

Johnson Gomes Rosa
Engenheiro Civil
CREA: 1702637361
CONSTRUTORA INOVA LTDA

Obra:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL SANTA MARIA - CRUZ DA DONZELA					BOLETIM DE MEDIÇÃO					CONTRATO Nº: 055/2023			
Contratada:		CONSTRUTORA INOVA LTDA					B.M.º: 01					TOMADA DE PREÇOS 01/2023			
Contratante:		PREFEITURA MUNICIPAL DE MALHADA DOS BOIS					Período: 16/05/2023 à 06/02/2023								
Item	Discriminação dos Serviços	Und	Quantidades					Preço Unit. (R\$)	Valores (R\$)					% Medi	
			Contratada	Acumulada Anterior	Do Período	Acumulada até o Período	Saldo a medir		Contratado	Acumulado Anterior	Do Período	Acumulado até o Período	Saldo a medir		
01	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL SANTA MARIA - CRUZ DA DONZELA														
01.01	SERVIÇOS INICIAIS														
01.01.001	Placa de obra em lona com impressão digital 0,50 x 0,70m, inclusive estrutura em metalon 20 x	UNID	1,00		1,00	1,00	0,00	129,85	129,85	0,00	129,85	129,85	0,00	100,00	
01.02	DEMOLIÇÃO														
01.02.001.001	Demolição de alvenaria de bloco cerâmico e=0,09m sem revestimento	m3	15,00			0,00	15,00	26,61	399,15	0,00	0,00	399,15	0,00	0,00	
01.02.001.002	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho	m2	573,73		300,00	300,00	273,73	14,89	8.542,84	0,00	4.467,00	4.467,00	4.075,84	52,29	
01.02.001.003	Remoção de portas, de forma manual, sem reaproveitamento. af. 12/2017	m2	21,84			0,00	21,84	9,24	201,80	0,00	0,00	201,80	0,00	0,00	
01.02.001.004	Remoção de esquadria metálica, com ou sem reaproveitamento Rev. 01 - 03/2022	m2	7,50			0,00	7,50	21,85	163,88	0,00	0,00	163,88	0,00	0,00	
01.02.001.005	Remoção de madeiramento (ripa e ripão) em telhado com telha cerâmica	m2	7,83			0,00	7,83	17,50	137,03	0,00	0,00	137,03	0,00	0,00	
01.02.001.006	Remoção de telhamento com telhas cerâmicas	m2	7,83			0,00	7,83	12,76	99,91	0,00	0,00	99,91	0,00	0,00	
01.03	PAVIMENTAÇÃO														
03.001	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	m2	573,60		300,00	300,00	273,60	29,05	16.663,08	0,00	8.715,00	8.715,00	7.948,08	52,30	
03.002	Piso alta resistência 12 mm, cor cinza, com juntas plásticas, polimento até o esmeril 400 e enceramento, exclusive argamassa de regularização, aplicado	m2	1.091,00			0,00	1.091,00	57,16	62.361,56	0,00	0,00	62.361,56	0,00	0,00	
03.003	Polimento de piso de alta resistência, novo- R1	m2	573,60			0,00	573,60	24,53	14.070,41	0,00	0,00	14.070,41	0,00	0,00	
01.04	RAMPAS E ESCADAS														
04.001	Aterro de caixa de edificação, com fornec. de areia, adensada com água	m3	1,15			0,00	1,15	186,33	214,28	0,00	0,00	214,28	0,00	0,00	
04.002	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x29 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af. 12/2021	m2	2,15			0,00	2,15	50,52	108,62	0,00	0,00	108,62	0,00	0,00	
04.003	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1,3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	4,30			0,00	4,30	7,35	31,61	0,00	0,00	31,61	0,00	0,00	
04.004	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1,2,8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m2	4,30			0,00	4,30	37,99	163,36	0,00	0,00	163,36	0,00	0,00	
04.005	Alvenaria pedra calcária argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1,5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	m3	0,70			0,00	0,70	531,40	371,98	0,00	0,00	371,98	0,00	0,00	
04.006	Piso cimentado despolado traço 1,5, e = 3 cm, c/junta plastica 3x27mm	m2	5,15			0,00	5,15	52,20	268,83	0,00	0,00	268,83	0,00	0,00	
01.05	ESQUADRIAS														
05.001	Porta em madeira de lei, almofadada, 0,90 x 2,10 m - fornecimento	un	15,00			0,00	15,00	1.294,74	19.421,10	0,00	0,00	19.421,10	0,00	0,00	
05.002	Portão em ferro, padrão escolar, com montantes em perfil "u" de chapa udc 75 x 38 x 2,65 mm (duplo), barras verticais de seção quadrada de 1/2" e barras chata de 1 1/2" x 3/16" (dupla) horizontais, inclusive ferrolho e dobradiças	m2	10,50			0,00	10,50	569,51	5.979,86	0,00	0,00	5.979,86	0,00	0,00	
05.003	Portão de ferro de abrir, quadro em tubo de aço galv. 1 1/2", barra quadrada 1/2" na vertical e barra chata de 1 x 3/16" na horizontal, inclusive dobradiças e e ferrolho	m2	2,10			0,00	2,10	481,11	1.010,33	0,00	0,00	1.010,33	0,00	0,00	
01.06	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA - ENTRADA														
06.001	Pilar e vigas de madeira, seção 10x18cm a 20x20cm, em massaranduba, angelim ou madeira de lei	m3	1,28		1,28	1,28	0,00	8.640,92	11.060,38	0,00	11.060,38	11.060,38	0,00	100,00	
06.002	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, tesoura com vão de 4m a 6 m	un	4,00		4,00	4,00	0,00	1.505,50	6.022,00	0,00	6.022,00	6.022,00	0,00	100,00	
06.003	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, acabamento aparelhado, c/ peças 5cm x 14cm e ripão 3,5cm x 5,5cm, p/ telha onduline 0,95 x 2,00 x 0,028 m	m	20,20		20,20	20,20	0,00	148,64	3.002,53	0,00	3.002,53	3.002,53	0,00	100,00	
06.004	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, acabamento aparelhado, c/ peças 5cm x 14cm e ripão 3,5cm x 5,5cm, p/ telha onduline 0,95 x 2,00 x 0,028 m	m2	53,00		53,00	53,00	0,00	93,59	4.960,27	0,00	4.960,27	4.960,27	0,00	100,00	
06.005	Telhamento com telha cerâmica tipo canal, vermelha, 1ª qualidade - R1	m2	53,00		53,00	53,00	0,00	57,86	3.066,58	0,00	3.066,58	3.066,58	0,00	100,00	
06.006	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de verniz poliuretano sobre superfícies de madeira	m2	53,00			0,00	53,00	16,84	892,52	0,00	0,00	892,52	0,00	0,00	
01.07	CONSTRUÇÃO DE BANHEIRO														
07.001	Cintas e vergas em blocos cerâmicos tipo "u" (calha) 9x19x19cm, preenchidos com concreto armado fck=15mpa - Rev. 01	m	117,40		117,40	117,40	0,00	38,09	4.471,77	0,00	4.471,77	4.471,77	0,00	100,00	
07.002	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1,2,8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	m2	115,66		115,66	115,66	0,00	50,96	5.894,03	0,00	5.894,03	5.894,03	0,00	100,00	
07.003	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1,3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	231,32		231,32	231,32	0,00	7,35	1.700,20	0,00	1.700,20	1.700,20	0,00	100,00	
07.004	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1,2,8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m2	231,32		231,32	231,32	0,00	37,99	8.787,85	0,00	8.787,85	8.787,85	0,00	100,00	
07.005	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 37 x 59 cm, Arielle, linha riviera, cor branca ou similar, PEI-3, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2	140,00			0,00	140,00	70,29	9.840,60	0,00	0,00	9.840,60	0,00	0,00	
07.006	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	pt	8,00		8,00	8,00	0,00	147,03	1.176,24	0,00	1.176,24	1.176,24	0,00	100,00	
07.007	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc.)	un	22,00		22,00	22,00	0,00	96,46	2.122,12	0,00	2.122,12	2.122,12	0,00	100,00	
07.008	Ponto de água fria embutido, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm	un	18,00			0,00	18,00	136,61	2.458,98	0,00	0,00	2.458,98	0,00	0,00	
07.009	Porta em madeira mista, almofadada, 70 x 210 cm, inclusive batente e ferragens	un	8,00			0,00	8,00	1.086,42	8.691,36	0,00	0,00	8.691,36	0,00	0,00	

