

Reforma do auditório Petrônio Portela

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO AUXILIARES DE 1º NÍVEL

Data: julho de 2025

| DESCRIÇÃO | DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO | UNIDADE | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | TOTAL | QTD |
|--|---|---------|-------------|----------------|-------------|-----------|---------|
| FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS | M | | | | | | 50,0000 |
| | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO | UN | 1,7857 | R\$ 1,77 | R\$ 3,16 | R\$ 8,38 | 50,0000 |
| | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0480 | R\$ 16,56 | R\$ 0,79 | | 50,0000 |
| | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2114 | R\$ 20,95 | R\$ 4,43 | | 50,0000 |
| | #VALOR! | | | | | | 50,0000 |
| FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | M2 | | | | | | 15,3370 |
| | #VALOR! | | | | | | 15,3370 |
| | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM | M2 | 1,1460 | R\$ 36,14 | R\$ 41,41 | R\$ 93,88 | 15,3370 |
| | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 0,1660 | R\$ 7,48 | R\$ 1,24 | | 15,3370 |
| | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 6,9520 | R\$ 2,61 | R\$ 18,16 | | 15,3370 |
| | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | KG | 0,1590 | R\$ 18,40 | R\$ 2,93 | | 15,3370 |
| | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2020 | R\$ 16,81 | R\$ 3,40 | | 15,3370 |
| | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,9110 | R\$ 21,13 | R\$ 19,25 | | 15,3370 |
| | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,0500 | R\$ 26,91 | R\$ 1,35 | | 15,3370 |
| | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 0,2370 | R\$ 25,93 | R\$ 6,14 | | 15,3370 |
| | #VALOR! | | | | | | 15,3370 |
| FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020 | M | | | | | | 44,4920 |
| | #VALOR! | | | | | | 44,4920 |
| | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = *17* MM | M2 | 0,1360 | R\$ 61,21 | R\$ 8,32 | R\$ 31,22 | 44,4920 |
| | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 2,3420 | R\$ 7,48 | R\$ 17,51 | | 44,4920 |
| | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | KG | 0,0120 | R\$ 18,40 | R\$ 0,22 | | 44,4920 |
| | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0320 | R\$ 16,81 | R\$ 0,54 | | 44,4920 |
| | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0830 | R\$ 21,13 | R\$ 1,75 | | 44,4920 |
| | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,0220 | R\$ 26,91 | R\$ 0,59 | | 44,4920 |
| | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 0,0880 | R\$ 25,93 | R\$ 2,28 | | 44,4920 |
| | #VALOR! | | | | | | 44,4920 |
| | #VALOR! | | | | | | 44,4920 |

Reforma do auditório Petrônio Portela

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO AUXILIARES DE 1º NÍVEL

Data: julho de 2025

| DESCRIÇÃO | DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO | UNIDADE | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | TOTAL | QTD |
|--|---|---------|-------------|----------------|-------------|------------|--------|
| ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M3 | | | #VALOR! | | | 0,3185 |
| | | | | #VALOR! | | | 0,3185 |
| | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 1,1600 | R\$ 199,72 | R\$ 231,67 | R\$ 758,91 | 0,3185 |
| | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | KG | 174,1000 | R\$ 1,44 | R\$ 251,40 | | 0,3185 |
| | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 196,0926 | R\$ 0,59 | R\$ 115,50 | | 0,3185 |
| | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 4,5000 | R\$ 17,76 | R\$ 79,94 | | 0,3185 |
| | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | CHP | 1,0500 | R\$ 1,58 | R\$ 1,66 | | 0,3185 |
| | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | CHI | 3,4500 | R\$ 0,38 | R\$ 1,31 | | 0,3185 |
| | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | M3 | 1,1600 | R\$ 8,55 | R\$ 9,92 | | 0,3185 |
| | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 23,2000 | R\$ 2,91 | R\$ 67,51 | | 0,3185 |
| Obs.: Considerando fornecedor de areia a 20 km do Senado Federal. | | | | #VALOR! | | | 0,3185 |
| | | | | #VALOR! | | | 0,3185 |
| | | | | R\$ - | R\$ - | | 0,3185 |
| ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | M3 | | | R\$ - | R\$ - | | 0,2775 |
| | | | | R\$ - | R\$ - | | 0,2775 |
| | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,9400 | R\$ 202,32 | R\$ 190,18 | R\$ 682,09 | 0,2775 |
| | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 422,6300 | R\$ 0,59 | R\$ 248,93 | | 0,2775 |
| | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 11,0250 | R\$ 16,35 | R\$ 180,24 | | 0,2775 |
| | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | M3 | 0,9400 | R\$ 8,55 | R\$ 8,04 | | 0,2775 |
| | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 18,8000 | R\$ 2,91 | R\$ 54,71 | | 0,2775 |
| | Obs.: Considerando fornecedor de areia a 20 km do Senado Federal. | | | | R\$ - | R\$ - | 0,2775 |
| | | | | | R\$ - | R\$ - | 0,2775 |
| | | | | | R\$ - | R\$ - | 0,2775 |

