



MUNICÍPIO DE
PATO BRANCO
Secretaria de Educação e Cultura

Pato Branco, 31 de maio 2022.

LAUDO DE LIBERAÇÃO

SIMONE DOS SANTOS PAINIM
Secretaria de Educação e Cultura

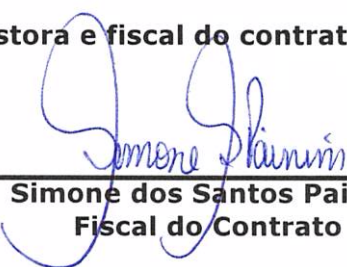
BRAVA CONSTRUÇÕES LTDA ME
CNPJ Nº 07.830.558/0001-43
Contrato nº 214/2021

**Execução de quadra Poliesportiva, na Escola Municipal Lions Club, situada na Rua Marco Penso 400,
Bairro Vila Esperança.**

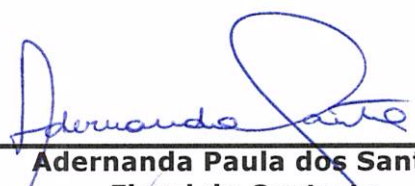
CONTRATO	100%		203.813,67	
Pagamento	% Pagto	R\$ Pagto	% Saldo	R\$ Saldo
A liberar 1. ^a Parcela em 01/04/2022	24,50	R\$ 49.926,61	75,50	R\$ 153.887,06
A liberar 2. ^a Parcela em 31/05/2022	61,21	R\$ 124.763,21	14,29	R\$ 29.123,85
A liberar 3. ^a Parcela em	-		-	
A liberar 4. ^a Parcela em	-		-	

Valor a ser liberado em 31/05/2022 R\$ 124.763,21

Gestora e fiscal do contrato.



Simone dos Santos Painim
Fiscal do Contrato



Adernanda Paula dos Santos
Fiscal do Contrato

PROponente / Tomador

Nº Operação

Nº Siconv

Apelido do Empreendimento

Grau de Sigilo

#Público

Nº CTEF
0

Empresa Executora

CNPJ

Regime de Execução

Empreitada por Preço Global

Período da Medição

Nº Medição

01/10/21

2

Realizado Acumulado: 85,71%

Orçamento Contratado

Item	Descrição	Preço Total (R\$)	Acum. Anterior	Período	Acum. Incluindo o Período	Acum. Anterior	Período	Acum. Incluindo o Período
Objeto do CTEF: QUADRA MULTUOSO								
1.	QUADRA MULTUOSO	203.813,67	24,50	81,21	85,71	48.926,61	124.763,21	174.689,82
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	203.813,67	24,50	81,21	85,71	48.926,61	124.763,21	174.689,82
1.1.1.	TAPUME COM TELHA METÁLICA AF 05/2018	21.410,82	75,63	-	75,63	16.193,62	-	16.193,62
1.1.2.	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SEM REAPROVEITAMENTO	16.193,62	100,00	-	100,00	16.193,62	-	16.193,62
1.2.	LOCAÇÃO DA OBRA	5.217,00	-	-	-	-	-	-
1.2.1.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018	3.029,10	100,00	-	100,00	3.029,10	-	3.029,10
1.3.	FUNDAÇÃO - ESTACAS	3.029,10	100,00	-	100,00	3.029,10	-	3.029,10
1.3.1.	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E BOMBEAMENTO). AF 12/2019	8.190,96	100,00	-	100,00	8.190,96	-	8.190,96
1.3.2.	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF 05/2021	7.753,20	100,00	-	100,00	7.753,20	-	7.753,20
1.4.	FUNDAÇÃO - BLOCOS/CÁLICES	437,76	100,00	-	100,00	437,76	-	437,76
1.4.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF 06/2017	22.604,81	99,59	-	99,59	22.512,93	-	22.512,93
1.4.2.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE 5 CM". AF 08/2017	505,99	100,00	-	100,00	505,99	-	505,99
1.4.3.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	80,63	100,00	-	100,00	80,63	-	80,63
1.4.4.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	5.477,25	100,00	-	100,00	5.477,25	-	5.477,25
1.4.5.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	1.190,68	100,00	-	100,00	1.190,68	-	1.190,68
1.4.6.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	3.708,88	100,00	-	100,00	3.708,88	-	3.708,88
1.4.7.	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 06/2017	6.039,79	100,00	-	100,00	6.039,79	-	6.039,79
1.4.8.	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	5.509,71	100,00	-	100,00	5.509,71	-	5.509,71
1.5.	FUNDAÇÃO - VIGAS BALDRAME	91,88	-	-	-	-	-	-
1.5.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADEIRA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF 06/2017	13.832,37	-	100,00	100,00	-	13.832,37	13.832,37
1.5.2.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 5 CM". AF 08/2017	769,57	-	100,00	100,00	-	769,57	769,57
1.5.3.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	22,47	-	100,00	100,00	-	22,47	22,47
1.5.4.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	3.670,77	-	100,00	100,00	-	3.670,77	3.670,77
1.5.5.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	5.115,38	-	100,00	100,00	-	5.115,38	5.115,38
		1.625,29	-	100,00	100,00	-	1.625,29	1.625,29