William Nogueira Aguiar, Engenheiro Civil
Arquiteto
CAU nº A 3548-3

Obra:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL SANTA MARIA - CRUZ DA DONZELA					BOLETIM DE MEDIÇÃO					CONTRATO Nº: 055/2023		
Contratada:		CONSTRUTORA INOVA LTDA					B.M.Nº: 01					TOMADA DE PREÇOS 01/2023		
Contratante:		PREFEITURA MUNICIPAL DE MALHADA DOS BOIS					Período: 15/05/2023 a 06/02/2023							
Item	Discriminação dos Serviços	Und	Quantidades					Preço Unit. (R\$)	Valores (R\$)					% Medi
			Contratada	Acumulada Anterior	Do Período	Acumulada até o Período	Saldo a medir		Contratado	Acumulado Anterior	Do Período	Acumulado até o Período	Saldo a medir	
07.010	Porta em madeira mista, almofadada, 90 x 210 cm, inclusive batente e ferragens	un	2,00			0,00	2,00	1.213,98	2.427,96	0,00	0,00	0,00	2.427,96	0,00
07.011	Vaso sanitário convencional, adaptado p/ deficiente físico, linha popular, c/caixa de descarga de sobrepor AKROS ou similar, assento plástico universal branco, conjunto de fixação, tubo de ligação e engate plástico - Rev 03	un	2,00			0,00	2,00	504,06	1.008,12	0,00	0,00	0,00	1.008,12	0,00
07.012	Vaso sanitário c/caixa de descarga acoplada, linha saveiro, CELITE ou similar, c/ engate pvc, assento universal AMANCO ou similar	un	6,00			0,00	6,00	561,45	3.368,70	0,00	0,00	0,00	3.368,70	0,00
07.013	Lavatório louça (Deca-Ravena ref L-915) sem coluna, c/válvula, sifão, engate e torneira (herc ref 1994) todos de plástico, conj. de fixação (deca ref sp7) ou similares	un	2,00			0,00	2,00	279,19	558,38	0,00	0,00	0,00	558,38	0,00
07.014	Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 2,00x0,60, com 02 cubas de embutir de louça, sifão ajustável metalizado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopia 10 cm, assentada	un	2,00			0,00	2,00	1.850,35	3.700,70	0,00	0,00	0,00	3.700,70	0,00
07.015	Chuveiro plástico sem registro	un	2,00			0,00	2,00	40,53	81,06	0,00	0,00	0,00	81,06	0,00
07.016	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=60cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	un	4,00			0,00	4,00	186,67	746,68	0,00	0,00	0,00	746,68	0,00
07.017	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, acabamento serrado c/ ripão 5 x 3cm e ripa 4 x 1,5cm, exclusive peças principais	m2	55,00		55,00	55,00	0,00	120,87	6.647,85	0,00	6.647,85	6.647,85	0,00	100,00
07.018	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 14cm com abertura de encaixes	m	30,00		30,00	30,00	0,00	77,22	2.316,60	0,00	2.316,60	2.316,60	0,00	100,00
07.019	Telhamento com telha cerâmica tipo canal, vermelha, 1ª qualidade - R1	m2	55,00		55,00	55,00	0,00	57,96	3.182,30	0,00	3.182,30	3.182,30	0,00	100,00
01.08	PINTURA								37.585,22	0,00	0,00	0,00	37.585,22	0,00
08.001	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta pva latex convencional para exteriores - Rev 03	m2	535,14			0,00	535,14	46,60	24.937,52	0,00	0,00	0,00	24.937,52	0,00
08.002	Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador, 02 demãos de massa corrida e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores. Rev 03 04/2022	m2	282,00			0,00	282,00	44,85	12.647,70	0,00	0,00	0,00	12.647,70	0,00
01.09	SERVIÇOS FINAIS								6.844,96	0,00	0,00	0,00	6.844,96	0,00
09.001	Limpeza geral	m2	1.391,00			0,00	1.391,00	2,65	3.686,15	0,00	0,00	0,00	3.686,15	0,00
09.002	Marco inaugural - Rev. 01	un	1,00			0,00	1,00	874,93	874,93	0,00	0,00	0,00	874,93	0,00
09.003	Placa de inauguração de obra em alumínio 0,50 x 0,70 m	un	1,00			0,00	1,00	2.283,88	2.283,88	0,00	0,00	0,00	2.283,88	0,00
TOTAL									272.955,44	0,00	77.722,57	77.722,57	178.212,26	0,28
PORCENTAGEM									100,00%	0,00%	28,47%	28,47%	65,29%	34,71%

IDENTIFICAÇÃO DO RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA

ATESTAMOS QUE OS SERVIÇOS CONSTANTES NESTE BM FORAM RECEBIDOS POR NÓS EM PERFEITA ORDEM.

DATA:

William Norberto Guimarães Pereira
Arquiteto

CAU nº A 3548-3

APROVADO PARA PAGAMENTO

DATA:

Johnson Gomes Rosa
Engenheiro Civil
CREA: 2702637361
CONSTRUTORA INOVA LTDA

Johnson Gomes Rosa
Engenheiro Civil
CREA: 2702637361
CONSTRUTORA INOVA LTDA

Obra:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL SANTA MARIA - CRUZ DA DONZELA					BOLETIM DE MEDIÇÃO					CONTRATO Nº: 055/2023			
Contratada:		CONSTRUTORA INOVA LTDA					B.M.Nº: 01					TOMADA DE PREÇOS 01/2023			
Contratante:		PREFEITURA MUNICIPAL DE MALHADA DOS BOIS					Período: 16/05/2023 à 06/02/2023								
Item	Discriminação dos Serviços	Und	Quantidades					Preço Unit. (R\$)	Valores (R\$)					% Med	
			Contratada	Acumulada Anterior	Do Período	Acumulada até o Período	Saldo a medir		Contratado	Acumulado Anterior	Do Período	Acumulado até o Período	Saldo a medir		
01	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL SANTA MARIA - CRUZ DA DONZELA														
01.01	SERVIÇOS INICIAIS														
01.01.001	Placa de obra em lona com impressão digital 0.50 x 0.70m, inclusive estrutura em metalon 20 x	UNID	1,00		1,00	1,00	0,00	129,85	129,85	0,00	129,85	129,85	0,00	100,00	
01.02	DEMOLIÇÃO														
01.02.001.001	Demolição de alvenaria de bloco cerâmico e=0,09m sem revestimento	m3	15,00		15,00	15,00	26,61	399,15	399,15	0,00	399,15	399,15	0,00	0,00	
01.02.001.002	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho	m2	573,73		573,73	573,73	14,89	8.542,84	8.542,84	0,00	8.542,84	8.542,84	0,00	52,25	
01.02.001.003	Remoção de portas, de forma manual, sem reaproveitamento, af. 12/2017	m2	21,84		21,84	21,84	9,24	201,80	201,80	0,00	201,80	201,80	0,00	0,00	
01.02.001.004	Remoção de esquadria metálica, com ou sem reaproveitamento Rev. 01 - 03/2022	m2	7,50		7,50	7,50	21,85	163,88	163,88	0,00	163,88	163,88	0,00	0,00	
01.02.001.005	Remoção de madeiramento (ripa e ripão) em telhado com telha cerâmica	m2	7,83		7,83	7,83	17,50	137,03	137,03	0,00	137,03	137,03	0,00	0,00	
01.02.001.006	Remoção de telhamento com telhas cerâmicas	m2	7,83		7,83	7,83	12,76	99,91	99,91	0,00	99,91	99,91	0,00	0,00	
01.03	PAVIMENTAÇÃO														
03.001	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	m2	573,60		573,60	573,60	29,05	16.663,08	16.663,08	0,00	16.663,08	16.663,08	0,00	52,30	
03.002	Piso alta resistência 12 mm, cor cinza, com juntas plásticas, polimento até o esmeril 400 e enceramento, exclusive argamassa de regularização, aplicado	m2	1.091,00		1.091,00	1.091,00	57,16	62.361,56	62.361,56	0,00	62.361,56	62.361,56	0,00	0,00	
03.003	Polimento de piso de alta resistência, novo- R1	m2	573,60		573,60	573,60	24,53	14.070,41	14.070,41	0,00	14.070,41	14.070,41	0,00	0,00	
01.04	RAMPAS E ESCADAS														
04.001	Aterro de caixão de edificação, com fornec. de areia, adensada com água	m3	1,15		1,15	1,15	186,33	214,28	214,28	0,00	214,28	214,28	0,00	0,00	
04.002	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x29 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira, af. 12/2021	m2	2,15		2,15	2,15	50,52	108,62	108,62	0,00	108,62	108,62	0,00	0,00	
04.003	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1.3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	4,30		4,30	4,30	7,35	31,61	31,61	0,00	31,61	31,61	0,00	0,00	
04.004	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1.2.8 (cimento / cal / areia), espessura 2.0 cm	m2	4,30		4,30	4,30	37,99	163,36	163,36	0,00	163,36	163,36	0,00	0,00	
04.005	Alvenaria pedra calcária argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	m3	0,70		0,70	0,70	531,40	371,98	371,98	0,00	371,98	371,98	0,00	0,00	
04.006	Piso cimentado desempolado traço 1:5, e = 3 cm, c/junta plastica 3x27mm	m2	5,15		5,15	5,15	52,20	268,83	268,83	0,00	268,83	268,83	0,00	0,00	
01.05	ESQUADRIAS														
