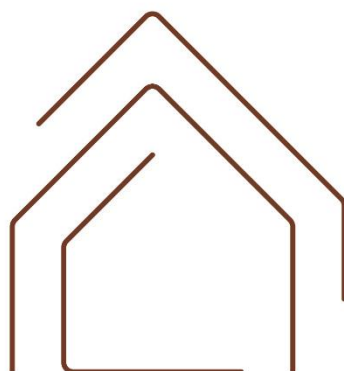




IN
VIS
TA

SOLUÇÕES
EM
ENGENHARIA



Município de Nova Ramada
Estado do Rio Grande do Sul
CNPJ: 01.611.828/0001-49



MEMORIAL DESCRITIVO

SISTEMA DE MONITORAMENTO PRÉDIOS: CRAS, ESCOLA DOM PEDRO I,
PREFEITURA MUNICIPAL, UBS E SECRETARIA DE OBRAS.

MUNICÍPIO DE NOVA RAMADA



Município de Nova Ramada
Estado do Rio Grande do Sul
CNPJ: 01.611.828/0001-49



SUMÁRIO

1. OBJETIVO.....	4
2. DISPOSIÇÕES GERAIS	4
2.1. Projeto	4
2.2. Segurança	5
2.3. Fiscalização e recebimento dos serviços.....	5
3. LOCALIZAÇÃO	5
4. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	6
4.1. Sistema de monitoramento.....	6
4.2. Materiais e equipamentos	6
5. RECEBIMENTO DO SERVIÇO.....	7



Município de Nova Ramada
Estado do Rio Grande do Sul
CNPJ: 01.611.828/0001-49



MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA: SISTEMA DE MONITORAMENTO PRÉDIOS: CRAS, ESCOLA DOM PEDRO I, PREFEITURA MUNICIPAL, UBS E SECRETARIA DE OBRAS.

LOCALIZAÇÃO: Vários locais do município de Nova Ramada/RS CEP 98.758-000

1. OBJETIVO

O presente memorial tem por finalidade descrever os procedimentos e as características dos materiais utilizados para instalação do sistema de monitoramento nos prédios do CRAS, Escola Dom Pedro I, Prefeitura municipal, UBS e Secretaria de obras do Município de Nova Ramada, prevalecendo o uso das especificações feitas por normas brasileiras correspondentes a cada tipo de serviço.

2. DISPOSIÇÕES GERAIS

Deverão ser observadas rigorosamente as disposições do memorial descritivo, valendo estas como transcritas fossem no contrato. A empresa **deverá** também conferir os quantitativos de serviços e havendo divergências deverá considerar em seus custos com redução ou ampliação do valor apresentado.

Executar a instalação em estrita e total observância às indicações constantes nos projetos fornecidos. Os trabalhos que não estiverem de acordo com as condições contratuais serão impugnados pela fiscalização, devendo o empreiteiro providenciar as reexecuções necessárias, imediatamente após o registro da ordem de serviço.

2.1. Projeto

Será anexado a este memorial um projeto básico que servirá de referência para execução.



Município de Nova Ramada

Estado do Rio Grande do Sul

CNPJ: 01.611.828/0001-49



2.2. Segurança

Haverá rigorosa observância a norma de segurança do trabalho, NR 18, do Ministério do Trabalho. **Será de uso obrigatório os equipamentos de proteção individual, EPI**, conforme disposição de norma reguladora NR-6, do Ministério do Trabalho.

As partes móveis de ferramentas e equipamentos deverão ser protegidas, as ferramentas não serão abandonadas sobre passagens, escadas, andaimes e superfícies de trabalho. Todos e quaisquer riscos e acidentes de trabalho serão de inteira responsabilidade da empresa à qual for adjudicada ao serviço.

2.3. Fiscalização e recebimento dos serviços

A fiscalização ao considerar concluída o serviço, providenciará termo de verificação e, estando conforme, de aceitação provisória ou definitiva, a partir da qual poderá ser utilizado a obra ou serviço.

Após o período de observação, contado do recebimento provisório ou definitivo, a obra será recebida em caráter definitivo pelo engenheiro responsável.

A empresa deverá apresentar periodicamente aos fiscais o Diários contendo: descrição dos dias trabalhados; previsão do tempo; descrição das atividades realizadas; número de funcionários e equipamentos utilizados; bem como imagens. Ao término do serviço a empresa deverá fornecer todos os documentos e comprovantes de carga dos materiais.

