

MUNICÍPIO DE MONTE BELO DO SUL

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA: EXECUÇÃO DE CERCAMENTO EM TORNO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL LOCALIZADA NA RUA DOM LUIZ COLUSSI, MONTE BELO DO SUL

GENERALIDADES

O presente documento tem por objetivo:

- Instruir as condições que presidirão o desenvolvimento dos serviços.
- Determinar as condições mínimas para a execução de cada serviço.
- Estabelecer o padrão de qualidade para os materiais que serão empregados.

Nos itens que houver omissão se obedecerá ao que for determinado pela fiscalização, dentro dos padrões das demais especificações.

A mão de obra e os materiais serão de boa qualidade e obedecerão às especificações correspondentes, ficando sujeitos a aprovação por parte da fiscalização. Quando não forem especificadas, obedecerão às normas técnicas.

1.0 SERVIÇOS INICIAIS

Ao fazer a locação de onde o cercamento irá passar, a empresa contratada deverá fazer a limpeza no material excedente de forma manual, para garantir que o local indicado esteja livre de material orgânico que possa prejudicar e atrasar o andamento das obras.

2.0 CERCAMENTO

Após a realização da locação do cercamento deverá ser feito valas de forma mecanizada para execução das sapatas, local indicado em projeto. As sapatas terão a dimensão de 50x50x40cm, Fck 20Mpa, aço CA 50 – 8.00mm, com colocação de forma de madeira serrada 25mm e lastro de concreto de 5cm em cada sapata. Para o cálculo da quantidade foi considerado que a cada 5m haverá uma unidade de sapata.

Será necessário a execução de viga de baldrame de concreto com as dimensões de 25x40cm, em todo o contorno, com no mínimo Fck 20Mpa. O aço para as vigas será CA50 8.0mm, 4 barras, e para os estribos CA60 5.0mm, conforme indicado em projeto. Somente poderá ocorrer a concretagem quando a fiscalização realizar a conferência da ferragem.

Para o cercamento serão concretados na viga os mourões de concreto curvo, com seção 10x10, com h = 2,80m. A tela será de arame galvanizado revestida em PVC quadrangular, fio 2,11mm (14BWG), malha 8x8cm. Os postes deverão ter o afastamento máximo de 1,80m entre eixos.

Em local indicado será instalado dois portões de ferro com sistema de correr, com trilhos e roldanas.

No pórtico existente será necessário fazer a demolição de parte do pilar de concreto (pilar de 1,80m de altura) para que seja feito o engastamento da parte superior e chegar até a altura dos 2,40m, conforme demais pilares. Há previsão da colocação de nova ferragem, formas em madeira e

MUNICÍPIO DE MONTE BELO DO SUL

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

concretagem de toda a altura a mais da parte removida. Tal serviço é necessário para garantir a estabilidade e prolongamento da área dos cobogós.

Será necessário a colocação de novas peças de cobogós, iguais ao existente, logo acima das existentes e o fechamento entre o portão de acesso e as peças já instaladas. Verificar indicação em projeto de tal serviço.

Há previsão de pintura esmalte para os portões e pintura nos mourões e cobogós, sendo que as cores serão definidas pela Secretaria de Educação Municipal.

3.0 SERVIÇOS FINAIS

Concluídos os serviços será removido todo o entulho bem como eventuais sobras de materiais remanescente da execução da obra. Concluídos os serviços de limpeza, deverá ser feita uma rigorosa verificação das condições de funcionamento.

4.0 FISCALIZAÇÃO

Competirá à FISCALIZAÇÃO:

Controlar e fiscalizar a execução da obra em suas diversas fases, decidir sobre dúvidas surgidas no decorrer da construção, efetuar anotações de forma apropriada, comunicando-as, tempestivamente ao CONTRATADO.

Fornecer à CONTRATADA todos os elementos indispensáveis ao início da obra; tais documentos constarão basicamente da documentação técnica julgada necessária, de acordo com o contrato firmado.