05.001	Porta em madeira de lei, almofadada, 0.90 x 2.10 m - fornecimento	un	15,00		15,00	15,00	1.294,74	19.421,10	19.421,10	0,00	19.421,10	19.421,10	0,00	0,00	
05.002	Portão em ferro, padrão escolar, com montantes em perfil "U" de chapa udc 75 x 38 x 2,65 mm (duplo), barras verticais de seção quadrada de 1/2" e barras chata de 1 1/2" x 3/16" (dupla) horizontais, inclusive ferrolho e dobradiças	m2	10,50		10,50	10,50	569,51	5.979,86	5.979,86	0,00	5.979,86	5.979,86	0,00	0,00	
05.003	Portão de ferro de abrir, quadro em tubo de aço galv. 1 1/2", barra quadrada 1/2" na vertical e barra chata de 1 x 3/16" na horizontal, inclusive dobradiças e ferrolho	m2	2,10		2,10	2,10	481,11	1.010,33	1.010,33	0,00	1.010,33	1.010,33	0,00	0,00	
01.06	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA - ENTRADA														
06.001	Pilar e vigas de madeira, seção 10x18cm a 20x20cm, em massaranduba, angelim ou madeira de lei	m3	1,28		1,28	1,28	8.640,92	11.060,38	11.060,38	0,00	11.060,38	11.060,38	0,00	100,00	
06.002	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, tesoura com vão de 4m a 6m	un	4,00		4,00	4,00	1.505,50	6.022,00	6.022,00	0,00	6.022,00	6.022,00	0,00	100,00	
06.003	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 7cm x 20 cm com abertura de encaixes	m	20,20		20,20	20,20	148,64	3.002,53	3.002,53	0,00	3.002,53	3.002,53	0,00	100,00	
06.004	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, acabamento aparelhado, c/ peças 5cm x 14cm e ripão 3,5cm x 5,5cm, p/ telha onduline 0,95 x 2,00 x 0,028 m	m2	53,00		53,00	53,00	93,59	4.960,27	4.960,27	0,00	4.960,27	4.960,27	0,00	100,00	
06.005	Telhamento com telha cerâmica tipo canal, vermelha, 1ª qualidade - R1	m2	53,00		53,00	53,00	57,86	3.066,58	3.066,58	0,00	3.066,58	3.066,58	0,00	100,00	
06.006	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de verniz poliuretano sobre superfícies de madeira	m2	53,00		53,00	53,00	16,84	892,52	892,52	0,00	892,52	892,52	0,00	0,00	
01.07	CONSTRUÇÃO DE BANHEIRO														
07.001	Cintas e vergas em blocos cerâmicos tipo "U" (calha) 9x19x19cm, preenchidos com concreto armado fck=15mpa - Rev. 01	m	117,40		117,40	117,40	38,09	4.471,77	4.471,77	0,00	4.471,77	4.471,77	0,00	100,00	
07.002	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1.2.8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	m2	115,66		115,66	115,66	50,96	5.894,03	5.894,03	0,00	5.894,03	5.894,03	0,00	100,00	
07.003	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1.3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	231,32		231,32	231,32	7,35	1.700,20	1.700,20	0,00	1.700,20	1.700,20	0,00	100,00	
07.004	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1.2.8 (cimento / cal / areia), espessura 2.0 cm	m2	231,32		231,32	231,32	37,99	8.787,85	8.787,85	0,00	8.787,85	8.787,85	0,00	100,00	
07.005	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 37 x 59 cm, Arielle, linha riviera, cor branca ou similar, PEI-3, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2	140,00		140,00	140,00	70,29	9.840,60	9.840,60	0,00	9.840,60	9.840,60	0,00	0,00	
07.006	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	pt	8,00		8,00	8,00	147,03	1.176,24	1.176,24	0,00	1.176,24	1.176,24	0,00	100,00	
07.007	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)	un	22,00		22,00	22,00	96,46	2.122,12	2.122,12	0,00	2.122,12	2.122,12	0,00	100,00	
07.008	Ponto de água fria embutido, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm	un	18,00		18,00	18,00	136,61	2.458,98	2.458,98	0,00	2.458,98	2.458,98	0,00	100,00	
07.009	Porta em madeira mista, almofadada, 70 x 210 cm, inclusive batente e ferragens	un	8,00		8,00	8,00	1.086,42	8.691,36	8.691,36	0,00	8.691,36	8.691,36	0,00	0,00	