3. LOCALIZAÇÃO

A instalação ocorrerá nos seguintes prédios municipais: CRAS, ESCOLA DOM PEDRO I, PREFEITURA MUNICIPAL, UBS E SECRETARIA DE OBRAS, nos bairros Centro Administrativo e Pinhal- Nova Ramada/RS CEP 98.758-000



Município de Nova Ramada
Estado do Rio Grande do Sul
CNPJ: 01.611.828/0001-49



4. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

4.1. Sistema de monitoramento

Deverão ser instaladas câmeras de monitoramento em todos os pontos especificados em projeto, com o objetivo de monitoramento visual das áreas onde estão localizados os prédios do CRAS, Escola Dom Pedro I, Prefeitura, UBS e Secretaria de obras do município de Nova Ramada/RS. O sistema de CFTV (Circuito Fechado de TV) deverá ser composto de equipamentos para captação, transmissão, visualização, gravação e arquivamento das imagens. Sendo de responsabilidade da empresa prestadora de serviço a compatibilidade entre as câmeras e lentes que serão utilizadas, como também a perfeita integração entre todos os componentes do sistema.

A medição dos quantitativos desses serviços será de acordo com o executado in loco, podendo sofrer redução ou ampliação da quantidade projetada.

4.2. Materiais e equipamentos

Deverão ser fornecidos e instalados os seguintes equipamentos:

- GRAVADOR DVR 4 CANAIS COM RECURSO DETECÇÃO DE MOVIMENTO E CRIPTOGRAFIA DE VÍDEO COM TAXA DE COMPRESSÃO H.265+
- GRAVADOR DVR 8 CANAIS COM RECURSO DETECÇÃO DE MOVIMENTO E CRIPTOGRAFIA DE VÍDEO COM TAXA DE COMPRESSÃO H.265
- GRAVADOR DVR 16 CANAIS COM RECURSO DETECÇÃO DE MOVIMENTO E CRIPTOGRAFIA DE VÍDEO COM TAXA DE COMPRESSÃO H.265
- GRAVADOR DVR 32 CANAIS COM RECURSO DETECÇÃO DE MOVIMENTO E CRIPTOGRAFIA DE VÍDEO COM TAXA DE COMPRESSÃO H.265
- DISCO RÍGIDO HD PARA CFTV WD PURPLE 1 TB



Município de Nova Ramada
Estado do Rio Grande do Sul
CNPJ: 01.611.828/0001-49



- DISCO RÍGIDO HD PARA CFTV WD PURPLE 2 TB
- CAMERA MULTI HD FULL COLOR 20 MTS 1080p
- CAMERA MULTI HD FULL COLOR 40 MTS 1080p
- CONVERSOR DE SINAL DE VÍDEO DO CABO COAXIAL PARA CABEAMENTO DE REDE (UTP) NO SISTEMA DE CFTV – BALLUN
- PLUGUE CONECTOR P4 MACHO COM BORNE
- PLUGUE CONECTOR P4 FEMEA COM BORNE
- FONTE DE ALIMENTAÇÃO 12V 1A PARA CFTV
- CABO DE REDE UTP CAT5E (OU SUPERIOR) 4Px24awg
- CAIXA DE PASSAGEM PARA CFTV IP66 (OU SUPERIOR)
- FILTRO DE LINHA PARA 5 TOMADAS 3 PINOS BIVOLT
- SWITCH DE MESA 8 PORTAS GIGABIT 10/100/1000 iEEE 802.3 / 802.3u / 802.3ab / 802.3x
- RACK PADRÃO

5. RECEBIMENTO DO SERVIÇO

Os locais deverão ser entregues completamente limpos. Entulhos, ferramentas e sobras de materiais, serão totalmente removidos do terreno ficando o local em perfeitas condições de habitabilidade, funcionamento e segurança.

Marcus Jair Bandeira
CPF 610.481.350-04
Prefeito Municipal

Responsável Técnica
Jaíne Bianca Figur
Engenheiro Civil- CREA-RS 245.505

Nova Ramada, 10 de outubro de 2023.



