

ANTUNES & MENDONÇA
Assessoria e Consultoria Jurídica e Empresarial

Adail Mendonça Junior
OAB/MG 136.939

Geovanni Geraldo Antunes
OAB/MG 160.313

À ILMA. PRESIDÊNCIA DA COMISSÃO DE LICITAÇÃO DO MUNICÍPIO DE
SARZEDO, MG

Tomada de preços nº 006/2020

Processo Licitatório nº 85/2020

SOLUÇÃO ENGENHARIA, CONSTRUÇÕES E ESTRUTURAS METÁLICAS
EIRELI, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ (MF) sob nº
23.342.609/0001-44, com sede na Rua Picão Camacho, nº 1.155, Bairro
Babilônia, Bom Despacho-MG, vem, por seus procuradores ao final assinados,
com fulcro na alínea "a", do inciso I, do art. 109, da Lei nº 8666 / 93, interpor
RECURSO ADMINISTRATIVO contra a r. decisão proferida em 29/06/2020 no
certame em epígrafe, nos termos seguintes:

I Dos fatos

Em 29/06/2020, em sede de habilitação e análise de propostas, foi declarada
vencedora a empresa Ângulo Projetos, Obras e Construções EIRELI, tendo a
Itália Construtora e Incorporadora EIRELI como 2ª colocada e a Recorrente, por
sua vez, como 3º melhor classificada.

Ocorre que, em análise acurada da documentação apresentada pela 1ª e 2ª
colocadas, apurou-se que ambas não trouxeram aos autos a planilha de
composição de preços, conforme exigido no Edital do Certame, razão pela qual
a r. decisão que as declarou habilitadas deve ser reformada.

É dessa decisão que ora se recorre.

Rua Vigário Nicolau nº 50, Centro, Bom Despacho/MG - CEP 35.600-000 ^{1/5}

(37) 9 9929-0715

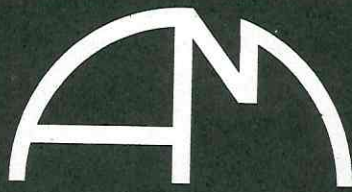
adailmendoncajunior@yahoo.com.br

(37) 9 9107-9081

geoantunes@gmail.com

Ad. R. 1/56

20/10 200000 000/000 000000 01/02
PROCESSO 85/20 06/06/2020 08:50 0000000000



ANTUNES & MENDONÇA
Assessoria e Consultoria Jurídica e Empresarial

Adail Mendonça Junior
OAB/MG 136.939

Geovanni Geraldo Antunes
OAB/MG 160.313

II Do mérito

A r. decisão que declarou as empresas Ângulo e Itália habilitadas merece reparo, pelos seguintes motivos:

De início, registra-se que o Edital do certame, ao tratar dos requisitos da Proposta Comercial, exigiu, em seu item 5.1, alínea "C", a apresentação de duas planilhas, sendo a **planilha de composição de preços** e também a **planilha orçamentária**.

Vejamos:

c) planilha de composição de preços, contendo discriminação dos materiais e serviços a serem executados, com preços unitários (que não poderão exceder ao preço unitário fixado na planilha orçamentária da PMS), parciais e totais, obedecida a ordem sequencial dos itens apresentada, bem como BDI utilizado; (negritou-se)

Como cediço, planilhas de composição de preços são tabelas que apresentam todos os insumos que adentram diretamente na execução de uma unidade de serviço, com seus respectivos coeficientes de utilização e o custo unitário de cada serviço.

Ao seu passo, a planilha orçamentária (exigência do art. §2º, inciso II do art. 40 da Lei 8666/93) é o documento com o detalhamento de todos os custos unitários, exigindo-se que as empresas os discriminem da mesma forma em suas propostas de preços.

Nesse diapasão, o Edital não só exige a apresentação das duas espécies de planilhas, como deixa claro que os preços unitários da Planilha de Composição de Preços não poderão exceder o preço unitário da Planilha Orçamentária (5.1.c). Ou seja, deixa cristalino que se tratam de 02 planilhas.

Rua Vigário Nicolau nº 50, Centro, Bom Despacho/MG - CEP 35.600-000/5

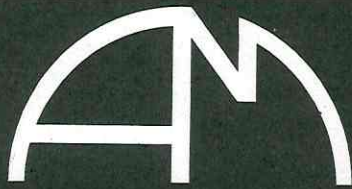
(37) 9 9929-0715

adailmendoncajunior@yahoo.com.br

(37) 9 9107-9081

geoantunes@gmail.com

1.1 p FL-2/166



ANTUNES & MENDONÇA
Assessoria e Consultoria Jurídica e Empresarial

Adail Mendonça Junior
OAB/MG 136.939

Geovanni Geraldo Antunes
OAB/MG 160.313

Pois bem.

Pelas documentações apresentadas, verifica-se que as pessoas jurídicas Ângulo Projetos, Obras e Construções (1ª Colocada) e Itália Construtora e Incorporadora (2ª colocada) apresentaram somente a Planilha Orçamentária, olvidando-se de colacionar também a Planilha de Composição de Preços, descumprindo, dessa forma, a exigência contida no Edital do pleito.

A Recorrente, por sua vez, apresentou as duas planilhas, preenchendo, dessa forma, todos os requisitos exigidos no instrumento editalício.

Diante disso, por força dos princípios da Vinculação ao Instrumento Convocatório e Igualdade, devem as referidas empresas (1º e 2º colocadas) ser declaradas inabilitadas.

Nesse sentido, posicionou-se o Colendo STJ:

PROCESSUAL CIVIL E ADMINISTRATIVO. LICITAÇÃO. ILEGALIDADES NO PROCESSO LICITATÓRIO. APRESENTAÇÃO DE DOCUMENTAÇÃO. OFENSA AO ART. 535 DO CPC/1973 NÃO DEMONSTRADA. DEFICIÊNCIA NA FUNDAMENTAÇÃO. SÚMULA 284/STF. EDITAL DE LICITAÇÃO E CONJUNTO FÁTICO-PROBATÓRIO. REVISÃO. IMPOSSIBILIDADE. SÚMULAS 5 E 7/STJ. AUSÊNCIA DE DOCUMENTO EXIGIDO PELA NORMA DISCIPLINADORA DO CERTAME. PRINCÍPIO DA VINCULAÇÃO AO EDITAL. 1. Hipótese em que o Tribunal local consignou (fls. 893-894, e-STJ): "Note-se, tanto a Lei n.º 8.666/93 quanto o edital não determinam nova expedição de certidão. A exigência contida no edital visa validar a certidão apresentada, isto é, verificar a sua autenticidade e não a expedição de outro documento. (...) Outrossim, a Administração e os interessados em participar da concorrência pública têm o dever de respeitar o que ficou consignado no edital, nada lhe acrescentando ou excluindo. No caso em testilha, reitera-se, a Comissão Especial de Licitação da SABESP incluiu, posteriormente, documento que deveria ser juntado, como o foi, no envelope de documentos para habilitação e adotou expediente não contemplado no instrumento convocatório, em violação aos princípios que norteiam a licitação, como o da vinculação ao edital e ampla concorrência". 2. Não se conhece de Recurso Especial em relação à ofensa ao art. 535 do CPC/1973 quando a parte não aponta, de forma clara, o vício em que teria incorrido o acórdão impugnado. Aplicação, por analogia, da Súmula 284/STF. 3. O STJ possui jurisprudência firme e consolidada de ser o edital a lei interna do concurso público, vinculando não apenas os candidatos, mas também a própria Administração, com regras dirigidas à observância do princípio da igualdade (AgInt no RMS 50.936/BA, Rel. Min. Herman

Rua Vigário Nicolau nº 50, Centro, Bom Despacho/MG - CEP 35.600-000/5

(37) 9 9929-0715

adailmendoncajunior@yahoo.com.br

(37) 9 9107-9081

geoantunes@gmail.com

FL3/16



ANTUNES & MENDONÇA
Assessoria e Consultoria Jurídica e Empresarial

Adail Mendonça Junior

OAB/MG 136.939

Geovanni Geraldo Antunes

OAB/MG 160.313

Benjamin, Segunda Turma, DJe 25.10.2016). 5. Para contrariar o estatuído pelo Tribunal a quo, acatando os argumentos da parte recorrente, seria necessário examinar as regras contidas no edital, bem como o contexto fático-probatório dos autos, o que é impossível no Recurso Especial, ante os óbices contidos nas Súmulas 5 e 7 do STJ. 6. Nos termos do art. 43, § 3º, da Lei 8.666/1993, é facultado à comissão licitatória, em qualquer fase, promover diligência destinada a esclarecer ou a complementar a instrução, vedada a inclusão posterior de documento ou informação que deveria constar originariamente da proposta, sob pena de ofensa ao princípio da vinculação ao edital. 7. Recurso Especial parcialmente conhecido e, nessa parte, não provido. (STJ - REsp: 1717180 SP 2017/0285130-0, Relator: Ministro HERMAN BENJAMIN, Data de Julgamento: 13/03/2018, T2 - SEGUNDA TURMA, Data de Publicação: DJe 13/11/2018)

Outro não é o entendimento do Tribunal de Contas do Estado, no aspecto:

DENÚNCIA. EDITAL DE PREGÃO PRESENCIAL. CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DO LIXO COMERCIAL E RESIDENCIAL. PRELIMINARES. ILEGITIMIDADE PASSIVA. AFASTADA. PERDA DO OBJETO. NÃO OCORRÊNCIA. PREJUDICIAL DE MÉRITO. NÃO OCORRÊNCIA DA PRESCRIÇÃO DA PRETENSÃO PUNITIVA DESTE TRIBUNAL. MÉRITO. EXIGÊNCIA DE ENGENHEIRO HABILITADO, RECONHECIDO PELA ENTIDADE PROFISSIONAL COMPETENTE E PERTENCENTE AO QUADRO DE PESSOAL DA EMPRESA. **FALTA DE APRESENTAÇÃO DE PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS NA PROPOSTA COMERCIAL.** AUSÊNCIA DE EXIGÊNCIA DE ATESTADOS DE CAPACIDADE TÉCNICA. AUSÊNCIA DE DESCRIÇÃO MINUCIOSA DO OBJETO DO CERTAME. MEMORIAL DESCRITIVO INCOMPLETO. PROCEDÊNCIA PARCIAL. APLICAÇÃO DE MULTA. RECOMENDAÇÕES. 1. São, em tese, responsáveis por irregularidades apuradas no ato convocatório o prefeito que homologa licitação e assina contrato administrativo, bem como o pregoeiro quando assina o edital e conduz o procedimento licitatório. 2. O fato de o contrato ter sido assinado e, posteriormente, revogado, com a contratação da licitante classificada em segundo lugar, não impede o exame do edital de licitação pelo Tribunal de Contas. 3. A sessão de julgamento é ato contínuo, independentemente de ocorrerem sucessivos pedidos de vista, podendo ser materialmente fragmentada, sendo sempre unitária do ponto de vista jurídico, em consonância com decisões do Supremo Tribunal Federal. 4. **A ausência de planilha de composição de custo na proposta comercial apresentada pelo licitante pode ocasionar sua desclassificação, sendo que a exibição posterior do documento não descaracteriza a falha,** uma vez que a comprovação da regularidade deve ser promovida no momento oportuno, nos termos do art. 43, § 3º, da Lei n. 8.666/1993. 6. Na modalidade pregão, não se faz necessária a publicação da planilha de preços unitários como anexo do edital, em consonância com o disposto no inciso III do art. 3º da Lei 10.520/2002, que estabelece a necessidade de o orçamento fazer parte da fase interna do certame. (TCE-MG - DEN: 912114, Relator: CONS. SUBST. VICTOR MEYER, Data de Julgamento: 11/04/2019, Data de Publicação: 18/06/2019)

Rua Vigário Nicolau nº 50, Centro, Bom Despacho/MG - CEP 35.600-000^{1/5}

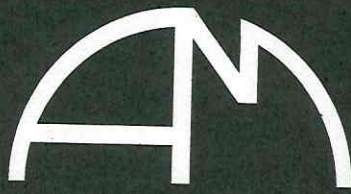
(37) 9 9929-0715

adailmendoncajunior@yahoo.com.br

(37) 9 9107-9081

geoantunes@gmail.com

FL 4 / 56



ANTUNES & MENDONÇA
Assessoria e Consultoria Jurídica e Empresarial

Adail Mendonça Junior
OAB/MG 136.939

Geovanni Geraldo Antunes
OAB/MG 160.313

Assim, não tendo as empresas Ângulo e Itália observado todos os termos exigidos no Edital, a r. decisão desta D. Comissão que as declarou habilitadas se mostra viciada e, por isso deve ser reformada, declarando a Recorrente, por conseguinte, vencedora do pleito.

III Dos pedidos

Pelo exposto, requer-se, recebidas as presentes razões, que a seus termos se confira provisão para, reformando-se a r. decisão guerreada, sejam as pessoas jurídicas Ângulo Projetos, Obras e Construções e Itália Construtora e Incorporadora declaradas inabilitadas, bem como seja a Recorrente declarada VENCEDORA do certame, nos termos da lei e também do edital em exame.

Quando não, que seja declarado o erro no Edital e o prejuízo às empresas concorrentes e, por consequência, cancelado o certame, para os fins de direito.

Não havendo retratação, que seja conferido efeito suspensivo ao presente recurso e, igualmente, seja ele levado à conhecimento da autoridade superior, em conformidade com o § 4º, do art. 109, da Lei nº 8666/93, observando-se ainda o disposto no § 3º do mesmo artigo.

Protesta-se, ainda, pela produção de outras provas, caso necessário.

Pede-se deferimento.

Bom Despacho, MG, 04 de julho de 2020.


Adail Mendonça Júnior
OAB/MG 136.939

Geovanni Geraldo Antunes
OAB/MG 160.313


Solução Engenharia, Construções e Estruturas Metálicas

Rua Vigário Nicolau nº 50, Centro, Bom Despacho/MG - CEP 35.600-000^{5/5}

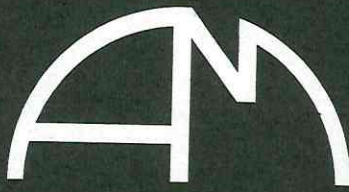
(37) 9 9929-0715

adailmendoncajunior@yahoo.com.br

(37) 9 9107-9081

geoantunes@gmail.com

FL. 5/16



ANTUNES & MENDONÇA
Assessoria e Consultoria Jurídica e Empresarial

Adail Mendonça Junior
OAB/MG 136.939

Geovanni Geraldo Antunes
OAB/MG 160.313

PROCURAÇÃO

OUTORGANTE:

SOLUÇÃO ENGENHARIA, CONSTRUÇÕES E ESTRUTURAS METÁLICAS EIRELI, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ sob o n. 23.342.609/0001-44, com sede na Rua Picão Camacho, nº 1.155, Babilônia, Bom Despacho-MG, CEP 35.600.000.

OUTORGADO:

ADAIL MENDONÇA JÚNIOR, brasileiro, solteiro, advogado, inscrito na OAB/MG sob n.º 136.939 e **GEOVANNI GERALDO ANTUNES**, brasileiro, casado, advogado inscrito na OAB/MG sob o nº 160.313, ambos com escritório nesta cidade, na Rua Vigário Nicolau, 50 Centro, Bom Despacho, MG, CEP 35.600.000.

PODERES:

Pelo presente instrumento, o outorgante supra qualificado nomeia e constitui seu bastante procurador o outorgado supra qualificado, com poderes para o foro em geral e especialmente para a finalidade abaixo, podendo referido procurador praticar todos os atos do processo, embargar, impugnar, contestar, argüir falsidade, receber, emitir recibo, dar plena, rasa e geral quitação, exhibir comprovantes, pleitear a extinção do processo, representar a outorgante onde necessário se fizer, firmar compromissos, fazer acordos, transações, discordar, concordar, confessar, desistir, fazer partilha e assiná-la, assinar termo de compromisso, prestar declarações, renunciar aos direitos hereditários, reconhecer a procedência do pedido, recorrer, substabelecer com ou sem reservas de poderes e tudo mais praticar ao fiel cumprimento deste mandato.

FINALIDADE: Defender os interesses da Outorgante em quaisquer processos e/ou procedimentos administrativos e judiciais.

Bom Despacho, MG, 26 de junho de 2020.