A presença da FISCALIZAÇÃO na obra não isenta ou diminui a responsabilidade da CONTRATADA quanto à perfeita execução do trabalho.

OBS:

É de responsabilidade do executor da obra o fornecimento, bem como exigir a utilização, dos equipamentos de proteção individual (EPIs) a todos que vierem prestar serviço na obra.

Todos os procedimentos, especificados ou não, que forem necessários a execução da obra, deverão atender aos preceitos das Normas Técnicas pertinentes.

Será de responsabilidade do executor ou dos prestadores de serviços, os danos causados por máquinas, equipamentos ou pessoal sob sua responsabilidade, a edificações existentes, instalações, pavimentos, passeios, ou jardins pertencentes ao CONTRATANTE ou a terceiros. Constatado o dano, deverá o mesmo ser prontamente reparado pela Executora, sem ônus para a CONTRATANTE, de modo a restaurar a sua forma e condições originais.

Todos os materiais a serem empregados serão novos, comprovadamente de primeira qualidade e deverão atender rigorosamente as especificações dos Projetos, da ABNT e a estas Especificações.

 Documento assinado digitalmente
JAQUELINE ZANDONAI DALCIN
Data: 11/08/2022 09:30:33-0300
Verifique em <https://verificador.iti.br>

Monte Belo do Sul, 29 de julho de 2022.

Jaqueline Z. Dalcin
Arquiteta e Urbanista
CAU A 74643-6

MUNICÍPIO DE MONTE BELO DO SUL
 ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
 CERCAMENTO NO ENTORNO DA ESCOLA MUNICIPAL, LOCALIZADA NA RUA DOM LUIZ COLUSSI
COMPOSIÇÃO

		CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 20MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016				
INSUMO	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,1500000	R\$ 460,00	R\$ 529,00
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4930000	R\$ 20,34	R\$ 10,03
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7400000	R\$ 16,92	R\$ 12,52
COMPOSICAO	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,1200000	R\$ 1,01	R\$ 0,12
COMPOSICAO	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,1260000	R\$ 0,32	R\$ 0,04
						R\$ 551,71

		CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 20 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017				
INSUMO	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,1500000	R\$ 460,00	R\$ 529,00
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3630000	R\$ 20,34	R\$ 7,38
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5440000	R\$ 16,92	R\$ 9,20
COMPOSICAO	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0880000	R\$ 1,01	R\$ 0,09
COMPOSICAO	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,0930000	R\$ 0,32	R\$ 0,03
						R\$ 545,70

		ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, MOURÃO CURVO H=2,80M				
INSUMO	4114	MOURAO CONCRETO CURVO, SECAO "T", H = 2,80 M + CURVA COM 0,45 M, COM FUROS PARA FIOS	UN	0,3846000	R\$ 73,19	R\$ 28,15
INSUMO	4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,0880000	R\$ 4,32	R\$ 0,38
INSUMO	4460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,2000000	R\$ 5,61	R\$ 12,34
INSUMO	10937	TELA DE ARAME GALVANIZADA REVESTIDA EM PVC, QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), BITOLA FINAL = *2,8* MM, MALHA *8 X 8* CM, H = 2 M	M2	1,9231000	R\$ 21,75	R\$ 41,83
INSUMO	43130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	0,0586000	R\$ 27,46	R\$ 1,61
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1229000	R\$ 20,34	R\$ 22,84
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1229000	R\$ 16,92	R\$ 19,00
COMPOSICAO	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,0145000	R\$ 390,48	R\$ 5,66
						R\$ 131,81

MUNICÍPIO DE MONTE BELO DO SUL
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
CERCAMENTO NO ENTORNO DA ESCOLA MUNICIPAL, LOCALIZADA NA RUA DOM LUIZ COLUSSI

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Item	Discriminação do Produto / Serviço	PREÇO TOTAL		30 DIAS		60 DIAS	
				%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS INICIAIS	R\$ 748,19		50,00	R\$ 374,10	30,00	R\$ 224,46
2	CERCAMENTO	R\$ 125.467,68		75,00	R\$ 94.100,76	25,00	R\$ 31.366,92
TOTAL GERAL		R\$ 126.215,87			94.474,86		31.591,38

Monte Belo do Sul, 29 de julho de 2022.

