---------------|
| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 1,27000000 | 75,00 | 95,25 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 573,61000000 | 0,46 | 263,86 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 359,11 |

Const. Suassuna & Martins
CNPJ: 04.441.785/0001-99

Diego de Brito Oliveira
Engenheiro Civil
RNE: 087246362-1

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

BDI UTILIZADO: 24%

BDI MAT: 14%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI MAR/2020
C/DESONERAÇÃO e SEINFRA 26.1

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|----------------|-------|
| 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 10/2014 | SINAPI | CHI | 3,39000000 | 0,24 | 0,81 |
| 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 10/2014 | SINAPI | CHP | 1,03000000 | 1,40 | 1,44 |
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 4,42000000 | 15,71 | 69,44 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 71,69 | |
| VALOR: | | | | | 430,80 | |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | INCLUSO | |
| VALOR BDI: | | | | | 0,00 | |
| TOTAL: | | | | | 430,80 | |

| 94964 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (M3) | | | | | | |
|---|--|--------|-------------|----------------|---------------|--------|
| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,75580000 | 75,00 | 56,69 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 322,98000000 | 0,46 | 148,57 |
| 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 0,58700000 | 64,57 | 37,90 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 243,16 | |

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|----------------|-------|
| 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 10/2014 | SINAPI | CHI | 0,78000000 | 0,24 | 0,19 |
| 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 10/2014 | SINAPI | CHP | 0,83000000 | 1,40 | 1,16 |
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,60000000 | 15,71 | 25,14 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,53000000 | 14,12 | 35,72 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 62,21 | |
| VALOR: | | | | | 305,37 | |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | INCLUSO | |
| VALOR BDI: | | | | | 0,00 | |
| TOTAL: | | | | | 305,37 | |

| 87377 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3) | | | | | | |
|---|---|--------|-------------|----------------|----------------|--------|
| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00000367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,94000000 | 72,00 | 67,68 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 422,63000000 | 0,46 | 194,41 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 262,09 | |
| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 11,02000000 | 14,12 | 155,60 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 155,60 | |
| VALOR: | | | | | 417,69 | |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | INCLUSO | |
| VALOR BDI: | | | | | 0,00 | |
| TOTAL: | | | | | 417,69 | |

| 87325 - ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3) | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
|--|--|--|--|--|--|



CONSTRUTORA SUASSUNA & MARTINS



SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

BDI UTILIZADO: 24%

BDI MAT: 14%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI MAR/2020
C/DESONERAÇÃO e SEINFRA 26.1

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| 00007334 | ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS | SINAPI | L | 189,40000000 | 11,39 | 2.157,27 |
| 00000367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,78000000 | 72,00 | 56,16 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 264,42000000 | 0,46 | 121,63 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 2.335,06 | |

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|-----------------|-------|
| 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 10/2014 | SINAPI | CHI | 3,60000000 | 0,24 | 0,86 |
| 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 10/2014 | SINAPI | CHP | 1,09000000 | 1,40 | 1,53 |
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 4,69000000 | 15,71 | 73,68 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 76,07 | |
| VALOR: | | | | | 2.411,13 | |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 23,97 | |
| VALOR BDI: | | | | | 0,00 | |
| TOTAL: | | | | | 2.411,13 | |

95372 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|--------|--------|-------------|----------------|----------------|------|
| 00004783 | PINTOR | SINAPI | H | 0,01020000 | 12,87 | 0,13 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 0,13 | |
| VALOR: | | | | | 0,13 | |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | INCLUSO | |
| VALOR BDI: | | | | | 0,00 | |
| TOTAL: | | | | | 0,13 | |

88310 - PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| GERAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------|--|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 2,55 | 2,55 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,35 | 0,35 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,07 | 0,07 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,89 | 0,89 |
| TOTAL GERAL: | | | | | 3,86 | |

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|--------|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 00004783 | PINTOR | SINAPI | H | 1,00000000 | 12,87 | 12,87 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 12,87 | |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 00043490 | EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,46 | 1,46 |
| 00043466 | FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,17 | 1,17 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 2,63 | |

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|----------------|------|
| 95372 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,13 | 0,13 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 0,13 | |
| VALOR: | | | | | 19,49 | |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | INCLUSO | |
| VALOR BDI: | | | | | 0,00 | |
| TOTAL: | | | | | 19,49 | |

