










|  | | MEC - UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO RIO DE JANEIRO - PROPLADI COORDENADORIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA E ARQUITETURA | | |  | |
|---|--------------|---|-------|-------------|---|-------------------|
| | | URBANIZAÇÃO DA ÁREA REMANESCENTE DO CAMPUS NOVA IGUAÇU DA UFRRJ | | | | |
| Preços julho/2022* | | PLANILHA DE COMPOSIÇÕES DE PREÇOS DE SERVIÇOS | | | Prazo de Execução: 5 meses | |
| | | | | | Data: 23/08/2022 | |
| FONTE | ITEM | COMPOSIÇÕES DE PREÇOS DE SERVIÇOS | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNIT. (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
| composição SCO SE 24.25.0350 | composição 1 | ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE FUNDAÇÕES EM RADIER EM CONCRETO ARMADO COM fck=30 MPa E AÇO CA 50 E 60. FORNECIMENTO DOS ORIGINAIS EM MEIO ELETRÔNICO (CD, COM ARQUIVO dwg) E MAIS DUAS CÓPIAS DEVIDAMENTE ASSINADAS E DOBRADAS EM PAPEL SULFITE, E ACOMPANHADAS DA ART QUITADA. PROJETO DA GUARITA. | M² | | | |
| COMPOSICAO | 88597 | DESENHISTA DETALHISTA CADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1000 | 35,33 | 3,53 |
| COMPOSICAO | 90775 | DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0933 | 19,86 | 1,85 |
| COMPOSICAO | 90778 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2900 | 107,58 | 31,20 |
| COMPOSICAO | 90777 | DESPESAS DIVERSAS PARA COBRIR DESPESAS DE ESCRITORIO (MATERIAIS, INSTRUMENTOS, EQUIPAMENTOS, SOFTWARE, HARDWARE, PLOTAGEM, ETC) - EQUIVALENTE EM HORA DE ENGENHEIRO JUNIOR | H | 0,2342 | 94,71 | 22,18 |
| | | | | | CUSTO TOTAL | 58,76 |
| composição SCO SE 24.70.0050 | composição 2 | ELABORAÇÃO DE PROJETO "AS BUILT" DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, DE ILUMINAÇÃO DA VIA, DE ALIMENTAÇÃO DO PRÉDIO E DA EDIFICAÇÃO. FORNECIMENTO DOS ORIGINAIS EM MEIO ELETRÔNICO (CD, COM ARQUIVO dwg) E MAIS DUAS CÓPIAS DEVIDAMENTE ASSINADAS E DOBRADAS EM PAPEL SULFITE, E ACOMPANHADAS DA ART QUITADA. PROJETO DA GUARITA. | M² | | | |
| COMPOSICAO | 88597 | DESENHISTA DETALHISTA CADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0230 | 35,33 | 0,81 |
| COMPOSICAO | 91677 | ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0150 | 97,09 | 1,46 |
| COMPOSICAO | 90777 | DESPESAS DIVERSAS PARA COBRIR DESPESAS DE ESCRITORIO (MATERIAIS, INSTRUMENTOS, EQUIPAMENTOS, SOFTWARE, HARDWARE, PLOTAGEM, ETC) - EQUIVALENTE EM HORA DE ENGENHEIRO JUNIOR | H | 0,0340 | 94,71 | 3,22 |
| | | | | | CUSTO TOTAL | 5,49 |
| composição SBC12075-X | composição 3 | INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE OBRA DE AGUA E ESGOTO A REDE PUBLICA, INCLUINDO MATERIAIS, MÃO DE OBRA, ESCAVAÇÃO E REATERRO DE VALA | UNID. | | | |
| INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo) | KG | 32,6500 | 0,60 | 19,59 |
| INSUMO | 367 | AREIA GROSSA LAVADA | M3 | 0,6000 | 90,16 | 54,10 |
| INSUMO | 6020 | REGISTRO GAVETA BRONZE BRUTO 1/2" | UN | 2,0000 | 19,39 | 38,78 |
| INSUMO | 9856 | TUBO PVC AGUA ROSCA 1/2" | M | 6,0000 | 10,28 | 61,68 |
| INSUMO | 119 | ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas | UN | 0,7500 | 9,90 | 7,43 |
| INSUMO | 9837 | TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 100mm | M | 8,0000 | 16,65 | 133,20 |
| INSUMO | 299 | ANEL BORRACHA PARA PVC SERIE R 100mm | UN | 2,0000 | 4,57 | 9,14 |
| INSUMO | 20155 | JOELHO 90 PVC ROSCAVEL 2" | UN | 4,0000 | 9,76 | 39,04 |
| INSUMO | 34637 | CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 500 LITROS COM TAMPA FORTLEV | UN | 1,2600 | 252,62 | 318,30 |
| COMPOSICAO | 99050 | PEDREIRO | H | 9,6000 | 29,57 | 283,87 |