Documento assinado digitalmente
 JAQUELINE ZANDONAI DALCIN
Data: 11/08/2022 09:27:38-0300
Verifique em <https://verificador.iti.br>

Jaqueline Zandonai Dalcin
Arquiteta e Urbanista - CAU A74643-6

MUNICÍPIO DE MONTE BELO DO SUL
 ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
 CERCAMENTO NO ENTORNO DA ESCOLA MUNICIPAL, LOCALIZADA NA RUA DOM LUIZ COLUSSI
 MEMÓRIA DE CÁLCULO

	DESCRIÇÃO DOS ITENS		UNID.	QUANT.
1	SERVIÇOS INICIAIS			
1.1	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA	perímetro do cercamento x 1m	m²	243,71
				243,71
2	CERCAMENTO			
2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS)	48 x 0,50x0,50x0,40	m³	4,80
				4,80
2.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM	48 x 0,50x0,50	m²	12,00
				12,00
2.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	48 x 2	m²	96,00
				96,00
2.4	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 20 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	48 x 0,50x0,50x0,40	m³	4,80
				4,80
2.3	ARMAÇÃO PARA SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - FORNECIMENTO E MONTAGEM	48 x 3,36	kg	161,28
				161,28
2.4	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, MOURÃO CURVO H=2,80M	(94,96+30,83+69,61+3,34+22,67+32,58) - 6,00 (portões) - 10,28 (acesso existente)	m	237,71
				237,71
2.5	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES	comprimento visto em planta x (0,40 + 0,40) = 237,71 x 0,80 =	m²	190,17
				190,17
2.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM.	ver projeto	kg	307,5
				307,5
2.7	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM.	ver projeto	kg	375,58
				375,58
2.8	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 20 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	ver projeto	m³	23,77
				23,77
2.9	PORTAO DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	portão de acesso próximo ao pátio 3 x 2,40 portão próximo ao bloco pedagógico 3 x 2,40	m²	7,20 7,20
				14,40
2.10	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, IGUAL AO EXISTENTE	fechamento lateral ao portão - 1,15 x 2,4 x 2 = 5,52m² complementação acima do existente 3,19 x 0,60 x 2 = 3,83m²	m²	9,35
				9,35
2.11	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). PORTÕES, DUAS DEMÃO	portão de acesso próximo ao pátio 3 x 2,40 x 2 lados portão próximo ao bloco pedagógico 3 x 2,40 x 2 lados	m²	14,40 14,40
				28,80
2.12	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA ACRÍLICA NOS COBOGÓS E MOURÕES	mourões seção 10x10 h=2,80 x 159 área cobogó x dois lados - 9,35 x 2 cobogós existentes - 3,19 x 1,80 x 2 x 2	m² m² m²	178,08 18,70 22,97
				219,75
2.11	DEMOLIÇÃO DE PILARES EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	junto ao pátio - 0,20x0,20x0,30 x 2	m³	0,024
				0,024
2.12	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM	complementação de pilar	m²	1,44
				1,44
2.13	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM	ver prancha	kg	3,29
				3,29

2.16	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM			
		ver prancha	kg	1,22
				1,22
2.17	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO			
		ver prancha	m³	0,07
				0,07

Monte Belo do Sul, 29 de julho de 2022.

