



PREFEITURA MUNICIPAL DE ENG. NAVARRO

Avenida José Marques Caldeira, nº. 329, Centro.

CEP: 39.363-000 – Engenheiro Navarro/MG

EDITAL Nº 050/2021

PROCESSO ADMINISTRATIVO DE LICITAÇÃO Nº 077/2021 TOMADA DE PREÇO Nº 002/2021

Constitui o objeto do presente Edital a Contratação de Empresa Especializada para a Prestação de Serviços de cobertura metálica da quadra poliesportiva da Escola Municipal Eva Adeilda e construção de muro externo na Escola Municipal Santos Reis, conforme Projetos, no valor total estimado de R\$ 521.289,03 (quinhentos e vinte e um mil, duzentos e oitenta e nove reais e três centavos).

1ª ALTERAÇÃO DO EDITAL

O MUNICÍPIO DE ENGENHEIRO NAVARRO/MG, por intermédio do Presidente da Comissão Permanente de Licitação, torna público para conhecimento dos interessados que foram procedidas modificações no edital em epígrafe:

1 – Das alterações

1.1. Fica prorrogada a data e hora de abertura das propostas para às 08:20h do dia 20/09/2021

1.2. Das alterações do item 1.1 do edital:

1.2.1. O item 1.1 do edital que continha a seguinte descrição: ~~Até às 08:20 horas, do dia 23 de agosto de 2021, na Sala de Reuniões do Setor de Licitações~~ passa a ter a seguinte descrição:

1.1. Até às 08:20 horas, do dia 20 de setembro de 2021, na Sala de Reuniões do Setor de Licitações

1.3. Das alterações do item 2.1 do edital:

1.3.1. O item 2.1 do edital que continha a seguinte descrição: ~~Às 08:30 horas, do dia 23 de agosto de 2021, na Sala de Reuniões do Setor de Licitações~~ passa a ter a seguinte descrição:

2.1. Às 08:30 horas, do dia 20 de setembro de 2021, na Sala de Reuniões do Setor de Licitações.

1.4. Das alterações do item 4.1 do edital:

1.4.1. O item 4.1 do edital que continha a seguinte descrição: ~~A presente licitação tem por objeto a escolha da proposta mais vantajosa, usando o critério de menor preço por lote para Contratação de Empresa Especializada para a Prestação de Serviços de cobertura metálica da quadra poliesportiva da Escola Municipal Eva Adeilda e construção de muro externo na Escola Municipal Santos Reis, conforme Projetos, no valor total estimado de R\$ 334.584,01 (trezentos e trinta e quatro mil, quinhentos e oitenta e quatro reais e um centavo), conforme especificações constantes no Projeto Básico – ANEXO I, que é parte integrante deste Edital,~~ passa a ter a seguinte descrição:

4.1. A presente licitação tem por objeto a escolha da proposta mais vantajosa, usando o critério de menor preço por lote para Contratação de Empresa Especializada para a Prestação de Serviços de cobertura metálica da quadra poliesportiva da Escola Municipal Eva Adeilda e construção de muro externo na Escola Municipal Santos Reis, conforme Projetos, no valor total estimado de R\$521.289,03 (quinhentos e vinte e um mil, duzentos e oitenta e nove reais e três centavos),



PREFEITURA MUNICIPAL DE ENG. NAVARRO

Avenida José Marques Caldeira, nº. 329, Centro.

CEP: 39.363-000 – Engenheiro Navarro/MG

conforme especificações constantes no Projeto Básico – ANEXO I, que é parte integrante deste Edital.

1.5. Das alterações do Anexo V – Valor Máximo Admissível:

1.5.1. A planilha do Anexo V - Valor Máximo Admissível passa a ter a seguinte descrição:

LOTE 01 – COBERTURA METÁLICA:

Item	Unid.	Qtde	Descrição do Material/Serviço	Unitário	Total
1	Unidade	1	1.1.1.1 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	1.419,27	1.419,27
2	M³	40,49	1.1.2.1 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA LATERAL H <= 1,50 M	5,74	232,41
3	M³	12,74	1.1.2.10 REATERRO MANUAL DE VALA	61,87	788,22
4	M²	59,80	1.1.2.2 -REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO MANUAL, COM SOQUETE	8,78	525,04
5	M³	2,99	1.1.2.32 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	500,00	1.495,00
6	METRO	72	1.1.2.4 ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, INTEIRAMENTE ARMADA. AF_05/2020	174,01	12.528,72
7	KG	2256	1.1.2.5 CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	16,72	37.720,32
8	M²	122,86	1.1.2.6 FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	54,57	6.704,47
9	M³	24,76	1.1.2.7 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	496,08	12.282,94
10	M³	24,76	1.1.2.8 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	196,33	4.861,13
11	M²	147,82	1.1.2.9 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	42,06	6.217,31
12	KG	4.935,54	1.1.3.1 FORNECIMENTO, FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIS LAMINADOS, INCLUSIVE PINTURA PRIMER	27,13	133.901,20
13	M²	486	1.1.4.1 COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA ONDULADA, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	106,66	51.836,76



PREFEITURA MUNICIPAL DE ENG. NAVARRO

Avenida José Marques Caldeira, nº. 329, Centro.

CEP: 39.363-000 – Engenheiro Navarro/MG

14	M	40,60	1.1.4.2 COLOCAÇÃO DE CUMEEIRA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL E = 0,50 MM, SIMPLES	27,00	1.096,20
15	METRO	54	1.1.4.3 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	94,14	5.083,56
16	METRO	20	1.1.4.4 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	50,58	1.011,60
17	Unidade	2	1.1.5.1 0 ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	0,72	1,44
18	METRO	239,20	1.1.5.10 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTICHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	7,81	1.868,15
19	Unidade	2	1.1.5.11 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	101,91	203,82
20	METRO	0,70	1.1.5.12 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	18,25	12,78
21	METRO	10,90	1.1.5.13 9 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	27,39	298,55
22	Unidade	101,10	1.1.5.14 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	47,21	4.772,93
23	Unidade	26,60	1.1.5.15 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	71,87	1.911,74
24	METRO	1	1.1.5.16 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	15,68	15,68
25	METRO	1	1.1.5.17 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	18,25	18,25
26	METRO	2	1.1.5.18 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	38,45	76,90
27	METRO	1	1.1.5.19 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	11,59	11,59
28	Unidade	1	1.1.5.2 ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	0,46	0,46
29	Unidade	206,80	1.1.5.20 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 12 MÓDULOS COM BARRAMENTO E CHAVE	1,00	206,80
30	Unidade	6	1.1.5.21 REFLETOR LED 200 W	290,03	1.740,18
31	Unidade	2	1.1.5.3 BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	0,98	1,96



PREFEITURA MUNICIPAL DE ENG. NAVARRO

Avenida José Marques Caldeira, nº. 329, Centro.

CEP: 39.363-000 – Engenheiro Navarro/MG

32	Unidade	1	1.1.5.4 BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	0,92	0,92
33	Unidade	1	1.1.5.5 CURVA 135 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	4,01	4,01
34	Unidade	2	1.1.5.6 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	14,53	29,06
35	Unidade	4	1.1.5.7 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	9,60	38,40
36	METRO	20	1.1.5.8 FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSÃO)	1,42	28,40
37	METRO	39	1.1.5.9 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTICHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	4,71	183,69
38	M²	43,18	1.1.6.2PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO	34,07	1.471,14
39	METRO	416	1.1.6.3 PINTURA ACRÍLICA PARA PISO EM QUADRAS ESPORTIVA, DUAS (2) DEMÃOS	10,90	4.534,40
40	METRO	443	1.1.6.4 PINTURA ACRÍLICA PARA PISO EM FAIXA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA, DUAS (2) DEMÃOS, FAIXA COM LARGURA DE 5 CM	3,39	1.501,77
41	METRO	0,50	1.1.6.5 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA , INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, D = 2 1/2"	207,38	103,69
42	M²	20	1.1.6.6 COMPOSIÇÃO ESTICAR TELAS E INSTALAR NOVA TELA	26,12	522,40
43	M²	4	1.16.1TELA DE ARAME GALVANIZADO PARA ALAMBRADO (DIMENSÕES DA TRAMA: 2X2" TIPO DA MALHA: LOSANGULAR BITOLA DO FIO: BWG 14 (2, 10MM))	38,58	154,32
					R\$297.417,58

LOTE 02 – MURO EXTERNO:

Item	Unid.	Qtde	Descrição do Material/Serviço	Vlr. Estimado	Vlr. Total Item
1	Unidade	1	1.1.1.1FORNECIMENTO 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.	1.419,27	1.419,27
2	M²	6,20	1.1.1.2 7 REMOÇÃO DE PORTA OU JANELA METÁLICA, INCLUSIVE AFASTAMENTO	17,60	109,12
3	M³	2,70	1.1.1.3 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO	124,38	335,83



PREFEITURA MUNICIPAL DE ENG. NAVARRO

Avenida José Marques Caldeira, nº. 329, Centro.