Solução Engenharia, Construções e Estruturas Metálicas Eireli

Rua Vigário Nicolau nº 50, Centro, Bom Despacho/MG - CEP 35.600-000

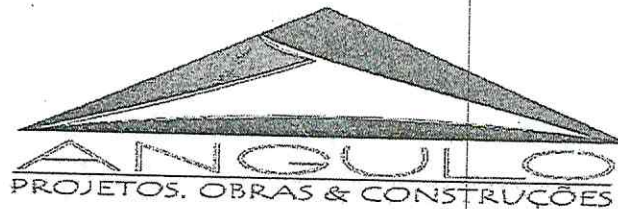
(37) 9 9929-0715

adailmendoncajunior@yahoo.com.br

(37) 9 9107-9081

geoantunes@gmail.com

FL 6/16



ANEXO IV - PROPOSTA COMERCIAL

Processo Licitatório nº 85/2020 - TOMADA DE PREÇOS Nº 06/2020

À Comissão Especial de Licitação Prefeitura de Sarzedo/MG

A Empresa **ÂNGULO PROJETOS, OBRAS E CONSTRUÇÕES EIRELI**, sediada na cidade de Ouro Preto, na Rua Domingos Barroso,, nº 375, Vila dos Engenheiros, inscrita no CNPJ 35.840.704/0001-57, propõe ao MUNICÍPIO DE SARZEDO, a execução dos serviços e fornecimento de materiais:

VALOR GLOBAL DA PROPOSTA: R\$ 1.153.043,44 (Hum milhão cento e cinquenta e três mil, quarenta e três reais e quarenta e quatro centavos), conforme detalhado nas planilhas de quantitativos e preços, parte integrante desta, assim distribuídos:

OBJETO: Contratação de empresa especializada para construção de quadra poliesportiva na Escola Municipal do Masterville, incluindo fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra.

PRAZO DE GARANTIA: 05 (cinco) anos, contados da data do recebimento definitivo.

DECLARAMOS que examinamos, conhecemos e nos submetemos a todas as condições contidas no Edital desta TOMADA DE PREÇOS, bem como verificamos todas as especificações nele contidas, não havendo discrepância entre quaisquer informações ou documentos que dele façam parte, e que estamos cientes de todas as condições que possam, de qualquer forma, influir nos custos, assim como qualquer despesa relativa à realização integral de seu objeto, assumindo total responsabilidade pelas informações, bem como pelos erros ou omissões, contidas tanto no formulário proposta, como em seus anexos.

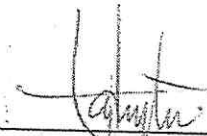
A **EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS** será prestada sob a fiscalização da Secretaria de Obras, pelo critério de medições mensais, a contar da data de emissão da Ordem de Serviço, e prazo de execução fixado de 06 meses, conforme planilha e cronograma anexos, podendo ser aditado conforme § 1º do art. 65 da Lei Federal 8.666/93.

PRAZO PARA ENTREGA conforme edital.

O **PRAZO** de validade da proposta é de 60 (sessenta) dias, a contar da data de abertura do certame.

SE VENCEDORA, NA QUALIDADE de representante legal, assinará o contrato o Sr. Targino de Souza Guido, Sócio Proprietário, portador da carteira de identidade RG Nº M-555.500 e C.P.F/MF Nº 205.059.906-44

Ouro Preto/MG, 29 de junho de 2020.


ÂNGULO PROJETOS OBRAS E CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ: 35.840.704/0001-57
TARGINO DE SOUZA GUIDO
SÓCIO PROPRIETÁRIO
CPF: 205.059.906-44

35.840.704/0001-57
ÂNGULO PROJETOS OBRAS
E CONSTRUÇÕES EIRELI
Rua Domingos Barroso 375
Vila dos Engenheiros
CEP 35 400-000
OURO PRETO -MG

RUA DOMINGOS BARROSO, 375 - VILA DOS ENGENHEIROS - OURO PRETO - MINAS GERAIS
CNPJ. Nº 35.840.704/0001-57 - CELULAR (031) 98201-4092

FL. 7/14



PROponente: ANGULO PROJETOS OBRAS E CONSTRUÇÕES EIRELI
 Endereço: RUA DOMINGOS BARROSO, Nº 375, VILA DOS ENGENHEIROS - OURO PRETO/MG
 CNPJ: 35.840.704/0001-57
 Obra: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NA ESCOLA MUNICIPAL DO MASTERVILLE
 Local: SARZEDO - MG
 Tomada de Preços Nº: 06/2020 - PROCESSO LICITATORIO Nº.: 85/2020
 BDI 1: 29,12%
 BDI 2: 0,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Descrição	Unid.	BDI REF.	Quantidade Prevista	Preço (R\$) Sem BDI		Preço (R\$) Com BDI	
					Unitário	Total	Unitário	Total
1.00	SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	DESPESAS INICIAIS					R\$ 96.384,26		R\$ 124.435,02
1.2	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	u	BDI 1	1	R\$ 3.000,00	3.000,00	R\$ 3.873,60	3.873,60
1.3	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,5 0 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIJECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS	u	BDI 1	1	R\$ 700,00	700,00	R\$ 903,84	903,84
1.4	TAPUME DE TELA GALVANIZADA # 2, FIO 14 COM BASE DE CONCRETO (H=2,20)	m²	BDI 1	185	R\$ 30,23	5.592,55	R\$ 39,03	7.220,55
1.5	LOCAÇÃO DA OBRA (GABARITO)	m²	BDI 1	1241,2	R\$ 4,34	5.386,81	R\$ 5,60	6.950,72
1.2	CANTEIRO DE OBRAS							
1.2.1	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE LUZ E FORÇA-PADRÃO PROVISÓRIO 30KVA	u	BDI 1	1	R\$ 344,00	344,00	R\$ 444,17	444,17
1.2.2	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA E ESGOTO 1/2" CAVALETE SIMPLES - COPASA	u	BDI 1	1	R\$ 137,00	137,00	R\$ 176,89	176,89
1.2.3	BARRACÃO DEPOSITO E FERRAMENTARIA TIPO I, A = 14,52 M2 (OBRA DE PEQUENO PORTE, EFETIVO ATÉ 30 HOMENS), INCLUSIVE MOBILIÁRIO - PADRÃO DEER-MG	u	BDI 1	1	R\$ 3.464,00	3.464,00	R\$ 4.472,72	4.472,72
1.2.4	BARRACÃO INSTALAÇÃO SANITÁRIA TIPO I, A = 14,52 M2 (OBRA DE PEQUENO PORTE, EFETIVO ATÉ 30 HOMENS) - PADRÃO DEER-MG	u	BDI 1	1	R\$ 4.882,20	4.882,20	R\$ 6.303,90	6.303,90
1.2.5	BARRACÃO PESSOAL - VESTIÁRIO TIPO I, A = 25,41 M2, INCLUSIVE MOBILIÁRIO (OBRA DE PEQUENO PORTE, EFETIVO ATÉ 30 HOMENS) - PADRÃO DEER-MG	u	BDI 1	1	R\$ 3.464,00	3.464,00	R\$ 4.472,72	4.472,72
1.2.6	BARRACÃO REFEITÓRIO TIPO I, A = 18,15 M2 (OBRA DE MÉDIO PORTE, EFETIVO DE 30 A 60 HOMENS) - PADRÃO DEER-MG	u	BDI 1	1	R\$ 4.220,10	4.220,10	R\$ 5.448,99	5.448,99
1.3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL							
1.3.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	BDI 1	396	R\$ 68,10	26.967,60	R\$ 87,93	34.820,28
1.3.2	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	BDI 1	132	R\$ 60,50	7.986,00	R\$ 78,12	10.311,84
1.3.3	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	BDI 1	2520	R\$ 12,00	30.240,00	R\$ 15,49	39.034,80
2	FUNDAÇÃO					R\$ 44.170,44		R\$ 57.041,01
2.1	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM CAMINHÃO, DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 1.801 A 2.000 M	m³	BDI 1	82	R\$ 4,25	348,50	R\$ 5,49	450,18
2.2	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MANUAL	m³	BDI 1	82	R\$ 15,74	1.290,68	R\$ 20,32	1.666,24
2.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (ARMAÇÃO PARA OS FUSTES)	Kg	BDI 1	1901	R\$ 4,76	9.048,76	R\$ 6,15	11.691,15
2.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (ARMAÇÃO PARA OS FUSTES)	Kg	BDI 1	422	R\$ 6,65	2.806,30	R\$ 8,59	3.624,98
2.5	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL USINADO FCK >= 20 MPA, BRITA 1 E MÓDULO DE ELASTICIDADE CONFORME NBR 6118	u	BDI 1	82	R\$ 228,00	18.696,00	R\$ 294,39	24.139,98
2.6	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUBULÃO A CÉU ABERTO	m³	BDI 1	82	R\$ 146,10	11.980,20	R\$ 188,84	15.468,48
3	ESTRUTURA					111.393,10		143.702,98
3.1	LAJES							
3.1.1	LAJE PRÉ-MOLDADA, A REVESTIR, INCLUSIVE CAPEAMENTO E = 4 CM, SC = 100 KG/M2, L = 4,00 M (VESTIÁRIOS DA QUADRA)	m²	BDI 1	80	R\$ 57,90	4.632,00	R\$ 74,76	5.980,80
3.1.2	ESCORAMENTO PARA LAJE PRÉ MOLDADAS EM TABUAS DE PINHO, INCLUSIVE RETIRADA	m²	BDI 1	79	R\$ 4,22	333,38	R\$ 5,45	430,55
3.2	PILARES							
3.2.1	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL USINADO FCK >= 30 MPA, BRITA 1 E MÓDULO DE ELASTICIDADE CONFORME NBR 6118	m³	BDI 1	30	R\$ 263,00	7.890,00	R\$ 339,59	10.187,70

ANGULO PROJETOS, OBRAS E CONSTRUÇÕES EIRELI
 RUA DOMINGOS BARROSO, Nº 375, VILA DOS ENGENHEIROS - OURO PRETO/MG
 CNPJ: 35.840.704/0001-57



1739
PASIN

PROponente: ÂNGULO PROJETOS OBRAS E CONSTRUÇÕES EIRELI
 Endereço: RUA DOMINGOS BARROSO, Nº 375, VILA DOS ENGENHEIROS - OURO PRETO/MG
 CNPJ: 35.840.704/0001-57
 Obra: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NA ESCOLA MUNICIPAL DO MASTERVILLE
 Local: SARZEDO - MG
 TOMADA DE PREÇOS Nº: 06/2020 - PROCESSO LICITATÓRIO Nº.: 85/2020
 BDI 1: 29,12%
 BDI 2: 0,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Descrição	Unid.	BDI REF.	Quantidade Prevista	Preço (R\$) Sem BDI		Preço (R\$) Com BDI	
					Unitário	Total	Unitário	Total
3.2.2	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO ESPESURA 14 MM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO (5X)	m²	BDI 1	245	R\$ 40,20	9.849,00	R\$ 51,91	12.717,95
3.2.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	BDI 1	282	R\$ 3,69	1.040,58	R\$ 4,76	1.342,32
3.2.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	BDI 1	1258	R\$ 4,27	5.371,66	R\$ 5,51	6.931,58
3.2.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	BDI 1	507	R\$ 5,74	2.910,18	R\$ 7,41	3.756,87
3.3	VIGAS							
3.3.1	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL USINADO FCK >= 30 MPA, BRITA 1 E MÓDULO DE ELASTICIDADE CONFORME NBR 6118	m³	BDI 1	42	R\$ 263,00	11.046,00	R\$ 339,59	14.262,78
3.3.2	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO ESPESURA 14 MM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO (5X)	m²	BDI 1	365	R\$ 40,20	14.673,00	R\$ 51,91	18.947,15
3.3.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	BDI 1	1728,3	R\$ 4,72	8.157,58	R\$ 6,09	10.525,35
3.3.4	ESCORAMENTO PARA LAJE PRÉ MOLDADAS EM TABUAS DE PINHO, INCLUSIVE RETIRADA (PARA VIGAS QUE NECESSITEM DE ESCORAMENTO)	m²	BDI 1	80	R\$ 4,22	337,60	R\$ 5,45	436,00
3.3.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	BDI 1	382,4	R\$ 6,32	2.416,77	R\$ 8,16	3.120,38
3.4	ESTRUTURA DE PISO E ARQUIBANCADAS							
3.4.1	ARQUIBANCADA PADRÃO DE CONCRETO SEM SOLO, METRO DE CADA DEGRAU DE 60 X 40 CM, DESEMPENADO A FRESCO E DEGRAUS INTERMEDIÁRIO DE 10 EM 10 M (PARA MEDIÇÕES: MULTIPLICAR A EXTENSÃO PELO NÚMERO DE DEGRAUS) - (PADRÃO SEE) - CONFORME PROJETO	m	BDI 1	164	R\$ 27,95	4.583,80	R\$ 36,09	5.918,76
3.4.2	ARMADURA DE TELA DE AÇO CA-60 B SOLDADA TIPO Q-92 (DIÂMETRO DO FIO: 4,20 MM / DIMENSÕES DA TRAMA: 150 X 150 MM / TIPO DA MALHA: QUADRANGULAR)	Kg	BDI 1	840	R\$ 4,65	3.906,00	R\$ 6,00	5.040,00
3.4.3	LASTRO DE BRITA 2 OU 3 APILOADO MANUALMENTE		BDI 1	58,63	R\$ 62,65	3.673,17	R\$ 80,89	4.742,58
3.4.4	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL USINADO FCK >= 25 MPA, BRITA 1 E MÓDULO DE ELASTICIDADE CONFORME NBR 6118	u	BDI 1	73,29	R\$ 238,00	17.443,02	R\$ 307,31	22.522,75
3.4.5	JUNTA DE DILATAÇÃO PREENCHIDA COM MASTIQUE ELÁSTICO	m	BDI 1	335	R\$ 14,40	4.824,00	R\$ 18,59	6.227,65
3.4.6	LONA PRETA	m²	BDI 1	732,86	R\$ 1,44	1.055,32	R\$ 1,86	1.363,12
3.4.7	POLIMENTO MECÂNICO DE PISO EM CONCRETO COM NIVELAMENTO A LASER (NÍVEL ZERO)	m²	BDI 1	732,86	R\$ 9,77	7.160,04	R\$ 12,62	9.245,69
4	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS					29.505,60		38.097,00
4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, CLASSE C, ESP. 15CM, APARENTE, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m²	BDI 1	900	R\$ 32,78	29.505,60	R\$ 42,33	38.097,00
5	COBERTURAS					200.860,91		259.347,20
5.1	ESTRUTURA DE AÇO PARA COBERTURA EM ARCO, ESPAÇAMENTO ENTRE ARCOS 5 M, VÃO 20 M	m²	BDI 1	879,69	R\$ 98,81	86.922,17	R\$ 127,58	112.230,85

