

COENGE

Á

Prefeitura Municipal de Portão.

Empresa: COENGE ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA

Endereço: Rua Borges de Medeiros, 288 Bairro: Rio Branco Cidade: Novo Hamburgo / RS

Fone/fax: (0**51) 3594-5749 e.mail: coenge.e@terra.com.br

CNPJ: 94261500/0001-20

Na condição de proponente, DECLARA, com referência ao Orçamento da Tomada de Preços nº 02/2020.

1- Objeto da Proposta:

Execução de obras de REFORMA JUNTO A EMEI MEU CANTINHO, sito a rua Cristóvão Colombo, 400, bairro Estação Portão, na cidade de Portão, conforme planilhas orçamentárias fornecidas pelo município de Portão. RS.

2- Prazo de Execução:

Os serviços SERÃO executados no prazo máximo de 6(seis) meses.

3- Preço Total dos serviços:

O preço total dos Serviços é de **R\$ 638.554,93** (Seiscentos e Trinta e Oito Mil Quinhentos e Cinquenta e Quatro Reais com Noventa e Tres Centavos).

O preço total do Material é de **R\$ 485.881,92** (Quatrocentos e Oitenta e Cinco Mil Oitocentos e Oitenta e Um Reais com Noventa e Dois Centavos).

O preço total da mão de obra é de **R\$ 152.673,01** (Cento e Cinquenta e Dois Mil Seiscentos e Setenta e Tres Reais com Um Centavo).

4 - Forma de Pagamento:

O pagamento será conforme descrição do edital.

5- Validade da Proposta:

Esta proposta é valida pelo prazo de 60 (Sessenta) dias a contar da presente data, conforme descrição no edital.

6- Declarações:

6.1- Declaração:

Declaração de plena submissão ao edital de Tomada de Preços nº 02/2020, bem como de ser perfeitamente viável o cumprimento integral e pontual das obrigações assumidas.

6.2 - Responsável pela assinatura do contrato:

A pessoa Responsável pela assinatura do contrato será o Engenheiro Civil Jairo Luis Brum, carteira de identidade nº 1017681261, Sócio-Gerente da empresa;

6.3 - Declaração de Garantia pela correta execução da Obra equivalente a no mínimo de 5%(cinco por cento) do valor da proposta.

- Modalidade de garantia será - Segura-garantia 5%;

Sem Mais,

Atenciosamente.

Novo Hamburgo, 17 de Julho de 2020.

COENGE ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA

JAIRO LUIS BRUM
Eng. Civil. OAB/RS nº 1017681261

COENGE - Eng. e Const. Ltda.

Eng. Civil Jairo Luis Brum - CREA 59.239-D

Eng. Civil Milton R. Foscarini - CREA 63.203-D

Responsáveis Técnicos e Sócios-Gerente

Rua Borges de Medeiros, 288, B. Rio Branco Novo Hamburgo - RS

Fone/Fax: (051) 3594.5749

Planilha de Orçamento GLOBAL

17/07/2020

Página 1 de 9

Obra: TP02/2020 - REFORMA EMEI MEU CANTINHO
 Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO

Endereço: RUA CRISTOVÃO COLOMBO, 400
 Cidade: PORTÃO

| Item/Descrição | Qtd. | Un | Preço Unitário/Preço Total | | Total |
|---|----------|----|----------------------------|------------------|------------------|
| | | | Material | Mão-de-Obra | |
| 1. SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | |
| 1.1. REMOÇÃO/DEMOLIÇÃO COBERTURA | | | | | |
| .1 REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METALICA E CERAMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO | 746,48 | M2 | 0,00 | 2,70 | 2.015,50 |
| | | | 0,00 | 2.015,50 | 2.015,50 |
| .2 REMOÇÃO DE POLICARBONATO (COBERTURA) | 9,48 | M2 | 0,00 | 27,28 | 258,42 |
| | | | 0,00 | 258,42 | 258,42 |
| .3 REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO | 399,65 | M2 | 0,00 | 5,81 | 2.321,97 |
| | | | 0,00 | 2.321,97 | 2.321,97 |
| .4 REMOÇÃO DE TRAMA METALICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO | 346,83 | M2 | 0,00 | 16,69 | 5.788,59 |
| | | | 0,00 | 5.788,59 | 5.788,59 |
| .5 REMOÇÃO DE TESOURAS METALICAS | 5,00 | UN | 0,00 | 332,13 | 1.660,65 |
| | | | 0,00 | 1.660,65 | 1.660,65 |
| .6 REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METALICA E CERAMICA, DE FORMA MANUAL, S/REAPROVEITAMENTO. (TELHAS METALICAS LATERAIS | 24,99 | M2 | 0,00 | 2,70 | 67,47 |
| | | | 0,00 | 67,47 | 67,47 |
| | | | | 12.112,60 | 12.112,60 |
| 1.2. DEMOLIÇÕES EDIFICAÇÕES | | | | | |
| .1 DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC | 177,35 | M2 | 0,00 | 13,11 | 2.325,06 |
| | | | 0,00 | 2.325,06 | 2.325,06 |
| .2 DEMOLIÇÃO DE FORRO DE MADEIRA | 354,39 | M2 | 0,00 | 5,72 | 2.027,11 |
| | | | 0,00 | 2.027,11 | 2.027,11 |
| .3 DEMOLIÇÃO DE PISO COM TACOS DE MADEIRA (PARQUET) | 243,14 | M2 | 0,00 | 5,90 | 1.434,53 |
| | | | 0,00 | 1.434,53 | 1.434,53 |
| .4 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERAMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO | 366,66 | M2 | 0,00 | 17,67 | 6.478,88 |
| | | | 0,00 | 6.478,88 | 6.478,88 |
| .5 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO | 25,00 | M2 | 0,00 | 44,66 | 1.117,25 |
| | | | 0,00 | 1.117,25 | 1.117,25 |
| .6 REMOÇÃO DE DIVISORIA DE MADEIRA | 20,36 | M2 | 0,00 | 22,03 | 448,53 |
| | | | 0,00 | 448,53 | 448,53 |
| .7 REMOÇÃO DE DIVISORIA LEVE | 27,32 | M2 | 0,00 | 25,86 | 706,50 |
| | | | 0,00 | 706,50 | 706,50 |
| .8 DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, S/REAPROVEITAMENTO | 101,72 | M2 | 0,00 | 2,58 | 262,44 |
| | | | 0,00 | 262,44 | 262,44 |
| .9 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO | 16,35 | M3 | 0,00 | 227,23 | 3.715,21 |
| | | | 0,00 | 3.715,21 | 3.715,21 |
| .10 REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO | 7,00 | UN | 0,00 | 9,54 | 66,78 |
| | | | 0,00 | 66,78 | 66,78 |
| .11 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES | 25,83 | M2 | 0,00 | 13,99 | 361,36 |
| | | | 0,00 | 361,36 | 361,36 |
| .12 REMOÇÃO DE GRADIL | 7,14 | M2 | 0,00 | 7,27 | 51,91 |
| | | | 0,00 | 51,91 | 51,91 |
| .13 REMOÇÃO RODA-MEIO | 220,35 | M | 0,00 | 11,37 | 2.505,38 |
| | | | 0,00 | 2.505,38 | 2.505,38 |
| .14 REMOÇÃO DE VENTILADOR | 16,00 | UN | 0,00 | 30,53 | 549,54 |
| | | | 0,00 | 549,54 | 549,54 |
| .15 REMOÇÃO DE LUMINARIAS, DE FORMA MANUAL, S/REAPROVEITAMENTO | 58,00 | UN | 0,00 | 1,03 | 59,74 |
| | | | 0,00 | 59,74 | 59,74 |
| .16 REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELETRICAS, DE FORMA MANUAL SEM REAPROVEITAMENTO | 115,00 | UN | 0,00 | 0,52 | 59,80 |
| | | | 0,00 | 59,80 | 59,80 |
| .17 REMOÇÃO DE CABOS ELETRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO | 2.680,35 | M | 0,00 | 0,55 | 1.474,19 |
| | | | 0,00 | 1.474,19 | 1.474,19 |
| .18 REMOÇÃO DE METAIS SANITARIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO | 26,00 | UN | 0,00 | 6,96 | 180,96 |
| | | | 0,00 | 180,96 | 180,96 |
| .19 REMOÇÃO DE PISO EM LAJE GRES | 131,26 | M2 | 0,00 | 10,94 | 1.436,20 |
| | | | 0,00 | 1.436,20 | 1.436,20 |
| .20 REMOÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA | 71,20 | M2 | 0,00 | 24,76 | 1.764,34 |
| | | | 0,00 | 1.764,34 | 1.764,34 |
| .21 LIMPEZA DE SUPERFICIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO | 358,57 | M2 | 0,00 | 1,54 | 552,20 |
| | | | 0,00 | 552,20 | 552,20 |
| .22 REMOÇÃO DE VIDRO COMUM | 5,22 | M2 | 0,00 | 13,42 | 70,05 |
| | | | 0,00 | 70,05 | 70,05 |
| .23 APICOAMENTO DA SUPERFICIE PARA COLOCAÇÃO DE REVESTIMENTO CERAMICO | 138,57 | M2 | 0,00 | 30,77 | 4.263,80 |
| | | | 0,00 | 4.263,80 | 4.263,80 |

