

MODELO Nº 07

BORSATTI ENGENHARIA EIRELI
24.486.212/0001-99
RUA ANTONIO CIECHANOWSKI, 2871, CENTRO, REALEZA, PARANÁ
Eng.borsatti@gmail.com (46) 3543-4163

PROPOSTA DE PREÇOS

Realeza, 17 de dezembro de 2019.

À Comissão de Licitação

Ref.: Edital de Tomada de Preços nº 025/2019

Prezados Senhores,

Apresentamos e submetemos a apreciação de Vossas Senhorias, nossa proposta de preços para execução de ampliação de 210,32m², incluindo sala para brinquedoteca, sala multifuncional, depósito de materiais e equipamentos, passarela do portão de acesso principal até o refeitório e abrigo para resíduos, na Escola Municipal Juscelino Kubistheck, existente sobre o lote nº 25 (remanescente-A), da gleba nº 11-FB, na Comunidade de Rio Tuna, no Município de Francisco Beltrão – PR., de acordo com as especificações do projeto, planilha orçamentária e memorial descritivo, sendo:

| Item | Código | Especificação | Valor do material R\$ | Valor da mão de obra R\$ | Valor total da obra R\$ |
|------|--------|---|-----------------------|--------------------------|-------------------------|
| 1 | 71602 | Execução de ampliação de 210,32m ² , incluindo sala para brinquedoteca, sala multifuncional, depósito de materiais e equipamentos, passarela do portão de acesso principal até o refeitório e abrigo para resíduos, na Escola Municipal Juscelino Kubistheck, existente sobre o lote nº 25 (remanescente-A), da gleba nº 11-FB, na Comunidade de Rio Tuna, no Município de Francisco Beltrão – PR. | RS 132.084,87 | RS 56.607,80 | RS 188.692,67 |

VALOR TOTAL POR EXTENSO **RS 188.692,67** (Cento e oitenta e oito mil, seiscentos e noventa e dois reais com sessenta e sete centavos).

B
BORSATTI
ENGENHARIA EIRELI
CNPJ 24 486 212/0001 99

m
Douglas S. Borsatti
Engenheiro Civil
CREA-PR 138226/D



O prazo de execução do objeto da licitação é de **180 (cento e oitenta)** dias, contados da data da assinatura do contrato mediante ordem de serviço.

O prazo de validade da proposta de preços é de **60 (sessenta)** dias a partir da data limite estabelecida para o recebimento das propostas pela Comissão de Licitações.

Declaramos que, em nossos preços unitários estão incluídos todos os custos diretos e indiretos para a perfeita execução do objeto do edital, tais como materiais, aparelhos, equipamentos e outros fornecimentos pertinentes, mão de obra, encargos sociais, administração, lucro e qualquer outra despesa incidente sobre a obra.

Na execução do objeto do edital, observaremos rigorosamente as especificações técnicas brasileiras ou qualquer outra que garanta a qualidade igual ou superior assumindo, desde já, a integral responsabilidade pela perfeita realização dos trabalhos.

Atenciosamente.

DOUGLAS SPONCHIADO BORSATTI

CPF: 072.939.649-51

RG: 8.036.234-0

CREA-PR: 138226/D

Douglas S. Borsatti
Engenheiro Civil
CREA-PR 138226/D

BORSATTI
ENGENHARIA EIRELI
CNPJ 24 486 212/0001 99



BORSATTI ENGENHARIA E ARQUITETURA

BORSATTI ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 24.486.212/0001-99 RUA ANTONIO CIECHANOWSKI, 2871, CENTRO, REALEZA, PARANÁ DATA: 20/12/2019