ANGULO PROJETOS OBRAS E CONSTRUÇÕES EIRELI
 35.840.704/0001-57

Handwritten signature and date: 08/16



PROponente: ÂNGULO PROJETOS OBRAS E CONSTRUÇÕES EIRELI
 Endereço: RUA DOMINGOS BARROSO, Nº 375, VILA DOS ENGENHEIROS - OURO PRETO/MG
 CNPJ: 35.840.704/0001-57
 Obra: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NA ESCOLA MUNICIPAL DO MASTERVILLE
 Local: SARZEDO - MG
 TOMADA DE PREÇOS Nº: 06/2020 - PROCESSO LICITATORIO Nº.: 85/2020
 BDI 1: 29,12%
 BDI 2: 0,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Descrição	Unid.	BDI REF.	Quantidade Prevista	Preço (R\$) Sem BDI		Preço (R\$) Com BDI	
					Unitário	Total	Unitário	Total
5.2	COBERTURA EM TELHA ONDULADA EM CHAPA DE AÇO COM REVESTIMENTO E LIGA DE ALUMÍNIO (TELHA SUPERIOR E INFERIOR), COM PROTEÇÃO TERMO-ACÚSTICA COM LÃ DE ROCHA 50MM (INCLUINDO CHAPA-ARREIMATE, ESPAÇADOR CARTOLA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA)	m²	BDI 1	879,89	R\$ 97,50	85.789,78	R\$ 125,89	110.744,17
5.3	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL E = 0, 50 MM, SIMPLES (PARA PLATIBANDA)	m²	BDI 1	375,6	R\$ 27,60	10.386,56	R\$ 35,64	13.386,38
5.4	PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO	m²	BDI 1	520	R\$ 14,95	7.774,00	R\$ 19,30	10.036,00
5.5	PINTURA ANTICORROSIVA A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCÃO) EM ESQUADRIA E SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	m²	BDI 1	750	R\$ 5,76	4.320,00	R\$ 7,44	5.580,00
5.6	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM, PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO (TRANSLÚCIDA) - PARA FACHADAS FRONTAIS	m²	BDI 1	213	R\$ 26,80	5.708,40	R\$ 34,60	7.369,80
6	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					40.362,32		52.116,53
6.1	ÁGUA FRIA							
6.1.1	HIDRÔMETRO COM CAVALETE E REGISTRO D = 1" COPASA	u	BDI 1	1	R\$ 252,60	252,60	R\$ 326,16	326,16
6.1.2	CAIXA DÁGUA DE POLIETILENO COM TAMPA 1500 L	u	BDI 1	1	R\$ 448,85	448,85	R\$ 579,56	579,56
6.1.3	ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC MARROM COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA DÁGUA Ø 50 MM X 1 1/2"	u	BDI 1	1	R\$ 19,88	19,88	R\$ 25,67	25,67
6.1.4	ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC MARROM COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA DÁGUA Ø 25 MM X 3/4"	u	BDI 1	1	R\$ 10,50	10,50	R\$ 13,56	13,56
6.1.5	TORNEIRA DE BOIA, D = 15 MM (1/2")	u	BDI 1	1	R\$ 27,45	27,45	R\$ 35,44	35,44
6.1.6	PONTO DE ÁGUA FRIA EMBUTIDO, INCLUINDO TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL E CONEXÕES	u	BDI 1	22	R\$ 52,40	1.152,80	R\$ 67,66	1.488,52
6.1.7	REGISTRO PRESSÃO COM CANOPLA CROMADO D = 15 MM (1/2") - PADRÃO MÉDIO	u	BDI 1	13	R\$ 36,42	473,46	R\$ 47,03	611,39
6.1.8	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA D = 20 MM (3/4") - PADRÃO MÉDIO	u	BDI 1	8	R\$ 38,78	310,24	R\$ 50,07	400,56
6.1.9	BRACO PARA CHUVEIRO 510-C 1/2" X 40 CM	u	BDI 1	2	R\$ 12,57	25,14	R\$ 16,23	32,46
6.1.10	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL ÁGUA, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, D = 20 MM (NBR 7362)	m	BDI 1	100	R\$ 8,75	875,00	R\$ 11,30	1.130,00
6.1.11	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, D = 50 MM (NBR 7362)	m	BDI 1	30	R\$ 20,60	618,00	R\$ 26,60	798,00
6.1.12	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL ÁGUA, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, D = 25 MM (NBR 7362)	m	BDI 1	30	R\$ 10,67	320,10	R\$ 13,78	413,40
6.2	ESGOTO SANITÁRIO							
6.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	m³	BDI 1	14	R\$ 28,95	405,30	R\$ 37,38	523,32
6.2.2	CAIXA ALVENARIA 50 X 50 X 60 CM, TAMPA EM CONCRETO - INSPEÇÃO / PASSAGEM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	u	BDI 1	6	R\$ 184,26	1.105,56	R\$ 237,92	1.427,52
6.2.3	CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA REDONDA 150 X 150 X 50 MM	u	BDI 1	4	R\$ 33,56	134,24	R\$ 43,33	173,32
6.2.4	CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA REDONDA 100 X 100 X 50 MM	u	BDI 1	2	R\$ 27,18	54,36	R\$ 35,09	70,18
6.2.5	PONTO DE ESGOTO, INCLUINDO TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE 40 MM E CONEXÕES (LAVATÓRIOS, MICTÓRIOS, RALOS SIFONADOS, ETC.)	u	BDI 1	6	R\$ 31,26	187,56	R\$ 40,36	242,16
6.2.6	PONTO DE ESGOTO, INCLUINDO TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE 100 MM E CONEXÕES (VASO SANITÁRIO)	u	BDI 1	6	R\$ 44,10	264,60	R\$ 56,94	341,64

99



17411
PAGINA 6
SARZEDO

PROPOONENTE: ANGULO PROJETOS OBRAS E CONSTRUÇÕES EIRELI
 ENDEREÇO: RUA DOMINGOS BARROSO, Nº 375, VILA DOS ENGENHEIROS - OURO PRETO/MG
 CNPJ: 35.840.704/0001-57
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NA ESCOLA MUNICIPAL DO MASTERVILLE
 LOCAL: SARZEDO - MG
 TOMADA DE PREÇOS Nº: 06/2020 - PROCESSO LICITATORIO Nº.: 85/2020
 BDI 1: 29,12%
 BDI 2: 0,00%

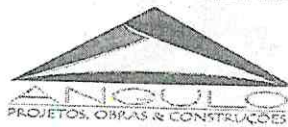
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Descrição	Unid.	BDI REF.	Quantidade Prevista	Preço (R\$) Sem BDI		Preço (R\$) Com BDI	
					Unitário	Total	Unitário	Total
6.2.7	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC ESGOTO PB, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, D = 50 MM (NBR 7362)	m	BDI 1	18	R\$ 21,20	381,60	R\$ 27,37	492,66
6.2.8	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC ESGOTO PB, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, D = 100 MM (NBR 7362)	m	BDI 1	30	R\$ 28,20	846,00	R\$ 36,41	1.092,30
6.2.9	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC ESGOTO PB, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, D = 150 MM (NBR 7362)	m	BDI 1	24	R\$ 45,46	1.091,04	R\$ 58,70	1.408,80
6.2.10	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC ESGOTO PB, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, D = 40 MM (NBR 7362)	m	BDI 1	12	R\$ 7,89	94,68	R\$ 10,19	122,28
6.2.11	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC ESGOTO PB, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, D = 75 MM (NBR 7362)	m	BDI 1	24	R\$ 25,24	605,76	R\$ 32,59	782,16
6.3	DRENAGEM PLUVIAL							
6.3.1	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC ESGOTO, REFORÇADO PB, VIROLA E ANEL - INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, D = 100 MM.(NBR 7362)	m	BDI 1	96	R\$ 34,45	3.307,20	R\$ 44,48	4.270,08
6.3.2	RALO SEMI- HEMISFÉRICO TIPO ABACAXI D = 100 MM	u	BDI 1	27	R\$ 21,66	584,82	R\$ 27,97	755,19
6.3.3	CAIXA ALVENARIA 60 X 60 X 40 CM, TAMPAS EM GRELHA DE AÇO-PASSAGEM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	u	BDI 1	8	R\$ 337,60	2.700,80	R\$ 435,91	3.487,28
6.3.4	GRELHA DE FERRO FUNDIDO 30 X 30 CM	u	BDI 1	10	R\$ 54,96	549,60	R\$ 70,96	709,60
6.3.5	CANALETA COM GRELHA PARA AGUAS PLUVIAIS, 30 X 30 CM	m	BDI 1	15	R\$ 174,40	2.616,00	R\$ 225,19	3.377,85
6.3.6	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 22 GSG, DESENVOLVIMENTO = 40 CM	m	BDI 1	86	R\$ 38,05	3.272,30	R\$ 49,13	4.225,18
6.3.7	REDE SUBTERRANEA EM PVC ESGOTO PB, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 100 MM, CAVAS, COMPACTAÇÃO, ENVELOPAMENTO E REATERRO APILOADO	m	BDI 1	42	R\$ 46,70	1.961,40	R\$ 60,30	2.532,60
6.3.8	REDE SUBTERRANEA EM PVC ESGOTO PB, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 300 MM, CAVAS, COMPACTAÇÃO, ENVELOPAMENTO E REATERRO APILOADO	m	BDI 1	72	R\$ 105,00	7.560,00	R\$ 135,58	9.761,76
6.3.9	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES PS1 D = 400 MM	m	BDI 1	40	R\$ 55,55	2.222,00	R\$ 71,73	2.869,20
6.4	APARELHOS SANITÁRIOS							
6.4.1	CHUVEIRO-ELÉTRICO CROMADO 1/2"	u	BDI 1	2	R\$ 39,17	78,34	R\$ 50,58	101,16
6.4.2	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO PRESMATIC ANTIVANDALISMO	u	BDI 1	8	R\$ 185,90	1.487,20	R\$ 240,03	1.920,24
6.4.3	LAVATÓRIO MÉDIO LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, INCLUSIVE VÁLVULA E SIFÃO CROMADOS (DE CANTO ACESSÍVEL)	u	BDI 1	2	R\$ 183,90	367,80	R\$ 237,45	474,90
6.4.4	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR, OVAL, INCLUSIVE VÁLVULA, SIFÃO E LIGAÇÕES CROMADAS	u	BDI 1	6	R\$ 179,11	1.074,66	R\$ 231,27	1.387,82
6.4.5	VASO SANITÁRIO LOUÇA BRANCA INCLUSIVE VÁLVULA DE DESCARGA (ESPECIAL)	u	BDI 1	2	R\$ 345,00	690,00	R\$ 445,46	890,92
6.4.6	VASO SANITÁRIO LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA	u	BDI 1	4	R\$ 352,00	1.408,00	R\$ 454,50	1.818,00
6.4.7	BEBEDOURO GEMINADO MG-F 80 INOX (INDUSTRIAL)	u	BDI 1	1	R\$ 449,00	449,00	R\$ 579,75	579,75
6.5	ACESSÓRIOS							
6.5.1	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 ML	u	BDI 1	2	R\$ 32,40	64,80	R\$ 41,83	83,66
6.5.2	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO	u	BDI 1	2	R\$ 23,30	46,60	R\$ 30,08	60,16
6.5.3	PAPELEIRA DE LOUÇA BRANCA	u	BDI 1	5	R\$ 36,18	180,90	R\$ 46,72	233,60
7	INSTALAÇÕES DE COMBATE AO INCÊNDIO							
7.1	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA					726,00		937,40
7.1.1	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA IE-16 COM LÂMPADA DE 8 W	u	BDI 1	10	R\$ 42,90	429,00	R\$ 55,39	553,90
7.2	EXTINTORES							

R

ANGULO PROJETOS OBRAS E CONSTRUÇÕES EIRELI
35.840.704/0001-57

Aut. 3/16



PROPOSANTE: ANGULO PROJETOS OBRAS E CONSTRUÇÕES EIRELI
 ENDEREÇO: RUA DOMINGOS BARROSO, Nº 375, VILA DOS ENGENHEIROS - OURO PRETO/MG
 CNPJ: 35.840.704/0001-57
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NA ESCOLA MUNICIPAL DO MASTERVILLE
 LOCAL: SARZEDO - MG
 TOMADA DE PREÇOS Nº: 06/2020 - PROCESSO LICITATORIO Nº.: 85/2020
 BDI 1: 29,12%
 BDI 2: 0,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Descrição	Unid.	BDI REF.	Quantidade Prevista	Preço (R\$) Sem BDI		Preço (R\$) Com BDI	
					Unitário	Total	Unitário	Total
7.2.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO 2-A:20-B-C, CAPACIDADE 6 KG	u	BDI 1	2	R\$ 101,50	203,00	R\$ 131,06	262,12
7.3	SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA							
7.3.1	PLACA FOTOLUMINESCENTE "E5" - 300 X 300 MM	pp	BDI 1	2	R\$ 10,25	20,50	R\$ 13,23	26,46
7.3.2	SINALIZADOR DE MENSAGEM EM PVC OU AÇO, COM DESCRIÇÃO [ESTA PORTA PERMANECERÁ ABERTA DURANTE O HORÁRIO DE FUNCIONAMENTO COMERCIAL], DIMENSÕES 30X18CM, FUNDO VERDE, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE.	pp	BDI 1	2	R\$ 10,50	21,00	R\$ 13,56	27,12
7.3.3	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S12" - 380 X 190 MM (SAÍDA)	pp	BDI 1	2	R\$ 10,50	21,00	R\$ 13,56	27,12
7.3.4	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S1" OU "S2" - 380 X 190 MM (SAÍDA - DIREITA)	pp	BDI 1	2	R\$ 10,50	21,00	R\$ 13,56	27,12
7.3.5	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S1" OU "S2" - 380 X 190 MM (SAÍDA - ESQUERDA)	pp	BDI 1	1	R\$ 10,50	10,50	R\$ 13,56	13,56
8	SPDA					2.882,70		3.722,56
8.1	RE-BAR 3/8" X 3,4M COM 3 CLIPS PARA EMENDA 8-10MM	U	BDI 1	20	R\$ 14,69	293,80	R\$ 18,97	379,40
8.2	CABO DE COBRE NÚ # 35 MM2 - 7 FIOS X 2,50 MM, NÃO ENTERRADO, INCLUSIVE SUPORTE E ISOLADOR	M	BDI 1	150	R\$ 14,65	2.197,50	R\$ 18,92	2.838,00
8.3	CONECTOR COM RABICHO EM LATÃO COM PORCA 3/8" PARA CABOS 16 A 35MM²	U	BDI 1	8	R\$ 9,70	77,60	R\$ 12,52	100,16
8.4	TERMINAL FIXADOR UNIVERSAL DE SPDA ESTANHADO PARA CABOS DE 16 A 70 MM2	U	BDI 1	10	R\$ 13,25	132,50	R\$ 17,11	171,10
8.5	CONECTOR SPLIT-BOLT 35 MM²	U	BDI 1	10	R\$ 4,65	46,50	R\$ 6,00	60,00
8.6	CONECTOR CABO-HASTE EM BRONZE NATURAL PARA DOIS CABOS DE COBRE DE 16-70 MM²	U	BDI 1	10	R\$ 12,38	123,80	R\$ 15,99	159,90
8.7	PRESILHA PARA CABO DE ALUMÍNIO SEÇÃO TRANSVERSAL 70 MM2	U	BDI 1	50	R\$ 0,22	11,00	R\$ 0,28	14,00
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					19.182,48		24.766,97
9.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 36 MÓDULOS COM BARRAMENTO 100 A	U	BDI 1	1	R\$ 247,42	247,42	R\$ 319,47	319,47
9.2	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 70A	U	BDI 1	1	R\$ 56,70	56,70	R\$ 73,21	73,21
9.3	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 35A	U	BDI 1	2	R\$ 33,67	67,34	R\$ 43,47	86,94
9.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 20A	U	BDI 1	4	R\$ 10,88	43,52	R\$ 14,05	56,20
9.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 16A	U	BDI 1	2	R\$ 10,88	21,76	R\$ 14,05	28,10
9.6	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DR TETRAPOLAR DE 63A	U	BDI 1	1	R\$ 118,50	118,50	R\$ 153,01	153,01
9.7	SUPRESSOR DE SURTO PARA PROTEÇÃO PRIMÁRIA EM QGD, ATÉ 1,5KV - 5 KA	U	BDI 1	3	R\$ 153,30	459,90	R\$ 197,94	593,82
9.8	CABO ISOLADO EM EPR NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 16 MM² - 0,6/1KV - 90°C - FLEXÍVEL (NBR 13248) (PRETO)	M	BDI 1	340	R\$ 7,92	2.692,80	R\$ 10,23	3.478,20
9.9	CABO ISOLADO EM EPR NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 10 MM² - 0,6/1KV - 90°C - FLEXÍVEL (NBR 13248)	M	BDI 1	85	R\$ 5,47	464,95	R\$ 7,06	600,10
9.10	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA DN 25 MM (3/4") - APLICAÇÃO EM ALVENARIA	M	BDI 1	120	R\$ 3,92	470,40	R\$ 5,06	607,20
9.11	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 50 MM (2")	M	BDI 1	70	R\$ 12,32	862,40	R\$ 15,91	1.113,70
9.12	CAIXA ALVENARIA 30 X 30 X 60 CM, TAMPA EM CONCRETO-INSPEÇÃO /PASSAGEM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	U	BDI 1	3	R\$ 116,35	349,05	R\$ 150,23	450,69
9.13	FITA ZEBRADA AMARELA PARA SINALIZAÇÃO L = 7 M	M	BDI 1	40	R\$ 1,62	64,80	R\$ 2,09	83,60
9.14	LUMINÁRIA DE LED INDUSTRIAL DE SOBREPOR MODELO HIGH BAY DE 154W, COMPOSTO POR 2 MÓDULOS DE LED SMD DE ALTO DESEMPENHO, TEMPERATURA DE COR 4000K A 5000K.	U	BDI 1	19	R\$ 513,50	9.756,50	R\$ 663,03	12.597,57
9.15	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *18"W, PERFIL COMERCIAL (NAO INCLUI REATOR E LAMPADAS)	U	BDI 1	14	R\$ 10,18	142,52	R\$ 13,14	183,96
9.16	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 9/10 W, BASE G13	U	BDI 1	28	R\$ 29,75	833,00	R\$ 38,41	1.075,48