Jaqueline Zandonai Dalcin
Arquiteta e Urbanista - CAU A74643-6

Documento assinado digitalmente



JAQUELINE ZANDONAI DALCIN
Data: 11/08/2022 09:29:25-0300
Verifique em <https://verificador.iti.br>

MUNICÍPIO DE MONTE BELO DO SUL
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
CERCAMENTO NO ENTORNO DA ESCOLA MUNICIPAL, LOCALIZADA NA RUA DOM LUIZ COLUSSI

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM		FONTE	CÓD.	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT SEM BDI			PREÇO UNITARIO			PREÇO TOTAL		
1	SERVIÇOS INICIAIS	REFERÊNCIA	REFERÊNCIA			PREÇO	MAT	MO	MAT	MO	TOT	MAT	MO	TOTAL
1.1	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA	SINAPI	98524	m²	243,71	2,42	1,69	0,73	2,14	0,93	3,07	521,54	226,65	748,19
											Subtotal	521,54	226,65	748,19
2	CERCAMENTO													
2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS)	SINAPI	96521	m³	4,80	44,07	30,85	13,22	39,12	16,76	55,88	187,78	80,45	268,23
2.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM	SINAPI	96619	m²	12,00	27,13	18,99	8,14	24,08	10,32	34,40	288,96	123,84	412,80
2.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	96535	m²	96,00	110,82	77,57	33,25	98,36	42,16	140,52	9.442,56	4.047,36	13.489,92
2.4	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 20 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	COMPOSIÇÃO	-	m³	4,80	551,71	386,20	165,51	489,70	209,87	699,57	2.350,56	1.007,38	3.357,94
2.3	ARMAÇÃO PARA SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SINAPI	96545	kg	161,28	16,74	11,72	5,02	14,86	6,37	21,23	2.396,62	1.027,35	3.423,97
2.4	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, MOURÃO CURVO H=2,80M	SINAPI	98522	m	237,71	131,81	92,27	39,54	117,00	50,14	167,14	27.812,07	11.918,78	39.730,85
2.5	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES	SINAPI	96536	m²	190,17	55,30	38,71	16,59	49,08	21,04	70,12	9.333,54	4.001,18	13.334,72
2.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM.	SINAPI	96543	kg	307,50	18,18	12,73	5,45	16,14	6,91	23,05	4.963,05	2.124,83	7.087,88
2.7	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM.	SINAPI	96545	kg	375,58	16,74	11,72	5,02	14,86	6,37	21,23	5.581,12	2.392,44	7.973,56
2.8	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 20 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	COMPOSIÇÃO	-	m³	23,77	545,70	381,99	163,71	484,36	207,58	691,94	11.513,24	4.934,18	16.447,42
2.9	PORTAO DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	SINAPI-I	37562	m²	14,40	614,46	430,12	184,34	545,39	233,74	779,13	7.853,62	3.365,86	11.219,48
2.10	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, IGUAL AO EXISTENTE	SINAPI	101162	m²	9,35	135,02	94,51	40,51	119,84	51,37	171,21	1.120,50	480,31	1.600,81
2.11	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO), PORTÕES, DUAS DEMÃO	SINAPI	100723	m²	28,80	22,40	15,68	6,72	19,88	8,52	28,40	572,54	245,38	817,92
2.12	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA ACRÍLICA NOS COBOGÓS E MOURÕES	SINAPI	88420	m²	219,75	21,15	14,81	6,35	18,78	8,05	26,83	4.126,91	1.768,99	5.895,90
2.13	DEMOLIÇÃO DE PILARES EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	97626	m³	0,02	477,36	334,15	143,21	423,70	181,59	605,29	8,47	3,63	12,10
2.14	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM	SINAPI	92269	m²	1,44	139,31	97,52	41,79	123,66	52,99	176,65	178,07	76,31	254,38
2.15	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM	SINAPI	92761	kg	3,29	15,06	10,54	4,52	13,36	5,73	19,09	43,95	18,85	62,80
2.16	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM	SINAPI	92759	kg	1,22	15,51	10,86	4,65	13,77	5,90	19,67	16,80	7,20	24,00
2.17	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	SINAPI	103672	m³	0,07	597,08	417,96	179,12	529,97	227,12	757,09	37,10	15,90	53,00
											Subtotal	87.827,46	37.640,22	125.467,68
											TOTAL	88.349,00	37.866,87	126.215,87

Declaramos que os encargos sociais deste orçamento atendem ao SINAPI - Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil da localidade de Porto Alegre/RS, data-base: 06/2022 Desonerado, com referência em 12/07/2022. ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 82,31% (HORA); 45,98% (MÉS). BDI: 26,80%

Monte Belo do Sul, 29 de julho de 2022.