PROponente / Tomador

Nº Operação
0Nº Siconv
0Apelido do Empreendimento
0 QUADRA MULTISSOGrau de Sigilo
#PÚBLICONº CTEF
0

Empresa Executadora

CNPJ
0Regime de Execução
EMPREGADA POR PREÇO GLOBALPeríodo da Medição
02/04/2022 a 31/05/2022Nº Medição
2

Realizado Acumulado: 85,71%

Orçamento Contratado

Orçamento Contratado			Evolução Física (%)			Evolução Financeira (R\$)		
Item	Descrição	Preço Total (R\$)	Acum. Anterior	Período	Acum. Incluindo o Período	Acum. Anterior	Período	Acum. Incluindo o Período
Objeto do CTEF: QUADRA MULTISSO		TOTAL:	24,50	81,21	85,71	49.925,61	124.763,21	174.689,82
1.5.6.	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA. LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 06/2017	1.469,26	-	100,00	100,00	-	1.469,26	1.469,26
1.5.7.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF 06/2018	935,93	-	100,00	100,00	-	935,93	935,93
1.5.8.	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	223,70	-	100,00	100,00	-	223,70	223,70
1.6.	PILARES	30.298,05	-	100,00	100,00	-	30.298,05	30.298,05
1.6.1.	ARMACÃO 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	10.752,99	-	100,00	100,00	-	10.752,99	10.752,99
1.6.2.	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	1.659,95	-	100,00	100,00	-	1.659,95	1.659,95
1.6.3.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO DUPLA, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	15.835,33	-	100,00	100,00	-	15.835,33	15.835,33
1.6.4.	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 12/2015	2.049,78	-	100,00	100,00	-	2.049,78	2.049,78
1.7.	VIGAS DE COBERTURA	16.835,51	-	100,00	100,00	-	16.835,51	16.835,51
1.7.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO DUPLA, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	9.612,60	-	100,00	100,00	-	9.612,60	9.612,60
1.7.2.	ARMACÃO 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	4.708,25	-	100,00	100,00	-	4.708,25	4.708,25
1.7.3.	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	1.401,66	-	100,00	100,00	-	1.401,66	1.401,66
1.7.4.	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 12/2015	1.113,00	-	100,00	100,00	-	1.113,00	1.113,00
1.8.	ESTRUTURA METÁLICA DE COBERTURA	50.122,68	-	100,00	100,00	-	50.122,68	50.122,68
1.8.1.	ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA PARA COBERTURA, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSO PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA PARA FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO, TRANSPORTE E INSTALAÇÃO COM GUINDASTE E PINTURA.	15.743,06	-	100,00	100,00	-	15.743,06	15.743,06
1.8.2.	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019	34.379,62	-	100,00	100,00	-	34.379,62	34.379,62
1.9.	ÁGUA PLUVIAL	5.334,99	-	-	-	-	-	-
1.9.1.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	3.623,71	-	-	-	-	-	-