1943

PROponente: ÂNGULO PROJETOS OBRAS E CONSTRUÇÕES EIRELI
 Endereço: RUA DOMINGOS BARROSO, Nº 375, VILA DOS ENGENHEIROS - OURO PRETO/MG
 CNPJ: 35.840.704/0001-57
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NA ESCOLA MUNICIPAL DO MASTERVILLE
 LOCAL: SARZEDO - MG
 TOMADA DE PREÇOS Nº: 06/2020 - PROCESSO LICITATORIO Nº.: 85/2020
 BDI 1: 29,12%
 BDI 2: 0,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Descrição	Unid.	BDI REF.	Quantidade Prevista	Preço (R\$) Sem BDI		Preço (R\$) Com BDI	
					Unitário	Total	Unitário	Total
9.17	CONJUNTO DE 1 TOMADA + 1 INTERRUPTOR COM PLACA	CJ	BDI 1	4	R\$ 13,22	72,88	R\$ 23,53	94,12
9.18	TOMADA SIMPLES - 2P + T - 10A COM PLACA	U	BDI 1	20	R\$ 14,13	282,60	R\$ 18,24	364,80
9.19	TOMADA SIMPLES - 2P + T - 20A COM PLACA	U	BDI 1	2	R\$ 14,13	28,26	R\$ 18,24	36,48
9.20	CAIXA DE LIGAÇÃO DE PVC PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL RETANGULAR, DIMENSÕES 4 X 2"	U	BDI 1	26	R\$ 3,80	98,80	R\$ 4,91	127,66
9.21	CAIXA DE LIGAÇÃO DE PVC PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL, OCTOGONAL COM ANEL DESLIZANTE, DIMENSÕES 3 X 3"	U	BDI 1	4	R\$ 6,07	24,28	R\$ 7,84	31,36
9.22	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 1,5 MM2, 450/750 V - FLEXÍVEL (PRETO)	M	BDI 1	30	R\$ 2,55	76,50	R\$ 3,29	98,70
9.23	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 1,5 MM2, 450/750 V - FLEXÍVEL (AMARELO)	M	BDI 1	20	R\$ 2,55	51,00	R\$ 3,29	65,80
9.24	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 1,5 MM2, 450/750 V - FLEXÍVEL (AZUL CLARO)	M	BDI 1	30	R\$ 2,55	76,50	R\$ 3,29	98,70
9.25	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 1,5 MM2, 450/750 V - FLEXÍVEL (VERDE)	M	BDI 1	30	R\$ 2,55	76,50	R\$ 3,29	98,70
9.26	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 2,5 MM2, 450/750 V - FLEXÍVEL (PRETO)	M	BDI 1	120	R\$ 2,76	331,20	R\$ 3,56	427,20
9.27	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 2,5 MM2, 450/750 V - FLEXÍVEL (AMARELO)	M	BDI 1	60	R\$ 2,76	165,60	R\$ 3,56	213,60
9.28	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 2,5 MM2, 450/750 V - FLEXÍVEL (AZUL CLARO)	M	BDI 1	180	R\$ 2,76	496,80	R\$ 3,56	640,80
9.29	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 2,5 MM2, 450/750 V - FLEXÍVEL (VERDE)	M	BDI 1	180	R\$ 2,76	496,80	R\$ 3,56	640,80
9.30	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 6 MM2, 450/750 V - FLEXÍVEL (PRETO)	M	BDI 1	10	R\$ 4,22	42,20	R\$ 5,45	54,50
9.31	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 6 MM2, 450/750 V - FLEXÍVEL (VERMELHO)	M	BDI 1	10	R\$ 4,22	42,20	R\$ 5,45	54,50
9.32	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 6 MM2, 450/750 V - FLEXÍVEL (BRANCO)	M	BDI 1	20	R\$ 4,22	84,40	R\$ 5,45	109,00
9.33	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 6 MM2, 450/750 V - FLEXÍVEL (VERDE)	M	BDI 1	20	R\$ 4,22	84,40	R\$ 5,45	109,00
10	TELECOMUNICAÇÕES					1.984,32		2.562,17
10.1	CAIXA ALVENARIA 30 X 30 X 60 CM, TAMPAS EM CONCRETO - INSPEÇÃO /PASSAGEM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	U	BDI 1	2	R\$ 18,96	237,92	R\$ 153,60	307,20
10.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA DN 32 MM (1") - APLICAÇÃO EM ALVENARIA	M	BDI 1	70	R\$ 4,60	322,00	R\$ 5,94	415,80
10.3	CABO UTP 4 PARES CATEGORIA 6 COM REVESTIMENTO EXTERNO NÃO PROPAGANTE A CHAMA	M	BDI 1	85	R\$ 3,16	268,60	R\$ 4,08	346,80
10.4	PATCH PANEL 24 POSIÇÕES, CATEGORIA COM GUIA TRASEIRO	CJ	BDI 1	1	R\$ 805,20	805,20	R\$ 1.039,67	1.039,87
10.5	CALHA DE TOMADAS PARA FIXAÇÃO NO RACK, COM 8 TOMADAS 2P + T	CJ	BDI 1	1	R\$ 69,55	69,55	R\$ 89,80	89,80
10.6	ORGANIZADOR DE CABOS DE 1U PARA RACK 19"	CJ	BDI 1	1	R\$ 79,00	79,00	R\$ 102,00	102,00
10.7	CERTIFICAÇÃO DE GARANTIA DE TRANSMISSÃO DE CABOS LÓGICOS - CATEGORIA 5E	U	BDI 1	3	R\$ 9,10	27,30	R\$ 11,75	35,25
10.8	ROTEADOR WIRELESS 300Mbps, 2,4Ghz, 1 PORTA WAN 10/100Mbps e 4 PORTAS LAN 10/100Mbps	U	BDI 1	1	R\$ 90,00	90,00	R\$ 116,21	116,21
10.9	TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ45, 4"X2", EMBUTIR, COMPLETA	CJ	BDI 1	1	R\$ 44,13	44,13	R\$ 56,98	56,98
10.10	CAIXA DE LIGAÇÃO DE PVC PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL RETANGULAR, DIMENSÕES 4 X 2"	U	BDI 1	1	R\$ 3,87	3,87	R\$ 5,00	5,00
10.11	CONECTOR RJ 45 FÊMEA CAT 6	CJ	BDI 1	3	R\$ 12,25	36,75	R\$ 15,82	47,46
11	PISO					8.666,37		11.190,31
11.1	CONTRAPISO DESEMPENADO, COM ARGAMASSA 1:3, SEM JUNTA E = 2 CM	m²	BDI 1	78,16	R\$ 15,35	1.199,76	R\$ 19,82	1.549,13
11.2	PISO CIMENTADO DESEMPENADO E FELTRADO, ARGAMASSA 1:3, JUNTAS PL 17 X 30 E = 2,50 CM, COM JUNTA DE 2 X 2 M	m²	BDI 1	148	R\$ 22,83	3.378,84	R\$ 29,48	4.383,04
11.3	PISO CERÂMICO PEI-5 ANTIDERRAPANTE (PREÇO MÉDIO), ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m²	BDI 1	78,16	R\$ 52,30	4.087,77	R\$ 67,53	5.278,14
12	REVESTIMENTOS					91.570,21		118.229,94

FL 10/1



PROPONENTE: ÂNGULO PROJETOS OBRAS E CONSTRUÇÕES EIRELI
 ENDEREÇO: RUA DOMINGOS BARROSO, Nº 375, VILA DOS ENGENHEIROS - OURO PRETO/MG
 CNPJ: 35.840.704/0001-57
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NA ESCOLA MUNICIPAL DO MASTERVILLE
 LOCAL: SARZEDO - MG
 TOMADA DE PREÇOS Nº: 06/2020 - PROCESSO LICITATORIO Nº.: 85/2020
 BDI 1: 29,12%
 BDI 2: 0,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Descrição	Unid.	BDI REF.	Quantidade Prevista	Preço (R\$) Sem BDI		Preço (R\$) Com BDI	
					Unitário	Total	Unitário	Total
12.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.	m²	BDI 1	313,2	R\$ 34,40	10.774,08	R\$ 44,42	13.912,34
12.2	FORNECIMENTO DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA (LOCAÇÃO), INCLUSIVE PISO METÁLICO E SAPATAS, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	m²/m	BDI 1	969,6	R\$ 2,48	2.404,61	R\$ 3,20	3.102,72
12.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA COM PISO METÁLICO, INCLUSIVE RODAPÉ/GUARDACORPO EM MADEIRA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO ANDAIME	m²	BDI 1	1939,2	R\$ 12,95	25.112,64	R\$ 16,72	32.423,42
12.4	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO (INTERNO)	m²	BDI 1	1040,4	R\$ 20,18	20.995,27	R\$ 26,06	27.112,82
12.5	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO - INCLUINDO PLATIBANDA (EXTERNO)	m²	BDI 1	727,2	R\$ 20,18	14.674,90	R\$ 26,06	18.950,83
12.6	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO (INTERNO)	m²	BDI 1	1040,4	R\$ 3,76	3.911,90	R\$ 4,85	5.045,94
12.7	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO - INCLUINDO PLATIBANDA (EXTERNO)	m²	BDI 1	727,2	R\$ 3,76	2.734,27	R\$ 4,85	3.526,92
12.8	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA	m²	BDI 1	363,6	R\$ 30,15	10.962,54	R\$ 38,93	14.154,96
13	PINTURA					24.762,09		31.963,50
13.1	PREPARAÇÃO PARA PINTURA EM TETOS, PVA/ACRÍLICA COM FUNDO SELADOR	m²	BDI 1	78,16	R\$ 3,27	255,58	R\$ 4,22	329,84
13.2	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	m²	BDI 1	1454,4	R\$ 3,27	4.755,89	R\$ 4,22	6.137,57
13.3	PINTURA LÁTEX PVA, EM TETOS, 2 DEMÃOS COM MASSA CORRIDA PVA. EXCLUSIVE FUNDO SELADOR	m²	BDI 1	78,16	R\$ 13,45	1.051,25	R\$ 17,37	1.357,64
13.4	PINTURA LÁTEX (PVA) EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m²	BDI 1	1454,4	R\$ 6,98	10.151,71	R\$ 9,01	13.104,14
13.5	PINTURA LÁTEX (PVA) EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA) - (ARQUIBANCADAS)	m²	BDI 1	228,2	R\$ 6,98	1.592,84	R\$ 9,01	2.056,08
13.6	LIXAMENTO DE PINTURA DE TETOS	m²	BDI 1	78,16	R\$ 1,56	121,93	R\$ 2,01	157,10
13.7	PINTURA ACRÍLICA PARA DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA	m	BDI 1	400	R\$ 2,48	992,00	R\$ 3,20	1.280,00
13.8	PINTURA ACRÍLICA DE PISO DE QUADRAS ESPORTIVA	m²	BDI 1	732,88	R\$ 7,97	5.840,89	R\$ 10,29	7.541,13
14	ESQUADRIAS					92.057,98		118.863,68
14.1	PORTA EM MADEIRA DE LEI REVESTIDA EM LAMINADO MELAMINICO, COM MARCO EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, TARJETA LIVRE/OCUPADO E DOBRADIÇAS - 60 X 165 CM	u	BDI 1	3	R\$ 283,45	850,35	R\$ 365,99	1.097,97
14.2	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	u	BDI 1	13	R\$ 45,50	591,50	R\$ 58,75	763,75
14.3	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m²	BDI 1	9,6	R\$ 307,75	2.954,40	R\$ 397,37	3.814,75



1945
ACIM
SARZEDO

PROponente: ÂNGULO PROJETOS OBRAS E CONSTRUÇÕES EIRELI
 Endereço: RUA DOMINGOS BARROSO, Nº 375, VILA DOS ENGENHEIROS - OURO PRETO/MG
 CNPJ: 35.840.704/0001-57
 Obra: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NA ESCOLA MUNICIPAL DO MASTERVILLE
 Local: SARZEDO - MG
 Tomada de Preços Nº: 06/2020 - PROCESSO LICITATÓRIO Nº.: 85/2020
 BDI 1: 29,12%
 BDI 2: 0,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Descrição	Unid.	BDI REF.	Quantidade Prevista	Preço (R\$) Sem BDI		Preço (R\$) Com BDI	
					Unitário	Total	Unitário	Total
14.4	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO BASCULA COM CONTRAMARCO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO LISO DE 4MM, FERRAGENS E ACESSÓRIOS	m²	BDI 1	4,32	R\$ 263,65	1.138,97	R\$ 340,42	1.470,61
14.5	VEDAÇÃO DE ESQUADRIAS METÁLICAS COM SILICONE PASTOSO	m	BDI 1	21,6	R\$ 10,05	217,08	R\$ 12,98	280,37
14.6	PORTÃO EM PERFIL E CHAPA METÁLICA COLOCADO COM CADEADO	m²	BDI 1	23,5	R\$ 197,40	4.638,90	R\$ 254,88	5.989,68
14.7	PORTA EM MADEIRA DE LEI ESPECIAL 90 X 210 CM, PARA PINTURA, PARA P.N.E., COM PROTEÇÃO INFERIOR EM LAMINADO MELAMÍNICO, INCLUSIVE FERRAGENS E MAÇANETA TIPO ALAVANCA (P2)	u	BDI 1	2	R\$ 366,40	732,80	R\$ 473,10	946,20
14.8	ASSENTAMENTO DE GRADIS E PORTÕES	m²	BDI 1	23,5	R\$ 36,70	862,45	R\$ 47,39	1.113,67
14.9	TARJETA CROMADA, INSTALADA PORTAS DE SANITÁRIOS-LIVRE/OCUPADO	u	BDI 1	8	R\$ 45,66	365,28	R\$ 58,96	471,68
14.10	JANELA FIXA EM CHAPA (ESQUADRIAS VENEZIANA EM CHAPA 18, ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E MONTAGEM, INCLUINDO TRATAMENTO E PINTURA)	m²	BDI 1	375	R\$ 212,55	79.706,25	R\$ 274,44	102.915,00
15	SOLEIRAS E PEITORIS					9.887,26		12.766,47
15.1	SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	m²	BDI 1	1,13	R\$ 136,20	153,91	R\$ 175,86	198,72
15.2	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM	m²	BDI 1	2,76	R\$ 205,29	566,60	R\$ 265,07	731,59
15.3	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, INCLUSIVE FERRAGENS EM LATÃO CROMADO	m²	BDI 1	23,4	R\$ 350,00	8.190,00	R\$ 451,92	10.574,93
15.4	BANCADA SIMPLES EM CONCRETO, APOIADA EM ALVENARIA	m²	BDI 1	2,9	R\$ 146,00	423,40	R\$ 188,52	546,71
15.5	RODABANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA H = 7 CM, E = 2 CM	m	BDI 1	4,6	R\$ 14,84	68,26	R\$ 19,16	88,14
15.6	FURAÇÃO E COLAGEM DE BOJO	u	BDI 1	6	R\$ 35,40	212,40	R\$ 45,71	274,26
15.7	TESTEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA	m	BDI 1	4,6	R\$ 6,65	30,59	R\$ 8,59	39,51
15.8	PEITORIL DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	m	BDI 1	1,8	R\$ 134,50	242,10	R\$ 173,67	312,61
16	VIDROS E ESPELHOS					1.154,98		1.491,33
16.1	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	m²	BDI 1	3,68	R\$ 194,70	716,50	R\$ 251,40	925,15
16.2	VIDRO TEMPERADO, COLOCADO EM CAIXILHO COM OU SEM BAGUETES, COM GAXETA DE NEOPRENE E = 6 MM	m²	BDI 1	4,32	R\$ 101,50	438,48	R\$ 131,06	566,18
17	INSTALAÇÕES COMPLEMENTARES					114.937,13		148.409,05
17.1	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA							
17.1.1	PASSEIOS DE CONCRETO E = 8 CM, FCK = 15 MPA PADRÃO PREFEITURA		BDI 1	50	R\$ 27,50	1.375,00	R\$ 35,51	1.775,50