Reforma do auditório Petrônio Portela

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO AUXILIARES DE 1º NÍVEL

Data: julho de 2025

| DESCRIÇÃO | DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO | UNIDADE | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | TOTAL | QTD |
|--|---|---------|-------------|----------------|-------------|------------|--------|
| ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | M3 | | | R\$ - | R\$ - | | 3,7200 |
| | | | | R\$ - | R\$ - | | 3,7200 |
| | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 1,3500 | R\$ 199,72 | R\$ 269,62 | R\$ 807,75 | 3,7200 |
| | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 454,5800 | R\$ 0,59 | R\$ 267,75 | | 3,7200 |
| | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 11,0270 | R\$ 16,35 | R\$ 180,27 | | 3,7200 |
| | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | M3 | 1,3500 | R\$ 8,55 | R\$ 11,54 | | 3,7200 |
| | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 27,0000 | R\$ 2,91 | R\$ 78,57 | | 3,7200 |
| | Obs.: Considerando fornecedor de areia a 20 km do Senado Federal. | | | R\$ - | R\$ - | | 3,7200 |
| | | | | R\$ - | R\$ - | | 3,7200 |
| | | | | R\$ - | R\$ - | | 3,7200 |
| ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | M3 | | | R\$ - | R\$ - | | 0,0702 |
| | | | | R\$ - | R\$ - | | 0,0702 |
| | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 1,1800 | R\$ 199,72 | R\$ 235,67 | R\$ 732,40 | 0,0702 |
| | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | KG | 157,4400 | R\$ 1,44 | R\$ 227,34 | | 0,0702 |
| | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 177,1200 | R\$ 0,59 | R\$ 104,32 | | 0,0702 |
| | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,7900 | R\$ 16,35 | R\$ 12,92 | | 0,0702 |
| | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3,6500 | R\$ 17,76 | R\$ 64,84 | | 0,0702 |
| | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | CHP | 0,8500 | R\$ 4,69 | R\$ 3,99 | | 0,0702 |
| | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | CHI | 2,8000 | R\$ 1,58 | R\$ 4,42 | | 0,0702 |
| | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | M3 | 1,1964 | R\$ 8,55 | R\$ 10,23 | | 0,0702 |
| | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 23,6000 | R\$ 2,91 | R\$ 68,68 | | 0,0702 |
| | Obs.: Considerando fornecedor de areia a 20 km do Senado Federal. | | | R\$ - | R\$ - | | 0,0702 |
| | | | | R\$ - | R\$ - | | 0,0702 |
| | | | | R\$ - | R\$ - | | 0,0702 |

Reforma do auditório Petrônio Portela
COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO AUXILIARES DE 1º NÍVEL

