

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

CONSTRUÇÃO DA COBERTURA DA QUADRA ESPORTIVA DO BAIRRO BELA VISTA - PEDRA AZUL

OCUPAÇÃO/USO: COBERTURA DE QUADRA ESPORTIVA

PROPRIETÁRIO:
MUNICÍPIO DE PEDRA AZUL-MG
CNPJ: 18.414.565/0001-80

APRESENTAÇÃO

As presentes especificações têm como objetivo, complementar os elementos gráficos do projeto de arquitetura, estabelecendo normas de serviço e indicações dos materiais a serem empregados.

Estabelecer as diretrizes gerais para a execução de serviços e obras de reforma de uma edificação.

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS

Engenheiro Civil : Kênio Ávila Fernandes CREA – MG 70.918/D

JUSTIFICATIVA

Este projeto refere-se a construção refere-se a construção de uma cobertura para quadra esportiva com 831,58 m². Afim de trazer conforto aos praticantes de esporte, sera construido uma cobertura em estrutura metálica, para a devida quadra esportiva.

DISPOSIÇÕES PRELIMINARES

A execução de todos os serviços obedecerá rigorosamente às indicações constantes neste memorial descritivo e no projeto.

Em caso de divergências entre desenhos de escala diferente, prevalecerão os de maior escala. Em caso de divergência entre as cotas dos desenhos e suas dimensões, medidas em escala, prevalecerão sempre às primeiras.

O material a empregar, assim como a mão de obra, será de primeira qualidade objetivando a obtenção de um acabamento esmerado nos serviços.

Nenhuma alteração nos desenhos fornecidos, bem como especificações, poderá ser feita sem autorização por escrito da Fiscalização, que poderá impugnar qualquer trabalho feito em desacordo com os desenhos e especificações fornecidas. As alterações autorizadas deverão ser cadastradas pela Contratada, com elaboração de desenhos "como construídos", cujos originais serão entregues à Fiscalização.

Para produtos e materiais de marcas ou fabricantes mencionados nestas especificações, será admitido o emprego de similares, desde que ouvida previamente à fiscalização ou arquiteto responsável e mediante sua expressa autorização por escrito.

Entende-se por similaridade entre dois materiais e equipamentos, quando existe a analogia total ou equivalência do desempenho dos mesmos, em idêntica função construtiva e apresentam as mesmas características exigidas na especificação ou no serviço que a eles se refiram.

Caberá ao construtor comprovar a similaridade e efetuar a consulta, em tempo oportuno, ao

proprietário, não sendo admitido que a dita consulta sirva para justificar o não cumprimento dos prazos estabelecidos na documentação contratual.

DOS SERVIÇOS

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA.

O fornecimento e instalação de placa de obra no padrão 3,00 x 1,50m.

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.

A placa é a assinatura e um resumo de tudo aquilo que a obra representa.

Portanto, deve ser facilmente visualizada, utilizada de forma padronizada e fixada de acordo com as Leis nº 10.846/1992 e nº 15.770/2005, que estabelecem as normas de fixação das placas de obras públicas.

Só assim, ela é capaz de transmitir coerência, dinamismo, trabalho e manter a população informada.

Deverá haver uma manutenção durante todo o período da obra.

Os layout's devem ser aprovados com antecedência junto a Fiscalização da Contratante.

2. FUNDAÇÃO.

2.1. SAPATAS ISOLADAS

A fundação será do tipo sapata isolada. Primeiramente será executado um lastro de concreto magro com aproximadamente 5cm, sobre esta serão executadas sapatas em concreto armado em todos os pilares com dimensões e ferragem de acordo com projeto estrutural. Todas as sapatas deverão seguir o projeto estrutural das mesmas, prevalecendo este sobre o memorial.

3. ESTRUTURA METALICA

As ligações da estrutura metálica serão soldadas, e todos os perfis metálicos utilizados deverão ser do tipo aço estrutural ASTM A-36.

Todos os perfis metálicos, após limpeza, deverão receber pintura prime anticorrosão, em duas demãos, e pintura de acabamento.

A cobertura será em forma de arco.

4. COBERTURA

Será utilizado telhas de aço galvanizado ondulada de 0,5 mm de espessura, com pintura eletrostática, na cobertura. Deverá ser instaladas calhas para captação de água pluvial e tubos de PVC com diametro de 100mm.

5. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

A instalação elétrica obedece ao projeto e às normas da ABNT. A fiação será de cobre, com revestimento anti-chama, sendo a distribuição aparente através de eletrodutos de aço galvanizado. O quadro de distribuição será de sobrepor e a ligação das lâmpadas será através dos próprios disjuntores. As luminárias deverão possuir proteção para as lâmpadas. A fixação dos eletrodutos e luminárias deverão garantir segurança e alinhamento.

Pedra Azul, 07 de fevereiro de 2022.

KENIO AVILA
FERNANDES:7688106761
5

Assinado de forma digital por
KENIO AVILA
FERNANDES:76881067615
Dados: 2022.02.07 16:42:10 -03'00'

Kênio Ávila Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-MG 70.918/D

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA AZUL

OBRA : CONSTRUÇÃO DA COBERTURA DA QUADRA NO BAIRRO BELA VISTA								DATA : 07/02/2022
LOCAL: RUA JOAQUIM RODRIGUES DOS SANTOS, S/N, BAIRRO: BELA VISTA - PEDRA AZUL - MG					FORMA DE EXECUÇÃO:			
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SEINFRA/REGIÃO JEQUITINHONHA OUTUBRO/2021 COM DESONERAÇÃO SINAPI MG 12/2021 DESONERADO ORSE DEZEMBRO/2021-1					()	DIRETA	ISS 5%	
PRAZO DE EXECUÇÃO: 02 MESES					(X)	INDIRETA	BDI= 26,17%	
ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	UNITÁRIO S/ BDI	UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES					RS 1.459,79
1.1	SEINFRA	ED-50152	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 S40 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRUECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS	UN	1,00	RS 1.157,00	RS 1.459,79	RS 1.459,79
2.0			FUNDAÇÃO					RS 9.012,02
2.1	SEINFRA	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR CU IGUAL A 1,3M	M²	5,49	RS 50,72	RS 63,99	RS 351,31
2.2	SEINFRA	ED-49810	FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO. REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	M²	31,36	RS 46,16	RS 58,24	RS 1.826,41
2.3	SEINFRA	ED-51093	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	M²	6,86	RS 17,15	RS 21,84	RS 148,45
2.4	SEINFRA	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M²	0,34	RS 403,75	RS 509,41	RS 173,20
2.5	SEINFRA	ED-49786	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M³	5,49	RS 521,14	RS 657,52	RS 3.609,78
2.6	SEINFRA	ED-49295	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM)	M²	189,73	RS 12,13	RS 15,30	RS 2.902,67
3.0			ESTRUTURA METÁLICA					RS 330.881,42
3.1	SEINFRA	ED-20577	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA E ENGRADAMENTO METÁLICO PARA TELHADO DE QUADRA POLIESPORTIVA EM AÇO. COBERTURA PADRÃO DO GINÁSIO POLIESPORTIVO, EXCLUSIVE TELHA, INCLUSIVE PILAR METÁLICO, FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM, APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO, UMA (1) DEMAIO E PINTURA ESMALTE, DUAS (2) DEMAOS	M³	815,26	RS 321,68	RS 405,86	RS 330.881,42
4.0			COBERTURA					RS 92.066,26
4.1	SEINFRA	ED-13852	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA ONDULADA, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	815,26	RS 82,68	RS 104,32	RS 85.047,92
4.2	SEINFRA	ED-50649	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 22 GSG. DESENVOLVIMENTO = 40 CM	M	64,30	RS 64,29	RS 81,11	RS 5.215,37
4.3	SEINFRA	ED-48669	DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SERIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	39,60	RS 36,09	RS 45,53	RS 1.802,99
5.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					RS 7.891,80
5.1			LUMINARIA					
5.1.1	ORSE	00622/ORSE	LUMINÁRIA INDUSTRIAL PARA GALPÕES TECNOLUX REF. LM 210/3	UNID	15,00	RS 180,50	RS 227,74	RS 3.416,10
5.2			CABOS					
5.2.1	SEINFRA	ED-48951	LSHFATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 MM², 70°C, 450/750V	M	375,00	RS 4,14	RS 5,22	RS 1.957,50
5.3			ELETRODUTO					
5.3.1	SEINFRA	ED-49308	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 20 MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	M	56,00	RS 13,45	RS 16,97	RS 950,32
5.3.2	SEINFRA	ED-49309	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 25 MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	M	12,00	RS 14,84	RS 18,72	RS 224,64
5.3.2	SEINFRA	ED-49311	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 40 MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	M	20,00	RS 22,11	RS 27,90	RS 558,00
5.3.2	SINAPI	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	M	50,00	RS 7,37	RS 9,30	RS 465,00
5.4			DISJUNTOR					
5.4.1	SEINFRA	ED-49268	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A	UNID	6,00	RS 42,28	RS 53,34	RS 320,04
6.0			LIMPEZA DE OBRA					RS 4.956,78
6.1	SEINFRA	ED-50266	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	M²	815,26	RS 4,82	RS 6,08	RS 4.956,78
VALOR TOTAL DA OBRA								RS 446.267,89

