| COMPOSIÇÃO 02 | | FORRO EM MADEIRA PINUS AUTOCLAVADO, PARA COBERTURAS LATERAIS; | M2 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COTAÇÃO | 3283 | FORRO DE MADEIRA PINUS AUTOCLAVADO, ENCAIXE MACHO/FEMEA COM FRISO, "10 X 1" CM (SEM COLOCACAO) | M2 | 1,1235000 | R$ 24,15 | R$ 27,13 |
| INSUMO | 4379 | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 2,5MM, COMPRIMENTO 9,5MM | unid | 10,00 | R$ 0,02 | R$ 0,20 |
| COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,27 | R$ 15,83 | R$ 4,24 |
| COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,80 | R$ 19,07 | R$ 15,31 |
| | | | | | Total | R$ 46,88 |

| FORRO DE PINUS AUTOCLADO SEM NÓ | | | |
|---|---|---|---|
| Orçamento 01 | Madeireira Trevo | R$ | 18,40 |
| Orçamento 02 | Irmãos Maggioni | R$ | 24,15 |
| Orçamento 03 | Construvale | R$ | 29,90 |

| COMPOSIÇÃO 03 | | FABRICAÇÃO DE COBERTURA METÁLICA (TESOURAS + VIGAS) EM PERFIL LAMINADO ESTRUTURAL, SOLDADO, TRANSPORTE E IÇAMENTO INCLUSOS | KG | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SINAPI | 88240 | AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0013 | R$ 16,48 | R$ 0,02 |
| SINAPI | 93288 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTO PROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPIA 40M, CAPACIDADE MÁXIMA 60T, POTÊNCIA 260KW - CHI DIURNO AF_03/2016 | CHI | 0,0011 | R$ 84,75 | R$ 0,09 |
| SINAPI | 93287 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTO PROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPIA 40M, CAPACIDADE MÁXIMA 60T, POTÊNCIA 260KW - CHP DIURNO AF_03/2016 | CHI | 0,0011 | R$ 345,89 | R$ 0,38 |
| SINAPI | 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,005 | R$ 19,37 | R$ 0,10 |
| SINAPI | 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0283 | R$ 20,92 | R$ 0,59 |
| SINAPI | 10998 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010 DIAMETRO IGUAL A 4,0MM | KG | 0,0017 | R$ 25,20 | R$ 0,04 |
| COTAÇÃO | 1 | PERFIL "U" 100X40X3,00mm | KG | 0,8113 | R$ 4,53 | R$ 3,68 |
| COTAÇÃO | 2 | PERFIL "U" 98X25 2,65mm | KG | 0,14 | R$ 4,46 | R$ 0,62 |
| COTAÇÃO | 3 | CANTONEIRA 1 1/4" | KG | 0,023 | R$ 4,73 | R$ 0,11 |
| COTAÇÃO | 4 | BARRA REDONDA 3/8" | KG | 0,0257 | R$ 4,81 | R$ 0,12 |
| SINAPI | 21012 | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40MM (1 1/2"), E= 3,00MM | KG | 0,00652 | R$ 32,71 | R$ 0,21 |
| SINAPI | 21010 | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25MM (1"), E=2,65 MM. | KG | 0,00261 | R$ 20,31 | R$ 0,05 |
| | | | | | TOTAL - R$ | R$ 6,03 |

| COTAÇÃO 01 - Perfil "U" 100x40/3,00mm | | | |
|---|---|---|---|
| Orçamento 01 | Ferros Scharlau | R$ | 107,46 |
| Orçamento 02 | Perfil Indust. De Ferros | R$ | 110,51 |
| Orçamento 03 | Central de Ferros | R$ | 102,26 |

| COTAÇÃO 02 - Perfil "U" 98x25/2,65 | | | |
|---|---|---|---|
| Orçamento 01 | Ferros Scharlau | R$ | 70,60 |
| Orçamento 02 | Perfil Indust. De Ferros | R$ | 76,23 |
| Orçamento 03 | Central de Ferros | R$ | 84,94 |

| INSUMO | KG | PESO |
|---|---|---|
| Perfil "U" 100x40/3,00mm | 3177,26 | 73,72% |
| Perfil "U" 98x25/2,65 | 548,12 | 12,72% |
| Cantoneira 1 1/4" | 90 | 2,09% |
| BARRA REDONDA 3/8" | 100,8 | 2,34% |
| Tubo 25x25 | 280,8 | 6,52% |
| Tubo D-42,40 | 112,69 | 2,61% |
| **Peso Total** | **4309,67** | **100,00%** |

| COTAÇÃO 03 -Cantoneira 1 1/4" | | | |
|---|---|---|---|
| Orçamento 01 | Ferros Scharlau | R$ | 44,09 |
| Orçamento 02 | Perfil Indust. De Ferros | R$ | 42,58 |
| Orçamento 03 | Central de Ferros | R$ | 41,35 |

| COTAÇÃO 04 - BARRA REDONDA 3/8" | | | |
|---|---|---|---|
| Orçamento 01 | Ferros Scharlau | R$ | 16,17 |
| Orçamento 02 | Perfil Indust. De Ferros | R$ | 17,43 |
| Orçamento 03 | Central de Ferros | R$ | 15,16 |