COENGE - ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA. - CNPJ: 94.261.500/0001-20
 Rua Borges de Medeiros, 288 - Novo Hamburgo - RS - FONE: (51)3594-5749 - email: coenge.e@terra.com.br

JAIRO AUGUSTO BRUNO
 ENG. CIVIL - CREA - RS 5099
 CPF 933.252.850-16

Planilha de Orçamento GLOBAL

17/07/2020
Página 2 de 9Obra: TP02/2020 - REFORMA EMEI MEU CANTINHO
Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃOEndereço: RUA CRISTOVÃO COLOMBO, 400
Cidade: PORTÃO

| Item/Descrição | Qtd. | Un | Preço Unitário/Preço Total | | Total |
|--|----------|----|----------------------------|-------------|------------|
| | | | Material | Mão-de-Obra | |
| | | | | 31.911,76 | 31.911,76 |
| 1.3. INSTALAÇÃO CANTEIRO | | | | | |
| 1. LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30x6,00m ALT. 2,50m, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS | 8,00 | MS | 531,57 | 0,00 | |
| | | | 3.189,42 | 0,00 | 3.189,42 |
| 2. PLACA DE OBRA | 2,50 | M2 | 356,74 | 35,28 | |
| | | | 891,85 | 88,20 | 980,05 |
| | | | 4.081,27 | 88,20 | 4.169,47 |
| Total de SERVIÇOS PRELIMINARES | | | 4.081,27 | 44.112,56 | 48.193,83 |
| 2. COBERTURA | | | | | |
| 1. FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, PARA VÃOS DE 3 A 12M E PARA QUALQUER TIPO DE TELHA, INCLUSO IÇAMENTO | 6.504,05 | KG | 6,41 | 0,87 | |
| | | | 41.690,96 | 5.658,52 | 47.349,48 |
| 2. TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 AGUA P/TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METALICA OU TERMOACUSTICA, INCLUSO TRANSPORTE | 758,60 | M2 | 28,81 | 3,31 | |
| | | | 20.338,07 | 2.510,97 | 22.849,04 |
| 3. TELHAMENTO COM TELHA METALICA TERMOACUSTICA e=30MM, COM 2 AGUAS, INCLUSO IÇAMENTO | 758,60 | M2 | 156,15 | 13,58 | |
| | | | 118.455,39 | 10.301,79 | 128.757,18 |
| 4. CUMEEIRA TERMOACUSTICA | 62,05 | M | 54,87 | 8,94 | |
| | | | 3.404,68 | 554,73 | 3.959,41 |
| 5. FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO | 531,74 | M2 | 50,04 | 6,18 | |
| | | | 26.608,27 | 3.286,15 | 29.894,42 |
| 6. ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METALICO E PLASTICO) | 381,94 | M | 6,84 | 0,94 | |
| | | | 2.612,47 | 359,02 | 2.971,49 |
| Total de COBERTURA | | | 213.109,84 | 22.671,18 | 235.781,02 |
| 3. PINTURA DAS ESTRUTURAS METALICAS | | | | | |
| 1. PINTURA C/TINTA ALQUIDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METALICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMÃO) | 975,40 | M2 | 8,32 | 1,59 | |
| | | | 8.115,33 | 1.550,89 | 9.666,22 |
| 2. PINTURA C/TINTA ALQUIDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTETICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METALICO EXECUTADO EM FABRICA (DUAS DEMÃOS) | 975,40 | M2 | 12,76 | 2,81 | |
| | | | 12.446,10 | 2.740,87 | 15.186,97 |
| Total de PINTURA DAS ESTRUTURAS METALICAS | | | 20.561,43 | 4.291,76 | 24.853,19 |
| 4. AREA COBERTA | | | | | |
| 4.1. FUNDAÇÕES | | | | | |
| 1. ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30M | 38,81 | M3 | 0,00 | 68,07 | |
| | | | 0,00 | 2.641,80 | 2.641,80 |
| 2. MICROESTACA L=3,00 E DIAMETRO = 250MM, CONFORME PROJETO | 8,00 | UN | 175,96 | 58,66 | |
| | | | 1.407,84 | 469,28 | 1.877,12 |
| 3. FUNDAÇÃO RASA EM PEDRA GRES | 3,77 | M3 | 261,18 | 65,30 | |
| | | | 984,65 | 246,18 | 1.230,83 |
| 4. FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25MM, 1 UTILIZAÇÃO | 18,13 | M2 | 97,83 | 18,83 | |
| | | | 1.773,66 | 337,76 | 2.111,42 |
| 5. ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10MM - MONTAGEM | 73,05 | KG | 7,39 | 1,31 | |
| | | | 538,64 | 95,70 | 636,54 |
| 6. ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 5MM - MONTAGEM | 27,44 | KG | 10,53 | 2,01 | |
| | | | 288,94 | 55,15 | 344,09 |
| 7. CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK30MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO | 1,78 | M3 | 377,76 | 125,92 | |
| | | | 672,41 | 224,14 | 896,55 |
| 8. LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE 5CM | 0,30 | M3 | 124,07 | 21,90 | |
| | | | 37,22 | 6,57 | 43,79 |
| | | | 5.704,56 | 4.076,68 | 9.781,44 |
| 4.2. PILARES | | | | | |
| 1. MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES C/AREA MEDIA DAS SEÇÕES MAIOR Q 0,25 M2 PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO | 15,68 | M2 | 140,52 | 26,77 | |
| | | | 2.203,35 | 419,75 | 2.623,10 |
| 2. ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0MM - MONTAGEM | 48,37 | KG | 7,26 | 1,38 | |
| | | | 351,17 | 66,75 | 417,92 |
| 3. ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0MM - MONTAGEM | 14,68 | KG | 10,85 | 2,03 | |
| | | | 156,13 | 29,76 | 185,89 |

COENGE - ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA. - CNPJ: 94.281.500/0001-20
Rua Borges de Medeiros, 288 - Novo Hamburgo - RS - FONE: (51)3594-5749 - email: coenge.e@terra.com.br