ANGULO PROJETOS OBRAS E CONSTRUÇÕES EIRELI
 35.840.704/0001-57

FL-11/36



PROponente: ANGULO PROJETOS OBRAS E CONSTRUÇÕES EIRELI
 Endereço: RUA DOMINGOS BARROSO, Nº 375, VILA DOS ENGENHEIROS - OURO PRETO/MG
 CNPJ: 35.840.704/0001-57
 Obra: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NA ESCOLA MUNICIPAL DO MASTERVILLE
 Local: SARZEDO - MG
 Tomada de Preços Nº: 06/2020 - Processo Licitatório Nº: 85/2020
 BDI 1: 29,12%
 BDI 2: 0,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Descrição	Unid.	BDI REF.	Quantidade Prevista	Preço (R\$) Sem BDI		Preço (R\$) Com BDI			
					Unitário	Total	Unitário	Total		
17.2	GRADES, PORTÕES, MUROS DE DIVISA, CORRIMÃOS, GUARDA-CORPOS E ÁREA EXTERNA									
17.2.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, CLASSE C, ESP. 20CM, APARENTE, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO - H=3m (MUROS)	m²	BDI 1	198	R\$ 37,49	7.423,02	R\$ 48,41	9.595,18		
17.2.2	PILAR EM CONCRETO APARENTE 20 MPA, INCLUSIVE ARMAÇÃO, FORMA PLASTIFICADA E DESFORMA	m³	BDI 1	1,65	R\$ 1.642,73	2.710,50	R\$ 2.121,09	3.499,80		
17.2.3	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PAINEL FIXO EM TELA METÁLICA FIO 12 # 5 MM	m²	BDI 1	200	R\$ 151,00	30.200,00	R\$ 194,97	38.994,00		
17.2.4	GUARDA-CORPO EM AÇO GALVANIZADO DIN 2440, D = 2", COM SUBDIVISÕES EM TUBO DE AÇO D = 1/2", H = 1,05 M - COM CORRIMÃO DUPLO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE D = 1 1/2" - (RAMPAS EXTERNA, ESCADA E ARQUIBANCADAS)	m	BDI 1	131	R\$ 328,65	43.053,15	R\$ 424,35	55.589,85		
17.2.5	ESCADA DE CONCRETO 20 MPA, APARENTE, ESPELHO = 16,3 CM, ARMAÇÃO, FORMA PLASTIFICADA, ESCORAMENTO E DESFORMA (ESCADAS DE ACESSO)	m³	BDI 1	4,6	R\$ 1.304,14	5.999,04	R\$ 1.683,91	7.745,99		
17.2.6	PASSEIOS DE CONCRETO E = 8 CM, FCK = 15 MPA PADRÃO PREFEITURA (PARA PASSEIO EXTERNO E RAMPA DE ACESSO)	m²	BDI 1	129,6	R\$ 27,50	3.564,00	R\$ 35,51	4.602,10		
17.2.7	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO DMT > 5 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	m³/km	BDI 1	297	R\$ 2,20	653,40	R\$ 2,84	843,46		
17.2.8	ATERRO COMPACTADO COM PLACA VIBRATÓRIA	m³	BDI 1	297	R\$ 17,60	5.227,20	R\$ 22,73	6.750,81		
17.2.9	ALAMBRADO PARA QUADRA ESPORTIVA, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO 12 # 2", FIXADO EM QUADROS DE TUBOS DE AÇO CARBONO GALVANIZADO DN 50MM (2")	m²	BDI 1	120	R\$ 88,35	10.382,00	R\$ 111,50	13.380,00		
17.2.10	TRAVE DE GOL EM TUBO GALVANIZADO PARA QUADRA, INCLUSIVE REDE E PINTURA	u	BDI 1	2	R\$ 446,00	892,00	R\$ 575,88	1.151,76		
17.2.11	TABELA DE BASQUETE EM POSTE METÁLICO E SUPORTE DE PISO	u	BDI 1	2	R\$ 897,00	1.794,00	R\$ 1.158,21	2.316,42		
17.2.12	REDE DE VÔLEI COM PEDESTAL PARA JUJIZ	u	BDI 1	2	R\$ 440,00	880,00	R\$ 568,13	1.136,26		
17.3	ACESSIBILIDADE									
17.3.1	BARRA DE APOIO LAVATÓRIO DE CANTO, EM AÇO INOX POLIDO, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	u	BDI 1	2	R\$ 167,19	334,38	R\$ 215,88	431,76		
17.3.2	BARRA DE APOIO P.N.E. L = 40 CM (PORTA)	u	BDI 1	2	R\$ 76,72	153,44	R\$ 99,06	198,12		
17.3.3	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX PARA P.N.E. L = 90 CM (VASO SANITÁRIO)	u	BDI 1	2	R\$ 158,00	316,00	R\$ 204,01	408,02		
18	LIMPEZA									
18.1	LIMPEZA GERAL DE OBRA									
TOTAL					BDI 1	924	R\$ 2,85	2.633,40	R\$ 3,68	3.400,32
					S/ BDI		1.017.855,94	C/ BDI	1.153.043,44	

O TOTAL REAL DA NOSSA PROPOSTA É DE R\$1.153.043,44 (Um milhão cento e cinquenta e três mil, quarenta e três reais e quarenta e quatro centavos)

TARGINO DE SOUZA GUIDO - CREA 23.667/D
 ENGENHEIRO CIVIL/ SÓCIO-PROPRIETÁRIO
 ANGULO PROJETOS OBRAS E CONSTRUÇÕES EIRELI

35.840.704/0001-57
 ANGULO PROJETOS OBRAS E CONSTRUÇÕES EIRELI
 Rua Domingos Barroso 375
 Vila dos Engenheiros
 CEP 35 400-000
 OURO PRETO, MG



PROPOSTANTE: ÂNGULO PROJETOS OBRAS E CONSTRUÇÕES EIRELI
 ENDEREÇO: RUA DOMINGOS BARROSO, Nº 375, VILA DOS ENGENHEIROS - OURO PRETO/MG
 CNPJ: 35.840.704/0001-57
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NA ESCOLA MUNICIPAL DO MASTERVILLE
 LOCAL: SARZEDO - MG
 TOMADA DE PREÇOS Nº: 08/2020 - PROCESSO LICITATÓRIO Nº.: 66/2020

Item	Descrição	Valor dos Serviços		CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO													
		R\$	Peso %	01º MES		02º MES		03º MES		04º MES		05º MES		06º MES			
		R\$	Peso %	R\$	Peso %	R\$	Peso %	R\$	Peso %	R\$	Peso %	R\$	Peso %	R\$	Peso %	R\$	Peso %
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	124.435,02	10,79%	59.667,29	47,95%	12.953,55	10,41%	12.953,55	10,41%	12.953,55	10,41%	12.953,55	10,41%	12.953,55	10,41%	12.953,55	10,41%
2	FUNDAÇÃO	57.041,01	4,95%	28.520,51	50,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
3	ESTRUTURA	143.702,98	12,46%	47.900,99	33,33%	47.900,99	33,33%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
4	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	38.097,00	3,30%	-	0,00%	12.699,00	33,33%	12.699,00	33,33%	12.699,00	33,33%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
5	COBERTURAS	259.347,20	22,49%	-	0,00%	-	0,00%	129.673,60	50,00%	129.673,60	50,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
6	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	52.116,53	4,52%	-	0,00%	-	0,00%	52.116,53	100,00%	52.116,53	100,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
7	INSTALAÇÕES DE COMBATE AO INCÊNDIO	937,40	0,08%	-	0,00%	-	0,00%	937,40	100,00%	937,40	100,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
8	SPDA	3.722,56	0,32%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	3.722,56	100,00%	3.722,56	100,00%	-	0,00%
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	24.766,97	2,15%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	12.383,49	50,00%	12.383,49	50,00%	12.383,49	50,00%	-	0,00%
10	TELECOMUNICAÇÕES	2.562,17	0,22%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
11	PISO	11.190,31	0,97%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	2.562,17	22,93%	2.562,17	22,93%	2.562,17	22,93%	-	0,00%
12	REVESTIMENTOS	118.229,94	10,25%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	5.955,16	5,03%	5.955,16	5,03%	5.955,16	5,03%	-	0,00%
13	PINTURA	51.963,50	4,51%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	59.114,97	50,00%	59.114,97	50,00%
14	ESQUADRIAS	118.863,68	10,31%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	15.981,75	13,45%	15.981,75	13,45%
15	SOLEIRAS E PEITORIS	12.766,47	1,11%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	59.483,84	50,00%	59.483,84	50,00%	59.483,84	50,00%	-	0,00%
16	VIDROS E ESPELHOS	1.491,33	0,13%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	6.383,24	50,00%	6.383,24	50,00%
17	INSTALAÇÕES COMPLEMENTARES	148.409,05	12,87%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	1.491,33	1,00%
18	LIMPEZA	3.400,32	0,29%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	49.469,68	33,33%	49.469,68	33,33%	49.469,68	33,33%	49.469,68	33,33%
TOTAIS		1.153.043,44	100,00%	88.187,79	7,65%	79.553,54	6,90%	385.723,40	33,45%	367.408,83	31,86%	1.004.246,61	87,10%	1.483.794,84	128,00%	1.153.043,44	100,00%
TOTAIS ACUMULADOS		1.153.043,44	100,00%	88.187,79	7,65%	177.952,84	15,40%	251.116,38	21,78%	636.630,78	55,23%	1.004.246,61	87,10%	1.153.043,44	100,00%	1.153.043,44	100,00%

135.840.704/0001-57
 ANGULO PROJETOS OBRAS E CONSTRUÇÕES EIRELI
 Rua Domingos Barroso 375
 Vila dos Engenheiros
 CEP 35.400-000
 OURO PRETO - MG

Ouro Preto, 26 de junho de 2020
 TARGINO DE SOUZA GILDO - CREA 23.667/D
 ENGENHEIRO CIVIL SÓCIO PROPRIETÁRIO
 ANGULO PROJETOS OBRAS E CONSTRUÇÕES EIRELI



ITÁLIA CONSTRUTORA E INCORPORADORA EIRELI
CNPJ 18.343.898/0001-66
 END.: Rua Cristo Rei n° 80 - bairro São Cristóvão Sarzedo MG

PREFEITURA DE
 SARZEDO
 1929

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Empresa: ITÁLIA CONSTRUTORA E INCORPORADORA EIRELI
 Projeto: Quadra Poliesportiva Masterville
 Responsável Técnico: Pedro Paulo Ferreira
 Nº CREA/CAU: 189.210/D
 BDI 1: 29,12%
 BDI 2: 0,00%
 Data: 29/05/2020

INFORMAÇÕES GERAIS

REFERÊNCIAS DE PREÇOS:	Planilha Referência	Data Base
	SETOP_Central	Jul/18
	SINAPI	Nov/15

Item	Código	Descrição	Unid.	BDI REF.	Quantidade Prevista	Preço (R\$) Sem BDI		Preço (R\$) Com BDI	
						Unitário	Total	Unitário	Total
1		SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1		DESPESAS INICIAIS					85.446,08		114.187,16
1.2	MOB-DES-025	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	u	BDI 1	1	R\$ 3.502,10	3.502,10	R\$ 4.521,92	4.521,92
1.3	IIO-PLA-005	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,5 0 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENTREGIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS	u	BDI 1	1	R\$ 764,76	764,76	R\$ 987,45	987,45
1.4	IIO-TAP-035	TAPUME DE TELA GALVANIZADA # 2, FIO 14 COM BASE DE CONCRETO (H=2,20)	m²	BDI 1	185	R\$ 33,03	6.110,40	R\$ 42,65	7.890,25
1.5	LOC-OB-005	LOCAÇÃO DA OBRA (GABARITO)	m²	BDI 1	1241,2	R\$ 4,75	5.895,58	R\$ 6,13	7.608,56
1.2		CANTEIRO DE OBRAS							
1.2.1	IIO-LIG-010	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE LUZ E FORÇA-PADRÃO PROVISÓRIO 30KVA	u	BDI 1	1	R\$ 364,56	364,56	R\$ 470,72	470,72
1.2.2	IIO-LIG-005	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA E ESGOTO 1/2" CAVALETE SIMPLES - COPASA	u	BDI 1	1	R\$ 145,72	145,72	R\$ 188,15	188,15
1.2.3	IIO-BAR-015	BARRACÃO DEPOSITO E FERRAMENTARIA TIPO I, A = 14,52 M2 (OBRA DE PEQUENO PORTE, EFETIVO ATÉ 30 HOMENS), INCLUSIVE MOBILIÁRIO - PADRÃO DEER-MG	u	BDI 1	1	R\$ 3.698,30	3.698,30	R\$ 4.775,24	4.775,24
1.2.4	IIO-BAR-025	BARRACÃO INSTALAÇÃO SANITÁRIA TIPO I, A = 14,52 M2 (OBRA DE PEQUENO PORTE, EFETIVO ATÉ 30 HOMENS) - PADRÃO DEER-MG	u	BDI 1	1	R\$ 5.212,52	5.212,52	R\$ 6.730,41	6.730,41
1.2.5	IIO-BAR-015	BARRACÃO PESSOAL - VESTIÁRIO TIPO I, A = 25,41 M2, INCLUSIVE MOBILIÁRIO (OBRA DE PEQUENO PORTE, EFETIVO ATÉ 30 HOMENS) - PADRÃO DEER-MG	u	BDI 1	1	R\$ 3.698,30	3.698,30	R\$ 4.775,24	4.775,24
1.2.6	IIO-BAR-040	BARRACÃO REFEITÓRIO TIPO I, A = 18,15 M2 (OBRA DE MÉDIO PORTE, EFETIVO DE 30 A 60 HOMENS) - PADRÃO DEER-MG	u	BDI 1	1	R\$ 4.505,65	4.505,65	R\$ 5.817,70	5.817,70
1.3		ADMINISTRAÇÃO LOCAL							
1.3.1	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	BDI 1	396	R\$ 56,98	22.563,09	R\$ 73,57	29.133,72
1.3.2	91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	BDI 1	132	R\$ 50,92	6.721,60	R\$ 65,75	8.679,00
1.3.3	88326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	BDI 1	2520	R\$ 10,03	25.275,50	R\$ 12,94	32.608,80
2		FUNDAÇÃO					45.874,77		56.955,72
2.1	OBR-VIA-005	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM CAMINHÃO.DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 1.801 A 2.000 M	m³	BDI 1	82	R\$ 4,65	381,34	R\$ 6,00	492,00
2.2	TRA-CAR-005	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MANUAL	m³	BDI 1	82	R\$ 17,47	1.432,21	R\$ 22,55	1.849,10
2.3	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5MM - MONTAGEM. AF_09/2017 (ARMAÇÃO PARA OS FUSTES)	Kg	BDI 1	1901	R\$ 5,01	9.515,46	R\$ 6,46	12.280,46
2.4	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_09/2017 (ARMAÇÃO PARA OS FUSTES)	Kg	BDI 1	422	R\$ 7,09	2.990,21	R\$ 9,15	3.891,30
2.5	EST-CON-080	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL USINADO FCK >= 20 MPA, BRITA 1 E MÓDULO DE ELASTICIDADE CONFORME NBR 6118	u	BDI 1	82	R\$ 224,87	18.439,44	R\$ 290,35	23.808,70
2.6	FUN-TUB-005	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUBULÃO A CEU ABERTO	m³	BDI 1	82	R\$ 157,51	12.916,11	R\$ 203,38	16.677,16
3		ESTRUTURA					115.058,16		148.566,34
3.1		LAJES							
3.1.1	LAJ-REV-010	LAJE PRÉ-MOLDADA, A REVESTIR, INCLUSIVE CAPEAMENTO E = 4 CM, SC = 100 KG/M2, L = 4,00 M (VESTIÁRIOS DA QUADRA)	m²	BDI 1	30	R\$ 60,92	4.673,44	R\$ 78,66	6.292,80
3.1.2	LAJ-ESC-005	ESCORAMENTO PARA LAJE PRÉ MOLDADAS EM TABUAS DE PINHO, INCLUSIVE RETIRADA	m²	BDI 1	79	R\$ 4,48	353,93	R\$ 5,78	456,62
3.2		PILARES							
3.2.1	EST-CON-090	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL USINADO FCK >= 30 MPA, BRITA 1 E MÓDULO DE ELASTICIDADE CONFORME NBR 6118	m³	BDI 1	30	R\$ 239,78	7.193,44	R\$ 309,61	9.289,30
3.2.2	EST-FOR-030	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO ESPESSURA 14 MM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO (5X)	m²	BDI 1	245	R\$ 44,96	11.014,51	R\$ 58,05	14.222,25
3.2.3	92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	BDI 1	282	R\$ 3,34	1.111,22	R\$ 5,09	1.435,59
3.2.4	92753	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	BDI 1	1258	R\$ 4,49	5.653,83	R\$ 5,80	7.286,40
3.2.5	92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	BDI 1	507	R\$ 6,04	3.063,34	R\$ 7,80	3.954,60
3.3		VIGAS							
3.3.1	EST-CON-080	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL USINADO FCK >= 30 MPA, BRITA 1 E MÓDULO DE ELASTICIDADE CONFORME NBR 6118	m³	BDI 1	42	R\$ 239,78	10.070,81	R\$ 309,61	13.003,62
3.3.2	EST-FOR-030	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO ESPESSURA 14 MM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO (5X)	m²	BDI 1	365	R\$ 44,96	16.409,38	R\$ 58,05	21.158,25
3.3.3	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	BDI 1	1728,3	R\$ 4,97	8.589,65	R\$ 6,42	11.095,69
3.3.4	LAJ-ESC-005	ESCORAMENTO PARA LAJE PRÉ MOLDADAS EM TABUAS DE PINHO, INCLUSIVE RETIRADA (PARA VIGAS QUE NECESSITEM DE ESCORAMENTO)	m²	BDI 1	80	R\$ 4,48	358,41	R\$ 5,78	462,40