William Norris Cruz
Arquiteto
CAU nº A 3548-3

Obra:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL SANTA MARIA - CRUZ DA DONZELA						BOLETIM DE MEDIÇÃO					CONTRATO Nº: 055/2023	
Contratada:		CONSTRUTORA INOVA LTDA						B.M.Nº: 01					TOMADA DE PREÇOS 01/2023	
Contratante:		PREFEITURA MUNICIPAL DE MALHADA DOS BOIS						Período: 15/05/2023 à 06/02/2023						
Item	Discriminação dos Serviços	Und	Quantidades					Preço Unit. (R\$)	Valores (R\$)					% Medi
			Contratada	Acumulada Anterior	Do Período	Acumulada até o Período	Saldo a medir		Contratado	Acumulado Anterior	Do Período	Acumulado até o Período	Saldo a medir	
07.010	Porta em madeira mista, almofadada, 90 x 210 cm, inclusive batente e ferragens	un	2,00			0,00	2,00	1.213,98	2.427,96	0,00	0,00	0,00	2.427,96	0,00
07.011	Vaso sanitário convencional, adaptado p/ deficiente físico, linha popular, c/caixa de descarga de sobrepor AKROS ou similar, assento plástico universal branco, conjunto de fixação, tubo de ligação e engate plástico - Rev 03	un	2,00			0,00	2,00	504,06	1.008,12	0,00	0,00	0,00	1.008,12	0,00
07.012	Vaso sanitário c/caixa de descarga acoplada, linha saveiro, CELITE ou similar, c/ engate pvc, assento universal AMANCO ou similar	un	6,00			0,00	6,00	561,45	3.368,70	0,00	0,00	0,00	3.368,70	0,00
07.013	Lavatório louça (Deca-Ravena ref L-915) sem coluna, c/válvula, sifão, engate e torneira (herc ref 1994) todos de plástico, conj. de fixação (deca ref sp7) ou similares	un	2,00			0,00	2,00	279,19	558,38	0,00	0,00	0,00	558,38	0,00
07.014	Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 2.00x0.60, com 02 cubas de embutir de louça, sifão ajustável metalizado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopia 10 cm, assentada	un	2,00			0,00	2,00	1.850,35	3.700,70	0,00	0,00	0,00	3.700,70	0,00
07.015	Chuveiro plástico sem registro	un	2,00			0,00	2,00	40,53	81,06	0,00	0,00	0,00	81,06	0,00
07.016	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=60cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	un	4,00			0,00	4,00	186,67	746,68	0,00	0,00	0,00	746,68	0,00
07.017	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, acabamento serrado c/ ripão 5 x 3cm e ripa 4 x 1,5cm, exclusive peças principais	m2	55,00		55,00	55,00	0,00	120,87	6.647,85	0,00	6.647,85	6.647,85	0,00	100,00
07.018	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 14cm com abertura de encaixes	m	30,00		30,00	30,00	0,00	77,22	2.316,60	0,00	2.316,60	2.316,60	0,00	100,00
07.019	Telhamento com telha cerâmica tipo canal, vermelha, 1ª qualidade - R1	m2	55,00		55,00	55,00	0,00	57,86	3.182,30	0,00	3.182,30	3.182,30	0,00	100,00
01.08	PINTURA								37.585,22	0,00	0,00	0,00	37.585,22	0,00
08.001	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta pva latex convencional para exteriores - Rev 03	m2	535,14			0,00	535,14	46,60	24.937,52	0,00	0,00	0,00	24.937,52	0,00
08.002	Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador, 02 demãos de massa corrida e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores. Rev 03 04/2022	m2	282,00			0,00	282,00	44,85	12.647,70	0,00	0,00	0,00	12.647,70	0,00
01.09	SERVIÇOS FINAIS								6.844,96	0,00	0,00	0,00	6.844,96	0,00
09.001	Limpeza geral	m2	1.391,00			0,00	1.391,00	2,65	3.686,15	0,00	0,00	0,00	3.686,15	0,00
09.002	Marco inaugural - Rev 01	un	1,00			0,00	1,00	874,93	874,93	0,00	0,00	0,00	874,93	0,00
09.003	Placa de inauguração de obra em alumínio 0,50 x 0,70 m	un	1,00			0,00	1,00	2.283,88	2.283,88	0,00	0,00	0,00	2.283,88	0,00
TOTAL									272.955,44	0,00	77.722,57	77.722,57	178.212,26	0,28
PORCENTAGEM									100,00%	0,00%	28,47%	28,47%	65,29%	34,71%