BM - Boletim de Medição
EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBICO

PROponente / Tomador		Nº OPERAÇÃO		Nº SICONV	APELIDO DO EMPREENDIMENTO	INÍCIO DE OBRA
		0			0 QUADRA MULTIUSO	01/10/21
EMPRESA EXECUTORA		CNPJ		REGIME DE EXECUÇÃO		PERÍODO DA MEDIÇÃO
Nº CTEF	0	0		EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL		02/04/2022 a 31/05/2022
0						Nº MEDIÇÃO
						2

Realizado Acumulado: 85,71%

Orçamento Contratado				Evolução Física (%)			Evolução Financeira (R\$)		
Item	Descrição			Acum. Anterior	Período	Acum. Incluido o Período	Acum. Anterior	Período	Acum. Incluido o Período
Objeto do CTEF: QUADRA MULTÍTIPO (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.									
1.9.2.	AF 10/2015			-	61,21	85,71	48.928,61	124.763,21	174.689,82
1.9.3.	CAIXA DE INSPEÇÃO 40X40 EM CONCRETO ARMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			-	-	-	-	-	-
1.10.	ACABAMENTO PILARES E VIGAS			-	-	-	-	-	-
1.10.1.	CHAPISCO APLICADO SOMENTE EM ESTRUTURAS DE CONCRETO EM ALVENARIAS INTERNAS, COM DESEMPENADEIRA DENTADA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014			-	-	-	-	-	-
1.10.2.	EMBOCO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF 06/2014			-	-	-	-	-	-
1.10.3.	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF 06/2014			-	-	-	-	-	-
1.10.4.	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014			-	-	-	-	-	-
1.10.5.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014			-	-	-	-	-	-
1.11.	EXECUÇÃO DO PISO E PINTURA PARA MARCAÇÃO DA QUADRA			-	64,85	64,85	-	13.674,60	13.674,60
1.11.1.	PISO INDUSTRIAL EM CONCRETO ARMADO DE ACABAMENTO POLIDO, ESPESSURA 12 CM (CIMENTO QUEIMADO) (INCLUSO EXECUÇÃO)			-	100,00	100,00	-	13.674,60	13.674,60
1.11.2.	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI. AF 05/2021			-	-	-	-	-	-
1.11.3.	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPOXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF 05/2021			-	-	-	-	-	-
1.11.4.	PINTURA COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO APLICADA A ROLO OU PINCEL EM TRAVE ESPORTIVA, EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS) INCLUSIVE LIXAMENTO PRÉ PINTURA.			-	-	-	-	-	-
1.12.	REDE DE PROTEÇÃO			-	-	-	-	-	-
1.12.1.	REDE DE PROTEÇÃO ESPORTIVA MALHA 15X15, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.			-	-	-	-	-	-
1.13.	LIMPEZA DA OBRA			-	-	-	-	-	-
1.13.1.	LIMPEZA DA OBRA			-	-	-	-	-	-
TOTAL:				24,50	61,21	85,71	48.928,61	124.763,21	174.689,82
Preço Total (R\$)				203.813,67					
TOTAL:				10.191,87					
1.379,90									
5.720,27									
309,08									
1.228,69									
1.553,93									
21.087,45									
13.674,60									
4.985,09									
1.828,80									
598,96									
650,26									
650,26									
225,00									
225,00									

Observações:

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Preço total; Medição.

Os serviços medidos informados neste BM encontram-se concluídos, estão em conformidade com os projetos e especificações aceitos pela CAIXA e foram executados de acordo com as normas técnicas.