[Signature]
Const. Suassuna & Martins
CNPJ: 04.441.785/0001-99

[Signature]
Diego de Brito Oliveira
Engenheiro Civil
RNP: 061246362-1



CONSTRUTORA SUASSUNA & MARTINS



SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

BDI UTILIZADO: 24%

BDI MAT: 14%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI MAR/2020
C/DESONERAÇÃO e SEINFRA 26.1

| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|------------------------|--|--------|------|--------------|----------------|----------------|
| 88294 | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | 20,19 | 20,19 |
| 88857 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 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 - DEPRECIACÃO AF 06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | 13,78 | 13,78 |
| 88858 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 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 - JUROS. AF 06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,87 | 1,87 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 35,84 |
| VALOR: | | | | | | 35,84 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | INCLUSO |
| VALOR BDI: | | | | | | 0,00 |
| TOTAL: | | | | | | 35,84 |

| 5664 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 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 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H) | | | | | | |
|---|--------|------|--------------|----------------|--------------|--|
| EQUIPAMENTO | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
| 00036531 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M | SINAPI | UN | 0,00007000 | 246.189,00 | 17,23 | |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 17,23 | |
| VALOR: | | | | | 17,23 | |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 | |
| VALOR BDI: | | | | | 0,00 | |
| TOTAL: | | | | | 17,23 | |

| 53786 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H) | | | | | | |
|---|--------|------|--------------|----------------|--------------|--|
| MATERIAL | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
| 00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | SINAPI | L | 8,92000000 | 3,82 | 34,07 | |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 34,07 | |
| VALOR: | | | | | 34,07 | |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 | |
| VALOR BDI: | | | | | 0,00 | |
| TOTAL: | | | | | 34,07 | |

| 5678 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 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) | | | | | | |
|---|--------|------|--------------|----------------|-------|--|
| SERVICO | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
| 88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | 20,19 | 20,19 | |
| 88857 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 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 - DEPRECIACÃO AF 06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | 13,78 | 13,78 | |

Signature
Const. Suassuna & Martins
CNPJ: 04.441.785/0001-99

Signature
Diego de Brito Oliveira
Engenheiro Civil
RNP: 061246362-1



CONSTRUTORA SUASSUNA & MARTINS



SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

BDI UTILIZADO: 24%

BDI MAT: 14%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI MAR/2020
C/DESONERAÇÃO e SEINFRA 26.1

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QUANT | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|--------|-------|----------------|----------------|-------|
| 88858 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF 06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,87 | 1,87 |
| 5664 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF 06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | 17,23 | 17,23 |
| 53786 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | 34,07 | 34,07 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 87,14 | |
| VALOR: | | | | | 87,14 | |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | INCLUSO | |
| VALOR BDI: | | | | | 0,00 | |
| TOTAL: | | | | | 87,14 | |

95315 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------------|
| 00040331 ASSENTADOR DE MANILHAS | SINAPI | H | 0,01020000 | 8,61 | 0,08 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 0,08 |
| VALOR: | | | | | 0,08 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | INCLUSO |
| VALOR BDI: | | | | | 0,00 |
| TOTAL: | | | | | 0,08 |

88246 - ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| GERAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|----------------|
| 00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 2,55 | 2,55 |
| 00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,35 | 0,35 |
| 00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,07 | 0,07 |
| 00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,89 | 0,89 |
| TOTAL GERAL: | | | | | 3,86 |
| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00040331 ASSENTADOR DE MANILHAS | SINAPI | H | 1,00000000 | 8,61 | 8,61 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 8,61 |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,66 | 0,66 |
| 00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,01 | 0,01 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 0,67 |
| SERVIÇO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 95315 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,08 | 0,08 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 0,08 |
| VALOR: | | | | | 13,22 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | INCLUSO |
| VALOR BDI: | | | | | 0,00 |
| TOTAL: | | | | | 13,22 |

12714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

Const. Suassuna & Martins
 CONSTRUTORA SUASSUNA MARTINS S.A. CNPJ: 04.441.785/0001-99, INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 148697/2009, ENDEREÇO: RUA 28 DE DEZEMBRO, 10, 1º ANDAR, CENTRO, RIACHO DOS CAVALOS/PB, E-MAIL: suassunaemartins@gmail.com, RNP: 06/240382-1
 Diego de Brito Oliveira
 Engenheiro Civil
 RNP: 06/240382-1

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

BDI UTILIZADO: 24%

BDI MAT: 14%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI MAR/2020
C/DESONERAÇÃO e SEINFRA 26.1