DOUGLAS SPONCHIADO BORSATTI CPF: 072.939.649-51 RG: 8.036.234-0

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário | BDI (%) | Preço Unitário | Mão de obra | Material | Preço Total |
|--------------------------------|------------|---------|--|---------|------------|----------------|---------|----------------|-------------|----------|-------------|
| AMPLIAÇÃO ESCOLA JK - RIO TUNA | | | | | | | | | | | |
| 219.829,11 | | | | | | | | | | | |
| 1. | | | BRINQUEDOTECA - SALAS MULTIFUNCIONAL - DEPOSITO - RESIDUOS | | | | | | | | 188.892,87 |
| 1.1. | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | 156.084,26 |
| 1.1.0.1. | Composição | C0021 | TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E=6MM REAPROVEITAMENTO DE 2X | M2 | 170,08 | 40,15 | BDI 1 | 50,89 | 2596,57 | 6058,66 | 9.189,44 |
| 1.1.0.2. | SINAPI | 7407712 | LOCALAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVES DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES. | M2 | 112,57 | 3,74 | BDI 1 | 4,75 | 160,26 | 373,95 | 534,22 |
| 1.2. | | | INFRAESTRUTURA | | | | | | | | 13.339,10 |
| 1.2.1. | | | ESTACAS | | | | | | | | 4.020,04 |
| 1.2.1.1. | SINAPI | 90877 | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25 CM DE DIAMETRO, ATÉ 9 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO), AF_02/2015 | M | 106,00 | 29,37 | BDI 1 | 37,22 | 1206,01 | 2814,03 | 4.020,04 |
| 1.2.2. | | | ARRANQUE DE PILAR | | | | | | | | 284,54 |
| 1.2.2.1. | SINAPI | 92269 | FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, AF_12/2015 | M2 | 1,37 | 54,46 | BDI 1 | 69,03 | 28,37 | 66,20 | 94,57 |
| 1.2.2.2. | SINAPI | 92778 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM LIMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015 | KG | 15,87 | 6,16 | BDI 1 | 7,90 | 36,68 | 85,58 | 122,25 |
| 1.2.2.3. | SINAPI | 92775 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM LIMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015 | KG | 2,78 | 9,97 | BDI 1 | 12,63 | 10,46 | 24,41 | 34,87 |
| 1.2.2.4. | Composição | C0015 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953) | M3 | 0,07 | 370,14 | BDI 1 | 469,15 | 9,85 | 22,89 | 32,84 |
| 1.2.3. | | | VIGAS BALDRAMES E BLOCOS | | | | | | | | 9.034,62 |
| 1.2.3.1. | SINAPI | 96542 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF_06/2017 | M2 | 56,21 | 56,05 | BDI 1 | 71,04 | 1198,03 | 2795,39 | 3.993,42 |
| 1.2.3.2. | SINAPI | 96534 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF_06/2017 | M2 | 3,52 | 46,85 | BDI 1 | 59,38 | 62,70 | 146,31 | 209,02 |
| 1.2.3.3. | Composição | C0015 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953) | M3 | 3,64 | 370,14 | BDI 1 | 469,15 | 540,46 | 1261,06 | 1.601,54 |
| 1.2.3.4. | SINAPI | 96545 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM, AF_06/2017 | KG | 164,67 | 7,66 | BDI 1 | 9,74 | 481,69 | 1123,94 | 1.605,63 |
| 1.2.3.5. | SINAPI | 96546 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM, AF_06/2017 | KG | 49,23 | 6,21 | BDI 1 | 7,88 | 116,34 | 271,45 | 387,79 |
| 1.2.3.6. | SINAPI | 96543 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM, AF_06/2017 | KG | 82,87 | 9,87 | BDI 1 | 12,52 | 311,14 | 725,99 | 1.037,13 |
| 1.3. | | | SUPRAESTRUTURA | | | | | | | | 27.760,49 |
| 1.3.0.1. | SINAPI | 92264 | FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 19 MM, AF_12/2015 | M2 | 56,03 | 93,40 | BDI 1 | 118,36 | 1889,89 | 4643,08 | 6.632,98 |