JAIRO LUIS BRUM
RUA CIVIL, 1000, 91120-000

Planilha de Orçamento GLOBAL

17/07/2020
Página 3 de 9Obra: TP02/2020 - REFORMA EMEI MEU CANTINHO
Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃOEndereço: RUA CRISTOVÃO COLOMBO, 406
Cidade: PORTÃO

| Item/Descrição | Qtd. | Un | Preço Unitário/Preço Total | | Total |
|--|--------|----|----------------------------|--------------------|------------------|
| | | | Material | Mão-de-Obra | |
| .4 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK=25MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO C/SEÇÃO MEDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25M2 LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO | 0,78 | M3 | 408,57 317,12 | 95,38 74,40 | 391,52 |
| | | | 3.027,77 | 690,66 | 3.618,43 |
| 4.3. VIGA CINTA | | | | | |
| .1 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA 1 UTILIZAÇÃO | 23,68 | M2 | 134,33 3.180,93 | 28,77 633,91 | 3.814,84 |
| .2 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONA DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0MM - MONTAGEM | 73,05 | KG | 7,28 530,34 | 1,38 100,81 | 631,15 |
| .3 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0MM - MONTAGEM | 27,44 | KG | 10,65 292,24 | 2,03 55,70 | 347,94 |
| .4 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20MPA, P/QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TERREA, COM AREA MEDIA DE LAJE MENOR OU IGUAL A 20M2-LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO | 1,78 | M3 | 471,33 838,97 | 89,78 159,81 | 998,78 |
| | | | 4.842,48 | 950,23 | 5.792,71 |
| 4.4. PISO | | | | | |
| .1 ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA | 8,73 | M3 | 35,71 311,75 | 11,91 103,97 | 415,72 |
| .2 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE:m3 x km) | 157,17 | MK | 0,93 146,17 | 0,05 7,86 | 154,03 |
| .3 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5CM | 2,43 | M3 | 80,26 195,03 | 7,48 16,16 | 213,21 |
| .4 PISO EM CONCRETO 20MPA, PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, COM ARMAÇÃO EM TELA SOLDADA | 48,51 | M2 | 59,54 2.888,28 | 25,51 1.237,48 | 4.125,76 |
| .5 ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO DE ALTA RESISTENCIA | 48,51 | M2 | 8,38 406,51 | 19,58 949,83 | 1.356,34 |
| | | | 3.947,76 | 2.317,33 | 6.265,09 |
| Total de AREA COBERTA | | | 17.522,56 | 7.934,86 | 25.457,36 |
| 5. ESQUADRIAS | | | | | |
| .1 KIT PORTA MADEIRA P/PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), PADRÃO MEDIO, 80x2,10CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇ MONTAGEM E INSTAL. BATENTE, FECHAD. C/EXEC. FURO, FORNEC E INSTA | 8,00 | UN | 697,45 5.579,60 | 153,10 1.224,80 | 6.804,40 |
| .2 KIT PORTA MADEIRA P/PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA) PADRÃO MEDIO, 90X210CM, ESP. DE 3,5CM, ITENS INCL. DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTAL. BATENTE, FECHADURA C/EXEC. FURO-FORNEC. E INSTAL | 2,00 | UN | 714,47 1.428,94 | 156,83 313,66 | 1.742,60 |
| .3 KIT PORTA MADEIRA P/PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), PADRÃO MEDIO, 60X210CM, ESPESSUR 3,5CM, ITENS INCL. DOBRADIÇAS, MONTAGE E INSTAL. DO BATENTE, FECHADURA C/EXEC. FURO-FORNEC. E INTAL | 2,00 | UN | 870,87 1.341,74 | 127,79 255,58 | 1.597,32 |
| .4 PORTA DE ABRIR DE FERRO C/CHAPA LAMBRI Nº 18, BATENTES 3,16"x3/4", ESTRU. EM METALON 30mmX30mm C/REFOR. EM METALON 20mmX20mm, INCL. FERRAG E FECHAD. CILINDR. -FORNEC E INSTAL | 7,92 | M2 | 482,45 3.821,00 | 91,90 727,85 | 4.548,85 |
| .5 JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO | 18,39 | M2 | 234,23 4.307,49 | 44,62 820,56 | 5.128,05 |
| .6 VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM | 18,39 | M2 | 91,17 1.676,62 | 17,37 319,43 | 1.996,05 |
| .7 PINTURA C/TINTA ALQUIDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFICIES METALICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO) | 73,45 | M2 | 6,79 498,73 | 12,80 925,47 | 1.424,20 |
| .8 PINTURA C/TINTA ALQUIDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTETICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL S/SUPERFICIES METALICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS) | 391,28 | M2 | 16,68 6.528,55 | 20,39 7.978,20 | 14.504,75 |
| .9 PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO | 39,46 | M2 | 11,18 441,39 | 13,68 540,09 | 981,48 |
| .10 PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMÃOS | 13,92 | M2 | 7,94 110,52 | 9,69 134,88 | 245,40 |
| .11 COLOCAÇÃO DE FITA PROTETORA PARA PINTURA | 730,88 | M | 0,42 306,69 | 0,61 445,71 | 752,60 |
| | | | 26.839,47 | 13.686,23 | 39.725,70 |
| 6. DIVISORIAS / FECHAMENTOS | | | | | |
| .1 PAREDE C/PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), P/USO INTERNO C/DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METALICA C/GUIAS SIMPLES SEM VÃOS | 23,80 | M2 | 85,13 2.026,09 | 9,42 200,40 | 2.226,49 |
| .2 PAREDE C/PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), P/USO INTERNO C/DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METALICA C/GUIAS SIMPLES COM VÃOS | 13,18 | M2 | 93,09 1.226,06 | 9,21 121,20 | 1.348,26 |

COENGE - ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA. - CNPJ: 94.261.500/0001-20
Rua Borges de Medeiros, 288 - Novo Hamburgo - RS - FONE: (51)3594-5749 - email: coenge.e@terra.com.brJAIRO CARVALHO JUNIOR
ENGR. CIVIL - CREA 59.548
CPF 009.254.224-18

Planilha de Orçamento GLOBAL

17/07/2020
Página 4 de 9Obra: TP02/2020 - REFORMA EMEI MEU CANTINHO
Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃOEndereço: RUA CRISTOVÃO COLOMBO, 400
Cidade: PORTÃO