[Assinaturas]



ITÁLIA CONSTRUTORA E INCORPORADORA EIRELI
 CNPJ 18.343.898/0001-66
 END.: Rua Cristo Rei nº 80 - bairro São Cristóvão Sarzedo MG

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

INFORMAÇÕES GERAIS

Empresa: ITÁLIA CONSTRUTORA E INCORPORADORA EIRELI Projeto: Quadra Poliesportiva Masterville Responsável Técnico: Pedro Paulo Ferreira Nº CREA/CAU: 189.210/D SDI 1: 29,12% BDI 2: 0,00% Data: 29/06/2020	Planilha Referência SETOP_Central SINAPI Data Base jul/18 nov/18
---	---

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código	Descrição	Unid.	BDI REF.	Quantidade Prevista	Preço (R\$) Sem BDI		Preço (R\$) Com BDI	
						Unitário	Total	Unitário	Total
3.3.5	S2759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0MM - MONTAGEM_AF_12/2015	Kg	BDI 1	382,4	R\$ 6,75	2.582,00	R\$ 8,72	3.334,53
3.4 - ESTRUTURA DE PISO E ARQUIBANCADAS									
3.4.1	SEE-ARQ-005	ARQUIBANCADA PADRÃO DE CONCRETO SEM SOLO, METRO DE CADA DEGRAU DE 80 X 40 CM, DESEMPENADO A FRESCO E DEGRAUS INTERMEDIÁRIO DE 10 EM 10 M (PARA MEDIÇÕES: MULTIPLICAR A EXTENSÃO PELO NÚMERO DE DEGRAUS) - (PADRÃO SEE) - CONFORME PROJETO	m	BDI 1	164	R\$ 29,81	4.889,32	R\$ 38,49	6.312,36
3.4.2	ARM-TEL-010	ARMADURA DE TELA DE AÇO CA-60 S SOLDADA TIPO Q-82 (DIÂMETRO DO FIO: 4,20 MM / DIMENSÕES DA TRAMA: 150 X 150 MM / TIPO DA MALHA: QUADRANGULAR)	Kg	BDI 1	840	R\$ 4,97	4.174,80	R\$ 6,42	5.392,80
3.4.3	FUN-LAS-010	LASTRO DE BRITA 2 OU 3 APLIADO MANUALMENTE	BDI 1		58,83	R\$ 67,42	3.952,83	R\$ 87,05	5.103,74
3.4.4	EST-CON-085	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL USINADO FCK = 25 MPa, BRITA 1 E MÓDULO DE ELASTICIDADE CONFORME NBR 6118	u	BDI 1	73,29	R\$ 232,33	17.027,19	R\$ 299,98	21.885,53
3.4.5	PIS-JUN-005	JUNTA DE DILATAÇÃO PREENCHIDA COM MASTIQUE ELÁSTICO	m	BDI 1	335	R\$ 15,29	5.123,29	R\$ 19,75	6.615,25
3.4.6	PIS-LON-005	LONA PRETA	m²	BDI 1	732,86	R\$ 1,46	1.071,88	R\$ 1,89	1.395,11
3.4.7	PIS-POL-010	POLIMENTO MECÂNICO DE PISO EM CONCRETO COM NIVELAMENTO A LASER (NÍVEL ZERO)	m²	BDI 1	732,86	R\$ 10,30	7.544,79	R\$ 13,29	9.739,71
4	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						32.243,94		41.634,00
4.1	ALV-BLO-025	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, CLASSE C, ESP. 15CM, APARENTE, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m²	BDI 1	900	R\$ 35,83	32.243,94	R\$ 46,26	41.634,00
5	COBERTURAS						210.202,38		271.416,94
5.1	EST-MET-050	ESTRUTURA DE AÇO PARA COBERTURA EM ARCO, ESPAÇAMENTO ENTRE ARCOS 5 M, VÃO 20 M	m²	BDI 1	879,89	R\$ 102,38	90.064,42	R\$ 132,20	116.295,02
5.2	COT.01	COBERTURA EM TELHA ONDULADA EM CHAPA DE AÇO COM REVESTIMENTO E LIGA DE ALUMÍNIO (TELHA SUPERIOR E INFERIOR), COM PROTEÇÃO TERMO-ACÚSTICA COM Lã DE ROCHA SOMM (INCLUINDO CHAPA-ARREMATÉ, ESPAÇADOR CARTOLA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA)	m²	BDI 1	879,89	R\$ 101,74	89.502,30	R\$ 131,37	115.564,85
5.3	COB-TEL-045	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA, TRAPEZOIDAL E = 0,50 MM, SIMPLES (PARA PLATIBANDA)	m²	BDI 1	375,6	R\$ 28,81	10.821,71	R\$ 37,20	13.972,32
5.4	PIN-ESM-035	PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃO, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO	m²	BDI 1	520	R\$ 16,47	8.565,44	R\$ 21,27	11.050,40
5.5	PIN-ZAR-005	PINTURA ANTICORROSIVA A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCÃO) EM ESQUADRIA E SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	m²	BDI 1	750	R\$ 6,30	4.792,50	R\$ 8,25	6.187,50
5.6	94449	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,8 MM, PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TAMPAMENTO (TRANSLÚCIDA) - PARA FACHADAS FRONTAIS	m²	BDI 1	213	R\$ 30,31	6.456,01	R\$ 39,14	8.236,82
6	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						43.032,29		55.563,36
6.1	ÁGUA FRIA								
6.1.1	HID-HID-030	HIDRÔMETRO COM CAVALETE E REGISTRO D = 1" COPASA	u	BDI 1	1	R\$ 267,89	267,89	R\$ 345,84	345,84
6.1.2	HID-DAG-020	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO COM TAMPA 1500 L	u	BDI 1	1	R\$ 475,86	475,86	R\$ 614,17	614,17
6.1.3	HID-ADP-050	ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC MARROM COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA Ø 50 MM X 1 1/2"	u	BDI 1	1	R\$ 21,07	21,07	R\$ 27,21	27,21
6.1.4	HID-ADP-010	ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC MARROM COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA Ø 25 MM X 3/4"	u	BDI 1	1	R\$ 11,13	11,13	R\$ 14,37	14,37
6.1.5	MET-BOI-010	TORNEIRA DE BÓIA, D = 15 MM (1/2")	u	BDI 1	1	R\$ 29,34	29,34	R\$ 37,89	37,89
6.1.6	INST-AGU-005	PONTO DE ÁGUA FRIA EMBUTIDO, INCLUINDO TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL E CONEXÕES	u	BDI 1	22	R\$ 56,01	1.232,26	R\$ 72,32	1.591,04
6.1.7	HID-REG-005	REGISTRO PRESSÃO COM CANOPLA CROMADO D = 15 MM (1/2") - PADRÃO	u	BDI 1	13	R\$ 39,60	501,84	R\$ 49,84	647,52
6.1.8	HID-REG-075	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA D = 20 MM (3/4") - PADRÃO MÍDIO	u	BDI 1	8	R\$ 41,10	328,82	R\$ 53,07	424,56
6.1.9	MET-CHU-005	BRAÇO PARA CHUVEIRO 510-C 1/2" X 40 CM	u	BDI 1	2	R\$ 13,33	26,65	R\$ 17,21	34,42
6.1.10	HID-TUB-005	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL ÁGUA, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, D = 20 MM (NBR 7362)	m	BDI 1	100	R\$ 9,56	956,37	R\$ 12,35	1.235,00
6.1.11	HID-TUB-025	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL ÁGUA, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, D = 50 MM (NBR 7362)	m	BDI 1	30	R\$ 22,12	663,50	R\$ 28,56	856,60
6.1.12	HID-TUB-010	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL ÁGUA, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, D = 25 MM (NBR 7362)	m	BDI 1	30	R\$ 11,51	339,31	R\$ 14,60	438,00
6.2	ESGOTO SANITÁRIO								
6.2.1	TER-ESC-035	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	m³	BDI 1	14	R\$ 29,69	415,69	R\$ 38,34	536,76
6.2.2	HID-CXS-040	CAIXA ALVENARIA 50 X 50 X 60 CM, TÁMPA EM CONCRETO-INSPEÇÃO /PASSAGEM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	u	BDI 1	6	R\$ 195,25	1.171,54	R\$ 252,12	1.512,72
6.2.3	HID-SIF-006	CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA REDONDA 150 X 150 X 50 MM	u	BDI 1	4	R\$ 35,57	142,28	R\$ 45,93	183,72
6.2.4	HID-SIF-015	CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA REDONDA 100 X 100 X 50 MM	u	BDI 1	2	R\$ 28,80	57,61	R\$ 37,19	74,38
6.2.5	INST-ESG-005	PONTO DE ESGOTO, INCLUINDO TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE 40 MM E CONEXÕES (LAVATÓRIOS, MICTÓRIOS, RALOS SIFONADOS, ETC.)	u	BDI 1	5	R\$ 33,14	165,81	R\$ 42,78	256,69
6.2.6	INST-ESG-015	PONTO DE ESGOTO, INCLUINDO TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE 100 MM E CONEXÕES (VASO SANITÁRIO)	u	BDI 1	6	R\$ 46,59	279,54	R\$ 60,18	360,96
6.2.7	HID-TUB-045	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC ESGOTO PB, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, D = 50 MM (NBR 7362)	m	BDI 1	18	R\$ 22,49	404,74	R\$ 29,03	522,54
6.2.8	HID-TUB-055	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC ESGOTO PB, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, D = 100 MM (NBR 7362)	m	BDI 1	30	R\$ 29,89	896,73	R\$ 38,60	1.158,00
6.2.9	HID-TUB-060	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC ESGOTO PB, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, D = 150 MM (NBR 7362)	m	BDI 1	24	R\$ 48,18	1.156,33	R\$ 62,21	1.493,04
6.2.10	HID-TUB-075	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC ESGOTO PB, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, D = 40 MM (NBR 7362)	m	BDI 1	12	R\$ 8,36	100,37	R\$ 10,50	129,60

[Handwritten signature]

[Handwritten signature] PL-14/16



ITALIA CONSTRUTORA E INCORPORADORA EIRELI
 CNPJ 18.343.898/0001-66
 END.: Rua Cristo Rei nº 80 - bairro São Cristóvão Sarzedo MG

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

INFORMAÇÕES GERAIS			
Empresa: ITALIA CONSTRUTORA E INCORPORADORA EIRELI Projeto: Quadra Poliesportiva Masterville Responsável Técnico: Pedro Paulo Ferreira Nº CREA/CAU: 189.210/D BDI 1: 29,12% BDI 2: 0,00% Data: 29/09/2020	REFERÊNCIAS DE PREÇOS:	Planilha Referência SETOP_Central SINAPI	Data Base jul/18 nov/18