| COMPOSIÇÃO 04 ADAPTADO DE 94227 | | REVESTIMENTO DAS TESOURAS + VIGAS COM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 0,65MM | M² | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SINAPI (INSUMO) | 142 | SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS | 310ML | 0,053 | R$ 30,83 | R$ 1,63 |
| SINAPI (INSUMO) | 5661 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18X27 (2 1/2X10) | KG | 0,008 | R$ 9,81 | R$ 0,08 |
| SINAPI (INSUMO) | 5104 | REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3.2X8 MM (1KG = 1025 UNIDADES) | KG | 0,0016 | R$ 56,98 | R$ 0,09 |
| SINAPI (INSUMO) | 13388 | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO - CHUMBO 50/50 | KG | 0,059 | R$ 116,99 | R$ 6,90 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,282 | R$ 15,83 | R$ 4,46 |
| SINAPI | 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,188 | R$ 19,46 | R$ 3,66 |
| SINAPI | 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | CHP | 0,0132 | R$ 21,13 | R$ 0,28 |
| SINAPI | 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CHI | 0,0183 | R$ 20,20 | R$ 0,37 |
| SINAPI | 39632 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 24, F=0,65MM (5,20 KG/M²) | M² | 1,05 | R$ 35,76 | R$ 37,55 |
| | | | | | Total-R$ | R$ 55,03 |

| COMPOSIÇÃO 05 | | FARICAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA PILARES E CHUMADORES | KG | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SINAPI | 88240 | AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0013 | R$ 16,48 | R$ 0,02 |
| SINAPI | 93288 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTO PROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPIA 40M, CAPACIDADE MÁXIMA 60T, POTÊNCIA 260KW - CHI DIURNO AF_03/2016 | CHI | 0,0011 | R$ 84,75 | R$ 0,09 |
| SINAPI | 93287 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTO PROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPIA 40M, CAPACIDADE MÁXIMA 60T, POTÊNCIA 260KW - CHP DIURNO AF_03/2016 | CHI | 0,0011 | R$ 345,89 | R$ 0,38 |
| SINAPI | 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,005 | R$ 19,37 | R$ 0,10 |
| SINAPI | 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0283 | R$ 20,92 | R$ 0,59 |
| SINAPI | 10998 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010 DIAMETRO IGUAL A 4,0MM | KG | 0,0017 | R$ 25,20 | R$ 0,04 |
| COTAÇÃO | 1 | [illegible] | KG | 0,8367 | R$ 5,03 | R$ 3,20 |
| SINAPI | 1934 | CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 5/8 " (15,88 MM) 124,48 KG/M2 | KG | 0,3278 | R$ 6,27 | R$ 2,06 |
| COTAÇÃO | 2 | TUBO REDONDO 5/8" | KG | 0,0355 | R$ 4,98 | R$ 0,18 |
| | | | | | TOTAL - R$ | R$ 6,66 |

| COTAÇÃO AÇOTUBO - Tubo redondo cc preto 203.20x04.75 | | | |
|---|---|---|---|
| Orçamento 01 | AçoTubo | R$ | 6,45 |
| Orçamento 02 | Tuper S/A | R$ | 4,72 |
| Orçamento 03 | Usiminas | R$ | 5,03 |

| INSUMO | KG | PESO |
|---|---|---|
| Tubo red. 203.20 | 1907,85 | 63,67% |
| Tubo redondo 5/8" | 106,4 | 3,55% |
| Chapa de aço 5/8" | 982,26 | 32,78% |
| **Peso Total** | **2996,51** | **100,00%** |

| COTAÇÃO AÇOTUBO - Tubo redondo 5/8" / Kg | | | |
|---|---|---|---|
| Orçamento 01 | Central de Ferros | R$ | 4,96 |
| Orçamento 02 | Aladim Metais | R$ | 4,47 |
| Orçamento 03 | Perfil Ferros | R$ | 5,08 |

| COMPOSIÇÃO 06 - ADAP. DE 97587 | | LUMINARIA LED PLAFON DE EMBUTIR 24 À 25W - LUZ BRANCA | UNID. | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COTAÇÃO | 1 | LUMINARIA LED PLAFON DE EMBUTIR 24 À 25W - LUZ BRANCA | UNID. | 1 | R$ 84,90 | R$ 84,90 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR ELETRECISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1289 | R$ 14,88 | R$ 1,92 |
| SINAPI | 88264 | ELETRECISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3094 | R$ 19,58 | R$ 6,06 |
| | | | | | TOTAL - R$ | R$ 92,87 |

| COMPOSIÇÃO 07 - ADAP. DE 97590 | | LUMINARIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR COM 1 LÂMPADA DE 60W LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COTAÇÃO | 1 | LAMPADA LED 60W | UNID. | 1 | R$ 149,00 | R$ 149,00 |
| INSUMO | 38773 | LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27 127/220V. | UNID. | 1 | R$ 2,86 | R$ 2,86 |
| SINAPI | 88264 | ELETRECISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2231 | R$ 19,58 | R$ 4,37 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRECISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3094 | R$ 14,88 | R$ 4,60 |
| | | | | | TOTAL - R$ | R$ 160,83 |

MUNICIPIO DE NOVA HA
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E MEIO AMBIENTE
APROVADO
EM 21 DE FEVEREIRO 2019
ASSINATURA

MAXIMILIANO BAUER
Eng. Civil CREA-RS227130
Sec. de Planejamento Urbano
e Captação de Recursos
Mat. 18981800

WILLIAM R DA SILVA
Secretário do Planejamento Urbano
e Captação de Recursos
Mat. 18975300

GUSTAVO MATEUS HANEL
Sec. de Planejamento Urbano
e Captação de Recursos
Mat 18975200