| Item/Descrição | Qtd. | Un | Preço Unitário/Preço Total | | Total |
|--|--------|----|----------------------------|-------------------|-------------------|
| | | | Material | Mão-de-Obra | |
| .3 VIDRO TRANSPARENTE LISO 4MM, P/DIVISORIAS EM GERAL FORNECIMENTO E MONTAGEM - M2 | 1,80 | M2 | 114,85 206,73 | 17,17 30,91 | 237,64 |
| .4 DIVISORIA DE GRANITO CINZA E=3CM - M2 | 0,48 | M2 | 385,80 185,18 | 73,49 35,28 | 220,46 |
| .5 DIVISORIA LEVE (MELAMINICA) - 35MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 13,03 | M2 | 71,29 928,91 | 0,00 0,00 | 928,91 |
| .6 PORTA DE DIVISORIA LEVE COMPLETA COM FERRUGEM | 4,00 | UN | 238,89 954,76 | 0,00 0,00 | 954,76 |
| .7 ALV. VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X18CM(ESP.14CM, BLOCO DEITADO)DE PAREDES C/AREA LIQUIDA MENOR Q 6M2 S/VÃOS E ARG.DE ASSENTAMENTO C/PREPARO EM BETONE | 3,50 | M2 | 90,26 315,91 | 30,09 105,32 | 421,23 |
| .8 CHAPA METALICA PARA REVESTIMENTO | 1,92 | M2 | 89,19 171,24 | 12,17 23,37 | 194,61 |
| .9 CHAPA CIMENTICIA PARA FECHAMENTO DE OITÃO | 53,14 | M2 | 180,92 8.551,29 | 15,92 845,99 | 8.397,28 |
| Total de DIVISORIAS / FECHAMENTOS | | | 14.565,17 | 1.362,47 | 15.927,64 |
| 7. REVESTIMENTOS | | | | | |
| 7.1. PAREDES | | | | | |
| .1 CHAPIÇO APLICADO EM ALV. E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L | 100,32 | M2 | 1,43 143,46 | 1,73 173,55 | 317,01 |
| .2 MASSA UNICA, EM ARG. TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM COM EXECUÇÃO DE TALISCAS | 100,32 | M2 | 21,95 2.202,02 | 9,41 944,01 | 3.146,03 |
| .3 APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRILICA, DUAS DEMÃOS | 73,92 | M2 | 15,16 1.120,63 | 6,16 603,19 | 1.723,82 |
| .4 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO | 280,83 | M2 | 1,16 325,76 | 0,96 289,60 | 595,36 |
| .5 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS | 922,45 | M2 | 8,89 8.200,58 | 4,79 4.418,54 | 12.619,12 |
| .6 REVESTIMENTO CERAMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33x45CM | 320,75 | M2 | 51,06 16.377,50 | 14,41 4.622,01 | 20.999,51 |
| | | | 28.369,95 | 11.030,90 | 39.400,85 |
| 7.2. PISOS | | | | | |
| .1 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM AREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 5CM | 255,56 | M2 | 34,18 8.735,04 | 8,55 2.185,04 | 10.920,08 |
| .2 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM AREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM | 158,74 | M2 | 25,87 4.023,52 | 4,90 768,03 | 4.791,55 |
| .3 CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK30MPA, PARA ESPESSURA DE 20CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO | 1,48 | M3 | 317,24 469,52 | 79,31 117,38 | 586,90 |
| .4 REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO C/PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80CM APLICADA EM AMBIENTES DE AREA ENTRE 5M2 E 10M2 | 189,18 | M2 | 77,28 13.069,30 | 19,31 3.266,48 | 16.335,78 |
| .5 SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 20 CM, ESPESSURA 2,0CM | 20,50 | M | 78,09 1.600,85 | 14,88 305,04 | 1.905,89 |
| .6 PISO VINILICO CLICADO E=4MM | 243,14 | M2 | 148,83 35.700,25 | 23,83 5.745,40 | 41.445,65 |
| .7 RODAPÉ VINILICO, H=5CM - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | 143,99 | M | 11,57 1.665,96 | 3,86 555,80 | 2.221,76 |
| | | | 65.264,44 | 12.943,17 | 78.207,61 |
| Total de REVESTIMENTOS | | | 93.634,39 | 23.974,07 | 117.608,46 |
| 8. PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM | | | | | |
| .1 EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, C/BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20X10CM, ESPESSURA 8CM | 201,18 | M2 | 44,14 8.880,09 | 11,04 2.221,03 | 11.101,12 |
| .2 ASSENTAMENTO DE GUIA(MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADO EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100x15x13x20CM(COMP.Rx BASE INFxBASE SUPxALT)P/URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENT | 72,45 | M | 31,59 2.288,70 | 7,89 571,63 | 2.860,33 |
| .3 CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 80CM C/TAMPA H=80CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 24,00 | UN | 174,55 4.189,20 | 33,25 798,00 | 4.987,20 |
| .4 GRELHA DE FERRO 0,3M X 0,3M | 1,17 | M2 | 151,04 176,72 | 14,93 17,47 | 194,19 |
| .5 TUBO PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100MM, FORNECIDO E INSTALADO | 59,10 | M | 40,17 | 7,66 | |

COENGE - ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA. - CNPJ: 94.261.500/0001-20
Rua Borges de Medeiros, 288 - Novo Hamburgo - RS - FONE: (51)3594-5749 - email: coenge.e@terra.com.br


 JAÍR SODRÉ
 ENG. CIVIL - CREA 09409
 CPF 083.388.280-13

Planilha de Orçamento GLOBAL

17/07/2020
Página 5 de 9Obra: TP02/2020 - REFORMA EMEI MEU CANTINHO
Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃOEndereço: RUA CRISTOVÃO COLOMBO, 400
Cidade: PORTÃO

| Item/Descrição | Qtd. | Un | Preço Unitário/Preço Total | | Total |
|---|--------|----|----------------------------|-----------------|------------------|
| | | | Material | Mão-de-Obra | |
| EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO | | | | | |
| .6 TUBO PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 150MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO | 55,95 | M | 2.374,05 | 452,71 | 2.626,76 |
| .7 TUBO PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 200MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO | 17,05 | M | 48,88 | 9,31 | 2.734,84 |
| .8 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO | 1,00 | UN | 2.734,84 | 520,89 | 13,95 |
| .9 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 150MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO | 3,00 | UN | 68,89 | 12,74 | 13,95 |
| .10 CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL | 106,45 | M | 1.140,47 | 217,22 | 38,01 |
| .11 TUBO PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE AGUAS PLUVIAIS | 97,20 | M | 24,95 | 4,76 | 112,65 |
| .12 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE AGUA PLUVIAIS | 61,00 | UN | 2.425,14 | 462,87 | 18,89 |
| .13 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30M | 23,88 | M3 | 0,00 | 68,07 | 0,00 |
| .14 REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE | 13,87 | M3 | 0,00 | 41,28 | 0,00 |
| Total de PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM | | | 29.912,06 | 9.125,18 | 39.037,24 |
| 9. LOUÇAS E METAIS | | | | | |
| .1 VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL C/LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 5,00 | UN | 155,21 | 29,57 | 776,05 |
| .2 CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR | 5,00 | UN | 128,43 | 15,88 | 642,15 |
| .3 LAVATORIO LOUÇA BRANCA C/COLUNA, 44X35,5CM, PADRÃO POPULAR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 3,00 | UN | 185,80 | 35,40 | 557,40 |
| .4 TORNEIRA PLASTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PARA ESCOVODROMO | 16,00 | UN | 58,69 | 11,18 | 939,04 |
| .5 TORNEIRA CROMADA TUBO MOVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", P/PIA DE COZINHA, PADRÃO MEDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 3,00 | UN | 95,38 | 14,25 | 296,14 |
| .6 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", P/LAVATORIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 3,00 | UN | 48,65 | 9,27 | 145,95 |
| .7 TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" P/TANQUE, PADRÃO POPULAR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 1,00 | UN | 18,10 | 3,46 | 16,10 |
| .8 RALO SECO, PVC, DN 100x40mm, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITARIO | 6,00 | UN | 7,88 | 2,63 | 47,28 |
| .9 BANCADA DE GRANITO CINZA E=2CM | 1,48 | M2 | 222,79 | 30,38 | 328,73 |
| .10 SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30CM, CAPACIDADE MINIMA 80KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 4,00 | UN | 21,72 | 4,14 | 86,88 |
| .11 CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35x50cm OU EQUIVALENTE INCLUSO VALVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXIVEL EM PVC FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 2,00 | UN | 141,87 | 27,02 | 283,74 |
| .12 BOX ACRILICO | 1,00 | UN | 398,18 | 39,38 | 398,18 |
| .13 CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DIAMETRO INTERNO=0,4m, ALTURA INTERNA=0,4M | 1,00 | UN | 58,23 | 11,10 | 58,23 |
| .14 LAVATORIO COLETIVO EM INOX EM L, DETALHAMENTO 1 2,80M + 1,15M | 1,00 | UN | 1.994,42 | 248,51 | 1.994,42 |
| .15 LAVATORIO COLETIVO EM INOX, DETALHAMENTO 2 - 3,915M | 1,00 | UN | 1.783,14 | 176,36 | 1.783,14 |
| .16 LAVATORIO COLETIVO EM INOX, DETALHAMENTO 5 - 1,85M | 1,00 | UN | 891,57 | 88,18 | 891,57 |
| .17 LAVATORIO COLETIVO EM INOX, DETALHAMENTO 6 - 1,53M | 1,00 | UN | 844,15 | 83,49 | 844,15 |
| Total de LOUÇAS E METAIS | | | 10.082,15 | 1.362,71 | 11.444,86 |
| 10. INSTALAÇÕES ELETRICAS | | | | | |