IDENTIFICAÇÃO DO RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA

ATESTAMOS QUE OS SERVIÇOS CONSTANTES NESTE BM
FORAM RECEBIDOS POR NÓS EM PERFEITA ORDEM

DATA:

DATA: APROVADO PARA PAGAMENTO

William Norris Guimarães Pereira
Arquiteto
CAU nº A 3548-3

Johnson Gomes Rosa
Engenheiro Civil
CREA: 2702637361
CONSTRUTORA INOVA LTDA

Johnson Gomes Rosa
Engenheiro Civil
CREA: 2702637361
CONSTRUTORA INOVA LTDA

Obra:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL SANTA MARIA - CRUZ DA DONZELA					BOLETIM DE MEDIÇÃO					CONTRATO Nº: 055/2023			
Contratada:		CONSTRUTORA INOVA LTDA					B.M.Nº: 01					TOMADA DE PREÇOS 01/2023			
Contratante:		PREFEITURA MUNICIPAL DE MALHADA DOS BOIS					Período: 16/05/2023 à 06/02/2023								
Item	Discriminação dos Serviços	Und	Quantidades					Preço Unit. (R\$)	Valores (R\$)					% Mec	
			Contratada	Acumulada Anterior	Do Período	Acumulada até o Período	Saldo a medir		Contratado	Acumulado Anterior	Do Período	Acumulado até o Período	Saldo a medir		
01	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL SANTA MARIA - CRUZ DA DONZELA														
01.01	SERVIÇOS INICIAIS														
01.01.001	Placa de obra em lona com impressão digital 0,50 x 0,70m, inclusive estrutura em metalon 20 x	UNID	1,00		1,00	1,00	0,00	129,85	129,85	0,00	129,85	129,85	0,00	0,00	100,00
01.02	DEMOLIÇÃO														
01.02.001.001	Demolição de alvenaria de bloco cerâmico e=0,09m sem revestimento	m3	15,00			0,00	15,00	26,61	399,15	0,00	0,00	0,00	399,15	0,00	
01.02.001.002	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho	m2	573,73		300,00	300,00	273,73	14,89	8.542,84	0,00	4.467,00	4.467,00	4.075,84	52,20	
01.02.001.003	Remoção de portas, de forma manual, sem reaproveitamento af. 12/2017	m2	21,84			0,00	21,84	9,24	201,80	0,00	0,00	0,00	201,80	0,00	
01.02.001.004	Remoção de esquadria metálica, com ou sem reaproveitamento Rev. 01 - 03/2022	m2	7,50			0,00	7,50	21,85	163,88	0,00	0,00	0,00	163,88	0,00	
01.02.001.005	Remoção de madeiramento (ripa e ripão) em telhado com telha cerâmica	m2	7,83			0,00	7,83	17,50	137,03	0,00	0,00	0,00	137,03	0,00	
01.02.001.006	Remoção de telhado com telhas cerâmicas	m2	7,83			0,00	7,83	12,76	99,91	0,00	0,00	0,00	99,91	0,00	
01.03	PAVIMENTAÇÃO														
03.001	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	m2	573,60		300,00	300,00	273,60	29,05	16.663,08	0,00	8.715,00	8.715,00	84.380,05	9,30	
03.002	Piso alta resistência 12 mm, cor cinza, com juntas plásticas, polimento até o esmeril 400 e enceramento, exclusive argamassa de regularização, aplicado	m2	1.091,00			0,00	1.091,00	57,16	62.361,56	0,00	0,00	0,00	62.361,56	0,00	
03.003	Polimento de piso de alta resistência, novo- R1	m2	573,60			0,00	573,60	24,53	14.070,41	0,00	0,00	0,00	14.070,41	0,00	
01.04	RAMPAS E ESCADAS														
04.001	Aterro de caixão de edificação, com fornec. de areia, adensada com água	m3	1,15			0,00	1,15	186,33	214,28	0,00	0,00	0,00	214,28	0,00	
04.002	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x29 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira, af. 12/2021	m2	2,15			0,00	2,15	50,52	108,62	0,00	0,00	0,00	108,62	0,00	
04.003	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	4,30			0,00	4,30	7,35	31,61	0,00	0,00	0,00	31,61	0,00	
04.004	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m2	4,30			0,00	4,30	37,99	163,36	0,00	0,00	0,00	163,36	0,00	
04.005	Alvenaria pedra calcária argamassada c/ cimento e areia traço 1-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	m3	0,70			0,00	0,70	531,40	371,98	0,00	0,00	0,00	371,98	0,00	