PATO BRANCO/PR

PMv3.0.4



BM - Boletim de Medição
EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL - (SELECIONAR)

PROponente / Tomador		Nº SICONV		APELIDO DO EMPREENDIMENTO		Grau de Sigilo	
0		0		0 QUADRA MULTIUSO		#PUBLICO	
Nº CTEF		REGIME DE EXECUÇÃO		PERÍODO DA MEDIÇÃO		INÍCIO DE OBRA	
0		EMPRESA EXECUTORA		EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL		02/04/2022 a 31/05/2022	
0		CNPJ		Nº MEDIÇÃO		2	
0		0					

Realizado Acumulado: 85,71%

Orçamento Contratado

Item	Descrição	Preço Total (R\$)	Acum. Anterior	Período	Acum. Incluindo o Período	Acum. Anterior	Período	Acum. Incluindo o Período
Objeto do CTEF: QUADRA MULTIUSO		TOTAL: 203.813,67	24,50	61,21	85,71	49.926,61	124.763,21	174.689,82

Local

terça-feira, 31 de maio de 2022

Data

Responsável Técnico pela Fiscalização
Nome: ADERNANDA PAULA DOS SANTOS
Profissão: ENGENHEIRA CIVIL
CREA/CAU: 112.602-0/D
ART/RTT: 0