DOUGLAS SPONCHIADO BORSATTI

CPF: 072.939.649-51

RG: 8.036.234-0

CREA-PR: 138226/D

RUA ANTONIO CIECHANOWSKI, 2871, REALEZA/PR

CNPJ: 24486212000199 EMAIL: elos.engenheiro@gmail.com TEL- 46 991288621

4

03



BORSATTI ENGENHARIA E ARQUITETURA

| | | | | | | | | | | | |
|----------|------------|---------|--|----|--------|--------|-------|---------|---------|----------|-----------|
| 1.3.0.2. | SINAPI | 92266 | FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015 | M2 | 58,09 | 71,84 | BDI 1 | 91,06 | 1596,91 | 3702,76 | 6.289,89 |
| 1.3.0.3. | SINAPI | 92775 | ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRAUDO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 161,22 | 9,97 | BDI 1 | 12,83 | 811,03 | 1425,74 | 2.036,77 |
| 1.3.0.4. | SINAPI | 92777 | ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRAUDO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 148,79 | 7,67 | BDI 1 | 9,73 | 437,15 | 1020,01 | 1.457,16 |
| 1.3.0.5. | SINAPI | 92778 | ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRAUDO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 271,06 | 6,16 | BDI 1 | 7,80 | 634,43 | 1480,33 | 2.114,75 |
| 1.3.0.6. | SINAPI | 92779 | ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRAUDO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 47,76 | 5,32 | BDI 1 | 6,75 | 96,67 | 225,57 | 322,26 |
| 1.3.0.7. | Composição | C0015 | CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (INR 8953) | M3 | 5,93 | 370,14 | BDI 1 | 469,15 | 634,62 | 1947,44 | 2.782,06 |
| 1.3.0.8. | Composição | C0018 | LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, CONCRETO 25 MPa, ESCORAMENTO MATERIAL E MÃO DE OBRA | M2 | 92,60 | 60,62 | BDI 1 | 76,83 | 2134,45 | 4980,38 | 7.114,84 |
| 1.4. | | | ALVENARIA | | | | | | | | 12.138,57 |
| 1.4.0.1. | SINAPI | 87479 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_08/2014 | M2 | 159,56 | 38,06 | BDI 1 | 48,24 | 2309,24 | 5386,23 | 7.697,48 |
| 1.4.0.2. | Composição | C0017 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS 21 FUIROS DE 11,5X24,5X35,5CM | M2 | 19,51 | 91,84 | BDI 1 | 116,40 | 881,30 | 1589,71 | 2.271,01 |
| 1.4.0.3. | Composição | C0016 | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO | M | 29,75 | 32,81 | BDI 1 | 41,58 | 371,11 | 865,92 | 1.237,03 |
| 1.4.0.4. | SINAPI | 93198 | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 | M | 23,60 | 31,19 | BDI 1 | 39,54 | 279,92 | 653,14 | 933,06 |
| 1.5. | | | IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | | | | | 2.232,31 |
| 1.5.0.1. | SINAPI | 98557 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 | M2 | 67,46 | 21,48 | BDI 1 | 27,23 | 550,99 | 1285,64 | 1.836,63 |
| 1.5.0.2. | SINAPI | 74066/2 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE, COM IMPERMEABILIZANTE FLEXÍVEL A BASE AGRÍCOLA. | M2 | 4,84 | 64,50 | BDI 1 | 61,75 | 119,70 | 276,98 | 385,68 |
| 1.6. | | | ESQUADRIAS | | | | | | | | 23.367,64 |
| 1.6.0.1. | SINAPI | 94559 | JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016 | M2 | 14,16 | 817,73 | BDI 1 | 1036,47 | 4402,94 | 10273,53 | 14.876,48 |
| 1.6.0.2. | SINAPI | 84959 | VIDRO LISO COM LUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM | M2 | 14,16 | 149,35 | BDI 1 | 189,30 | 804,14 | 1876,32 | 2.680,46 |
| 1.6.0.3. | SINAPI | 90950 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 | UN | 2,00 | 616,26 | BDI 1 | 781,11 | 466,67 | 1083,56 | 1.562,23 |
| 1.6.0.4. | SINAPI | 91332 | KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 | UN | 1,00 | 611,86 | BDI 1 | 775,53 | 232,86 | 542,87 | 775,53 |
| 1.6.0.5. | SINAPI | 91341 | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 | M2 | 2,52 | 693,61 | BDI 1 | 879,41 | 664,83 | 1551,27 | 2.216,10 |
| 1.6.0.6. | SINAPI | 96889 | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018 | M | 2,60 | 54,35 | BDI 1 | 69,89 | 53,74 | 125,38 | 179,12 |
| 1.6.0.7. | Composição | C0020 | PEITORIL EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. | M | 18,40 | 54,35 | BDI 1 | 68,89 | 380,29 | 887,33 | 1.267,62 |
| 1.7. | | | COBERTURA | | | | | | | | 11.114,28 |
| 1.7.0.1. | SINAPI | 94204 | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUI TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016 | M2 | 110,60 | 40,29 | BDI 1 | 51,07 | 1694,57 | 3954,00 | 5.648,57 |

DOUGLAS SPONCHIADO BORSATTI
 CPF: 072.939.649-51
 RG: 8.036.234-0
 CREA-PR: 138226/D

RUA ANTONIO CIECHANOWSKI, 2871, REALEZA/PR
 CNPJ: 24486212000199 EMAIL: elos-engenheiro@gmail.com TEL- 46 991288621