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente / Tomador MUNICÍPIO DE NOVA RAMADA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO SISTEMA DE MONITORAMENTO			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 07-23 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE SISTEMA DE MONITORAMENTO	MUNICÍPIO / UF NOVA RAMADA/RS	BDI 1 14,45%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
SISTEMA DE MONITORAMENTO									59.947,20	
1.			Sistema de monitoramento					-	59.947,20	
1.1.			MONITORAMENTO CRAS					-	5.474,82	
1.1.1.	Cotação	01	GRAVADOR DVR 4 CANAIS COM RECURSO DETECÇÃO DE MOVIMENTO E CRIPTOGRAFIA DE VIDEO COM TAXA DE COMPRESSÃO H.265+	UN	1,00	1.316,67	BDI 1	1.506,93	1.506,93	RA
1.1.2.	Cotação	02	DISCO RÍGIDO HD PARA CFTV WD PURPLE 1 TB	UN	1,00	429,97	BDI 1	492,10	492,10	RA
1.1.3.	Cotação	03	CAMERA MULTI HD FULL COLOR 20 MTS 1080p	UN	4,00	441,67	BDI 1	505,49	2.021,96	RA
1.1.4.	Cotação	04	CONVERSOR DE SINAL DE VIDEO DO CABO COAXIAL PARA CABEAMENTO DE REDE (UTP) NO SISTEMA DE CFTV - BALLUN	PARES	4,00	31,00	BDI 1	35,48	141,92	RA
1.1.5.	Cotação	05	PLUGUE CONECTOR P4 MACHO COM BORNE	UN	4,00	4,33	BDI 1	4,96	19,84	RA
1.1.6.	Cotação	06	PLUGUE CONECTOR P4 FEMEA COM BORNE	UN	4,00	4,33	BDI 1	4,96	19,84	RA
1.1.7.	Cotação	07	FONTE DE ALIMENTAÇÃO 12V 1A PARA CFTV	UN	4,00	46,67	BDI 1	53,41	213,64	RA
1.1.8.	Cotação	08	CABO DE REDE UTP CAT5E (OU SUPERIOR) 4Px24awg	M	150,00	2,08	BDI 1	2,38	357,00	RA
1.1.9.	Cotação	09	CAIXA DE PASSAGEM PARA CFTV IP66 (OU SUPERIOR)	UN	4,00	15,00	BDI 1	17,17	68,68	RA
1.1.10.	Cotação	10	FILTRO DE LINHA PARA 5 TOMADAS 3 PINOS BIVOLT	UN	1,00	53,00	BDI 1	60,66	60,66	RA
1.1.11.	Cotação	11	MÃO DE OBRA	vb	1,00	500,00	BDI 1	572,25	572,25	RA
1.2.			MONITORAMENTO ESCOLA DOM PEDRO I					-	29.556,33	
1.2.1.	Cotação	03	CAMERA MULTI HD FULL COLOR 20 MTS 1080p	UN	27,00	441,67	BDI 1	505,49	13.648,23	RA
1.2.2.	Cotação	16	CAMERA MULTI HD FULL COLOR 40 MTS 1080p	UN	3,00	536,33	BDI 1	613,83	1.841,49	RA
1.2.3.	Cotação	15	GRAVADOR DVR 32 CANAIS COM RECURSO DETECÇÃO DE MOVIMENTO E CRIPTOGRAFIA DE VIDEO COM TAXA DE COMPRESSÃO H.265	UN	1,00	4.066,33	BDI 1	4.653,91	4.653,91	RA
1.2.4.	Cotação	08	CABO DE REDE UTP CAT5E (OU SUPERIOR) 4Px24awg	M	600,00	2,08	BDI 1	2,38	1.428,00	RA
1.2.5.	Cotação	04	CONVERSOR DE SINAL DE VIDEO DO CABO COAXIAL PARA CABEAMENTO DE REDE (UTP) NO SISTEMA DE CFTV - BALLUN	PARES	30,00	31,00	BDI 1	35,48	1.064,40	RA
1.2.6.	Cotação	05	PLUGUE CONECTOR P4 MACHO COM BORNE	UN	30,00	4,33	BDI 1	4,96	148,80	RA
1.2.7.	Cotação	06	PLUGUE CONECTOR P4 FEMEA COM BORNE	UN	30,00	4,33	BDI 1	4,96	148,80	RA
1.2.8.	Cotação	07	FONTE DE ALIMENTAÇÃO 12V 1A PARA CFTV	UN	30,00	46,67	BDI 1	53,41	1.602,30	RA
1.2.9.	Cotação	09	CAIXA DE PASSAGEM PARA CFTV IP66 (OU SUPERIOR)	UN	30,00	15,00	BDI 1	17,17	515,10	RA
1.2.10.	Cotação	10	FILTRO DE LINHA PARA 5 TOMADAS 3 PINOS BIVOLT	UN	8,00	53,00	BDI 1	60,66	485,28	RA
1.2.11.	Cotação	17	SWITCH DE MESA 8 PORTAS GIGABIT 10/100/1000 iEEE 802.3 / 802.3u / 802.3ab / 802.3x	UN	5,00	333,17	BDI 1	381,31	1.906,55	RA
1.2.12.	Cotação	18	RACK PADRÃO	UN	1,00	200,00	BDI 1	228,90	228,90	RA
1.2.13.	Cotação	14	DISCO RÍGIDO HD PARA CFTV WD PURPLE 2 TB	UN	1,00	796,63	BDI 1	911,74	911,74	RA
1.2.14.	Cotação	11	MÃO DE OBRA	vb	1,70	500,00	BDI 1	572,25	972,83	RA
1.3.			MONITORAMENTO PREFEITURA					-	7.200,65	
1.3.1.	Cotação	12	GRAVADOR DVR 8 CANAIS COM RECURSO DETECÇÃO DE MOVIMENTO E CRIPTOGRAFIA DE VIDEO COM TAXA DE COMPRESSÃO H.265	UN	1,00	1.816,67	BDI 1	2.079,18	2.079,18	RA
1.3.2.	Cotação	02	DISCO RÍGIDO HD PARA CFTV WD PURPLE 1 TB	UN	1,00	429,97	BDI 1	492,10	492,10	RA
1.3.3.	Cotação	03	CAMERA MULTI HD FULL COLOR 20 MTS 1080p	UN	5,00	441,67	BDI 1	505,49	2.527,45	RA