EXECUÇÃO QUADRA POLIESPORTIVA – ESCOLA MUNICIPAL LIONS

CONTRATO Nº214/2021/GP

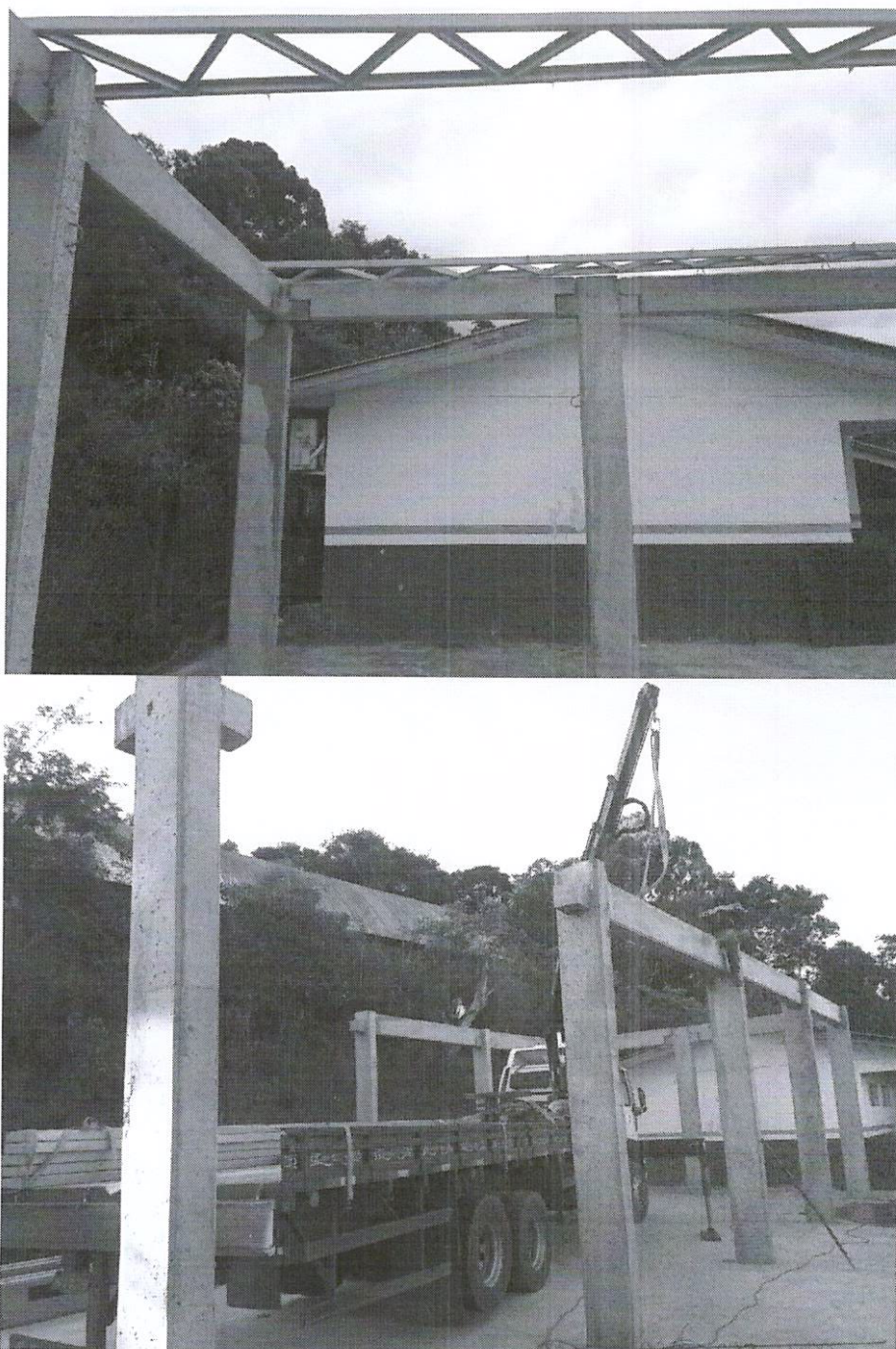
Relatório de Medição nº 02

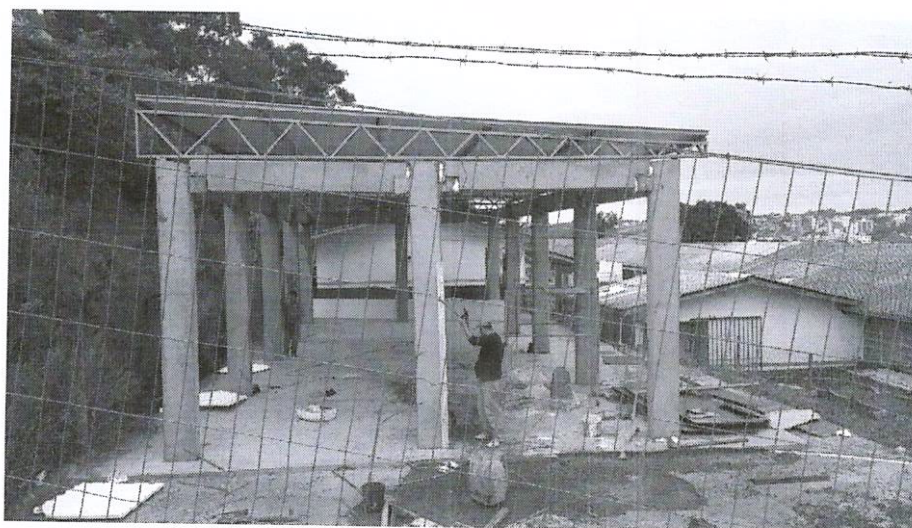
Empresa Contratada: Brava Construções LTDA ME

Responsável: Guilherme Sobieray Szymanski

Foi efetuada a vistoria da obra, a fim de realizar a primeira medição, constatando a execução dos itens existentes na planilha de medição. Seguem fotos da obra.

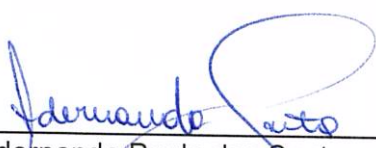
Foto 01: Estrutura





Segue em anexo cópia do Boletim de Medição, demonstrando os serviços executados nesta medição, no valor de R\$ 129.961,91.

Pato Branco, 31 de maio de 2022.



Adernanda Paula dos Santos
Engenheira Civil
CREA-SC 112.602-0/D