Handwritten signature and date: 04



BORSATTI ENGENHARIA E ARQUITETURA

| | | | | | | | | | | | |
|-----------|------------|-------|---|----|--------|--------|-------|--------|---------|---------|-----------|
| 1.7.0.2. | SINAPI | 94231 | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, CORTE DE 25 CM. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016 | M | 6,00 | 23,06 | BDI 1 | 29,23 | 52,61 | 122,75 | 175,36 |
| 1.7.0.3. | SINAPI | 92541 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015 | M2 | 110,60 | 37,74 | BDI 1 | 47,83 | 1587,10 | 3703,23 | 5.290,33 |
| 1.8. | | | REVESTIMENTOS | | | | | | | | 26.523,77 |
| 1.8.1. | | | PAREDES INTERNAS | | | | | | | | 8.912,49 |
| 1.8.1.1. | SINAPI | 87879 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 | M2 | 163,59 | 2,53 | BDI 1 | 3,21 | 157,38 | 367,22 | 524,60 |
| 1.8.1.2. | SINAPI | 87547 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | M2 | 121,26 | 13,44 | BDI 1 | 17,03 | 619,69 | 1446,95 | 2.065,64 |
| 1.8.1.3. | Composição | C0022 | REVESTIMENTO EM PASTILHA CERÂMICA, DIMENSÕES 10 X 10 CM, PARA SUPERFÍCIES INTERNAS OU EXTERNAS, ALINHADAS A PRUMO | M2 | 42,27 | 118,00 | BDI 1 | 149,57 | 1896,67 | 4425,57 | 6.322,25 |
| 1.8.2. | | | PAREDES EXTERNAS | | | | | | | | 10.823,76 |
| 1.8.2.1. | SINAPI | 87879 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 | M2 | 159,32 | 2,53 | BDI 1 | 3,21 | 153,27 | 357,64 | 510,91 |
| 1.8.2.2. | SINAPI | 90406 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015 | M2 | 118,16 | 27,75 | BDI 1 | 35,16 | 1246,99 | 2809,64 | 4.156,63 |
| 1.8.2.3. | Composição | C0022 | REVESTIMENTO EM PASTILHA CERÂMICA, DIMENSÕES 10 X 10 CM, PARA SUPERFÍCIES INTERNAS OU EXTERNAS, ALINHADAS A PRUMO | M2 | 41,16 | 118,00 | BDI 1 | 149,57 | 1846,67 | 4309,36 | 6.156,23 |
| 1.8.3. | | | TETO | | | | | | | | 6.787,63 |
| 1.8.3.1. | SINAPI | 87886 | CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | M2 | 103,09 | 16,54 | BDI 1 | 20,96 | 648,31 | 1512,72 | 2.161,03 |
| 1.8.3.2. | SINAPI | 90406 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015 | M2 | 103,09 | 27,75 | BDI 1 | 35,16 | 1087,95 | 2536,55 | 3.626,50 |
| 1.9. | | | PISOS | | | | | | | | 6.489,90 |
| 1.9.0.1. | SINAPI | 94992 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016 | M2 | 7,74 | 45,62 | BDI 1 | 57,82 | 134,26 | 313,26 | 447,52 |
| 1.9.0.2. | SINAPI | 87830 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014 | M2 | 103,09 | 25,21 | BDI 1 | 31,95 | 968,11 | 2305,58 | 3.263,69 |
| 1.9.0.3. | SINAPI | 99881 | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2016 | M2 | 3,83 | 20,98 | BDI 1 | 26,59 | 30,55 | 71,29 | 101,84 |
| 1.9.0.4. | SINAPI | 93381 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014 | M2 | 99,26 | 20,44 | BDI 1 | 25,90 | 771,31 | 1799,72 | 2.571,02 |
| 1.9.0.5. | SINAPI | 89648 | RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA. DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_06/2014 | M | 16,60 | 3,74 | BDI 1 | 4,75 | 23,92 | 55,61 | 79,73 |
| 1.10. | | | PINTURA | | | | | | | | 6.979,38 |
| 1.10.1. | | | PINTURA INTERNA | | | | | | | | 3.683,88 |
| 1.10.1.1. | SINAPI | 88483 | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | M2 | 128,09 | 2,14 | BDI 1 | 2,71 | 104,21 | 243,15 | 347,35 |
| 1.10.1.2. | SINAPI | 88465 | APLICAÇÃO E LIVAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | M2 | 128,09 | 7,69 | BDI 1 | 9,75 | 374,65 | 874,17 | 1.248,92 |

Douglas Sponchiado Borsatti

DOUGLAS SPONCHIADO BORSATTI
CPF: 072.939.649-51
RG: 8.036.234-0
CREA-PR: 138226/D

RUA ANTONIO CIECHANOWSKI, 2871, REALEZA/PR
CNPJ: 24486212000199 EMAIL- elos.engenheiro@gmail.com TEL- 46 991288621