KÊNIO ÁVILA
FERNANDES
6881067615

Assinado de forma
digital por KÊNIO ÁVILA
FERNANDES
15
08:57:44 -03'00'

KÊNIO ÁVILA FERNANDES
ENGENHEIRO CIVIL RESPONSÁVEL

MÁRCIO FERREIRA SOUTO
PREFEITO MUNICIPAL DE PEDRA AZUL

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA AZUL

OBRA : CONSTRUÇÃO DA COBERTURA DA QUADRA NO BAIRRO BELA VISTA

LOCAL: RUA JOAQUIM RODRIGUES DOS SANTOS, S/N, BAIRRO: BELA VISTA - PEDRA AZUL - MG

VALOR: R\$ 446.267,89

PRAZO DE EXECUÇÃO: 03 MESES

ITEM	DESCRIÇÃO	FÍSICO/ FINANCEIRO	MÊS			TOTAL
			MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,33% R\$ 1.459,79	100,00% R\$ 1.459,79	R\$ 0,00	R\$ 0,00	100,00% R\$ 1.459,79
2.0	FUNDAÇÃO	2,02% R\$ 9.012,02	100,00% R\$ 9.012,02	R\$ 0,00	R\$ 0,00	100,00% R\$ 9.012,02
3.0	ESTRUTURA METALICA	74,14% R\$ 330.881,42	40,00% R\$ 132.352,57	30,00% R\$ 99.264,43	30,00% R\$ 99.264,43	100,00% R\$ 330.881,42
4.0	COBERTURA	20,63% R\$ 92.066,28	50,00% R\$ 46.033,14	50,00% R\$ 46.033,14	50,00% R\$ 46.033,14	100,00% R\$ 92.066,28
5.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,77% R\$ 7.891,60	100,00% R\$ 7.891,60	R\$ 0,00	R\$ 0,00	100,00% R\$ 7.891,60
6.0	LIMPEZA DE OBRA	1,11% R\$ 4.956,78	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4.956,78	100,00% R\$ 4.956,78
TOTAL		100,00% R\$ 446.267,89	33,77% R\$ 150.715,98	32,56% R\$ 145.297,57	34,33% R\$ 153.189,17	100,00% R\$ 446.267,89

KENIO AVILA
FERNANDES:76
881067615

Assinado de forma digital
por KENIO AVILA
FERNANDES:76881067615
Dados: 2022.02.23
08:57:23 -03'00"