04.006	Piso cimentado despolado traço 1:5, e = 3 cm, c/junta plastica 3x27mm	m2	5,15			0,00	5,15	52,20	268,83	0,00	0,00	0,00	268,83	0,00	
01.05	ESQUADRIAS														
05.001	Porta em madeira de lei, almofadada, 0,90 x 2,10 m - fornecimento	un	15,00			0,00	15,00	1.294,74	19.421,10	0,00	0,00	0,00	19.421,10	0,00	
05.002	Portão em ferro, padrão escolar, com montantes em perfil "u" de chapa udc 75 x 38 x 2,65 mm (duplo), barras verticais de seção quadrada de 1/2" e barras chata de 1 1/2" x 3/16" (dupla) horizontais, inclusive ferrolho e dobradiças	m2	10,50			0,00	10,50	569,51	5.979,86	0,00	0,00	0,00	5.979,86	0,00	
05.003	Portão de ferro de abrir, quadro em tubo de aço galv. 1 1/2", barra quadrada 1/2" na vertical e barra chata de 1 x 3/16" na horizontal, inclusive dobradiças e e ferrolho	m2	2,10			0,00	2,10	481,11	1.010,33	0,00	0,00	0,00	1.010,33	0,00	
01.06	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA - ENTRADA														
06.001	Pilar e vigas de madeira, seção 10x18cm a 20x20cm, em massaranduba, angelim ou madeira de lei	m3	1,28		1,28	1,28	0,00	8.640,92	11.060,38	0,00	11.060,38	11.060,38	0,00	100,00	
06.002	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, tesoura com vão de 4m a 6 m	un	4,00		4,00	4,00	0,00	1.505,50	6.022,00	0,00	6.022,00	6.022,00	0,00	100,00	
06.003	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 7cm x 20 cm com abertura de encaixes	m	20,20		20,20	20,20	0,00	148,64	3.002,53	0,00	3.002,53	3.002,53	0,00	100,00	
06.004	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, acabamento aparelhado, c/ peças 5cm x 14cm e ripão 3,5cm x 5,5cm, p/ telha onduline 0,95 x 2,00 x 0,028 m	m2	53,00		53,00	53,00	0,00	93,59	4.960,27	0,00	4.960,27	4.960,27	0,00	100,00	
06.005	Telhamento com telha cerâmica tipo canal, vermelha, 1ª qualidade - R1	m2	53,00		53,00	53,00	0,00	57,86	3.066,58	0,00	3.066,58	3.066,58	0,00	100,00	
06.006	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de verniz poliuretano sobre superfícies de madeira	m2	53,00			0,00	53,00	16,84	892,52	0,00	0,00	0,00	892,52	0,00	
01.07	CONSTRUÇÃO DE BANHEIRO														
07.001	Cintas e vergas em blocos cerâmicos tipo "u" (calhaj) 9x19x19cm, preenchidos com concreto armado fck=15mpa - Rev. 01	m	117,40		117,40	117,40	0,00	38,09	4.471,77	0,00	4.471,77	4.471,77	0,00	100,00	
07.002	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	m2	115,66		115,66	115,66	0,00	50,96	5.894,03	0,00	5.894,03	5.894,03	0,00	100,00	
07.003	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	231,32		231,32	231,32	0,00	7,35	1.700,20	0,00	1.700,20	1.700,20	0,00	100,00	
07.004	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m2	231,32		231,32	231,32	0,00	37,99	8.787,85	0,00	8.787,85	8.787,85	0,00	100,00	
07.005	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 37 x 59 cm, Anelle, linha riviera, cor branca ou similar, PEI-3, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2	140,00			0,00	140,00	70,29	9.840,60	0,00	0,00	0,00	9.840,60	0,00	
07.006	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	pt	8,00		8,00	8,00	0,00	147,03	1.176,24	0,00	1.176,24	1.176,24	0,00	100,00	
07.007	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, raios sifonados, etc.)	un	22,00		22,00	22,00	0,00	96,46	2.122,12	0,00	2.122,12	2.122,12	0,00	100,00	
07.008	Ponto de água fria embutido, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm	un	18,00			0,00	18,00	136,61	2.458,98	0,00	0,00	0,00	2.458,98	0,00	
07.009	Porta em madeira mista, almofadada, 70 x 210 cm, inclusive batente e ferragens	un	8,00			0,00	8,00	1.086,42	8.691,36	0,00	0,00	0,00	8.691,36	0,00	