|  | | MEC - UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO RIO DE JANEIRO - PROPLADI COORDENADORIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA E ARQUITETURA | | |  | |
|---|--------------|--|-------|-------------|---|-------------------|
| | | URBANIZAÇÃO DA ÁREA REMANESCENTE DO CAMPUS NOVA IGUAÇU DA UFRRJ | | | | |
| Preços julho/2022* | | PLANILHA DE COMPOSIÇÕES DE PREÇOS DE SERVIÇOS | | | Prazo de Execução: 5 meses | |
| | | | | | Data: 23/08/2022 | |
| FONTE | ITEM | COMPOSIÇÕES DE PREÇOS DE SERVIÇOS | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNIT. (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
| COMPOSICAO | 99200 | BOMBEIRO OU ENCANADOR | H | 6,8000 | 29,09 | 197,81 |
| COMPOSICAO | 99900 | SERVENTE | H | 24,6000 | 22,72 | 558,91 |
| | | | | | CUSTO TOTAL | 1.721,85 |
| Composicao EMOP 02.016.0001-A-x | composição 4 | INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA,EM BAIXA TENSÃO,PARA CANTEIRO DE OBRAS,M3-CHAVE 100A, CARGA 3KW,20CV,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR | UNID | | | |
| INSUMO | 7701 | TUBO DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, PESADO, NBR 5580, DN=2.1/2" | M | 2,00 | 122,97 | 245,94 |
| INSUMO | 857 | CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, DE 450/750V, DE 16MM2 | M | 20,00 | 17,38 | 347,60 |
| INSUMO | 2673 | ELETRODUTO DE PVC PRETO,RIGIDO ROSQUEAVEL,COM ROSCA EM AMBAS EXTREMIDADES,EM BARRAS DE 3 METROS,DE 1/2" | UNID | 4,00 | 3,70 | 14,80 |
| INSUMO | 3302 | FUSIVEL FACA, DE 250V, DE 100A | UNID | 3,00 | 23,27 | 69,81 |
| INSUMO | 1875 | CURVA 90° DE PVC RIGIDO, ROSQUEAVEL, PARA ELETRODUTO, DE 1.1/2" | UNID | 2,00 | 4,46 | 8,92 |
| INSUMO | 2373 | DISJUNTOR, TRIPOLAR, DE 80 A 100A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C | UNID | 1,00 | 104,60 | 104,60 |
| INSUMO | 12056 | CONDUITE FLEXIVEL, GALVANIZADO DE 1.1/2" | M | 1,00 | 32,94 | 32,94 |
| INSUMO | 4448 | VIGA *7,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 6,00 | 22,88 | 137,28 |
| INSUMO | 3398 | ISOLADOR TIPO CARRETELHA, MARROM, DE (72X72)MM | UNID | 4,00 | 6,01 | 24,04 |
| INSUMO | 3406 | ISOLADOR DE PINO "HI-TOP", CLASSE 15KV | UNID | 4,00 | 30,00 | 120,00 |
| INSUMO | 39137 | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 1/2" | UNID | 1,00 | 0,90 | 0,90 |
| COMPOSICAO | 88247 | ELETRICISTA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS | H | 15,00 | 97,09 | 1.456,35 |
| COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS | H | 15,00 | 22,72 | 340,80 |
| | | | | | CUSTO TOTAL | 2.658,04 |
| EMOP 01.018.0002-A | composição 5 | LOCACAO DE OBRA COM APARELHO TOPOGRAFICO SOBRE CERCA DE MARCACAO,INCLUSIVE CONSTRUCAO DESTA E SUA PRE-LOCACAO E O FORNECIMENTO DO MATERIAL E TENDO POR MEDICAO O PERIMETRO A CONSTRUIR | M | | | |
| INSUMO | 345 | ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M) | KG | 0,0250 | 37,80 | 0,95 |
| INSUMO | 6212 | TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 0,4500 | 14,33 | 6,45 |
| INSUMO | 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 0,4500 | 8,64 | 3,89 |