Jaqueline Zandonai Dalcin
Arquiteta e Urbanista - CAU A74643-6

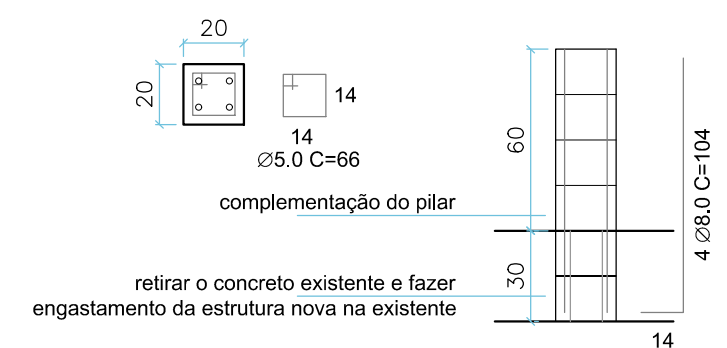
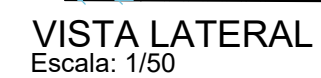
Documento assinado digitalmente



JAQUELINE ZANDONAI DALCIN

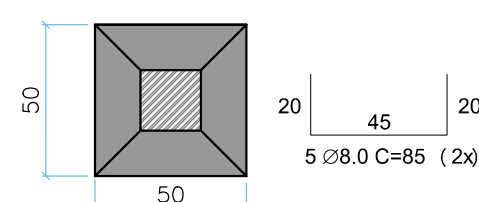
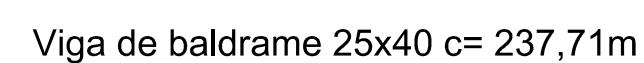
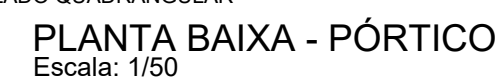
Data: 11/08/2022 09:32:22-0300

Verifique em <https://verificador.iti.br>



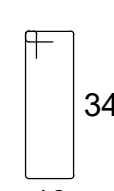
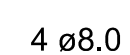
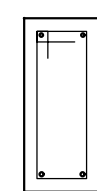
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	8.32	3.29
CA60	5.0	7.92	1.22

Volume de concreto (C-25) = 0.07 m³
Área de forma = 1.44 m²



AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	8.5	3.36

Volume de concreto (C-25) = 0.10 m³



ø5.0 C=126

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	950.84	375.5
CA60	5.0	1.996,76	307.5