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
Item	Código	Descrição	Unid.	BDI REF.	Quantidade Prevista	Preço (R\$)		Preço (R\$)	
						Sem BDI	Total	Com BDI	Total
6.2.11	HID-TUB-050	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC ESGOTO PB, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, D = 75 MM (NBR 7362)	m	BDI 1	24				
6.3		DRENAGEM PLUVIAL				R\$ 26,75	542,07	R\$ 34,54	828,09
6.3.1	HID-TUB-085	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC ESGOTO, REFORÇADO PB, VIROLA E ANEL - INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, D = 100 MM (NBR 7362)	m	BDI 1	96	R\$ 36,52	3.505,47	R\$ 47,15	4.526,40
6.3.2	HID-RAL-025	RALO SEMI-HEMISFÉRICO TIPO ABACAXI D = 100 MM	u	BDI 1	27	R\$ 22,95	619,77	R\$ 29,64	800,28
6.3.3	HID-CXS-195	CAIXA ALVENARIA 60 X 60 X 40 CM, TAMPA EM GRELHA DE AÇO-PASSAGE	u	BDI 1	3	R\$ 363,20	2.805,60	R\$ 468,96	3.751,68
6.3.4	HID-GRE-011	GRELHA DE FERRO FUNDIDO 30 X 30 CM	u	BDI 1	10	R\$ 59,25	592,50	R\$ 75,21	752,10
6.3.5	DRE-CAN-050	CANALETA COM GRELHA PARA ÁGUAS PLUVIAIS, 30 X 30 CM	m	BDI 1	15	R\$ 186,20	2.792,98	R\$ 240,42	3.606,30
6.3.6	PLU-CAL-010	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 22 GSG, DESENVOLVIMENTO = 40 CM	m	BDI 1	66	R\$ 40,66	3.495,69	R\$ 52,48	4.512,28
6.3.7	DEOP-009-010	REDE SUBTERRANEA EM PVC ESGOTO PB, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 100 MM, CAVAS, COMPACTAÇÃO, ENVELOPAMENTO E REATERRO APOIADO	m	BDI 1	42	R\$ 49,90	2.095,75	R\$ 64,43	2.706,06
6.3.8	DEOP-009-014	REDE SUBTERRANEA EM PVC ESGOTO PB, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 300 MM, CAVAS, COMPACTAÇÃO, ENVELOPAMENTO E REATERRO APOIADO	m	BDI 1	72	R\$ 112,62	8.108,66	R\$ 145,42	10.470,24
6.3.9	DRE-TUB-045	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES PS1 D = 400 MM	m	BDI 1	40	R\$ 59,34	2.373,67	R\$ 76,62	3.064,80
6.4		APARELHOS SANITÁRIOS							
6.4.1	MET-CHU-025	CHUVEIRO-ELETRICO CROMADO 1/2"	u	BDI 1	2	R\$ 41,51	83,01	R\$ 53,99	107,18
6.4.2	MET-TOR-030	TORNEIRA PARA LAVATORIO PRESMATIG ANTIVANDALISMO	u	BDI 1	6	R\$ 196,98	1.181,88	R\$ 254,33	2.034,64
6.4.3	LOU-LAV-015	LAVATORIO MEDIO LOUCA BRANCA SEM COLUNA, INCLUSIVE VALVULA E SIFÃO CROMADOS (DE CANTO ACESSIVEL)	u	BDI 1	2	R\$ 194,92	R\$ 251,68	503,36	
6.4.4	LOU-CUB-005	CUBA DE LOUCA BRANCA DE EMBUTIR, OVAL, INCLUSIVE VALVULA, SIFÃO E LIGAÇÕES CROMADAS	u	BDI 1	6	R\$ 189,81	1.138,87	R\$ 245,08	1.470,48
6.4.5	LOU-VAS-020	VASO SANITARIO LOUCA BRANCA INCLUSIVE VALVULA DE DESCARGA (ES	u	BDI 1	2	R\$ 364,93	729,85	R\$ 471,19	942,38
6.4.6	LOU-VAS-015	VASO SANITARIO LOUCA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA	u	BDI 1	4	R\$ 372,82	1.491,28	R\$ 481,12	1.824,48
6.4.7	ACE-BEB-010	SEBEDOURO GEMINADO MG-F 80 INOX (INDUSTRIAL)	u	BDI 1	1	R\$ 476,96	476,96	R\$ 615,72	815,72
6.5		ACESSÓRIOS							
6.5.1	ACE-SAB-025	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 ML	u	BDI 1	2	R\$ 34,37	68,74	R\$ 44,38	88,76
6.5.2	ACE-PAP-025	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	u	BDI 1	2	R\$ 24,72	49,44	R\$ 31,92	63,84
6.5.3	ACE-PAP-005	PAPELEIRA DE LOUCA BRANCA	u	BDI 1	5	R\$ 38,34	191,70	R\$ 49,50	247,50
7		INSTALAÇÕES DE COMBATE AO INCENDIO							
7.1		ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA					779,94		1.067,01
7.1.1	INC-LUM-005	LUMINARIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA IE-16 COM LÂMPADA DE 8 W	u	BDI 1	10	R\$ 46,53	465,33	R\$ 60,08	600,80
7.2		EXTINTORES							
7.2.1	INC-EXT-016	EXTINTOR DE INCENDIO TIPO PÓ QUÍMICO 2-A-20-B-C, CAPACIDADE 6 KG	u	BDI 1	2	R\$ 107,03	214,05	R\$ 138,19	276,38
7.3		SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA							
7.3.1	INC-PLA-005	PLACA FOTOLUMINESCENTE "ES" - 300 X 300 MM	pl	BDI 1	2	R\$ 10,89	21,78	R\$ 14,06	28,12
7.3.2	INC-PLA-020	SINALIZADOR DE MENSAGEM EM PVC OU AÇO, COM DESCRIÇÃO (ESTA PORTA PERMANECERÁ ABERTA DURANTE O HORÁRIO DE FUNCIONAMENTO COMERCIAL), DIMENSÕES 30X18CM, FUNDO VERDE, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE	pl	BDI 1	2	R\$ 11,25	22,51	R\$ 14,53	29,06
7.3.3	INC-PLA-035	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S12" - 380 X 190 MM (SAIDA)	pl	BDI 1	2	R\$ 11,25	22,51	R\$ 14,53	29,06
7.3.4	INC-PLA-015	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S1" OU "S2" - 380 X 190 MM (SAIDA - DIREITA)	pl	BDI 1	2	R\$ 11,25	22,51	R\$ 14,53	29,06
7.3.5	INC-PLA-020	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S1" OU "S2" - 380 X 190 MM (SAIDA - ESQUERDA)	pl	BDI 1	1	R\$ 11,25	11,25	R\$ 14,53	14,53
8		SPDA					3.059,19		3.950,36
8.1	SPDA-BAR-030	RE-BAR 3/8" X 3.4M COM 3 CLIPS PARA EMENDA 8-10MM	u	BDI 1	20	R\$ 15,58	311,55	R\$ 20,11	402,20
8.2	SPDA-CAB-025	CABO DE COBRE NU # 35 MM2 - 7 FIOS X 2,50 MM,NÃO ENTERRADO, INCLUSIVE SUPORTE E ISOLADOR	M	BDI 1	190	R\$ 15,56	2.956,40	R\$ 20,09	3.013,50
8.3	SPDA-COM-035	CONECTOR COM RABICHO EM LATÃO COM PORCA 3/8" PARA CABOS 16 A 35MM²	u	BDI 1	8	R\$ 10,28	82,25	R\$ 13,27	105,16
8.4	SPDA-FIX-010	TERMINAL FIXADOR UNIVERSAL DE SPDA ESTANHADO PARA CABOS DE 16 A 70 MM2	u	BDI 1	10	R\$ 14,05	140,58	R\$ 18,15	181,50
8.5	SPDA-CON-020	CONECTOR SPLIT-BOLT 35 MM²	u	BDI 1	10	R\$ 4,90	48,99	R\$ 6,33	63,30
8.6	SPDA-CON-025	CONECTOR CABO-HASTE EM BRONZE NATURAL PARA DOIS CABOS DE COBRE DE 16-70 MM²	u	BDI 1	10	R\$ 13,03	130,29	R\$ 16,82	168,20
8.7	SPDA-PRE-015	PRESELHA PARA CABO DE ALUMINIO SEÇÃO TRANSVERSAL 70 MM2	u	BDI 1	50	R\$ 0,24	12,07	R\$ 0,31	15,50
9		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					20.444,20		26.460,28
9.1	ELE-QUA-020	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 36 MÓDULOS COM BARRAMENTO 100 A	u	BDI 1	1	R\$ 262,20	262,20	R\$ 336,55	336,55
9.2	ELE-DIS-084	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO SKA, DE 70A	u	BDI 1	1	R\$ 60,10	60,10	R\$ 77,60	77,60
9.3	ELE-DIS-022	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 35A	u	BDI 1	2	R\$ 35,66	71,32	R\$ 46,08	92,16
9.4	ELE-DIS-098	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO SKA, DE 20A	u	BDI 1	4	R\$ 11,54	46,15	R\$ 14,90	59,60
9.5	ELE-DIS-007	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO SKA, DE 16A	u	BDI 1	2	R\$ 11,54	23,08	R\$ 14,90	29,80
9.6	COT-02	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DR TETRAPOLAR DE 63A	u	BDI 1	1	R\$ 125,58	125,58	R\$ 162,15	162,15
9.7	ELE-SUP-005	SUPRESSOR DE SURTO PARA PROTEÇÃO PRIMÁRIA EM QGD, ATÉ 1,5KV - 5 KA	u	BDI 1	3	R\$ 162,53	487,59	R\$ 209,96	629,58
9.8	ELE-CAB-295.2	CABO ISOLADO EM EPR NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 16 MM² - 0,6/1KV - 90°C - FLEXÍVEL (NBR 13245) (PRETO)	M	BDI 1	340	R\$ 8,48	2.884,73	R\$ 10,98	3.726,40
9.9	ELE-CAB-290	CABO ISOLADO EM EPR NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 10 MM² - 0,6/1KV - 90°C - FLEXÍVEL (NBR 13245)	M	BDI 1	85	R\$ 5,80	493,06	R\$ 7,49	636,65
9.10	ELE-WAN-015	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA DN 25 MM (3/4") APLICAÇÃO EM ALVENARIA	M	BDI 1	120	R\$ 4,16	499,27	R\$ 5,37	644,40
9.11	ELE-DUT-010	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 50 MM (2")	M	BDI 1	70	R\$ 13,11	917,46	R\$ 16,92	1.184,60
9.12	HID-CX8-015	CAIXA ALVENARIA 20 X 30 X 60 CM, TAMPA EM CONCRETO-INSPEÇÃO /PASSAGEM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	u	BDI 1	3	R\$ 124,21	372,62	R\$ 160,38	481,14

Página 3 de 6

REFEITURA MUNICIPAL
1932
PÁGINA
SARZEDO

ITÁLIA CONSTRUTORA E INCORPORADORA EIRELI
CNPJ 18.343.898/0001-66
END.: Rua Cristo Rei nº 80 - bairro São Cristóvão Sarzedo MG

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

EMPRESA: ITÁLIA CONSTRUTORA E INCORPORADORA EIRELI		INFORMAÇÕES GERAIS	
Projeto: Quadra Políesportiva MasterVille	RESPONSÁVEL TÉCNICO: Pedro Paulo Ferreira	REFERÊNCIAS DE PREÇOS:	Planilha Referência
Nº CREA/CAU: 189.210/D	BDI 1: 23,12%		SETOP_Central
BDI 2: 0,00%	Data: 29/06/2020		SINAPI
			Data Base
			10/18
			nov/18

Item	Código	Descrição	Unid.	BDI REF.	Quantidade Prevista	Preço (R\$) Sem BDI		Preço (R\$) Com BDI	
						Unitário	Total	Unitário	Total
9.13	10-SIN-010	FITA ZEBRADA AMARELA PARA SINALIZAÇÃO L = 7 M	M	BDI 1	40	RS 1,72	68,73	RS 2,22	88,80
9.14	COT.03	LUMINÁRIA DE LED INDUSTRIAL DE SOBREPOR MODELO HIGH BAY DE 154W, COMPOSTO POR 2 MÓDULOS DE LED SMD DE ALTO DESEMPENHO, TEMPERATURA DE COR 4000K A 5000K.	U	BDI 1	19	RS 548,12	10.414,28	RS 707,73	13.446,87
9.15	12232	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 18"W, PERFIL COMERCIAL (NÃO INCLUI REATOR E LAMPADAS)	U	BDI 1	14	RS 10,79	151,09	RS 13,93	195,02
9.16	39386	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 9W 0 W, BASE G13	U	BDI 1	28	RS 31,57	883,86	RS 40,76	1.141,28
9.17	ELE-TOM-035	CONJUNTO DE 1 TOMADA + 1 INTERRUPTOR COM PLACA	CJ	BDI 1	4	RS 19,31	77,25	RS 24,94	99,76
9.18	ELE-TOM-005	TOMADA SIMPLES - 2P + T - 10A COM PLACA	U	BDI 1	20	RS 14,97	299,48	RS 19,33	389,60
9.19	ELE-TOM-015	TOMADA SIMPLES - 2P + T - 20A COM PLACA	U	BDI 1	2	RS 14,97	29,95	RS 19,33	38,66
9.20	ELE-CXS-160	CAIXA DE LIGAÇÃO DE PVC PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL RETANGULAR, DIMENSÕES 4 X 2"	U	BDI 1	28	RS 4,04	105,04	RS 5,22	135,72
9.21	ELE-CAB-180	CAIXA DE LIGAÇÃO DE PVC PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL, OCTOGONAL COM ANEL DESLIZANTE, DIMENSÕES 3 X 3"	U	BDI 1	4	RS 6,44	25,76	RS 8,31	33,24
9.22	ELE-CAB-005.2	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 1,5 MM2, 450/750 V - FLEXÍVEL (PRETO)	M	BDI 1	30	RS 2,71	81,15	RS 3,49	104,70
9.23	ELE-CAB-005.8	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 1,5 MM2, 450/750 V - FLEXÍVEL (AMARELO)	M	BDI 1	20	RS 2,71	54,10	RS 3,49	69,80
9.24	ELE-CAB-005.5	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 1,5 MM2, 450/750 V - FLEXÍVEL (AZUL CLARO)	M	BDI 1	30	RS 2,71	81,15	RS 3,49	104,70
9.25	ELE-CAB-005.6	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 1,5 MM2, 450/750 V - FLEXÍVEL (VERDE)	M	BDI 1	30	RS 2,71	81,15	RS 3,49	104,70
9.26	ELE-CAB-010.2	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 2,5 MM2, 450/750 V - FLEXÍVEL (PRETO)	M	BDI 1	120	RS 2,93	351,02	RS 3,78	453,66
9.27	ELE-CAB-010.8	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 2,5 MM2, 450/750 V - FLEXÍVEL (AMARELO)	M	BDI 1	60	RS 2,93	175,51	RS 3,78	226,06
9.28	ELE-CAB-010.5	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 2,5 MM2, 450/750 V - FLEXÍVEL (AZUL CLARO)	M	BDI 1	180	RS 2,93	526,54	RS 3,78	680,40
9.29	ELE-CAB-010.6	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 2,5 MM2, 450/750 V - FLEXÍVEL (VERDE)	M	BDI 1	180	RS 2,93	526,54	RS 3,78	680,40
9.30	ELE-CAB-020.2	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 6 MM2, 450/750 V - FLEXÍVEL (PRETO)	M	BDI 1	10	RS 4,47	44,73	RS 5,78	57,80
9.31	ELE-CAB-020.3	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 6 MM2, 450/750 V - FLEXÍVEL (VERMELHO)	M	BDI 1	10	RS 4,47	44,73	RS 5,78	57,80
9.32	ELE-CAB-020.1	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 6 MM2, 450/750 V - FLEXÍVEL (BRANCO)	M	BDI 1	20	RS 4,47	89,46	RS 5,78	115,60
9.33	ELE-CAB-020.6	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 6 MM2, 450/750 V - FLEXÍVEL (VERDE)	M	BDI 1	20	RS 4,47	89,46	RS 5,78	115,60
10		TELECOMUNICAÇÕES					2.067,43		2.669,50
10.1	HID-CXS-015	CAIXA ALVENARIA 30 X 30 X 60 CM, TAMPÃO EM CONCRETO-INSPEÇÃO (PASSAGEM), INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	U	BDI 1	2	RS 124,21	248,41	RS 160,38	320,76
10.2	ELE-MAN-020	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA DN 32 MM (1") - APLICAÇÃO EM ALVENARIA	M	BDI 1	70	RS 4,81	336,67	RS 6,21	434,70
10.3	CAB-CAB-015	CABO UTP 4 PARES CATEGORIA 5 COM REVESTIMENTO EXTERNO NÃO PROPAGANTE A CHAMA	M	BDI 1	85	RS 3,30	280,63	RS 4,26	362,10
10.4	CAB-PATCH-015	PATCH PANEL 24 POSIÇÕES, CATEGORIA COM GUIA TRASEIRO	CJ	BDI 1	1	RS 840,72	840,72	RS 1.085,54	1.085,54
10.5	CAB-RACK-010	CALHA DE TOMADAS PARA FIXAÇÃO NO RACK, COM 8 TOMADAS 2P + T	CJ	BDI 1	1	RS 72,63	72,63	RS 93,77	93,77
10.6	CAB-RACK-020	ORGANIZADOR DE CABOS DE 1U PARA RACK 19"	CJ	BDI 1	1	RS 82,24	82,24	RS 105,19	105,19
10.7	CAB-CER-005	CERTIFICAÇÃO DE GARANTIA DE TRANSMISSÃO DE CABOS LÓGICOS - CATEGORIA SE	U	BDI 1	3	RS 9,48	28,48	RS 12,26	36,78
10.8	COT.04	ROTEADOR WIRELESS 300Mbps, 2.4GHz, 1 PORTA WAN 10/100Mbps e 4 PORTAS LAN 10/100Mbps	U	BDI 1	1	RS 89,51	89,51	RS 115,57	115,57
10.9	CAB-TOM-015	TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ45, 4X2", EMBUTIR, COMPLETA	CJ	BDI 1	1	RS 46,07	46,07	RS 59,49	59,49
10.10	ELE-CXS-160	CAIXA DE LIGAÇÃO DE PVC PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL RETANGULAR, DIMENSÕES 4 X 2"	U	BDI 1	1	RS 4,04	4,04	RS 5,22	5,22
10.11	CAB-CON-005	CONECTOR RJ 45 FEMEA CAT 6	CJ	BDI 1	3	RS 12,74	38,23	RS 16,46	49,38
11		PISO					9.058,76		11.685,20
11.1	PIS-CON-005	CONTRAPISO DESEMPENADO, COM ARGAMASSA 1:3, SEM JUNTA E = 2 CM	m²	BDI 1	78,16	RS 16,00	1.250,83	RS 20,66	1.614,79
11.2	PIS-CIM-005	PISO CIMENTADO DESEMPENADO E FELTRADO, ARGAMASSA 1:3, JUNTAS PL 17 X 30 E = 2,50 CM, COM JUNTA DE 2 X 2 M	m²	BDI 1	148	RS 23,84	3.528,59	RS 30,78	4.555,44
11.3	PIS-CER-015	PISO CERÂMICO PEI-5 ANTIDERRAPANTE (PREÇO MÉDIO), ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, INCLUSIVE F. EJUSTAMENTO	m²	BDI 1	78,16	RS 54,65	4.271,34	RS 70,56	5.514,97
12		REVESTIMENTOS					99.426,29		128.391,07
12.1	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.	m²	BDI 1	313,2	RS 37,58	11.770,15	RS 48,52	15.196,46
12.2	ED-9075	FORNECIMENTO DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA (LOCAÇÃO), INCLUSIVE PISO METÁLICO E SAPATAS, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	m²/m	BDI 1	969,6	RS 2,68	2.598,53	RS 3,44	3.335,42
12.3	AND-FAC-010	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA COM PISO METÁLICO, INCLUSIVE RODAPÉ/GUARDACORPO EM MADEIRA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO ANDAIME	m²	BDI 1	1939,2	RS 14,31	27.743,16	RS 18,47	35.817,02
12.4	REV-REB-010	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO (INTERNO)	m²	BDI 1	1040,4	RS 21,70	22.581,57	RS 28,03	29.162,41
12.5	REV-REB-010	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO - INCLUINDO PLATIBANDA (EXTERNO)	m²	BDI 1	727,2	RS 21,70	15.783,66	RS 28,03	20.383,42
12.6	REV-CHA-005	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO (INTERNO)	m²	BDI 1	1040,4	RS 3,95	4.114,47	RS 5,11	5.316,44

[Handwritten signatures and marks]

Página 4 de 6

11/11/2020 PL-15/1

PREFEITURA
17331
SARZEDO

ITÁLIA CONSTRUTORA E INCORPORADORA EIRELI
CNPJ 18.343.898/0001-66
END.: Rua Cristo Rei nº 80 - bairro São Cristóvão Sarzedo MG

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

INFORMAÇÕES GERAIS		Planilha Referência	Data Base
Empresa: ITÁLIA CONSTRUTORA E INCORPORADORA EIRELI		SETOP Central	jun/16
Projeto: Quadra Políesportiva Mastardillo		SINAPI	nov/18
Responsável Técnico: Pedro Paulo Ferreira			
Nº CREA/CAU: 185.210/D			
BDI 1: 28,12%			
BDI 2: 0,00%			
Data: 29/06/2020			