|  | | MEC - UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO RIO DE JANEIRO - PROPLADI COORDENADORIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA E ARQUITETURA | | |  | |
|---|--------------|--|-----------|-------------|---|-------------------|
| | | URBANIZAÇÃO DA ÁREA REMANESCENTE DO CAMPUS NOVA IGUAÇU DA UFRRJ | | | | |
| Preços julho/2022* | | PLANILHA DE COMPOSIÇÕES DE PREÇOS DE SERVIÇOS | | | Prazo de Execução: 5 meses | |
| | | | | | Data: 23/08/2022 | |
| FONTE | ITEM | COMPOSIÇÕES DE PREÇOS DE SERVIÇOS | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNIT. (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
| INSUMO | 39026 | PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | KG | 0,0150 | 29,97 | 0,45 |
| COMPOSICAO | 88253 | AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1250 | 10,43 | 1,30 |
| COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1150 | 29,28 | 3,37 |
| COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3550 | 22,72 | 8,07 |
| COMPOSICAO | 90781 | TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1250 | 21,32 | 2,67 |
| INSUMO | 30848 | 19.011.0019-C ESTACAO TOTAL, COM PRECISAO ANGULAR DE 1" A 2", ALCANCE MINIMO DE 500M SEM PRISMA, E ALCANCE MINIMO DE 3000M COM UM PRISMA | H | 0,1250 | 1,38 | 0,17 |
| | | | | | CUSTO TOTAL | 27,32 |
| composição ORSE 0016 | composição 6 | DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO. | M² | | | |
| COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,300 | 22,72 | 29,54 |
| COMPOSICAO | 88256 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,130 | 29,57 | 3,84 |
| | | | | | CUSTO TOTAL | 33,38 |
| composição ORSE 7324 | composição 7 | PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE | M² | | | |
| INSUMO | 34357 | REJUNTE COLORIDO FLEXÍVEL PARA REVESTIMENTOS CERÂMICOS | KG | 0,5200 | 4,16 | 2,16 |
| INSUMO | 34353 | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA VOTOMASSA AC-II, OU SIMILAR | KG | 4,0000 | 1,32 | 5,28 |
| INSUMO | 6897 ORSE | PISO CERAMICO TATIL DIRECIONAL E ALERTA, AMARELO, *25 X 25 X 2,5* CM, PARA PORTADORES DE NECESSIDADES | M² | 1,0500 | 64,00 | 67,20 |
| COMPOSICAO | 88256 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,2000 | 29,57 | 35,48 |
| COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,2000 | 22,72 | 27,26 |
| | | | | | CUSTO TOTAL | 137,38 |
| Composicao : 14.002.0082-A-X | composição 9 | PORTAO DE UMA FOLHA, MEDINDO 1,00X2,00M, EM TELA DE ARAME GALVANIZADO Nº12, MALHA 5X10 CM, FIXADA EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO COM DIAMETRO INTERNO DE 2" POR BARRA DE 25,4 MM X 4,76 MM (L X E), FORMANDO QUADROS DE 1,00X1,00M, MONTANTES EM FERRO GALVANIZADO COM DIAMETRO INTERNO DE 2", CHUMBADOS EM BLOCOS DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTES), EXCLUSIVE FECHADURA. FORNECIMENTO E COLOCACAO | M² | | | |
| INSUMO | 7696 | TUBO DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, PESADO, NBR 5580, DN=2" | M | 6,0 | 99,09 | 594,54 |
| INSUMO | 10928 | TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO Nº 12, MALHA RETANGULAR, DE 5X10 CM | M² | 1,1 | 22,28 | 24,51 |
| INSUMO | 565 | BARRA DE FERRO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 4,76 MM (L X E), 1,73 KG/M | KG | 6,0 | 22,1 | 132,60 |