COENGE - ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA. - CNPJ: 94.261.500/0001-20
Rua Borges de Medeiros, 268 - Novo Hamburgo - RS - FONE: (51)3594-5749 - email: coenge.e@terra.com.brCOENGE ENGENHARIA E
CONSTRUÇÕES LTDA.
JAIRO CIEUS
ENRQ. CIVIL - CREA 68.348
CPF 943.350.280-18

Planilha de Orçamento GLOBAL

17/07/2020

Página 6 de 9

Obra: TP02/2020 - REFORMA EMEI MEU CANTINHO
 Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO

Endereço: RUA CRISTOVÃO COLOMBO, 408
 Cidade: PORTÃO

| Item/Descrição | Qtd. | Un | Preço Unitário/Preço Total | | Total |
|--|----------|----|----------------------------|------------------|------------------|
| | | | Material | Mão-de-Obra | |
| 10. 1. QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO | | | | | |
| .1 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METAL P/24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, C/BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 1,00 | UN | 353,10 353,10 | 67,26 67,26 | 420,36 |
| .2 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METAL P/50 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, C/BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 1,00 | UN | 860,45 860,45 | 106,35 106,35 | 966,80 |
| | | | 1.213,55 | 173,61 | 1.387,16 |
| 10. 2. DISJUNTORES | | | | | |
| .1 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 4,00 | UN | 8,42 33,68 | 2,81 11,24 | 44,92 |
| .2 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 13,00 | UN | 9,13 118,66 | 3,05 39,65 | 156,34 |
| .3 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 8,00 | UN | 9,13 73,04 | 3,05 24,40 | 97,44 |
| .4 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 7,00 | UN | 14,52 101,64 | 4,84 33,88 | 135,52 |
| .5 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 1,00 | UN | 97,06 97,06 | 24,26 24,26 | 121,32 |
| | | | 424,11 | 133,43 | 557,54 |
| 10. 3. ELETRODUTOS | | | | | |
| .1 ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN25MM (3/4") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 487,50 | M | 5,88 2.865,32 | 1,96 955,11 | 3.820,43 |
| .2 ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32MM (1") PARACIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 21,45 | M | 8,58 184,04 | 2,86 61,35 | 245,39 |
| .3 ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25MM (3/4") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 230,12 | M | 6,43 1.479,67 | 2,15 494,76 | 1.974,43 |
| .4 ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 19,75 | M | 10,82 209,75 | 3,54 69,92 | 279,67 |
| .5 ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 2,00 | M | 10,93 21,86 | 3,85 7,30 | 29,16 |
| .6 ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 110MM (4") - FORNECIMENT INSTALAÇÃO | 3,00 | M | 41,18 123,54 | 7,85 23,55 | 147,09 |
| .7 ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 110MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 7,00 | M | 28,26 197,82 | 5,39 37,73 | 235,55 |
| .8 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 110MM (4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 1,00 | UN | 51,21 51,21 | 9,76 9,76 | 60,97 |
| | | | 5.133,21 | 1.659,48 | 6.792,69 |
| 10. 4. CABOS | | | | | |
| .1 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5MM2, ANTI-CHAMA 450/750V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 675,07 | M | 1,38 931,60 | 0,59 398,29 | 1.329,89 |
| .2 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5MM2, ANTI-CHAMA 450/750V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 1.849,98 | M | 1,96 3.625,96 | 0,85 1.572,48 | 5.198,44 |
| .3 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4MM2, ANTI-CHAMA 450/750V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 788,81 | M | 3,52 2.776,61 | 0,95 749,37 | 3.525,98 |
| .4 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6MM2, ANTI-CHAMA 450/750V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 269,28 | M | 5,05 1.358,88 | 1,02 274,67 | 1.634,53 |
| .5 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10MM2, ANTI-CHAMA 450/750V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 23,00 | M | 8,59 197,57 | 1,33 30,69 | 228,16 |
| .6 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16MM2, ANTI-CHAMA 450/750V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 92,00 | M | 13,32 1.225,44 | 1,82 167,44 | 1.392,66 |
| .7 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 35MM2, ANTI-CHAMA 450/750V PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 180,00 | M | 19,53 3.515,40 | 3,19 574,20 | 4.089,60 |
| | | | 13.632,44 | 3.767,04 | 17.399,48 |
| 10. 5. ACESSORIOS | | | | | |
| .1 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MODULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 8,00 | UN | 16,55 99,30 | 7,10 42,60 | 141,90 |
| .2 INTERRUPTOR PARALELO (1 MODULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 4,00 | UN | 20,40 81,60 | 8,74 34,96 | 116,56 |
| .3 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MODULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 1,00 | UN | 26,19 26,19 | 11,23 11,23 | 37,42 |

COENGE - ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA. - CNPJ: 04.261.500/0001-20
 Rua Borges de Medeiros, 288 - Novo Hamburgo - RS - FONE: (51)3594-5749 - email: coenge.e@terra.com.br


 JARQUILO LOPES FERREIRA
 ENG. CIVIL - CREA 143.142
 CPF 889.308.300-12

Planilha de Orçamento GLOBAL

17/07/2020

Página 7 de 9

Obra: TP02/2020 - REFORMA EMEI MEU CANTINHO
 Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO

Endereço: RUA CRISTOVÃO COLOMBO, 400
 Cidade: PORTÃO

| Item/Descrição | Qtd. | Un | Preço Unitário/Preço Total | | Total |
|--|-------|----|----------------------------|-------------------|------------------|
| | | | Material | Mão-de-Obra | |
| .4 INTERRUPTOR SIMPLES (3 MODULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 5,00 | UN | 39,95 190,75 | 11,27 56,35 | 256,10 |
| .5 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MODULO) C/1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 8,00 | UN | 29,21 233,68 | 12,52 100,16 | 333,84 |
| .6 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MODULOS) C/1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 1,00 | UN | 43,29 43,29 | 12,22 12,22 | 55,51 |
| .7 INTERRUPTOR PARALELO (1 MODULO) C/1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 4,00 | UN | 35,41 141,64 | 11,81 47,24 | 188,66 |
| .8 TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MODULO), 2P+T 10A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 50,00 | UN | 24,89 1.244,50 | 10,87 533,50 | 1.778,00 |
| .9 TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MODULO), 2P+T 20A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 9,00 | UN | 28,37 255,33 | 9,46 85,14 | 340,47 |
| .10 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MODULO), 2P+T 10A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 25,00 | UN | 18,76 469,00 | 6,29 156,50 | 625,50 |
| .11 TOMADA MEDIA DE EMBUTIR (2 MODULOS), 2P+T 10A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 4,00 | UN | 35,91 143,64 | 10,14 40,56 | 184,20 |
| .12 CAIXA OCTOGONAL 4"X4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 92,00 | UN | 7,73 711,16 | 2,58 237,36 | 948,52 |
| .13 RELE FOTOELETRICO P/COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 220V/1000W FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 1,00 | UN | 23,58 23,58 | 7,86 7,86 | 31,44 |
| .14 LUMINARIA TIPO PLAFON EM PLASTICO, DE SOBREPOR, C/1 LAMPADA LED DE 15W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 68,00 | UN | 28,90 1.629,20 | 8,97 609,96 | 2.439,16 |
| .15 CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO DIAMETRO INTERNO = Ø,3M | 1,00 | UN | 18,16 18,16 | 8,06 8,06 | 24,22 |
| .16 HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 P/SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 1,00 | UN | 43,33 43,33 | 14,45 14,45 | 57,78 |
| .17 CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 15MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 1,00 | UN | 10,84 10,84 | 2,72 2,72 | 13,56 |
| .18 CAIXA DE PASSAGEM 30x30x40 COM TAMPA E FUNDO COM BRITA (PRÉ-MOLDADA) | 2,00 | UN | 122,54 245,08 | 40,85 61,70 | 326,78 |
| .19 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30M | 0,96 | M3 | 0,00 0,00 | 88,08 85,36 | 85,36 |
| .20 REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE | 0,80 | M3 | 0,00 0,00 | 41,28 33,02 | 33,02 |
| .21 TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 1,00 | UN | 22,00 22,00 | 7,33 7,33 | 29,33 |
| .22 REFLETOR LED 100W 220V SMD | 15,00 | UN | 60,79 911,85 | 20,27 304,05 | 1.215,90 |
| Total de INSTALAÇÕES ELETRICAS | | | 6.753,12 | 2.490,33 | 9.243,45 |
| | | | 27.156,43 | 8.223,89 | 35.380,32 |
| 11. ACESSO | | | | | |
| .1 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30M | 15,45 | M3 | 0,00 0,00 | 68,07 1.051,68 | 1.051,68 |
| .2 FUNDAÇÃO RASA EM PEDRA GRES | 6,85 | M3 | 244,85 1.677,22 | 81,63 559,17 | 2.236,39 |
| .3 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIERS ESPESSURA DE 5CM | 0,93 | M3 | 65,80 61,19 | 21,94 20,40 | 81,59 |
| Total de ACESSO | | | 1.738,41 | 1.631,25 | 3.369,66 |
| 12. ACESSO - VIGA BALDRAME | | | | | |
| .1 MICROESTACA L=3CM E DIAMETRO 25CM | 8,00 | UN | 175,98 1.407,84 | 58,66 469,28 | 1.877,12 |
| .2 FUNDAÇÃO RASA EM PEDRA GRES | 0,86 | M3 | 244,85 161,60 | 81,63 53,88 | 215,48 |
| .3 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5CM | 0,04 | M3 | 65,80 2,63 | 21,94 0,88 | 3,51 |
| .4 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA P/ VIGA BALDRAME EM MADEIRA SERADA, E=25MM, 1 UTILIZAÇÃO | 2,84 | M2 | 61,64 162,73 | 15,41 40,68 | 203,41 |
| .5 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10MM - MONTAGEM | 10,88 | KG | 7,31 79,39 | 1,39 15,10 | 94,49 |
| .6 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE | 4,16 | KG | 10,52 | 2,01 | |

COENGE - ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA. - CNPJ: 94.261.500/0001-20
 Rua Borges de Medeiros, 288 - Novo Hamburgo - RS - FONE: (51)3594-5749 - email: coenge@terra.com.br


 JAIRO LUIS CORUM

ENGR. CIVIL - CREA 60.348
 CPF 082.319.510-18

Planilha de Orçamento GLOBAL

17/07/2020
Página 8 de 9Obra: TP02/2020 - REFORMA EMEI MEU CANTINHO
Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃOEndereço: RUA CRISTOVÃO COLOMBO, 400
Cidade: PORTÃO

| Item/Descrição | Qtd. | Un | Preço Unitário/Preço Total | | Total |
|--|-------|----|----------------------------|-----------------|-----------------|
| | | | Material | Mão-de-Obra | |
| 5MM - MONTAGEM | | | 43,76 | 6,36 | 52,12 |
| .7 CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK30MPA, COM USO DE JERICA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO | 0,26 | M3 | 377,75 | 125,93 | 130,96 |
| | | | 98,22 | 32,74 | |
| Total de ACESSO - VIGA BALDRAME | | | 1.956,17 | 620,92 | 2.577,09 |
| 13. ACESSO - PILARES | | | | | |
| .1 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES C/AREA MEDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25M2, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO | 18,40 | M2 | 148,52 | 28,29 | |
| | | | 2.732,77 | 520,54 | 3.253,31 |
| .2 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0MM-MONTAGEM | 78,42 | KG | 9,51 | 3,17 | |
| | | | 745,77 | 248,59 | 994,36 |
| .3 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0MM-MONTAGEM | 56,76 | KG | 6,49 | 2,18 | |
| | | | 368,37 | 122,80 | 490,97 |
| .4 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK=25MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO C/SEÇÃO MEDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25M2 LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO | 0,92 | M3 | 376,47 | 125,48 | |
| | | | 346,35 | 115,44 | 461,79 |
| Total de ACESSO - PILARES | | | 4.193,26 | 1.007,17 | 5.200,43 |
| 14. ACESSO - VIGA CINTA | | | | | |
| .1 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO | 2,84 | M2 | 120,82 | 40,28 | |
| | | | 318,98 | 106,34 | 425,30 |
| .2 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0MM - MONTAGEM | 10,86 | KG | 8,48 | 2,16 | |
| | | | 70,37 | 23,46 | 93,83 |
| .3 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0MM - MONTAGEM | 4,18 | KG | 9,51 | 3,17 | |
| | | | 39,56 | 13,19 | 52,75 |
| .4 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20MPA, PILAJES PRÉ-MOLDADA C/USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM AREA MEDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20M2-LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO | 0,28 | M3 | 297,84 | 99,29 | |
| | | | 77,44 | 25,82 | 103,26 |
| Total de ACESSO - VIGA CINTA | | | 506,33 | 168,81 | 675,14 |
| 15. ACESSO - ALVENARIA | | | | | |
| .1 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONT DE 14x9x19CM (ESP.14CM, BLOCO DEITADO)DE PAREDES C/AREA LIQU MENOR Q 8M2 S/VÃOS E ARG DE ASSENTAMENTO C/PREPARO EM BETON | 9,75 | M2 | 90,26 | 30,09 | |
| | | | 880,04 | 293,38 | 1.173,42 |
| .2 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INT COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L | 19,50 | M2 | 1,42 | 1,74 | |
| | | | 27,69 | 33,93 | 61,62 |
| .3 MASSA UNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FAÇES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS | 19,50 | M2 | 20,39 | 10,97 | |
| | | | 397,61 | 213,92 | 611,53 |
| .4 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO | 19,50 | M2 | 0,98 | 1,18 | |
| | | | 18,72 | 22,62 | 41,34 |
| .5 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS | 19,50 | M2 | 8,89 | 4,79 | |
| | | | 173,36 | 93,41 | 266,77 |
| .8 RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUMERO 26 CORTE DE 33CM, INCLUSO IÇAMENTO | 4,00 | M | 28,03 | 9,35 | |
| | | | 112,12 | 37,40 | 149,52 |
| Total de ACESSO - ALVENARIA | | | 1.609,54 | 694,66 | 2.304,20 |
| 16. ACESSO - PORTÃO DE ACESSO | | | | | |
| .1 PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, C/GUARNIÇÕES | 5,25 | M2 | 340,51 | 64,86 | |
| | | | 1.767,68 | 340,52 | 2.128,20 |
| Total de ACESSO - PORTÃO DE ACESSO | | | 1.767,68 | 340,52 | 2.128,20 |
| 17. ACESSO - PISO | | | | | |
| .1 DEGRAU DE BASALTO LEVIGADO 2,00x0,35m | 6,00 | UN | 81,94 | 20,49 | |
| | | | 491,64 | 122,94 | 614,58 |
| .2 PISO EM BASALTO LEVIGADO | 24,45 | M2 | 130,96 | 32,75 | |