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente / Tomador MUNICÍPIO DE NOVA RAMADA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO SISTEMA DE MONITORAMENTO			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 07-23 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE SISTEMA DE MONITORAMENTO	MUNICÍPIO / UF NOVA RAMADA/RS	BDI 1 14,45%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
SISTEMA DE MONITORAMENTO									59.947,20	
1.3.4.	Cotação	04	CONVERSOR DE SINAL DE VÍDEO DO CABO COAXIAL PARA CABEAMENTO DE REDE (UTP) NO SISTEMA DE CFTV - BALLUN	PARES	5,00	31,00	BDI 1	35,48	177,40	RA
1.3.5.	Cotação	05	PLUGUE CONECTOR P4 MACHO COM BORNE	UN	5,00	4,33	BDI 1	4,96	24,80	RA
1.3.6.	Cotação	06	PLUGUE CONECTOR P4 FEMEA COM BORNE	UN	5,00	4,33	BDI 1	4,96	24,80	RA
1.3.7.	Cotação	07	FONTE DE ALIMENTAÇÃO 12V 1A PARA CFTV	UN	5,00	46,67	BDI 1	53,41	267,05	RA
1.3.8.	Cotação	08	CABO DE REDE UTP CAT5E (OU SUPERIOR) 4Px24awg	M	300,00	2,08	BDI 1	2,38	714,00	RA
1.3.9.	Cotação	09	CAIXA DE PASSAGEM PARA CFTV IP66 (OU SUPERIOR)	UN	5,00	15,00	BDI 1	17,17	85,85	RA
1.3.10.	Cotação	10	FILTRO DE LINHA PARA 5 TOMADAS 3 PINOS BIVOLT	UN	2,00	53,00	BDI 1	60,66	121,32	RA
1.3.11.	Cotação	11	MÃO DE OBRA	vb	1,20	500,00	BDI 1	572,25	686,70	RA
1.4.			MONITORAMENTO UBS					-	10.514,75	
1.4.1.	Cotação	13	GRAVADOR DVR 16 CANAIS COM RECURSO DETECÇÃO DE MOVIMENTO E CRIPTOGRAFIA DE VÍDEO COM TAXA DE COMPRESSÃO H.265	UN	1,00	2.516,67	BDI 1	2.880,33	2.880,33	RA
1.4.2.	Cotação	14	DISCO RÍGIDO HD PARA CFTV WD PURPLE 2 TB	UN	1,00	796,63	BDI 1	911,74	911,74	RA
1.4.3.	Cotação	03	CAMERA MULTI HD FULL COLOR 20 MTS 1080p	UN	8,00	441,67	BDI 1	505,49	4.043,92	RA
1.4.4.	Cotação	04	CONVERSOR DE SINAL DE VÍDEO DO CABO COAXIAL PARA CABEAMENTO DE REDE (UTP) NO SISTEMA DE CFTV - BALLUN	PARES	8,00	31,00	BDI 1	35,48	283,84	RA