B

05



BORSATTI ENGENHARIA E ARQUITETURA

| | | | | | | | | | | | |
|-----------|----------|--------|--|----|--------|--------|-------|--------|--------|---------|----------|
| 1.10.1.3. | SINAPI | 738242 | PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA | M2 | 16,68 | 21,16 | BDI 1 | 26,82 | 134,19 | 313,11 | 447,30 |
| 1.10.1.4. | SINAPI | 737391 | PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS | M2 | 5,46 | 13,61 | BDI 1 | 17,25 | 28,28 | 65,93 | 94,19 |
| 1.10.1.5. | SINAPI | 68489 | APLICAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_08/2014 | M2 | 128,09 | 8,91 | BDI 1 | 11,29 | 433,78 | 1012,15 | 1.445,93 |
| 1.10.2. | | | PINTURA TETO | | | | | | | | 1.593,04 |
| 1.10.2.1. | SINAPI | 68494 | APLICAO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM TETO, UMA DEMA. AF_06/2014 | M2 | 103,09 | 1,98 | BDI 1 | 2,51 | 77,54 | 190,94 | 258,48 |
| 1.10.2.2. | SINAPI | 68488 | APLICAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMAOS. AF_06/2014 | M2 | 103,09 | 10,21 | BDI 1 | 12,95 | 400,37 | 934,19 | 1.334,56 |
| 1.10.3. | | | PINTURA EXTERNA | | | | | | | | 1.802,76 |
| 1.10.3.1. | SINAPI | 88483 | APLICAO DE FUNDO SELADOR LATEX PVA EM PAREDES, UMA DEMA. AF_06/2014 | M2 | 128,28 | 2,14 | BDI 1 | 2,71 | 104,36 | 243,51 | 347,87 |
| 1.10.3.2. | SINAPI | 88489 | APLICAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_06/2014 | M2 | 110,68 | 8,91 | BDI 1 | 11,29 | 374,62 | 874,58 | 1.249,40 |
| 1.10.3.3. | SINAPI | 95305 | TEXTURA ACRILICA, APLICAO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMA. AF_09/2016 | M2 | 17,80 | 9,21 | BDI 1 | 11,68 | 61,65 | 143,85 | 205,49 |
| 1.11. | | | INSTALAOES DE PREVENAO E COMBATE A INCENDIO | | | | | | | | 383,11 |
| 1.11.0.1. | SINAPI | 737751 | EXTINTOR INCENDIO TP QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCACAO | UN | 1,00 | 122,43 | BDI 1 | 155,17 | 46,55 | 108,62 | 155,17 |
| 1.11.0.2. | SINAPI | 97599 | LUMINARIA DE EMERGENCIA - FORNECIMENTO E INSTALAO. AF_11/2017 | UN | 2,00 | 28,49 | BDI 1 | 36,11 | 21,67 | 50,56 | 72,23 |
| 1.11.0.3. | Composio | C0014 | PLACA DE SINALIZAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, 70 X 40 CM, EM PVC 2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) | UN | 3,00 | 33,06 | BDI 1 | 41,90 | 37,71 | 98,00 | 125,71 |
| 1.12. | | | INSTALAOES HIDRAULICAS | | | | | | | | 2.163,82 |
| 1.12.1. | | | PLUVIAL | | | | | | | | 2.163,82 |
| 1.12.1.1. | SINAPI | 72285 | CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUO | UN | 2,00 | 67,90 | BDI 1 | 86,07 | 51,64 | 120,49 | 172,13 |
| 1.12.1.2. | SINAPI | 89857 | LUNA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AEREO DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014 | UN | 1,00 | 16,61 | BDI 1 | 21,05 | 6,31 | 14,73 | 21,05 |
| 1.12.1.3. | SINAPI | 83851 | TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO 100 MM C/ JUNTA ELASTICA PARA DRENAGEM. | M | 49,71 | 27,69 | BDI 1 | 35,09 | 523,32 | 1221,09 | 1.744,42 |
| 1.12.1.4. | SINAPI | 95695 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE AGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 | UN | 1,00 | 34,15 | BDI 1 | 43,28 | 12,98 | 30,30 | 43,28 |
| 1.12.1.5. | SINAPI | 69810 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILAO. AF_12/2014 | UN | 10,00 | 10,27 | BDI 1 | 13,02 | 39,06 | 91,15 | 130,21 |
| 1.12.1.6. | SINAPI | 69834 | JUNOAO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILAO. AF_12/2014 | UN | 2,00 | 20,80 | BDI 1 | 26,36 | 15,82 | 36,91 | 52,73 |
| 1.13. | | | SPDA | | | | | | | | 6.479,70 |
| 1.13.0.1. | SINAPI | 98111 | CAIXA DE INSPEOAO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIAMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2016 | UN | 10,00 | 18,25 | BDI 1 | 23,13 | 69,38 | 161,86 | 231,26 |
| 1.13.0.2. | SINAPI | 96985 | HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAO. AF_12/2017 | UN | 12,00 | 32,76 | BDI 1 | 41,53 | 149,50 | 348,83 | 488,32 |
| 1.13.0.3. | SINAPI | 96989 | CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAO. AF_12/2017 | UN | 2,00 | 60,56 | BDI 1 | 76,76 | 46,06 | 107,46 | 153,52 |
| 1.13.0.4. | SINAPI | 72254 | CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAO | M | 89,13 | 29,22 | BDI 1 | 37,04 | 990,40 | 2310,94 | 3.301,34 |
| 1.13.0.5. | Coisao | 1 | BARRA CHATA ALUMINIO 7/8"X1/8" (6 MT) | UN | 41,00 | 44,15 | BDI 1 | 55,96 | 688,28 | 1605,96 | 2.294,26 |
| 1.14. | | | INSTALAOES ELETRICAS | | | | | | | | 8.670,34 |

Douglas Sponchiado Borsatti
 DOUGLAS SPONCHIADO BORSATTI
 CPF: 072.939.649-51
 RG: 8.036.234-0
 CREA-PR: 138226/D

RUA ANTONIO CIECHANOWSKI, 2871, REALEZA/PR
 CNPI: 24486212000199 EMAIL- elos.engenheiro@gmail.com TEL- 46 991288621