|  | | MEC - UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO RIO DE JANEIRO - PROPLADI COORDENADORIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA E ARQUITETURA | | |  | |
|---|---------------|--|-------|-------------|---|-------------------|
| | | URBANIZAÇÃO DA ÁREA REMANESCENTE DO CAMPUS NOVA IGUAÇU DA UFRRJ | | | | |
| Preços julho/2022* | | PLANILHA DE COMPOSIÇÕES DE PREÇOS DE SERVIÇOS | | | Prazo de Execução: 5 meses | |
| | | | | | Data: 23/08/2022 | |
| FONTE | ITEM | COMPOSIÇÕES DE PREÇOS DE SERVIÇOS | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNIT. (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
| COMPOSICAO | 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS | H | 4,0 | 29,40 | 117,60 |
| COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS | H | 4,0 | 22,72 | 90,88 |
| | | | | | CUSTO TOTAL | 960,13 |
| Composicao : 14.002.0082-A-X | composição 10 | PORTAO COM DUAS FOLHAS, MEDINDO 1,00X2,00M CADA UMA, EM TELA DE ARAME GALVANIZADO Nº12, MALHA 5X10 CM, FIXADA EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO COM DIAMETRO INTERNO DE 2" POR BARRA DE 25,4 MM X 4,76 MM (L X E), FORMANDO QUADROS DE 1,00X1,00M, MONTANTES EM FERRO GALVANIZADO COM DIAMETRO INTERNO DE 2", CHUMBADOS EM BLOCOS DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTES), EXCLUSIVE FECHADURA. FORNECIMENTO E COLOCACAO. | M² | | | |
| INSUMO | 7696 | TUBO DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, PESADO, NBR 5580, DN=2" | M | 12,0 | 99,09 | 1.189,08 |
| INSUMO | 10928 | TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO Nº 12, MALHA RETANGULAR, DE 5X10 CM | M² | 1,1 | 22,28 | 24,51 |
| INSUMO | 565 | BARRA DE FERRO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 4,76 MM (L X E), 1,73 KG/M | KG | 12,0 | 22,1 | 265,20 |
| COMPOSICAO | 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS | H | 8,0 | 29,40 | 235,20 |
| COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS | H | 8,0 | 22,72 | 181,76 |
| | | | | | CUSTO TOTAL | 1.895,75 |
| composição SCO SC.04.05.0200 | composição 11 | ARRANCAMENTO DE GRADES, GRADIS, ALAMBRADOS, CERCAS E PORTÕES | M² | | | |
| COMPOSICAO | 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,4000 | 29,40 | 41,16 |
| COMPOSICAO | 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,0200 | 23,40 | 23,87 |
| | | | | | CUSTO TOTAL | 65,03 |
| composição SINAPI 102362 | composição 12 | RECOLOCAÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE ALAMBRADO PARA FECHAMENTO DA ÁREA DO CAMPUS, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, MALHA RETANGULAR. | M2 | | | |
| INSUMO | 7696 | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580) | M | 0,21 | 99,09 | 20,81 |
| INSUMO | 7698 | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580) | M | 0,27 | 59,15 | 15,97 |
| INSUMO | 11002 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM | KG | 0,0025 | 44,60 | 0,11 |
| INSUMO | 43130 | ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M) | KG | 0,0797 | 26,50 | 2,11 |
| COMPOSICAO | 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,80 | 29,40 | 23,52 |
| COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,80 | 22,72 | 18,18 |
| COMPOSICAO | 94962 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | M3 | 0,0045 | 339,42 | 1,53 |