COENGE - ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA. - CNPJ: 94.261.500/0001-29
Rua Borges de Medeiros, 288 - Novo Hamburgo - RS - FONE: (51)3594-5749 - email: coenge.e@terra.com.br


JAIRO MARTINS
ENGR. CIVIL - CREA 89.247
CPF: 803.236.290-18

Planilha de Orçamento GLOBAL

17/07/2020
Página 9 de 9Obra: TP02/2020 - REFORMA EMEI MEU CANTINHO
Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃOEndereço: RUA CRISTOVÃO COLOMBO, 400
Cidade: PORTÃO

| Item/Descrição | Qtd. Un | Preço Unitário/Preço Total | | Total |
|--|-----------|----------------------------|-------------------|-------------------|
| | | Material | Mão-de-Obra | |
| | | 3.201,97 | 800,74 | 4.002,71 |
| Total de ACESSO - PISO | | 3.693,61 | 923,68 | 4.617,29 |
| 18. ACESSO - GUARDA-CORPO | | | | |
| .1 GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARE DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUP. DE 1.1/2", GRADIL FORMADO P/TUBOS HORIZ. DE 1" VERT. DE 3/4", FIX. C/CHUMB. MECANI | 17,65 M | 340,22 6.004,88 | 64,81 1.143,90 | 7.148,76 |
| .2 CORRIMÃO SIMPLES, DIAMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZ | 9,24 M | 63,12 583,23 | 12,03 111,18 | 694,39 |
| Total de ACESSO - GUARDA-CORPO | | 6.588,11 | 1.255,06 | 7.843,17 |
| 19. ACESSO - ALAMBRADO | | | | |
| .1 REMOÇÃO DE TELA DE 1,6M | 79,05 M | 0,00 0,00 | 6,98 551,77 | 551,77 |
| .2 LAVAGEM DOS ELEMENTOS (MOURÃO E MURETA DE GRES) | 85,69 M2 | 1,93 165,38 | 2,84 243,36 | 408,74 |
| .3 PINTURA COM TINTA ESMALTE (2 DEMÃOS) | 85,69 M2 | 10,35 886,89 | 5,58 478,15 | 1.365,04 |
| .4 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA GALVANIZADA DE 1,6M COM 3 FIOS (ARAME N° 10) E TELA DE ARAME GALVANIZADO 12BVG MALHA 5x5CM | 79,05 M | 53,86 4.257,63 | 17,95 1.418,95 | 5.676,56 |
| Total de ACESSO - ALAMBRADO | | 5.309,90 | 2.692,23 | 8.002,13 |
| 20. SERVIÇOS FINAIS | | | | |
| .1 LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA | 629,05 M2 | 0,00 0,00 | 8,98 5.636,29 | 5.636,29 |
| .2 TRANSPORTE C/CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: M3 X KM) - MATERIAL ESCAVADO ATÉ O BOTAFORA | 976,68 MK | 0,65 634,84 | 0,34 332,07 | 966,91 |
| .3 CARGA MANUAL E TRANSPORTE DE ENTULHO - CAMINHÃO E DMT DE 10KM - MATERIAL DE DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO | 50,00 M3 | 23,22 1.161,00 | 12,51 625,50 | 1.786,50 |
| .4 TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA M3 X KM | 55,50 MK | 0,69 38,30 | 0,00 0,00 | 38,30 |
| Total de SERVIÇOS FINAIS | | 1.834,14 | 6.593,86 | 8.428,00 |
| TOTAL DO ORÇAMENTO | | 485.881,92 | 152.673,01 | 638.554,93 |

COENGE ENGENHARIA E
CONSTRUÇÕES LTDA.
JAIRO LUIS BEROM
ENG. CIVIL - CREA 60.182
CPF 093.764.720-19

Cronograma Físico-Financeiro - Preço

Endereço: RUA CRISTOVÃO COLOMBO, 400
Cidade: PORTÃO

Obra: TP02/2020 - REFORMA EMEI MEU CANTINHO
Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO

| ITEM | Dados | ETAPAS | | | | | | Total |
|--|-------|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | |
| 1. SERVIÇOS PRELIMINARES | Valor | 12.048,46 | 36.145,37 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 48.193,83 |
| | Perc. | 25,00 % | 75,00 % | 0,00 % | 0,00 % | 0,00 % | 0,00 % | 100,00 % |
| 2. COBERTURA | Valor | 58.945,26 | 117.890,50 | 58.945,26 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 235.781,02 |
| | Perc. | 25,00 % | 50,00 % | 25,00 % | 0,00 % | 0,00 % | 0,00 % | 100,00 % |
| 3. PINTURA DAS ESTRUTURAS METALICAS | Valor | 6.213,30 | 12.426,59 | 6.213,30 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 24.853,19 |
| | Perc. | 25,00 % | 50,00 % | 25,00 % | 0,00 % | 0,00 % | 0,00 % | 100,00 % |
| 4. AREA COBERTA | Valor | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 12.728,68 | 12.728,68 | 0,00 | 25.457,36 |
| | Perc. | 0,00 % | 0,00 % | 0,00 % | 50,00 % | 50,00 % | 0,00 % | 100,00 % |
| 5. ESQUADRIAS | Valor | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 39.725,70 | 0,00 | 0,00 | 39.725,70 |
| | Perc. | 0,00 % | 0,00 % | 0,00 % | 100,00 % | 0,00 % | 0,00 % | 100,00 % |
| 6. DIVISORIAS / FECHAMENTOS | Valor | 0,00 | 0,00 | 15.927,64 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 15.927,64 |
| | Perc. | 0,00 % | 0,00 % | 100,00 % | 0,00 % | 0,00 % | 0,00 % | 100,00 % |
| 7. REVESTIMENTOS | Valor | 0,00 | 0,00 | 58.804,23 | 58.804,23 | 0,00 | 0,00 | 117.608,46 |
| | Perc. | 0,00 % | 0,00 % | 50,00 % | 50,00 % | 0,00 % | 0,00 % | 100,00 % |
| 8. PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM | Valor | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 19.518,62 | 19.518,62 | 0,00 | 39.037,24 |
| | Perc. | 0,00 % | 0,00 % | 0,00 % | 50,00 % | 50,00 % | 0,00 % | 100,00 % |
| 9. LOUÇAS E METAIS | Valor | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 11.444,86 | 11.444,86 |
| | Perc. | 0,00 % | 0,00 % | 0,00 % | 0,00 % | 0,00 % | 100,00 % | 100,00 % |
| 10. INSTALAÇÕES ELETRICAS | Valor | 0,00 | 0,00 | 35.380,32 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 35.380,32 |
| | Perc. | 0,00 % | 0,00 % | 100,00 % | 0,00 % | 0,00 % | 0,00 % | 100,00 % |


 COENGE - ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA.
 RUA BORGES DE MEDEIROS, 288 - NOVO HAMBURGO - RS - FONE: (51) 3594-5749 - CEL.: - email: coenge.e@terra.com.br
 CNPJ: 04.261.500/0001-20
 INSC. ESTADUAL: 081.255.240-18
 INSC. CIVIL - CREA: 84.258