1.4.5.	Cotação	05	PLUGUE CONECTOR P4 MACHO COM BORNE	UN	8,00	4,33	BDI 1	4,96	39,68	RA
1.4.6.	Cotação	06	PLUGUE CONECTOR P4 FEMEA COM BORNE	UN	8,00	4,33	BDI 1	4,96	39,68	RA
1.4.7.	Cotação	07	FONTE DE ALIMENTAÇÃO 12V 1A PARA CFTV	UN	8,00	46,67	BDI 1	53,41	427,28	RA
1.4.8.	Cotação	08	CABO DE REDE UTP CAT5E (OU SUPERIOR) 4Px24awg	M	300,00	2,08	BDI 1	2,38	714,00	RA
1.4.9.	Cotação	09	CAIXA DE PASSAGEM PARA CFTV IP66 (OU SUPERIOR)	UN	8,00	15,00	BDI 1	17,17	137,36	RA
1.4.10.	Cotação	10	FILTRO DE LINHA PARA 5 TOMADAS 3 PINOS BIVOLT	UN	2,00	53,00	BDI 1	60,66	121,32	RA
1.4.11.	Cotação	11	MÃO DE OBRA	vb	1,60	500,00	BDI 1	572,25	915,60	RA
1.5.			MONITORAMENTO SEC. OBRAS					-	7.200,65	
1.5.1.	Cotação	12	GRAVADOR DVR 8 CANAIS COM RECURSO DETECÇÃO DE MOVIMENTO E CRIPTOGRAFIA DE VÍDEO COM TAXA DE COMPRESSÃO H.265	UN	1,00	1.816,67	BDI 1	2.079,18	2.079,18	RA
1.5.2.	Cotação	02	DISCO RÍGIDO HD PARA CFTV WD PURPLE 1 TB	UN	1,00	429,97	BDI 1	492,10	492,10	RA
1.5.3.	Cotação	03	CAMERA MULTI HD FULL COLOR 20 MTS 1080p	UN	5,00	441,67	BDI 1	505,49	2.527,45	RA
1.5.4.	Cotação	04	CONVERSOR DE SINAL DE VÍDEO DO CABO COAXIAL PARA CABEAMENTO DE REDE (UTP) NO SISTEMA DE CFTV - BALLUN	PARES	5,00	31,00	BDI 1	35,48	177,40	RA
1.5.5.	Cotação	05	PLUGUE CONECTOR P4 MACHO COM BORNE	UN	5,00	4,33	BDI 1	4,96	24,80	RA
1.5.6.	Cotação	06	PLUGUE CONECTOR P4 FEMEA COM BORNE	UN	5,00	4,33	BDI 1	4,96	24,80	RA
1.5.7.	Cotação	07	FONTE DE ALIMENTAÇÃO 12V 1A PARA CFTV	UN	5,00	46,67	BDI 1	53,41	267,05	RA
1.5.8.	Cotação	08	CABO DE REDE UTP CAT5E (OU SUPERIOR) 4Px24awg	M	300,00	2,08	BDI 1	2,38	714,00	RA
1.5.9.	Cotação	09	CAIXA DE PASSAGEM PARA CFTV IP66 (OU SUPERIOR)	UN	5,00	15,00	BDI 1	17,17	85,85	RA
1.5.10.	Cotação	10	FILTRO DE LINHA PARA 5 TOMADAS 3 PINOS BIVOLT	UN	2,00	53,00	BDI 1	60,66	121,32	RA
1.5.11.	Cotação	11	MÃO DE OBRA	vb	1,20	500,00	BDI 1	572,25	686,70	RA