|  | | MEC - UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO RIO DE JANEIRO - PROPLADI COORDENADORIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA E ARQUITETURA | | |  | |
|---|-----------------------|--|-------|-------------|---|-------------------|
| | | URBANIZAÇÃO DA ÁREA REMANESCENTE DO CAMPUS NOVA IGUAÇU DA UFRRJ | | | | |
| Preços julho/2022* | | PLANILHA DE COMPOSIÇÕES DE PREÇOS DE SERVIÇOS | | | Prazo de Execução: 5 meses | |
| | | | | | Data: 23/08/2022 | |
| FONTE | ITEM | COMPOSIÇÕES DE PREÇOS DE SERVIÇOS | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNIT. (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
| | | | | | CUSTO TOTAL | 82,23 |
| composição SBC 180019 | Composição 13 | PINTURA VERNIZ ACRÍLICO SOBRE BLOCOS DE CONCRETO, 2 DEMÃOS. | M² | | | |
| INSUMO | SBC 46120 | VERNIZ POLISTEN TINGIDO STAIN IMPREGNANTE TRANSPARENTE - SAYERLACK (3,6 L) | L | 0,1800 | 47,19 | 8,49 |
| COMPOSICAO | 88310 | 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H C | H | 0,2170 | 30,67 | 6,66 |
| COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS | H | 0,2170 | 22,72 | 4,93 |
| | | | | | CUSTO TOTAL | 20,08 |
| composição SBC 69302 | Composição 14 | REFLETOR HOLOFOTE 250W, TEMPERATURA DE COR: BRANCO FRIO (6500K), BATERIA INTERNA DE LÍTIO: ATÉ 12HS (LONGA DURAÇÃO), TEMPO DE CARREGAMENTO DA BATERIA: 8-10 HORAS, ALCANCE DO SENSOR: 6 A 10M, VIDA ÚTIL ESTIMADA ATÉ 50.000 HORAS, ÂNGULO DE ABERTURA: 120º. FORNECIDO E INSTALADO | UNID | | | |
| COMPOSICAO | SCO RIO EQ 04.05.0450 | Caminhao Carroceria fixa, capacidade de 7,5t, cesto duplo, com motorista operador, material de operacao e material de manutencao, com as seguintes especificacoes minimas: motor diesel de 162CV, guindaste hidraulico acoplado de 15,5tf/m de momento de carga util, lanca com cesto duplo com alcance de 16m de altura, sinalizador visual rotativo amarelo ou ambar. Custo horario produtivo.(desonerado) | h | 1,600 | 210,40 | 336,64 |
| COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,600 | 23,51 | 37,62 |
| COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,600 | 28,48 | 45,57 |
| INSUMO | MERCADO | Refletor holofote 250W, Temperatura de cor: Branco frio (6500K), Bateria interna de lítio: até 12hs (Longa duração), Tempo de carregamento da bateria: 8-10 horas, Alcance do sensor: 6 a 10m, Vida útil estimada até 50.000 horas, Ângulo de abertura: 120º | und. | 1,000 | 449,34 | 449,34 |
| | | | | | CUSTO TOTAL | 869,17 |
| composição SINAPI 100622 | Composição 15 | POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, FLANGEADO, H=9M, SEM LUMINÁRIAS, SEM LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 11/2019 | UNID | | | |
| COMPOSICAO | 5928 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,18 | 280,71 | 50,53 |
| INSUMO | 14163 | POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO DUPLO, FLANGEADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *135* MM | UN | 1,00 | 2.645,92 | 2.645,92 |
| INSUMO | 39746 | CHUMBADOR DE ACO, 1" X 600 MM, PARA POSTES DE ACO COM BASE, INCLUSO PORCA E ARRUELA | UN | 4,00 | 380,67 | 1.522,68 |
| COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,93 | 23,51 | 21,89 |
| COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3,03 | 28,48 | 86,15 |