BORSATTI ENGENHARIA E ARQUITETURA

| | | | | | | | | | | | |
|------------|------------|--------|---|----|--------|--------|-------|--------|---------|---------|-----------|
| 1.14.0.1. | SINAPI | 91937 | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3" PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALÇÃO AF_12/2015 | UN | 10,00 | 7,13 | BOX 1 | 9,04 | 27,12 | 65,28 | 90,36 |
| 1.14.0.2. | SINAPI | 91941 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALÇÃO AF_12/2015 | UN | 21,00 | 6,40 | BOX 1 | 8,11 | 51,12 | 119,27 | 170,39 |
| 1.14.0.3. | Composição | C0001 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6 | UN | 6,00 | 2,86 | BOX 1 | 3,65 | 6,76 | 20,43 | 29,18 |
| 1.14.0.4. | Composição | C0002 | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM | UN | 6,00 | 1,72 | BOX 1 | 2,18 | 5,24 | 12,23 | 17,48 |
| 1.14.0.5. | Composição | C0003 | CABO MULTIPOLAR DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0.61 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2 | M | 248,10 | 7,41 | BOX 1 | 9,39 | 699,23 | 1631,53 | 2.330,76 |
| 1.14.0.6. | Composição | C0004 | CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 | M | 597,30 | 4,85 | BOX 1 | 6,14 | 1101,05 | 2569,11 | 3.670,15 |
| 1.14.0.7. | Composição | C0005 | INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MODULO) | M | 3,00 | 9,07 | BOX 1 | 11,49 | 10,34 | 24,13 | 34,48 |
| 1.14.0.8. | Composição | C0006 | ESPELHO / PLACA DE 1 POSTO 4" X 2", PARA INSTALCACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES | UN | 18,00 | 4,65 | BOX 1 | 5,90 | 31,64 | 74,30 | 106,15 |
| 1.14.0.9. | Composição | C0007 | TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBLUIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO) | UN | 18,00 | 8,92 | BOX 1 | 11,31 | 61,07 | 142,50 | 203,58 |
| 1.14.0.10. | Composição | C0008 | SENSOR DE PRESENCIA BIVOLT DE PAREDE SEM FOTOCELULA PARA QUALQUER TIPO DE LAMPADA POTENCIA MAXIMA *1000" W, USO INTERNO | UN | 2,00 | 20,92 | BOX 1 | 26,52 | 15,91 | 37,12 | 53,03 |
| 1.14.0.11. | Composição | C0009 | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM | M | 129,90 | 4,41 | BOX 1 | 5,60 | 218,07 | 508,82 | 726,89 |
| 1.14.0.12. | Composição | C0010 | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM | M | 52,30 | 4,51 | BOX 1 | 5,71 | 86,65 | 209,19 | 298,85 |
| 1.14.0.13. | Composição | C0011 | LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) | UN | 4,00 | 29,60 | BOX 1 | 37,52 | 45,03 | 105,07 | 150,10 |
| 1.14.0.14. | Composição | C0012 | LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 1620 W, BASE G13 | UN | 10,00 | 50,00 | BOX 1 | 63,37 | 190,12 | 443,60 | 633,72 |
| 1.14.0.15. | Composição | C0013 | CAIXA DE PASSAGEM DE PAREDE, DE EMBLUIR, EM PVC, DIMENSOES *200 X 200 X 90" MM | UN | 2,00 | 29,64 | BOX 1 | 36,30 | 21,78 | 50,82 | 72,59 |
| 1.14.0.16. | SINAPI | 93655 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALÇÃO AF_04/2016 | UN | 3,00 | 9,71 | BOX 1 | 12,31 | 11,08 | 25,85 | 36,93 |
| 1.14.0.17. | SINAPI | 93654 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALÇÃO AF_04/2016 | UN | 4,00 | 9,01 | BOX 1 | 11,42 | 13,70 | 31,97 | 45,67 |
| 1.15. | | | SERVIÇOS FINAIS | | | | | | | | 299,62 |
| 1.15.0.1. | SINAPI | 9637 | LIMPEZA FINAL DA OBRA | M2 | 112,27 | 2,11 | BOX 1 | 2,67 | 99,69 | 209,73 | 299,62 |
| 2. | | | PASSARELA COBERTA | | | | | | | | 32.347,64 |
| 2.1. | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | 4.673,43 |
| 2.1.0.1. | SINAPI | 740772 | LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVES DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES. | M2 | 97,75 | 3,74 | BOX 1 | 4,75 | 139,17 | 324,72 | 463,89 |
| 2.1.0.2. | Composição | C0021 | TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E=6MM REAPROVEITAMENTO DE 2X | M2 | 82,72 | 40,15 | BOX 1 | 50,89 | 1262,86 | 2946,68 | 4.209,55 |
| 2.2. | | | INFRAESTRUTURA | | | | | | | | 13.637,80 |
| 2.2.1. | | | SAPATA E VIGA BALDRAME | | | | | | | | 8.873,27 |
| 2.2.1.1. | SINAPI | 96538 | FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZACOES. AF_06/2017 | M2 | 13,44 | 162,77 | BOX 1 | 206,31 | 831,85 | 1940,98 | 2.772,82 |
| 2.2.1.2. | SINAPI | 96542 | FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZACOES. AF_06/2017 | M2 | 34,56 | 56,05 | BOX 1 | 71,04 | 736,59 | 1716,71 | 2.455,30 |
| 2.2.1.3. | SINAPI | 96545 | ARMACAO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 153,22 | 7,68 | BOX 1 | 9,74 | 447,65 | 1044,52 | 1.492,17 |

Douglas Sponchiano Borsatti
 DOUGLAS SPONCHIANO BORSATTI
 CPF: 072.939.648-51
 RG: 8.036.234-0
 CREA-PR: 139226/D

RUA ANTONIO CIECHANOWSKI, 2871, REALEZA/PR
 CNPJ: 24486212000199 EMAIL- elos.engenheiro@gmail.com TEL- 46 991288621