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12548 | OPERADOR DE BETONEIRA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 16,21 | 16,21 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 16,21 |
| VALOR: | | | | | | 16,21 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | INCLUSO |
| VALOR BDI: | | | | | | 0,00 |
| TOTAL: | | | | | | 16,21 |

| 10682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H) | | | | | | |
|---|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| TRANSPORTE | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12714 | MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L | SEINFRA | H | 1,00000000 | 16,21 | 16,21 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 2,00123200 | 1,00 | 2,00 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,37918080 | 1,00 | 0,38 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 1,05328000 | 1,00 | 1,05 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | | 19,64 |
| VALOR: | | | | | | 19,64 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | INCLUSO |
| VALOR BDI: | | | | | | 0,00 |
| TOTAL: | | | | | | 19,64 |

| C0838 - CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3) | | | | | | |
|--|-------------------------------|---------|------|--------------|----------------|----------------|
| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | 19,64 | 14,02 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 14,02 |
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | 13,21 | 79,26 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 79,26 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,91970000 | 51,00 | 46,90 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 254,00000000 | 0,46 | 116,84 |
| 11605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,83600000 | 69,75 | 58,31 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 222,05 |
| VALOR: | | | | | | 315,34 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | INCLUSO |
| VALOR BDI: | | | | | | 0,00 |
| TOTAL: | | | | | | 315,34 |

| C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2) | | | | | | |
|---|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 14,52 | 14,52 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 17,83 | 17,83 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 32,35 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10965 | DESMOLDANTE PARA FORMAS | SEINFRA | L | 0,40000000 | 8,30 | 3,32 |
| 11728 | PREGO 18X27 (2 1/2 X 10) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 11,26 | 1,69 |
| 11846 | SARRAFO DE 1"X4" | SEINFRA | M | 0,50000000 | 4,74 | 2,37 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 1,00000000 | 8,07 | 8,07 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 15,45 |
| VALOR: | | | | | | 47,80 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | INCLUSO |
| VALOR BDI: | | | | | | 0,00 |
| TOTAL: | | | | | | 47,80 |

| 12855 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VEICULO UTILITARIO KOMBI (H) | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|
|--|--|--|--|--|--|--|

Const. Suassuna & Martins

Diego de Brito Oliveira
Engenheiro Civil



CONSTRUTORA SUASSUNA & MARTINS



SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

BDI UTILIZADO: 24%

BDI MAT: 14%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI MAR/2020
C/DESONERAÇÃO e SEINFRA 26.1

| TRANSPORTE | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12707 | GASOLINA | SEINFRA | L | 9,71800000 | 4,80 | 46,65 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | | 46,65 |
| VALOR: | | | | | | 46,65 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 0,00 |
| VALOR BDI: | | | | | | 0,00 |
| TOTAL: | | | | | | 46,65 |

12856 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (H)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12380 | MOTORISTA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 15,79 | 15,79 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 15,79 |
| VALOR: | | | | | | 15,79 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | INCLUSO |
| VALOR BDI: | | | | | | 0,00 |
| TOTAL: | | | | | | 15,79 |

10786 - VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP) (H)

| TRANSPORTE | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12855 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI | SEINFRA | H | 1,00000000 | 46,65 | 46,65 |
| 12856 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI | SEINFRA | H | 1,00000000 | 15,79 | 15,79 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 3,86220000 | 1,00 | 3,86 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 1,01382750 | 1,00 | 1,01 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 3,86220000 | 1,00 | 3,86 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | | 71,17 |
| VALOR: | | | | | | 71,17 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | INCLUSO |
| VALOR BDI: | | | | | | 0,00 |
| TOTAL: | | | | | | 71,17 |

12733 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

| TRANSPORTE | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 13,60000000 | 3,60 | 48,96 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | | 48,96 |
| VALOR: | | | | | | 48,96 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 0,00 |
| VALOR BDI: | | | | | | 0,00 |
| TOTAL: | | | | | | 48,96 |

12734 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12545 | MOTORISTA DE CAMINHÃO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,09 | 20,09 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 20,09 |
| VALOR: | | | | | | 20,09 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | INCLUSO |
| VALOR BDI: | | | | | | 0,00 |
| TOTAL: | | | | | | 20,09 |

10705 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)

| TRANSPORTE | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12733 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 48,96 | 48,96 |
| 12734 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,09 | 20,09 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 16,18453333 | 1,00 | 16,18 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 6,67612000 | 1,00 | 6,68 |