|  | | MEC - UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO RIO DE JANEIRO - PROPLADI COORDENADORIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA E ARQUITETURA | | |  | |
|---|---------------|---|-------|-------------|---|-------------------|
| | | URBANIZAÇÃO DA ÁREA REMANESCENTE DO CAMPUS NOVA IGUAÇU DA UFRRJ | | | | |
| Preços julho/2022* | | PLANILHA DE COMPOSIÇÕES DE PREÇOS DE SERVIÇOS | | | Prazo de Execução: 5 meses | |
| | | | | | Data: 23/08/2022 | |
| FONTE | ITEM | COMPOSIÇÕES DE PREÇOS DE SERVIÇOS | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNIT. (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
| INSUMO | 11821 | CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATE 25 MM2 | UN | 1,00 | 9,89 | 9,89 |
| | | | | | CUSTO TOTAL | 4.337,06 |
| composição SINAPI | Composição 16 | RETIRADA DE POSTE DE AÇO E REINSTALAÇÃO EM LOCAL A MENOS DE 2 METROS DE DISTÂNCIA. | UNID | | | |
| INSUMO | 863 | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO | M | - | 40,97 | 0,00 |
| INSUMO | 3798 | LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO X-57 PETERCO OU EQUIV | UN | - | 115,74 | 0,00 |
| COMPOSICAO | 5928 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,36 | 280,71 | 101,06 |
| INSUMO | 14163 | POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO DUPLO, FLANGEADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *135* MM | UN | - | 2.645,92 | 0,00 |
| INSUMO | 39746 | CHUMBADOR DE ACO, 1" X 600 MM, PARA POSTES DE ACO COM BASE, INCLUSO PORCA E ARRUELA | UN | 4,00 | 380,67 | 1.522,68 |
| COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,86 | 23,51 | 43,78 |
| COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 6,05 | 28,48 | 172,30 |
| INSUMO | 11821 | CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATE 25 MM2 | UN | - | 9,89 | 0,00 |
| | | | | | CUSTO TOTAL | 1.839,82 |
| composição SINAPI | Composição 17 | LUMINÁRIA COM BRAÇO EM TUBO DE AÇO GALV 1", COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE LÂMPADA E REATOR). AF_08/2020 | UNID | | | |
| INSUMO | 1022 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 | M | 5,00 | 3,41 | 17,05 |
| INSUMO | 2512 | BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV | UN | 1,00 | 54,00 | 54,00 |
| INSUMO | 3798 | LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO X-57 PETERCO OU EQUIV | UN | 1,00 | 115,74 | 115,74 |
| COMPOSICAO | 5928 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,24 | 280,71 | 67,03 |
| INSUMO | 21127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | UN | 0,01 | 8,29 | 0,12 |
| COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,48 | 23,51 | 34,88 |

|  | | MEC - UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO RIO DE JANEIRO - PROPLADI COORDENADORIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA E ARQUITETURA | | |  | |
|---|---------------|--|-------|-------------|---|-------------------|
| | | URBANIZAÇÃO DA ÁREA REMANESCENTE DO CAMPUS NOVA IGUAÇU DA UFRRJ | | | | |
| Preços julho/2022* | | PLANILHA DE COMPOSIÇÕES DE PREÇOS DE SERVIÇOS | | | Prazo de Execução: 5 meses | |
| | | | | | Data: 23/08/2022 | |
| FORTE | ITEM | COMPOSIÇÕES DE PREÇOS DE SERVIÇOS | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNIT. (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
| COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,48 | 28,48 | 42,26 |
| | | | | | CUSTO TOTAL | 331,08 |
| composição SINAPI 94990 | Composição 18 | EXECUÇÃO DE ONDULAÇÃO TRANSVERSAL (LOMBADA) EM CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND, FCK = 30 MPa, DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO Nº 600 DO CONTRAN E ESPECIFICAÇÕES DO DNIT, SENDO DO TIPO B, COM 1,5M DE COMPRIMENTO E 8CM DE ALTURA, NA LARGURA DA RUA DA GUARITA DE CONTROLE E SEGURANÇA DO ACESSO AO CAMPUS. | M | | | |
| INSUMO | 4460 | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 0,156 | 12,70 | 1,98 |
| COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,141 | 29,28 | 4,13 |
| COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,124 | 29,57 | 3,66 |
| COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 4,239 | 22,72 | 96,31 |
| COMPOSICAO | 94966 | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021 | M3 | 0,076 | 433,87 | 32,89 |
| | | | | | CUSTO TOTAL | 138,97 |
| composição SINAPI 103692 | Composição 19 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM BASE DE CONCRETO, COM H= DE 2,5 M E DIÂMETRO DE 2". AF 03/2022 | UN | | | |
| INSUMO | 44622 | SUPORTE (POSTE) EM TUBO DE ACO GALVANIZADO, DIAMETRO DE 2", PARA FIXAR PLACAS DE SINALIZACAO | M | 3,300 | 89,58 | 295,61 |
| COMPOSIÇÃO | 102486 | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF 05/2021 | M3 | 0,024 | 541,54 | 12,83 |
| COMPOSIÇÃO | 88277 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,515 | 27,51 | 14,17 |
| COMPOSIÇÃO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,546 | 22,72 | 35,11 |
| | | | | | CUSTO TOTAL | 357,72 |
| composição SINAPI 103698 | Composição 20 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO (TRAVESSIA DE PEDESTRES, VELOCIDADE MÁXIMA PERMITIDA, PROIBIDO PARAR E ESTACIONAR) EM CHAPA DE ALUMÍNIO EM SUPORTE METÁLICO. AF 03/2022 | M2 | | | |
| INSUMO | 44621 | ABRACADEIRA PARA PLACAS VIARIAS (COM PORCAS E ARRUELAS), EM ACO GALVANIZADO A FOGO, COMPRIMENTO DE 60 CM COMPLETA | UN | 4,000 | 49,90 | 199,60 |
| COMPOSIÇÃO | 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,253 | 27,51 | 6,95 |
| COMPOSIÇÃO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,758 | 22,72 | 17,23 |
| INSUMO | 44782 | PLACA DE ADVERTENCIA DE SINALIZACAO VERTICAL, EM CHAPA DE ALUMINIO COM ESPESSURA DE 1,5MM, PELICULA RETRORREFLETIVA PRISMATICO, TIPO I PRODUZIDA COM MICROPRISMAS NÃO METALIZADOS, SEM ELEMENTOS DE FIXACAO | M2 | 1,000 | 34,90 | 34,90 |