CEP: 39.363-000 – Engenheiro Navarro/MG

			CERÂMICO SEM APROVEITAMENTO DO MATERIAL, INCLUSIVE AFASTAMENTO		
4	M ²	369,60	1.1.1.4 REMOÇÃO DE CERCA	16,58	6.127,97
5	M ³	5,74	1.1.2.1 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA LATERAL H ≤ 1,50 M.	79,32	455,30
6	M ²	126	1.1.2.2 -REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO MANUAL, COM SOQUETE.	8,78	1.106,28
7	M ³	6,30	1.1.2.3 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	500,00	3.150,00
8	KG	966,40	1.1.2.4 CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	16,72	16.158,21
9	M ²	211,51	1.1.2.5 FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	54,57	11.542,10
10	M ³	17,64	1.1.2.6 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	496,08	8.750,85
11	M ³	17,64	1.1.2.7 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	196,33	3.463,26
12	M ²	271,60	1.1.2.9 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018.	42,06	11.423,50
13	M ³	55,38	1.1.2.9 REATERRO MANUAL DE VALA	61,87	3.426,36
14	M ²	267,10	1.1.3.1FORMA E DESFORMA PARA PILAR COM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	65,08	17.382,87
15	KG	1.110,37	1.1.3.2 CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	16,72	18.565,39
16	M ³	14,51	1.1.3.3 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	496,08	7.198,12
17	M ³	14,51	1.1.3.4 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	196,33	2.848,75
18	M ²	476,57	1.1.3.5 ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	64,83	30.896,03
19	M ²	1.160,40	1.1.4.1 CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO	8,44	9.793,78
20	M ²	1.160,40	1.1.4.2 REVESTIMENTO COM ARGAMASSA EM CAMADA ÚNICA, APLICADO EM PAREDE, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	29,11	33.779,24



PREFEITURA MUNICIPAL DE ENG. NAVARRO

Avenida José Marques Caldeira, nº. 329, Centro.

CEP: 39.363-000 – Engenheiro Navarro/MG

21	METRO	25,80	1.1.4.3 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	305,30	7.876,74
22	M²	7,46	1.1.4.4 PORTÃO DE GRADE COLOCADO COM CADEADO	316,56	2.361,54
23	M²	305,40	1.1.5.1 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	2,96	903,98
24	M²	305,40	1.1.5.2 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	15,02	4.587,11
25	M³	6,99	1.1.6.10 REATERRO MANUAL DE VALA	61,87	432,47
26	M²	160,69	1.1.6.11 ENGRADAMENTO PARA TELHAS CERÂMICA OU CONCRETO EM MADEIRA PARAJU	39,53	6.352,08
27	M²	39,53	1.1.6.12 TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	66,73	2.637,84
28	METRO	12,75	1.1.6.13 CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	29,56	376,89
29	M²	24	1.1.6.14 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	15,02	360,48
30	M³	9,41	1.1.6.1 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	61,87	582,20
31	M²	15,07	1.1.6.2 APILOAMENTO DE FUNDO DE VALAS	3,91	58,92
32	M³	0,75	1.1.6.3 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	500,00	375,00
33	KG	229,82	1.1.6.4 CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	16,72	3.842,59
34	M²	18,63	1.1.6.5 FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	54,57	1.016,64
35	M²	24	1.1.6.6 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉDIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	57,13	1.371,12
36	M³	2,59	1.1.6.7 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/	496,08	1.284,85



PREFEITURA MUNICIPAL DE ENG. NAVARRO

Avenida José Marques Caldeira, nº. 329, Centro.

CEP: 39.363-000 – Engenheiro Navarro/MG

			AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021		
37	M³	2,59	1.1.6.8 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	196,33	508,49
38	M²	24,02	1.1.6.9 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	42,06	1.010,28
VALOR TOTAL: R\$ 223.871,45					

1.3. As alterações se fazem necessárias devido à mudança de projeto solicitado pelo Setor de Engenharia do Município.

2 – Das demais condições

2.1. Ratificadas as demais condições do edital e seus anexos.

Engenheiro Navarro, 31 de agosto de 2021.

André Luiz de Souza
Presidente da CPL