KÊNIO ÁVILA FERNANDES
ENGENHEIRO CIVIL RESPONSÁVEL

MÁRCIO FERREIRA SOUTO
PREFEITO MUNICIPAL DE PEDRA AZUL

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA AZUL

OBRA: CONSTRUÇÃO DA COBERTURA DA QUADRA NO BAIRRO BELA VISTA

LOCAL: RUA JOAQUIM RODRIGUES DOS SANTOS, S/N, BAIRRO: BELA VISTA - PEDRA AZUL - MG

ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	FÓRMULAMEMÓRIA
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	SEINFRA	ED-50152	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,5 0 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,25 AFIXADAS COM REBITES S40 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRUJECIDA COM METALOM 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIFTO AUTOCLAVADO PINTADAS	UN	1,00	1 UNIDADE
2.0			FUNDAÇÃO			
2.1	SEINFRA	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	M³	5,48	(0,7*0,7*0,8)*14
2.2	SEINFRA	ED-49910	FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	M³	31,35	((0,7*0,8)*4)*14
2.3	SEINFRA	ED-51093	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	M³	6,86	(0,7*0,7)*14
2.4	SEINFRA	ED-45812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M³	0,34	(0,7*0,7*0,05)*14
2.5	SEINFRA	ED-49786	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 20 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M³	5,49	(0,7*0,7*0,8)*14
2.6	SEINFRA	ED-46255	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM)	M³	189,73	189,73
3.0			ESTRUTURA METÁLICA			
3.1	SEINFRA	ED-20577	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA E ENGRADAMENTO METÁLICO PARA TELHADO DE QUADRA POLIESPORTIVA EM AÇO, COBERTURA PADRÃO DO GINÁSIO POLIESPORTIVO, EXCLUSIVE TELHA, INCLUSIVE PILAR METÁLICO, FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM, APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO, UMA (1) DEMÃO E PINTURA ESMALTE, DUAS (2) DEMÃOS	M²	815,26	23,36*34,9
4.0			COBERTURA			
4.1	SEINFRA	ED-13852	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA, ONDULADA, TIPO SIMPLES, ESP. 6,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	815,26	23,36*34,9
4.2	SEINFRA	ED-50649	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 22 GSG, DESENVOLVIMENTO = 40 CM	M	64,20	32,15*2
4.3	SEINFRA	ED-48653	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, DRENAGEM PLUVIAL, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	39,50	6,6*6
5.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
5.1			LUMINÁRIA			
5.1.1	ORSE	00322/ORSE	LUMINÁRIA INDUSTRIAL PARA GALPÕES TECNOLUX REF. LM 2103	UNID	15,00	15,00
5.2			CABOS			
5.2.1	SEINFRA	ED-48951	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 MM², 70°C, 450/750V	M	375,00	375,00
5.3			ELETRODUTO			
5.3.1	SEINFRA	ED-49308	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 20 MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	M	56,00	56,00
5.3.2	SEINFRA	ED-49309	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 25 MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	M	12,00	12,00
5.3.2	SEINFRA	ED-49311	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	M	20,00	20,00
5.3.2	SINAPI	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2021	M	50,00	50,00
5.4			DISJUNTOR			
5.4.1	SEINFRA	ED-49269	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO SKA, DE 10A	UNID	6,00	6,00
10.0			LIMPEZA DE OBRA			
10.1	SEINFRA	ED-50199	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	M²	815,264	23,36*34,9

KÊNIO ÁVILA
FERNANDES:768810676
15

Assinado de forma digital por
KÊNIO ÁVILA
FERNANDES:76881067612
Data: 2022.02.07 10:33:00 -03'00'

KÊNIO ÁVILA FERNANDES
ENGENHEIRO CIVIL RESPONSÁVEL

**OBRA: CONSTRUÇÃO DA COBERTURA DE QUADRA DO BAIRRO BELA VISTA
MUNICÍPIO DE PEDRA AZUL-MG**

Para o tipo de obra "Construção de Edifícios" enquadram-se: a construção e reforma de: edifícios, unidades

DEMONSTRATIVO BDI

Item	Mínimo	Máximo	BDI	Identificação
AC	3,00	5,50	3,80	Administração Central
S e G	0,80	1,00	0,80	Seguro e Garantia
R	0,97	1,27	0,97	Risco
DF	0,59	1,39	0,59	Despesas Financeiras
L	6,16	8,96	6,16	Lucro
I *	5,65	10,65	10,65	Tributos *

TOTAL **26,17** ← BDI A SER ADOTADO (com desoneração)

Verificação **23,41** ← limite 20,34% a 25,00% (sem desoneração)

* Em geral, os tributos (I) aplicáveis são PIS (0,65%), COFINS (3%) e ISS (variável, conforme Município, de 2 a 5% e, em alguns casos, isento).