|  | | MEC - UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO RIO DE JANEIRO - PROPLADI COORDENADORIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA E ARQUITETURA | | |  | |
|---|----------------------|--|-------------|-------------|---|-------------------|
| | | URBANIZAÇÃO DA ÁREA REMANESCENTE DO CAMPUS NOVA IGUAÇU DA UFRRJ | | | | |
| Preços julho/2022* | | PLANILHA DE COMPOSIÇÕES DE PREÇOS DE SERVIÇOS | | | Prazo de Execução: 5 meses | |
| | | | | | Data: 23/08/2022 | |
| FONTE | ITEM | COMPOSIÇÕES DE PREÇOS DE SERVIÇOS | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNIT. (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
| | | | | | CUSTO TOTAL | 258,68 |
| composição SBC 202338 | Composição 21 | PLACA TÁTIL BRAILLE/RELEVO ALUMÍNIO 10X3CM - USO CORRIMÃO. (EX: INICIO OU FIM). FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO. | UNID | | | |
| INSUMO | MERCADO | PLACA TÁTIL BRAILLE/RELEVO ALUMÍNIO 10X3CM - USO CORRIMÃO | UNID | 1,00000 | 14,50 | 14,50 |
| COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,10000 | 22,72 | 2,27 |
| | | | | | CUSTO TOTAL | 16,77 |
| composição ORSE 4554 | Composição 22 | TAPUME DE PROTEÇÃO EM TELA DE POLIETILENO H=1,20 COM BLOCO DE CONCRETO | | | | |
| COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,20 | 22,72 | 4,54 |
| INSUMO | 01569/ORSE | MADEIRA MISTA SERRADA (BARROTE) 6 X 6CM - 0,0036 M3/M (ANGELIM, LOURO) | M | 0,46 | 10,99 | 5,06 |
| INSUMO | 5061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | KG | 0,02 | 26,20 | 0,52 |
| INSUMO | 37524 | TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO M 2,69 1.20 X 50 M (L X C) | M | 1,00 | 3,21 | 3,21 |
| COMPOSICAO | 00126/ORSE | CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCK=15 MPA, LANÇADO E ADENSADO | M³ | 0,03 | 537,16 | 16,11 |
| | | | | | CUSTO TOTAL | 29,44 |
| composição ORSE 0026 | Composição 23 | COLETA E CARGA MANUAIS DE ENTULHO | M³ | | | |
| COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,00 | 22,72 | 22,72 |
| | | | | | CUSTO TOTAL | 22,72 |

* Item sem indicação da fonte refere-se a preço SINAPI



Emitido em 15/09/2022

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS Nº 3/2022 - COPEA (12.28.01.00.07)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 19/09/2022 09:57)

DANIELLA ANTUNES RANGEL

ARQUITETO E URBANISTA

NUPARQ (12.28.01.00.03)

Matrícula: 1653288

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sipac.ufrrj.br/documentos/> informando seu número: **3**
, ano: **2022**, tipo: **COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**, data de emissão: **15/09/2022** e o código de verificação:
bf4be483b7