Data: julho de 2025

| DESCRIÇÃO | DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO | UNIDADE | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | TOTAL | QTD |
|---|--|---------|-------------|----------------|-------------|------------|----------|
| CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | KG | | | R\$ - | R\$ - | | 170,0000 |
| | | | | R\$ - | R\$ - | | 170,0000 |
| | ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO | KG | 1,1100 | R\$ 7,13 | R\$ 7,92 | R\$ 8,31 | 170,0000 |
| | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0026 | R\$ 16,92 | R\$ 0,04 | | 170,0000 |
| | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0162 | R\$ 21,28 | R\$ 0,34 | | 170,0000 |
| | | | | R\$ - | R\$ - | | 170,0000 |
| CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022 | KG | | | R\$ - | R\$ - | | 77,0000 |
| | | | | R\$ - | R\$ - | | 77,0000 |
| | ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO | KG | 1,1100 | R\$ 5,82 | R\$ 6,46 | R\$ 6,58 | 77,0000 |
| | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0008 | R\$ 16,92 | R\$ 0,01 | | 77,0000 |
| | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0048 | R\$ 21,28 | R\$ 0,10 | | 77,0000 |
| | | | | R\$ - | R\$ - | | 77,0000 |
| CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022 | KG | | | R\$ - | R\$ - | | 97,0000 |
| | | | | R\$ - | R\$ - | | 97,0000 |
| | ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO | KG | 1,1100 | R\$ 5,82 | R\$ 6,46 | R\$ 6,52 | 97,0000 |
| | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0025 | R\$ 21,28 | R\$ 0,05 | | 97,0000 |
| | | | | R\$ - | R\$ - | | 97,0000 |
| | | | | R\$ - | R\$ - | | 97,0000 |
| TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 32 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019 | MXKM | | | R\$ - | R\$ - | | 11,7110 |
| | | | | R\$ - | R\$ - | | 11,7110 |
| | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,6118 | R\$ 16,35 | R\$ 10,00 | R\$ 10,00 | 11,7110 |
| | | | | R\$ - | R\$ - | | 11,7110 |
| | | | | R\$ - | R\$ - | | 6,0360 |
| | | | | R\$ - | R\$ - | | 6,0360 |
| LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 | M3 | | | R\$ - | R\$ - | | 6,0360 |
| | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,4590 | R\$ 21,13 | R\$ 51,97 | R\$ 227,22 | 6,0360 |
| | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,4590 | R\$ 21,43 | R\$ 52,69 | | 6,0360 |
| | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 7,3770 | R\$ 16,35 | R\$ 120,60 | | 6,0360 |
| | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHP | 1,0420 | R\$ 1,19 | R\$ 1,24 | | 6,0360 |
| | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHI | 1,4170 | R\$ 0,51 | R\$ 0,73 | | 6,0360 |
| | | | | R\$ - | R\$ - | | 6,0360 |
| | | | | R\$ - | R\$ - | | 90,2160 |
| TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | | | R\$ - | R\$ - | | 90,2160 |
| | | | | R\$ - | R\$ - | | 90,2160 |
| | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,0139 | R\$ 182,12 | R\$ 2,53 | R\$ 2,92 | 90,2160 |
| | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 0,0060 | R\$ 64,13 | R\$ 0,38 | | 90,2160 |



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Reforma do auditório Petrônio Portela
COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO AUXILIARES DE 1º NÍVEL

Data: julho de 2025

| DESCRIÇÃO | DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO | UNIDADE | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | TOTAL | QTD |
|-----------|-----------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------|---------|
| | | | | R\$ - | R\$ - | | 90,2160 |