TRIBUTOS	%
PIS	0,65
COFINS	3,00
Cont. Prev	2,00
ISS	5,00
Total	10,65

(Contribuição Previdenciária sobre a receita bruta, no caso de desoneração na f

Declaramos que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo estimada do ISS é de **100,00%** sobre o valor da obra e a alíquota do ISS aplicável no Município é de **5,00%** ← (limitado a 5,00%)

FÓRMULA

BDI calculado pela expressão:

$$BDI = \{ [(1+AC/100+S/100+R/100+G/100) \times (1+DF/100) \times (1+L/100) / (1-I/100)] - 1 \} \times 100$$

Pedra Azul - MG -FEV/2022

Local/Data

KENIO AVILA Assinado de forma digital
FERNANDES: por KENIO AVILA
70918/1067615 FERNANDES:70918/1067615
Data: 2022.02.07 16:31:38

Eng./Arq. Responsável

Nome: KÊNIO ÁVILA FERNANDES
CREA: 70.918/D

Representante Tomador

Nome: Márcio Ferreira Souto



MUNICÍPIO DE PEDRA AZUL

ANEXO I - ESPECIFICAÇÃO/PROPOSTA

Nº Processo: 24 - 3 / 2022 Modalidade: Tomada de Preço

Tipo Licitação: Menor Preço

Balanzamento: Por Lote

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA ESPORTIVA "GETÚLIO VARGAS" LOCALIZADA NO BAIRRO BELA VISTA SEDE DESTA MUNICIPALIDADE

IDENTIFICAÇÃO DO PROPONENTE

Razão Social/Nome:CNPJ/CPF:

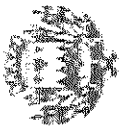
Endereço:

Dados Bancários: Banco: Agência: Conta: Telefone: (.....)

Representante Legal:CPF:

Lote: LOTE - 01

Item	Código	Material/Serviço	Marca	Unidade	Qtde	Valor Unit.	Preço Total
1	34488	APIOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE.		M ²	6,8600		
2	34502	CABO DE COBRE FLEXÍVEL,CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 MM2, 70°C, 450/750V		METRO	375,0000		
3	34499	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 22 GSG, DESENVOLVIMENTO = 40 CM		METRO	64,3000		
4	34498	COBERTURA EM TELHA METALICA GALVANIZADA ONDULADA, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		M ²	815,2600		
5	34495	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIAMETRO (6,3MM A 12,5MM)		M ²	189,7300		
6	34507	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A		Unidade	6,0000		
7	34503	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 20 MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO		METRO	56,0000		
8	34504	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 25 MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO		METRO	12,0000		
9	34505	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 40 MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO		METRO	20,0000		
10	34506	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021		METRO	50,0000		
11	34475	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALACOM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M		M ³	5,4900		
12	34477	FORMA E DESFORMA DE TABUA E SARRAFO, REAPROVEITANDO (3X) (FUNDAÇÃO)		M ³	31,3600		



MUNICÍPIO DE PEDRA AZUL

ANEXO I - ESPECIFICAÇÃO/PROPOSTA

Nº Processo: 24 - 3 / 2022	Modalidade: Tomada de Preço	Tipo Licitação: Menor Preço	Balçamento: Por Lote		
Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA ESPORTIVA "GETÚLIO VARGAS" LOCALIZADA NO BAIRRO BELA VISTA SEDE DESTA MUNICIPALIDADE					
13	34494	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL,PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M³	5,4900	
14	34497	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA E ENGRADAMENTO METÁLICO PARA TELHADO DE QUADRA POLIESPORTIVA EM AÇO, COBERTURA PADRÃO DO GINÁSIO POLIESPORTIVO, EXCLUSIVE TELHA, INCLUSIVE PILAR METÁLICO, FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM, APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADORANTICORROSIVO, UMA (1) DEMÃO E PINTURA ESMALTE, DUAS (2) DEMÃOS	M³	815,2600	
15	34500	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	METRO	39,6000	
16	34472	FORNECIMENTO E COLOCACAO DE PLACA DE OBRA.EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,50 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8 EM ESTRUTURA METALICA VIGA U 2" ENRIJECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS	Unidade	1,0000	
17	34491	LASTRO DE CONCRETO MAGRO,INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M³	0,3400	
18	34508	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	M²	815,2600	
19	34501	LUMINÁRIA INDUSTRIAL PARA GALPÕES TECNOLUX REF. LM 210/3	Unidade	15,0000	
				Subtotal:	

Valor da Proposta: R\$ (.....).

Esta Proposta terá validade de dias, contados a partir da abertura do Envelope PROPOSTA.

Local e data:

Assinatura e carimbo do Licitante