Const. Suassuna & Martins

Diego de Brito Oliveira
Engenheiro Civil



CONSTRUTORA SUASSUNA & MARTINS



SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

BDI UTILIZADO: 24%

BDI MAT: 14%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI MAR/2020
C/DESONERAÇÃO e SEINFRA 26.1

| | | | | | | | |
|-------|------------|---------|---|-------------|------|--------------------------|----------------|
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 24,27680000 | 1,00 | 24,28 | |
| | | | | | | TOTAL TRANSPORTE: | 116,19 |
| | | | | | | VALOR: | 116,19 |
| | | | | | | VALOR ENCARGOS: | INCLUSO |
| | | | | | | VALOR BDI: | 0,00 |
| | | | | | | TOTAL: | 116,19 |

C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|---------------------------|----------------|
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | 19,64 | |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | 14,02 |
| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | 13,21 | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 79,26 |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,88720000 | 51,00 | |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 294,00000000 | 0,46 | |
| 11605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,83600000 | 69,75 | |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 238,80 |
| | | | | | VALOR: | 332,08 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS: | INCLUSO |
| | | | | | VALOR BDI: | 0,00 |
| | | | | | TOTAL: | 332,08 |

C0170 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|------------------|---------|-------------|----------------|---------------------------|----------------|
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 10,00000000 | 132,10 | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 132,10 |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 1,21600000 | 51,00 | |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 486,00000000 | 0,46 | |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 285,58 |
| | | | | | VALOR: | 417,68 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS: | INCLUSO |
| | | | | | VALOR BDI: | 0,00 |
| | | | | | TOTAL: | 417,68 |

I2743 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

| TRANSPORTE | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------|-------------|---------|-------------|----------------|--------------------------|--------------|
| 12706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 13,60000000 | 3,60 | |
| | | | | | TOTAL TRANSPORTE: | 48,96 |
| | | | | | VALOR: | 48,96 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| | | | | | VALOR BDI: | 0,00 |
| | | | | | TOTAL: | 48,96 |

I2744 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|---------------------------|----------------|
| 12545 | MOTORISTA DE CAMINHÃO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,09 | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 20,09 |
| | | | | | VALOR: | 20,09 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS: | INCLUSO |
| | | | | | VALOR BDI: | 0,00 |
| | | | | | TOTAL: | 20,09 |

Const. Suassuna & Martins
CNPJ: 04.441.785/0001-99

Diego de Brito Oliveira
Engenheiro Civil
RNP 061246362-1



CONSTRUTORA SUASSUNA & MARTINS



SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

BDI UTILIZADO: 24%

BDI MAT: 14%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI MAR/2020
C/DESONERAÇÃO e SEINFRA 26.1

| I0706 - CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP) (H) | | | | | | |
|---|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| TRANSPORTE | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2743 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L | SEINFRA | H | 1,00000000 | 48,96 | 48,96 |
| I2744 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,09 | 20,09 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 14,19929412 | 1,00 | 14,20 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 4,79226176 | 1,00 | 4,79 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 21,29894118 | 1,00 | 21,30 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | | 109,34 |
| VALOR: | | | | | | 109,34 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | INCLUSO |
| VALOR BDI: | | | | | | 0,00 |
| TOTAL: | | | | | | 109,34 |

| I2771 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H) | | | | | | |
|--|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| TRANSPORTE | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 1,05000000 | 3,60 | 3,78 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | | 3,78 |
| VALOR: | | | | | | 3,78 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 0,00 |
| VALOR BDI: | | | | | | 0,00 |
| TOTAL: | | | | | | 3,78 |

| I2772 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H) | | | | | | |
|---|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2552 | OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 16,21 | 16,21 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 16,21 |
| VALOR: | | | | | | 16,21 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | INCLUSO |
| VALOR BDI: | | | | | | 0,00 |
| TOTAL: | | | | | | 16,21 |

| I2725 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H) | | | | | | |
|--|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| TRANSPORTE | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2771 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 3,78 | 3,78 |
| I2772 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 16,21 | 16,21 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 7,28003472 | 1,00 | 7,28 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 1,60927083 | 1,00 | 1,61 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 9,19583333 | 1,00 | 9,20 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | | 38,08 |
| VALOR: | | | | | | 38,08 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | INCLUSO |
| VALOR BDI: | | | | | | 0,00 |
| TOTAL: | | | | | | 38,08 |

| I2826 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (H) | | | | | | |
|--|-------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| TRANSPORTE | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 11,25000000 | 3,60 | 40,50 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | | 40,50 |
| VALOR: | | | | | | 40,50 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 0,00 |
| VALOR BDI: | | | | | | 0,00 |
| TOTAL: | | | | | | 40,50 |

| I2827 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (H) | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|
|---|--|--|--|--|--|

Const. Suassuna & Martins
CNPJ: 04.441.785/0001-99

Diego de Brito Oliveira
Engenheiro Civil
RNP: 06/246362-1