William Norris Guimarães Pereira
Arquiteto
CAU nº A 3548-3

Obra:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL SANTA MARIA - CRUZ DA DONZELA						BOLETIM DE MEDIÇÃO			CONTRATO Nº: 055/2023			
Contratada:		CONSTRUTORA INOVA LTDA						B.M.Nº: 01			TOMADA DE PREÇOS 01/2023			
Contratante:		PREFEITURA MUNICIPAL DE MALHADA DOS BOIS						Período: 16/05/2023 à 06/02/2023						
Item	Discriminação dos Serviços	Und	Quantidades					Preço Unit. (R\$)	Valores (R\$)					
			Contratada	Acumulada Anterior	Do Período	Acumulada até o Período	Saldo a medir		Contratado	Acumulado Anterior	Do Período	Acumulado até o Período	Saldo a medir	% Med
07.010	Porta em madeira mista, almofadada, 90 x 210 cm, inclusive batente e ferragens	un	2,00			0,00	2,00	1.213,98	2.427,96	0,00	0,00	0,00	2.427,96	0,00
07.011	Vaso sanitário convencional, adaptado p/ deficiente físico, linha popular, c/caixa de descarga de sobrepor AKROS ou similar, assento plástico universal branco, conjunto de fixação, tubo de ligação e engate plástico - Rev 03	un	2,00			0,00	2,00	504,06	1.008,12	0,00	0,00	0,00	1.008,12	0,00
07.012	Vaso sanitário c/caixa de descarga acoplada, linha saveiro, CELITE ou similar, c/ engate pvc, assento universal AMANCO ou similar	un	6,00			0,00	6,00	561,45	3.368,70	0,00	0,00	0,00	3.368,70	0,00
07.013	Lavatório louça (Deca-Ravena ref L-915) sem coluna, c/válvula, sifão, engate e torneira (herc ref 1994) todos de plástico, conj. de fixação (deca ref sp7) ou similares	un	2,00			0,00	2,00	279,19	558,38	0,00	0,00	0,00	558,38	0,00
07.014	Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 2 00x0 60, com 02 cubas de embutir de louça, sifão ajustável metalizado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopias 10 cm, assentada	un	2,00			0,00	2,00	1.850,35	3.700,70	0,00	0,00	0,00	3.700,70	0,00
07.015	Chuveiro plástico sem registro	un	2,00			0,00	2,00	40,53	81,06	0,00	0,00	0,00	81,06	0,00
07.016	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=60cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	un	4,00			0,00	4,00	186,67	746,68	0,00	0,00	0,00	746,68	0,00
07.017	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, acabamento serrado c/ ripão 5 x 3cm e ripa 4 x 1,5cm, exclusive peças principais	m2	55,00		55,00	55,00	0,00	120,87	6.647,85	0,00	6.647,85	6.647,85	0,00	100,00
07.018	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 14cm com abertura de encaixes	m	30,00		30,00	30,00	0,00	77,22	2.316,60	0,00	2.316,60	2.316,60	0,00	100,00
07.019	Telhamento com telha cerâmica tipo canal, vermelha, 1ª qualidade - R1	m2	55,00		55,00	55,00	0,00	57,86	3.182,30	0,00	3.182,30	3.182,30	0,00	100,00
01.08	PINTURA								37.585,22	0,00	0,00	0,00	37.585,22	0,00
08.001	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta pva latex convencional para exteriores - Rev 03	m2	535,14			0,00	535,14	46,60	24.937,52	0,00	0,00	0,00	24.937,52	0,00
08.002	Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador, 02 demãos de massa corrida e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores, Rev 03_04/2022	m2	282,00			0,00	282,00	44,85	12.647,70	0,00	0,00	0,00	12.647,70	0,00
01.09	SERVIÇOS FINAIS								6.844,96	0,00	0,00	0,00	6.844,96	0,00
09.001	Limpeza geral	m2	1.391,00			0,00	1.391,00	2,65	3.686,15	0,00	0,00	0,00	3.686,15	0,00
09.002	Marco inaugural - Rev 01	un	1,00			0,00	1,00	874,93	874,93	0,00	0,00	0,00	874,93	0,00
09.003	Placa de inauguração de obra em alumínio 0,50 x 0,70 m	un	1,00			0,00	1,00	2.283,88	2.283,88	0,00	0,00	0,00	2.283,88	0,00
	TOTAL								272.955,44	0,00	77.722,57	77.722,57	178.212,26	0,28
	PORCENTAGEM								100,00%	0,00%	28,47%	28,47%	65,29%	34,71%

IDENTIFICAÇÃO DO RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA

[Assinatura]

ATESTAMOS QUE OS SERVIÇOS CONSTANTES NESTE BM FORAM RECEBIDOS POR NÓS EM PERFEITA ORDEM.

DATA:

William Norris Guimarães Pereira
Arquiteto
CAU nº A 3548-3

APROVADO PARA PAGAMENTO

DATA:

Johnson Gomes Rosa
Engenheiro Civil
CREA: 2702637361
CONSTRUTORA INOVA LTDA