Reforma do auditório Petrônio Portela

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO AUXILIARES DE 1º NÍVEL

Data: julho de 2025

| DESCRIÇÃO | DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO | UNIDADE | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | TOTAL | QTD |
|---|---|---------|-------------|----------------|-------------|------------|--------|
| CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | M3 | | | R\$ - | 0 | | 4,5108 |
| | | | | R\$ - | R\$ - | | 4,5108 |
| | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,0083 | R\$ 158,75 | R\$ 1,32 | R\$ 8,55 | 4,5108 |
| | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 0,0151 | R\$ 70,47 | R\$ 1,06 | | 4,5108 |
| | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,0267 | R\$ 182,12 | R\$ 4,86 | | 4,5108 |
| | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 0,0203 | R\$ 64,13 | R\$ 1,30 | | 4,5108 |
| | | | | R\$ - | R\$ - | | 4,5108 |
| | | | | R\$ - | R\$ - | | 0,0384 |
| | | | | R\$ - | R\$ - | | 0,0384 |
| | | | | R\$ - | R\$ - | | 0,0384 |
| ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | M3 | | | R\$ - | R\$ - | | 0,0384 |
| | | | | R\$ - | R\$ - | | 0,0384 |
| | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 1,1600 | R\$ 199,72 | R\$ 231,67 | R\$ 815,16 | 0,0384 |
| | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | KG | 116,4000 | R\$ 1,44 | R\$ 168,08 | | 0,0384 |
| | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 261,8900 | R\$ 0,59 | R\$ 154,25 | | 0,0384 |
| | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 11,2300 | R\$ 16,35 | R\$ 183,59 | | 0,0384 |
| | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | M3 | 1,1600 | R\$ 8,55 | R\$ 9,92 | | 0,0384 |
| | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 23,2487 | R\$ 2,91 | R\$ 67,65 | | 0,0384 |
| | | | | R\$ - | R\$ - | | 0,0384 |
| | Obs.: Considerando fornecedor de areia a 20 km do Senado Federal. | | | R\$ - | R\$ - | | 0,0384 |
| CONCRETO MAGRO PARA LASTRO. TRACO 1:4:5:4.5 | M3 | | | R\$ - | R\$ - | | 0,9000 |
| | | | | R\$ - | R\$ - | | 0,9000 |
| | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,8538 | R\$ 199,72 | R\$ 170,52 | R\$ 619,98 | 0,9000 |
| | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 218,9300 | R\$ 0,59 | R\$ 128,95 | | 0,9000 |
| | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | 0,5971 | R\$ 202,19 | R\$ 120,73 | | 0,9000 |
| | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 6,2858 | R\$ 16,35 | R\$ 102,76 | | 0,9000 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

Reforma do auditório Petrônio Portela

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO AUXILIARES DE 1º NÍVEL

Data: julho de 2025

| DESCRIÇÃO | DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO | UNIDADE | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL | TOTAL | QTD |
|---|---|---------|-------------|----------------|------|-------------|-------|--------|
| (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | M3 | 1,4713 | R\$ | 8,55 | R\$ 12,58 | | 0,9000 |
| | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 29,0180 | R\$ | 2,91 | R\$ 84,44 | | 0,9000 |
| | | | | R\$ | - | R\$ - | | 0,9000 |
| | Obs.: Considerando fornecedor de areia e brita a 20 km do Senado Federal. | | | R\$ | - | R\$ - | | 0,9000 |
| | | | | R\$ | - | R\$ - | | 0,9000 |

Reforma do auditório Petrônio Portela

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO AUXILIARES DE 1º NÍVEL

Data: julho de 2025

| DESCRIÇÃO | DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO | UNIDADE | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | TOTAL | QTD |
|---|---|---------|-------------|----------------|-------------|------------|--------|
| ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | | | R\$ - | 0 | | 9,5195 |
| | | | | R\$ - | R\$ - | | 9,5195 |
| | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 2,1180 | R\$ 0,21 | R\$ 0,44 | R\$ 11,73 | 9,5195 |
| | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,0250 | R\$ 19,16 | R\$ 0,48 | | 9,5195 |
| | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0136 | R\$ 16,92 | R\$ 0,23 | | 9,5195 |
| | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0840 | R\$ 21,28 | R\$ 1,79 | | 9,5195 |
| | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 | KG | 1,0000 | R\$ 8,79 | R\$ 8,79 | | 9,5195 |
| | | | | R\$ - | R\$ - | | 9,5195 |
| CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | M3 | | | R\$ - | R\$ - | | 0,3309 |
| | | | | R\$ - | R\$ - | | 0,3309 |
| | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,7119 | R\$ 199,72 | R\$ 142,18 | R\$ 637,72 | 0,3309 |
| | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 391,4411 | R\$ 0,59 | R\$ 230,56 | | 0,3309 |
| | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | 0,5927 | R\$ 202,19 | R\$ 119,84 | | 0,3309 |
| | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,9633 | R\$ 16,35 | R\$ 32,10 | | 0,3309 |
| | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,2400 | R\$ 17,76 | R\$ 22,03 | | 0,3309 |
| | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | CHP | 0,6382 | R\$ 4,69 | R\$ 3,00 | | 0,3309 |
| | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | CHI | 0,6018 | R\$ 1,58 | R\$ 0,95 | | 0,3309 |
| | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | M3 | 1,3046 | R\$ 8,55 | R\$ 11,15 | | 0,3309 |
| | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 26,0920 | R\$ 2,91 | R\$ 75,93 | | 0,3309 |
| | | | | R\$ - | R\$ - | | 0,3309 |
| | Obs.: Considerando fornecedor de areia e brita a 20 km do Senado Federal. | | | R\$ - | R\$ - | | 0,3309 |
| | | | | R\$ - | R\$ - | | 0,3309 |
| | M3 | | | R\$ - | R\$ - | | 6,0360 |
| | | | | R\$ - | R\$ - | | 6,0360 |
| | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,7558 | R\$ 199,72 | R\$ 150,95 | R\$ 621,23 | 6,0360 |
| | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 322,9777 | R\$ 0,59 | R\$ 190,23 | | 6,0360 |