Cronograma Físico-Financeiro - Preço

Endereço: RUA CRISTÓVÃO COLOMBO, 400
Cidade: PORTÃO

Obra: TP02/2020 - REFORMA EMEI MEU CANTINHO
Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO

| ITEM | ETAPAS | | | | | | | Total |
|-------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|----------|----------|----------|
| | Dados | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | |
| 11. ACESSO | Valor | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3.369,66 | 0,00 | 3.369,66 |
| | Perc. | 0,00 % | 0,00 % | 0,00 % | 0,00 % | 100,00 % | 0,00 % | 100,00 % |
| 12. ACESSO - VIGA BALDRAME | Valor | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2.577,09 | 0,00 | 2.577,09 |
| | Perc. | 0,00 % | 0,00 % | 0,00 % | 0,00 % | 100,00 % | 0,00 % | 100,00 % |
| 13. ACESSO - PILARES | Valor | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 5.200,43 | 0,00 | 5.200,43 |
| | Perc. | 0,00 % | 0,00 % | 0,00 % | 0,00 % | 100,00 % | 0,00 % | 100,00 % |
| 14. ACESSO - VIGA CINTA | Valor | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 675,14 | 0,00 | 675,14 |
| | Perc. | 0,00 % | 0,00 % | 0,00 % | 0,00 % | 100,00 % | 0,00 % | 100,00 % |
| 15. ACESSO - ALVENARIA | Valor | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2.304,20 | 0,00 | 2.304,20 |
| | Perc. | 0,00 % | 0,00 % | 0,00 % | 0,00 % | 100,00 % | 0,00 % | 100,00 % |
| 16. ACESSO - PORTÃO DE ACESSO | Valor | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2.128,20 | 0,00 | 2.128,20 |
| | Perc. | 0,00 % | 0,00 % | 0,00 % | 0,00 % | 100,00 % | 0,00 % | 100,00 % |
| 17. ACESSO - PISO | Valor | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 4.617,29 | 0,00 | 4.617,29 |
| | Perc. | 0,00 % | 0,00 % | 0,00 % | 0,00 % | 100,00 % | 0,00 % | 100,00 % |
| 18. ACESSO - GUARDA-CORPO | Valor | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 7.843,17 | 0,00 | 7.843,17 |
| | Perc. | 0,00 % | 0,00 % | 0,00 % | 0,00 % | 100,00 % | 0,00 % | 100,00 % |
| 19. ACESSO - ALAMBRADO | Valor | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 8.002,13 | 0,00 | 8.002,13 |
| | Perc. | 0,00 % | 0,00 % | 0,00 % | 0,00 % | 100,00 % | 0,00 % | 100,00 % |
| 20. SERVIÇOS FINAIS | Valor | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 8.428,00 | 8.428,00 |
| | Perc. | 0,00 % | 0,00 % | 0,00 % | 0,00 % | 0,00 % | 100,00 % | 100,00 % |

(Handwritten signature)
COENGE ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA

COENGE - ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA - CNPJ: 04.261.500/0001-20

Rua Borges de Medeiros, 288 - Novo Hamburgo - RS - FONE: (51)3594-5749 - CEL.: - email: coenge.e@terra.com.br

JAIRO OLIVEIRA
REG.º CIVIL - CRCA - RJ/SP
CPF 01.028.204-18

Declaração

A empresa COENGE Engenharia e Construções Ltda, declara para os devidos e necessários fins que na elaboração do orçamento referente ao objeto "REFORMA NA EMEI MEU CANTINHO", foi adotado percentual de BDI de 23,22% (conforme planilha da composição analítica abaixo) e encargos sem desoneração em conformidade com o estabelecido no SINAPI.


Declaramos ainda que a alíquota de ISSQN no município é de 2,50%, a incidir sobre o valor total da Obra.

| Item | Componente do BDI | |
|------|-----------------------------------|-------------|
| | Administração Central (AC) | 5,00 |
| | Seguros e Garantias (S+G) | 0,90 |
| | Risco (R) | 1,00 |
| | Despesas Financeiras (DF) | 1,10 |
| | Lucro (L) | 7,00 |
| | Impostos (I) | 6,15 |
| | COFINS | 3,00 |
| | PIS | 0,65 |
| | ISSQN | 2,50 |

$$\text{BDI} = \frac{(1+AC+S+G+R) \times (1+DF) \times (1+L) - 1}{(1 - I)}$$

BDI adotado= 23,22%

Novo Hamburgo, 17 de Julho de 2020.


COENGE - Eng. e Const. Ltda.

Eng. Civil Jairo Luis Brum

- CREA 59.239-D

Eng. Civil Milton Renato Foscarini

- CREA 63.203-D

DEMONSTRATIVO DOS ENCARGOS SOCIAIS

OBRA: REFORMA NA EMEI MEU CANTINHO

RAZÃO SOCIAL: COENGE ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 94.261.500/0001-20

| Grupo A – Encargos Básicos | | |
|--|--|--------------|
| 01 | INSS | 20,00 |
| 02 | SESI | 1,50 |
| 03 | SENAI | 1,00 |
| 04 | INCRA | 0,20 |
| 05 | Serviço de apoio a pequena e media empresa(SEBRAE) | 0,60 |
| 06 | Salário Educação | 2,50 |
| 07 | Seguro Acidente de Trabalho | 3,00 |
| 08 | FGTS | 8,00 |
| TOTAL DO GRUPO A | | 36,80 |
| Grupo B – Encargos Que Recebem Incidência do Grupo A | | |
| 01 | Ferriados | 3,21 |
| 02 | Férias | 5,71 |
| 03 | Adicional de férias | 2,29 |
| 04 | Auxilio Enfermidade | |
| 05 | Licença Paternidade | 0,08 |
| 06 | Descanso semanal remunerado | 12,54 |
| 07 | 13º salário | 8,27 |
| 08 | Faltas legais | 0,73 |
| 09 | Acidente de trabalho | |
| 10 | Aviso Prévio Trabalhado | |
| 11 | Seguro-acidente | 0,12 |
| 12 | Adicional Noturno | |
| 13 | Aviso Prévio Indenizado | 0,18 |
| 14 | Ausências abonadas/Dias de Chuvas | |
| TOTAL DO GRUPO B | | 33,13 |
| Grupo C – Encargos Que Não Recebem Incidência Global do Grupo A | | |
| 01 | Indenização Compens. Demissão Imotivada | |
| 02 | Indenização adicional | |
| 03 | Aviso prévio Indenizado | |
| 04 | Férias indenizadas (12 meses) | 2,23 |
| 05 | Adicional de férias indenizadas | |
| TOTAL DO GRUPO C | | 2,23 |
| Grupo D – Incidências Cumulativas | | |
| 01 | Incidência Global Grupo A x Grupo B | 8,89 |
| 02 | Férias sobre aviso prévio indenizado | |
| 03 | 13º salário sobre aviso prévio indenizado | |
| 04 | FGTS sobre aviso prévio indenizado | |
| TOTAL DO D | | 8,89 |
| Grupo E – EPI, Encargos Intersindicais e Vale Transporte | | |
| 01 | EPI | 3,87 |
| 02 | Auxilio Educação | 0,07 |
| 03 | Vale-transporte | 0,11 |
| TOTAL DO GRUPO E | | 4,05 |
| TOTAL (%) | | 85,10 |

Novo Hamburgo, 17 de julho de 2020.

COENGE - Eng. e Construções Ltda.

Eng. Jairo Brum - CREA 59239 - D.

Eng. Milton Renato Foscarini - CREA 63.203 - D.