PESO TOTAL (kg)	
--------------------	--

CA50	375.58
------	--------

CA60	307.50
------	--------

Área de forma = 190,17 m²



RRT 12222460



Verificar Autenticidade

1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

Nome Civil/Social: Jaqueline Zandonai Dalcin

Título Profissional: Arquiteto(a) e Urbanista

CPF: 007.XXX.XXX-90

Nº do Registro: 000A746436

1.1 Empresa Contratada

Razão Social: ARPO ASSESSORIA E ARQUITETURA LTDA

CNPJ: 40.XXX.XXX/0001-90

Nº Registro: PJ48430-1

2. DETALHES DO RRT

Nº do RRT: SI12222460I00CT001

Data de Cadastro: 29/07/2022

Data de Registro: 06/08/2022

Tipologia: Público

Modalidade: RRT SIMPLES

Forma de Registro: INICIAL

Forma de Participação: INDIVIDUAL

2.1 Valor do RRT

Valor do RRT: R\$108,69

Pago em: 05/08/2022

3. DADOS DO SERVIÇO/CONTRATANTE

3.1 Serviço 001

Contratante: Município de Monte Belo do Sul

Tipo: Pessoa jurídica de direito público

Valor do Serviço/Honorários: R\$0,01

CPF/CNPJ: 91.XXX.XXX/0001-74

Data de Início: 15/07/2022

Data de Previsão de Término:
15/12/2022

3.1.1 Dados da Obra/Serviço Técnico

CEP: 95718000

Logradouro: DOM LUIZ COLUSSI

Bairro: CENTRO

UF: RS

Nº: S

Complemento:

Cidade: MONTE BELO DO SUL

Longitude:

Latitude:

3.1.2 Descrição da Obra/Serviço Técnico

Elaboração de projeto arquitetônico para fechamento de espaço destinado a almoxarifado, localizada abaixo da sala de leitura e informática junto ao bloco pedagógico, na escola localizada na Rua Dom Luiz Colussi, no Município de Monte Belo do Sul.

Elaboração de projeto de cercamento no entorno da escola e conclusão do pórtico de entrada da escola, localizada na Rua Dom Luiz Colussi, no Município de Monte Belo do Sul.

3.1.3 Declaração de Acessibilidade

Declaro o atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas pertinentes para as edificações abertas ao público, de uso público ou privativas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei nº 13146, de 06 de julho de 2015.



3.1.4 Dados da Atividade Técnica

Grupo: PROJETO	Quantidade: 33.2
Atividade: 1.1.2 - Projeto arquitetônico	Unidade: metro quadrado
Grupo: PROJETO	Quantidade: 250.8
Atividade: 1.1.2 - Projeto arquitetônico	Unidade: metro
Grupo: PROJETO	Quantidade: 244.8
Atividade: 1.2.2 - Projeto de estrutura de concreto	Unidade: metro
Grupo: PROJETO	Quantidade: 2
Atividade: 1.7.1 - Memorial descritivo	Unidade: unidade
Grupo: PROJETO	Quantidade: 250.8
Atividade: 1.7.3 - Orçamento	Unidade: metro quadrado
Grupo: PROJETO	Quantidade: 33.2
Atividade: 1.7.3 - Orçamento	Unidade: metro quadrado
Grupo: PROJETO	Quantidade: 33.2
Atividade: 1.7.4 - Cronograma	Unidade: metro quadrado
Grupo: PROJETO	Quantidade: 250.8
Atividade: 1.7.4 - Cronograma	Unidade: metro
Grupo: PROJETO	Quantidade: 33.2
Atividade: 1.2.2 - Projeto de estrutura de concreto	Unidade: metro quadrado

4. RRT VINCULADO POR FORMA DE REGISTRO

Nº do RRT	Contratante	Forma de Registro	Data de Registro
SI12222460I00CT001	Município de Monte Belo do Sul	INICIAL	29/07/2022

5. DECLARAÇÃO DE VERACIDADE

Declaro para os devidos fins de direitos e obrigações, sob as penas previstas na legislação vigente, que as informações cadastradas neste RRT são verdadeiras e de minha responsabilidade técnica e civil.

6. ASSINATURA ELETRÔNICA

Documento assinado eletronicamente por meio do SICCAU do arquiteto(a) e urbanista Jaqueline Zandonai Dalcin, registro CAU nº 000A746436, na data e hora: 29/07/2022 10:00:17, com o uso de login e de senha. O **CPF/CNPJ** está oculto visando proteger os direitos fundamentais de liberdade, privacidade e o livre desenvolvimento da personalidade da pessoa natural (**LGPD**)

A autenticidade deste RRT pode ser verificada em: <https://siccau.cau.br.gov.br/app/view/sight/externo?form=Servicos>, ou via QRCode.