Reforma do auditório Petrônio Portela

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO AUXILIARES DE 1º NÍVEL

Data: julho de 2025

| DESCRIÇÃO | DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO | UNIDADE | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL | TOTAL | QTD |
|---|---|---------|-------------|----------------|--------|-------------|--------|--------|
| CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | 0,5872 | R\$ | 202,19 | R\$ | 118,73 | 6,0360 |
| | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,5333 | R\$ | 16,35 | R\$ | 41,41 | 6,0360 |
| | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,6046 | R\$ | 17,76 | R\$ | 28,50 | 6,0360 |
| | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | CHP | 0,8259 | R\$ | 1,58 | R\$ | 1,30 | 6,0360 |
| | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | CHI | 0,7787 | R\$ | 0,38 | R\$ | 0,30 | 6,0360 |
| | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | M3 | 1,3430 | R\$ | 8,55 | R\$ | 11,48 | 6,0360 |
| | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 26,9151 | R\$ | 2,91 | R\$ | 78,32 | 6,0360 |
| | | | | R\$ | - | R\$ | - | 6,0360 |
| | Obs.: Considerando fornecedor de areia e brita a 20 km do Senado Federal. | | | R\$ | - | R\$ | - | 6,0360 |
| | | | | R\$ | - | R\$ | - | 6,0360 |

Reforma do auditório Petrônio Portela

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO AUXILIARES DE 1º NÍVEL

Data: julho de 2025

| DESCRIÇÃO | DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO | UNIDADE | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | TOTAL | QTD |
|--|---|---------|-------------|----------------|-------------|------------|----------|
| CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022 | KG | | | R\$ - | R\$ - | | 362,1600 |
| | | | | R\$ - | R\$ - | | 362,1600 |
| | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0010 | R\$ 16,92 | R\$ 0,02 | R\$ 8,18 | 362,1600 |
| | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0070 | R\$ 21,28 | R\$ 0,15 | | 362,1600 |
| | ACO CA-25, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, OU 25,0 MM, VERGALHAO | KG | 1,1100 | R\$ 7,22 | R\$ 8,01 | | 362,1600 |
| | | | | R\$ - | R\$ - | | 362,1600 |
| MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | | | R\$ - | R\$ - | | 74,4440 |
| | | | | R\$ - | R\$ - | | 74,4440 |
| | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | M2 | 0,5250 | R\$ 144,04 | R\$ 75,62 | R\$ 140,80 | 74,4440 |
| | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,8520 | R\$ 21,13 | R\$ 39,14 | | 74,4440 |
| | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3400 | R\$ 16,81 | R\$ 5,71 | | 74,4440 |
| | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | 0,0190 | R\$ 22,71 | R\$ 0,43 | | 74,4440 |
| | LOCAÇAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE | MES | 0,7850 | R\$ 8,40 | R\$ 6,59 | | 74,4440 |
| | LOCAÇAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M | UNXMES | 0,3930 | R\$ 22,80 | R\$ 8,96 | | 74,4440 |
| | LOCAÇAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M | UNXMES | 0,1960 | R\$ 21,81 | R\$ 4,28 | | 74,4440 |
| | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | L | 0,0100 | R\$ 7,61 | R\$ 0,08 | | 74,4440 |