Item	Código	Descrição	Unid.	BDI REF.	Quantidade Prevista	Preço (R\$) Sem BDI		Preço (R\$) Com BDI	
						Unitário	Total	Unitário	Total
12.7	REV-CHA-005	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO - INCLUINDO PLATIBANDA(EXTERNO)	m²	BDI 1	727,2	R\$ 3,95	2.875,86	R\$ 5,11	3.715,96
12.8	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA	m²	BDI 1	363,6	R\$ 32,94	11.975,86	R\$ 42,63	15.463,91
13		PINTURA							
13.1	PIN-SEL-010	PREPARAÇÃO PARA PINTURA EM TETOS, PVA/ACRILICA COM FUNDO SELADOR	m²	BDI 1	78,16	R\$ 3,42	267,48	R\$ 4,42	345,47
13.2	PIN-SEL-005	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRILICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRILICO	m²	BDI 1	1454,4	R\$ 3,42	4.977,25	R\$ 4,42	6.428,45
13.3	PIN-LAT-016	PINTURA LÁTEX PVA, EM TETOS, 2 DEMÃOS COM MASSA CORRIDA PVA, EXCLUSIVE FUNDO SELADOR	m²	BDI 1	78,16	R\$ 14,31	1.118,20	R\$ 16,47	1.443,62
13.4	PIN-LAT-005	PINTURA LÁTEX (PVA) EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRILICO E MASSA ACRILICA/CORRIDA (PVA)	m²	BDI 1	1454,4	R\$ 7,28	10.594,72	R\$ 9,41	13.695,90
13.5	PIN-LAT-005	PINTURA LÁTEX (PVA) EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRILICO E MASSA ACRILICA/CORRIDA (PVA) - (ARQUIBANCADAS)	m²	BDI 1	228,2	R\$ 7,28	1.662,35	R\$ 9,41	2.147,36
13.6	PIN-LIX-006	LIXAMENTO DE PINTURA DE TETOS	m²	BDI 1	78,16	R\$ 1,65	128,30	R\$ 2,14	167,26
13.7	PIN-ACR-030	PINTURA ACRILICA PARA DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA	m	BDI 1	400	R\$ 2,59	1.036,60	R\$ 3,35	1.340,00
13.8	PIN-ACR-035	PINTURA ACRILICA DE PISO DE QUADRAS ESPORTIVA	m²	BDI 1	732,86	R\$ 8,32	6.098,27	R\$ 10,74	7.870,92
14		ESQUADRIAS							
14.1	ESQ-POR-036	PORTA EM MADEIRA DE LEI REVESTIDA EM LAMINADO MELAMINICO, COM MARCO EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, TARJETA LIVRE/OCUPADO E DOBRACICAS - 60 X 185 CM	u	BDI 1	3	R\$ 288,15	894,45	R\$ 384,97	1.154,91
14.2	91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE PURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	u	BDI 1	13	R\$ 47,95	623,30	R\$ 61,91	804,63
14.3	91341	PORTA EM ALUMINIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m²	BDI 1	9,6	R\$ 328,58	3.154,38	R\$ 424,26	4.072,90
14.4	SER-JAN-025	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE ALUMINIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO BASCULA COM CONTRAMARCO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO LISO DE 4MM, FERRAGENS E ACESSÓRIOS	m²	BDI 1	4,32	R\$ 277,35	1.198,14	R\$ 358,11	1.547,04
14.5	SER-VED-005	VEDAÇÃO DE ESQUADRIAS METÁLICAS COM SILICONE PASTOSO	m	BDI 1	21,6	R\$ 10,86	237,25	R\$ 14,18	309,29
14.6	SER-POR-070	PORTÃO EM PERFIL E CHAPA METÁLICA COLOCADO COM CADEADO	m²	BDI 1	23,5	R\$ 209,30	4.918,57	R\$ 270,25	6.350,85
14.7	ESQ-POR-060	PORTA EM MADEIRA DE LEI ESPECIAL 90 X 210 CM, PARA PINTURA, PARA P.N.E., COM PROTEÇÃO INFERIOR EM LAMINADO MELAMINICO, INCLUSIVE FERRAGENS E MAÇANETA TIPO ALAVANCA (P2)	u	BDI 1	2	R\$ 385,44	770,88	R\$ 497,60	995,36
14.8	SER-COL-015	ASSENTAMENTO DE GRADIS E PORTÕES	m²	BDI 1	23,5	R\$ 38,90	914,17	R\$ 50,23	1.180,41
14.9	FRG-TAR-010	TARJETA CROMADA, INSTALADA PORTAS DE SANITÁRIOS-LIVRE/OCUPADO	u	BDI 1	8	R\$ 48,38	387,15	R\$ 62,49	499,92
14.10	SEDS-ESQ-040	JANELA FIXA EM CHAPA (ESQUADRIAS VENEZIANA EM CHAPA 18, ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E MONTAGEM, INLUINDO TRATAMENTO E PINTURA)	m²	BDI 1	375	R\$ 227,04	85.141,43	R\$ 293,16	109.635,00
15		SOLEIRAS E PEITORIS							
15.1	SOL-GRA-005	SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	m²	BDI 1	1,13	R\$ 143,28	161,90	R\$ 185,00	209,05
15.2	BAN-GRA-005	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM CONSÓLE DE METALON 20 X 38 MM	m²	BDI 1	2,76	R\$ 215,94	595,99	R\$ 278,82	769,54
15.3	DIV-PED-015	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, INCLUSIVE FERRAGENS EM LATÃO CROMADO	m²	BDI 1	23,4	R\$ 373,91	8.748,60	R\$ 482,80	11.297,62
15.4	BAN-CON-005	BANCADA SIMPLES EM CONCRETO, APOIADA EM ALVENARIA	m²	BDI 1	2,9	R\$ 153,59	445,40	R\$ 198,31	575,10
15.5	BAN-ROD-005	RODABANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA H = 7 CM, E = 2 CM	m	BDI 1	4,6	R\$ 15,97	73,45	R\$ 20,62	94,85
15.6	BAN-FUR-005	FURAÇÃO E COLAGEM DE BOJO	u	BDI 1	6	R\$ 37,28	223,65	R\$ 48,13	289,75
15.7	BAN-TES-005	TESTEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA	m	BDI 1	4,6	R\$ 7,96	32,46	R\$ 9,11	41,91
15.8	PEI-GRA-005	PEITORIL DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	m	BDI 1	1,8	R\$ 141,53	254,76	R\$ 182,75	328,95
16		VIDROS E ESPELHOS							
16.1	85005	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDBURA	m²	BDI 1	3,68	R\$ 203,31	748,18	R\$ 282,51	966,04
16.2	VID-TEM-005	VIDRO TEMPERADO, COLOCADO EM CAIXILHO COM OU SEM BAGUETES COM GAXETA DE NEOPRENE E = 6 MM	m²	BDI 1	4,32	R\$ 105,99	457,87	R\$ 136,85	581,19
17		INSTALAÇÕES COMPLEMENTARES							
17.1		PAVIMENTAÇÃO EXTERNA					124.311,56		180.510,39
17.1.1	URB-PAS-005	PASSEIOS DE CONCRETO E = 8 CM, FCK = 15 MPA PADRÃO PREFEITURA		BDI 1	50	R\$ 28,78	1.439,17	R\$ 37,17	1.858,60
17.2		GRADES, PORTÕES, MUROS DE DIVISA, CORRIMÃOS, GUARDA-CORPOS E ÁREA EXTERNA							
17.2.1	ALV-BLO-030	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, CLASSE C, ESP. 20CM, APARENTE, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO - H=3m (MUROS)	m²	BDI 1	198	R\$ 40,95	8.108,65	R\$ 52,98	10.470,24
17.2.2	SEE-EST-005	PILAR EM CONCRETO APARENTE 20 MPA, INCLUSIVE ARMAÇÃO, FORMA PLASTIFICADA E DESFORMA	m³	BDI 1	1,65	R\$ 1.740,80	2.872,32	R\$ 2.247,72	3.708,74
17.2.3	SER-PAI-005	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PAINEL FIXO EM TELA METÁLICA F.O 12 # 5 MM	m²	BDI 1	206	R\$ 162,64	32.527,94	R\$ 210,00	42.000,00
17.2.4	SER-COR-011	GUARDA-CORPO EM AÇO GALVANIZADO DIN 2440, D = 2", COM SUBDIVISÕES EM TUBO DE AÇO D = 1/2", H = 1,05 M - COM CORRIMÃO DUPLIO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE D = 1 1/2" - (RAMPAS EXTERNA, ESCADA E ARQUIBANCADAS)	m	BDI 1	131	R\$ 361,77	47.381,39	R\$ 467,11	61.191,41
17.2.5	SEE-EST-025	ESCADA DE CONCRETO 20 MPA, APARENTE, ESPELHO = 16,3 CM, ARMAÇÃO, FORMA PLASTIFICADA, ESCORAMENTO E DESFORMA (ESCADAS DE ACESSO)	m²	BDI 1	4,6	R\$ 1.382,02	6.357,30	R\$ 1.784,47	8.208,58
17.2.6	URB-PAS-005	PASSEIOS DE CONCRETO E = 8 CM, FCK = 15 MPA PADRÃO PREFEITURA (PARA PASSEIO EXTERNO E RAMPA DE ACESSO)	m²	BDI 1	129,6	R\$ 29,34	3.803,02	R\$ 37,89	4.910,54



ITALIA CONSTRUTORA E INCORPORADORA EIRELI
 CNPJ 18.343.898/0001-66
 END.: Rua Cristo Rei nº 80 - bairro São Cristóvão Sarzedo MG

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

INFORMAÇÕES GERAIS		REFERÊNCIAS DE PREÇOS:	
Empresa: ITALIA CONSTRUTORA E INCORPORADORA EIRELI Projeto: Quadra Poliesportiva Masterville Responsável Técnico: Pedro Paulo Ferreira Nº CREA/CAU: 189.210/D BDI 1: 23,12% BDI 2: 0,00% Data: 29/06/2020		Planilha Referência SETOP Central SINAPI	Data Base jul/18 nov/18

Item	Código	Descrição	Unid.	BDI REF.	Quantidade Prevista	Preço (R\$) Sem BDI		Preço (R\$) Com BDI		
						Unitário	Total	Unitário	Total	
17.2.7	TRA-CAM-020	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO DMT > 5 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	m³/km	BDI 1	297	R\$ 2,27	674,78	R\$ 2,93	870,21	
17.2.8	TER-ATE-010	ATERRO COMPACTADO COM PLACA VIBRATORIA	m²	BDI 1	297	R\$ 18,68	5.550,10	R\$ 24,13	7.166,81	
17.2.9	SER-ALA-010	ALAMBRADO PARA QUADRA ESPORTIVA, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO 12 # 2", FIXADO EM QUADROS DE TUBOS DE AÇO CARBONO GALVANIZADO DN 50MM (2)	m²	BDI 1	120	R\$ 91,50	10.979,72	R\$ 116,14	14.176,80	
17.2.10	EQP-ESP-005	TRAVE DE GOL EM TUBO GALVANIZADO PARA QUADRA, INCLUSIVE REDE E PINTURA	u	BDI 1	2	R\$ 469,49	938,98	R\$ 606,20	1.212,40	
17.2.11	EQP-ESP-030	TABELA DE BASQUETE EM POSTE METÁLICO E SUPORTE DE PISO	u	BDI 1	2	R\$ 943,81	1.887,62	R\$ 1.216,65	2.437,30	
17.2.12	EQP-ESP-015	REDE DE VÓLEI COM PEDESTAL PARA JUIZ	u	BDI 1	2	R\$ 484,34	928,68	R\$ 599,58	1.199,12	
17.3		ACESSIBILIDADE								
17.3.1	ACE-BAR-040	BARRA DE APOIO LAVATORIO DE CANTO, EM AÇO INOX POLIDO, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	u	BDI 1	2	R\$ 177,17	354,33	R\$ 228,76	457,52	
17.3.2	ACE-BAR-020	BARRA DE APOIO P.N.E. L = 40 CM (PORTA)	u	BDI 1	2	R\$ 81,31	162,62	R\$ 104,99	209,95	
17.3.3	ACE-BAR-015	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX PARA P.N.E. L = 90 CM (VASO SANITÁRIO)	u	BDI 1	2	R\$ 167,47	334,94	R\$ 216,23	432,46	
18		LIMPEZA								
18.1	LIM-GER-005	LIMPEZA GERAL DE OBRA								
TOTAL					BDI 1	924	R\$ 2,97	2.742,25	R\$ 3,83	3.538,92
							S/BDI	1.067.255,12	C/BDI	1.203.926,70


 Antonio Nei Ferreira
 CPF: 408.866.706-51
 Administrador


 Pedro Paulo Ferreira
 Engenheiro Civil
 CREA MG: 50.564/D

Handwritten notes and signatures at the bottom right of the page.

ITÁLIA CONSTRUTORA E INCORPORADORA EIRELI

CNPJ 18.343.898/0001-66

END.: Rua Cristo Rei nº 80 - bairro São Cristóvão Sarzedo MG

CRONOGRAMA FÍSICO E FINANCEIRO

INFORMAÇÕES GERAIS

Empresa : ITÁLIA CONSTRUTORA E INCORPORADORA EIRELI

Projeto: Quadra Poliesportiva

Responsável Técnico: Pedro Paulo Ferreira

Nº CREA/CAU: 50.564/D

Data: 29/06/2020

Item	Descrição	CRONOGRAMA FÍSICO E FINANCEIRO																	
		Valor dos Serviços		01º MÊS		02º MÊS		03º MÊS		04º MÊS		05º MÊS		06º MÊS		Peso %		R\$	
		R\$	Peso %	R\$	Peso %	R\$	Peso %	R\$	Peso %	R\$	Peso %	R\$	Peso %	R\$	Peso %	R\$	Peso %	R\$	Peso %
1	Grandes Itens (Etapas da obra)																		
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	114.187,16	9,48%	12.953,55	11,34%	12.953,55	11,34%	12.953,55	11,34%	12.953,55	11,34%	12.953,55	11,34%	12.953,55	11,34%	12.953,55	11,34%	12.953,55	11,34%
3	FUNDAÇÃO	58.988,72	4,90%	29.494,36	50,00%	49.522,11	33,33%	49.522,11	33,33%	49.522,11	33,33%	49.522,11	33,33%	49.522,11	33,33%	49.522,11	33,33%	49.522,11	33,33%
4	ESTRUTURA	148.566,34	12,34%	49.522,11	0,00%	49.522,11	0,00%	49.522,11	0,00%	49.522,11	0,00%	49.522,11	0,00%	49.522,11	0,00%	49.522,11	0,00%	49.522,11	0,00%
5	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	41.634,00	3,46%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
6	COBERTURAS	271.416,94	22,64%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
7	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	55.563,36	4,62%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
8	INSTALAÇÕES DE COMBATE AO INCÊNDIO	1.007,01	0,08%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
9	SPDA	3.950,36	0,33%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	26.400,28	2,19%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
11	TELECOMUNICAÇÕES	2.669,50	0,22%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
12	PISO	11.585,20	0,97%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
13	REVESTIMENTOS	128.391,07	10,66%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
14	PINTURA	33.429,98	2,78%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
15	ESQUADRIAS	126.847,54	10,54%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
16	SOLEIRAS E PEITORIS	13.605,70	1,13%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
17	VIDROS E ESPELHOS	1.557,23	0,13%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
18	INSTALAÇÕES COMPLEMENTARES	180.510,39	14,93%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
18	LIMPEZA	3.538,92	0,29%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
TOTALS		1.203.928,70	100,00%	78.903,79	6,55%	91.860,02	7,64%	76.353,66	6,34%	407.271,97	33,83%	390.173,23	32,41%	159.266,04	13,23%	1.203.928,70	100,00%	159.266,04	13,23%
TOTALS ACUMULADOS		1.203.928,70	100,00%	78.903,79	6,55%	170.863,81	14,19%	247.217,47	20,53%	654.489,44	54,36%	1.044.662,67	86,77%	1.203.928,70	100,00%	1.203.928,70	100,00%	1.203.928,70	100,00%

Sarzedo/MG, 29 de junho de 2020.

Antonio Nei Ferreira
 Antonio Nei Ferreira
 Engenheiro Civil
 CREA MG: 50.564/D



Handwritten initials and signature