07



BORSATTI ENGENHARIA E ARQUITETURA

| | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------|------------|-------|--|----|--------|--------|------|--------|----------|----------|------------|
| 2.2.1.4. | SINAPI | 96543 | ARMACAO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 44,65 | 9,87 | BDI1 | 12,52 | 167,84 | 391,16 | 558,80 |
| 2.2.1.5. | Composição | C0019 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | M3 | 3,33 | 377,69 | BDI1 | 479,73 | 479,25 | 1115,91 | 1.594,16 |
| 2.2.2. | | | ARRANQUE DE PILAR | | | | | | | | 2.705,25 |
| 2.2.2.1. | SINAPI | 92269 | FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015 | M2 | 15,40 | 54,46 | BDI1 | 69,03 | 318,93 | 744,17 | 1.063,10 |
| 2.2.2.2. | SINAPI | 92778 | ARMACAO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICACAO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 131,12 | 6,16 | BDI1 | 7,80 | 306,89 | 716,08 | 1.022,97 |
| 2.2.2.3. | SINAPI | 92759 | ARMACAO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFICIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 24,93 | 7,93 | BDI1 | 10,05 | 75,17 | 175,40 | 250,57 |
| 2.2.2.4. | Composição | C0019 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | M3 | 0,77 | 377,69 | BDI1 | 478,73 | 110,59 | 258,03 | 368,62 |
| 2.3. | | | IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | | | | | 1.129,04 |
| 2.3.0.1. | SINAPI | 96557 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 | M2 | 41,47 | 21,48 | BDI1 | 27,23 | 338,71 | 790,33 | 1.129,04 |
| 2.4. | | | SUPRAESTRUTURA | | | | | | | | 3.888,04 |
| 2.4.0.1. | SINAPI | 92264 | FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015 | M2 | 18,91 | 93,40 | BDI1 | 118,38 | 671,58 | 1587,03 | 2.238,61 |
| 2.4.0.2. | SINAPI | 92775 | ARMACAO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICACAO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 26,39 | 9,97 | BDI1 | 12,63 | 100,02 | 233,38 | 333,40 |
| 2.4.0.3. | SINAPI | 92778 | ARMACAO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICACAO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 110,39 | 6,16 | BDI1 | 7,80 | 256,37 | 602,87 | 861,24 |
| 2.4.0.4. | Composição | C0019 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | M3 | 0,95 | 377,69 | BDI1 | 479,73 | 136,44 | 318,35 | 454,79 |
| 2.5. | | | COBERTURA | | | | | | | | 9.019,22 |
| 2.5.0.1. | SINAPI | 94204 | TELHAMENTO COM TELHA CERAMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016 | M2 | 97,76 | 40,29 | BDI1 | 51,07 | 1.497,84 | 3.494,96 | 4.992,80 |
| 2.5.0.2. | SINAPI | 92585 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015 | M2 | 97,76 | 19,55 | BDI1 | 23,51 | 689,59 | 1.609,04 | 2.298,63 |
| 2.5.0.3. | SINAPI | 94227 | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016 | M | 42,60 | 32,00 | BDI1 | 40,56 | 518,34 | 1.208,45 | 1.727,79 |
| 3. | | | SERVIÇOS FINAIS | | | | | | | | 260,87 |
| 3.1. | | | LIMPEZA FINAL DA OBRA | | | | | | | | 260,87 |
| 3.1.0.1. | SINAPI | 9537 | LIMPEZA FINAL DA OBRA | M2 | 97,75 | 2,11 | BDI1 | 2,67 | 79,26 | 152,81 | 260,87 |
| AMPLIAÇÃO ESCOLA JK - RIO TUNA | | | | | | | | | | | 188.692,67 |

Douglas Spnchiado Borsatti
DOUGLAS SPONCHIADO BORSATTI
CPF: 072.939.649-51
RG: 8.036.234-0
CREA-PR: 138226/D

RUA ANTONIO CIECHANOWSKI, 2871, REALEZA/PR
CNPJ: 24486212000199 EMAIL- elos.engenheiro@gmail.com TEL- 46 991288621

B

08



BORSATTI ENGENHARIA EIRELI

PROponente

BORSATTI ENGENHARIA EIRELI CNPJ 24.486.212/0001-99

Empreendimento

AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA JK LOCALIZADO NO MUNICÍPIO DE FRANCISCO BELTRAO PR

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| Atividades | Total (R\$) | Mês 1 | Mês 2 | Mês 3 | Mês 4 | Mês 5 | Mês 6 |
|--|----------------|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|
| 1 | | | | | | | |
| BRINQUEDOTECA/SALA MULTISUJEITOS/RESÍDUOS | R\$ 156.084,26 | | | | | | |
| 1.1 SERVIÇOS PRELIMINARES | 9189,44 | 100,00% | | | | | |
| 1.2 INFRAESTRUTURA | 13339,10 | 100,00% | | | | | |
| 1.3 SUPRAESTRUTURA | 27750,49 | 40,00% | 40,00% | 20,00% | | | |
| 1.4 ALVENARIA | 12138,57 | 6,43% | 30,00% | 30,00% | 20,00% | 20,00% | |
| 1.5 IMPERMEABILIZAÇÃO | 2232,31 | 1,18% | 100,00% | | | | |
| 1.6 ESQUADRIAS | 23357,54 | 12,38% | 20,00% | 20,00% | 30,00% | 30,00% | 20,00% |
| 1.7 COBERTURA | 11114,26 | 5,89% | 20,00% | 20,00% | 30,00% | 30,00% | 20,00% |
| 1.8 REVESTIMENTOS | 25523,77 | 13,53% | 20,00% | 20,00% | 20,00% | 40,00% | 20,00% |
| 1.9 PISOS | 6493,80 | 13,53% | 30,00% | 30,00% | 30,00% | 20,00% | 20,00% |
| 1.10 PINTURA | 6979,38 | 3,70% | | | | 50,00% | 50,00% |
| 1.11 INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO | 353,11 | 0,19% | | | | | 100,00% |
| 1.12 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | 2163,82 | 1,15% | 20,00% | 20,00% | 20,00% | 40,00% | |
| 1.13 SPDA | 6475,70 | 3,43% | | | | 50,00% | 50,00% |
| 1.14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 8870,34 | 4,59% | 20,00% | 20,00% | 20,00% | 20,00% | 20,00% |
| 1.15 SERVIÇOS FINAIS | 296,62 | 0,16% | | | | 100,00% | |
| 2 | | | | | | | |
| PASSARELA COBERTA | R\$ 32.608,41 | | | | | | |
| 2.1 SERVIÇOS PRELIMINARES | 4673,43 | 2,48% | | | 100,00% | | |
| 2.2 INFRAESTRUTURA | 13637,80 | 7,23% | | | 100,00% | | |
| 2.3 IMPERMEABILIZAÇÃO | 1129,04 | 0,60% | | | 20,00% | | |
| 2.4 SUPRAESTRUTURA | 3888,04 | 2,06% | | | | 80,00% | |
| 2.5 COBERTURA | 9019,22 | 4,78% | | | | | 100,00% |
| 2.6 SERVIÇOS FINAIS | 260,87 | 0,14% | | | | | 100,00% |
| TOTAL GERAL | R\$ 188.692,67 | 18,02% | 12,96% | 13,56% | 20,61% | 18,65% | 16,17% |
| TOTAL SIMPLES | | 33628,73 | 24245,67 | 25305,76 | 40526,02 | 40999,84 | 35644,79 |
| TOTAL ACUMULADO | | 33628,73 | 57874,40 | 83180,15 | 123706,18 | 164706,02 | 188692,67 |

Douglas S. Borsatti
RESPONSÁVEL LEGAL E RESPONSÁVEL TÉCNICO
DOUGLAS S. BORSATTI
 RG: 8.036.234-0 CPF: 072.939.649-51 CREA PR 138226/D

Douglas S. Borsatti
Douglas S. Borsatti
 Engenheiro Civil
 CREA-PR 138226/D

Douglas S. Borsatti
BORSATTI
ENGENHARIA EIRELI
 CNPJ 24 486 212/0001 99

Handwritten marks: a large 'B' and the number '09'.

RUA ANTONIO CIECHANOWSKI, 2871, REALEZA/PR
 CNPJ: 24486212000199 EMAIL: elos.engenheiro@gmail.com TEL- 46 991288621



BORSATTI ENGENHARIA E ARQUITETURA
BORSATTI ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 24.486.212/0001-99
 ESCOLA MUNICIPAL JUSCELINO KUBISTHECK

BORSATTI
ENGENHARIA EIRELI
 CNPJ 24 486 212/0001 99

| | |
|---|---------|
| Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS: | 100,00% |
| Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%): | 3,00% |

BDI 1

TIPO DE OBRA

Construção e Reforma de Edifícios

| Itens | Siglas | % Adotado |
|---|---------|-----------|
| Administração Central | AC | 4,15% |
| Seguro e Garantia | SG | 0,80% |
| Risco | R | 1,27% |
| Despesas Financeiras | DF | 1,23% |
| Lucro | L | 6,50% |
| Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%) | CP | 3,65% |
| Tributos (ISS, variável de acordo com o município) | ISS | 1,50% |
| Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração) | CPRB | 4,50% |
| BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU) | BDI PAD | 20,73% |
| BDI COM DESONERAÇÃO | BDI DES | 26,75% |

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)}$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 100%, com a respectiva alíquota de 3%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

REALEZA / PR

quinta feira, 19 de dezembro de 2019

REALEZA PARANÁ

Data: 19/12/2019


 DOUGLAS SPONCHIADO BORSATTI

CPF: 072.939.649-51

RG: 8.036.234-0

CREA-PR: 138226/D


 BORSATTI
 ENGENHARIA EIRELI
 CNPJ 24 486 212/0001 99


 Douglas S. Borsatti
 Engenheiro Civil
 CREA-PR 138226/D