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente / Tomador MUNICÍPIO DE NOVA RAMADA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO SISTEMA DE MONITORAMENTO			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 07-23 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE SISTEMA DE MONITORAMENTO	MUNICÍPIO / UF NOVA RAMADA/RS	BDI 1 14,45%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
SISTEMA DE MONITORAMENTO									59.947,20
Encargos sociais:		Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.							

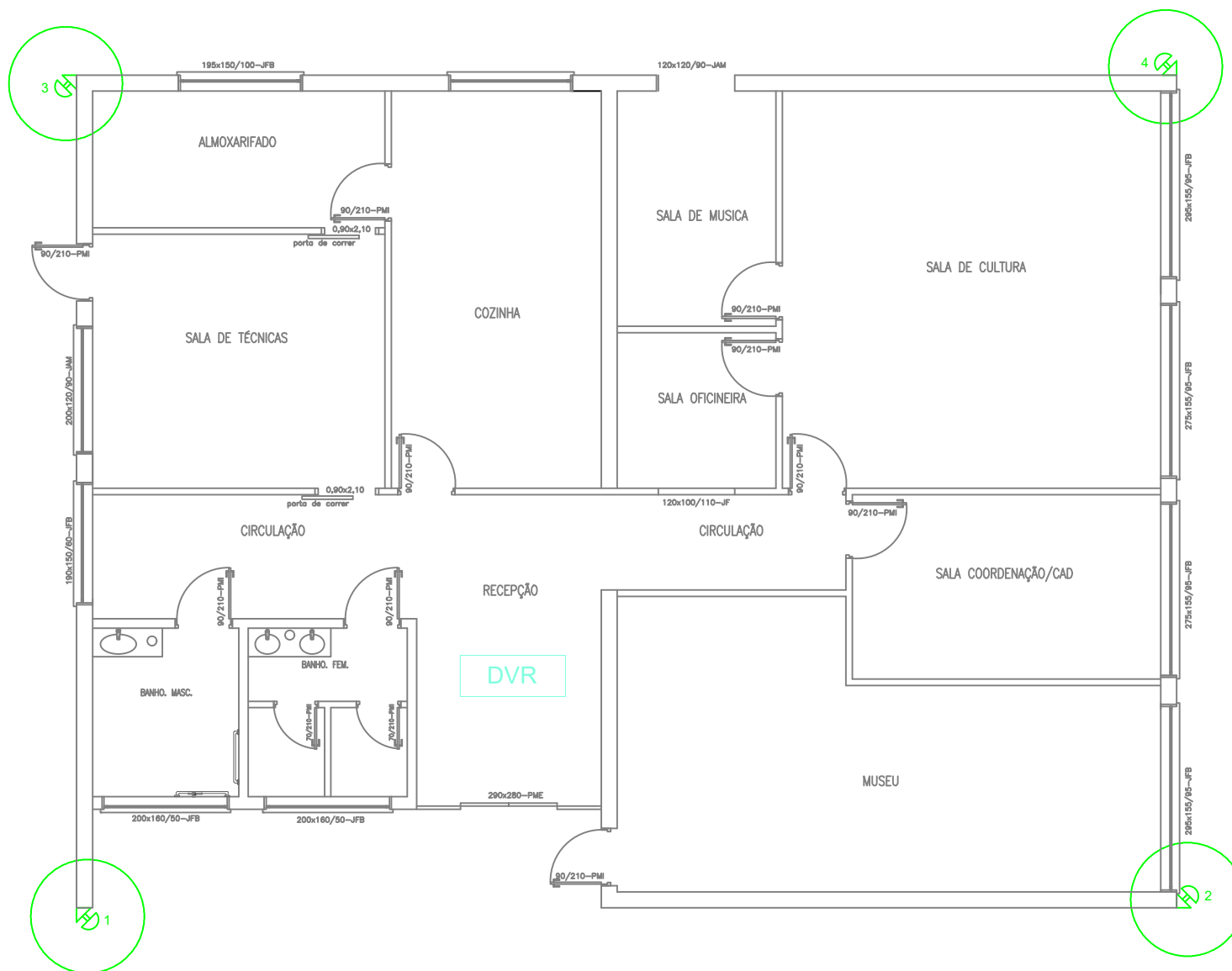
Observações:

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.
Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

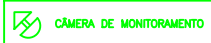
NOVA RAMADA/RS
Local

terça-feira, 10 de outubro de 2023
Data

Responsável Técnico
Nome: Jaíne Bianca Figur
CREA/CAU: CREA-RS 245.505
ART/RRT: 12775415

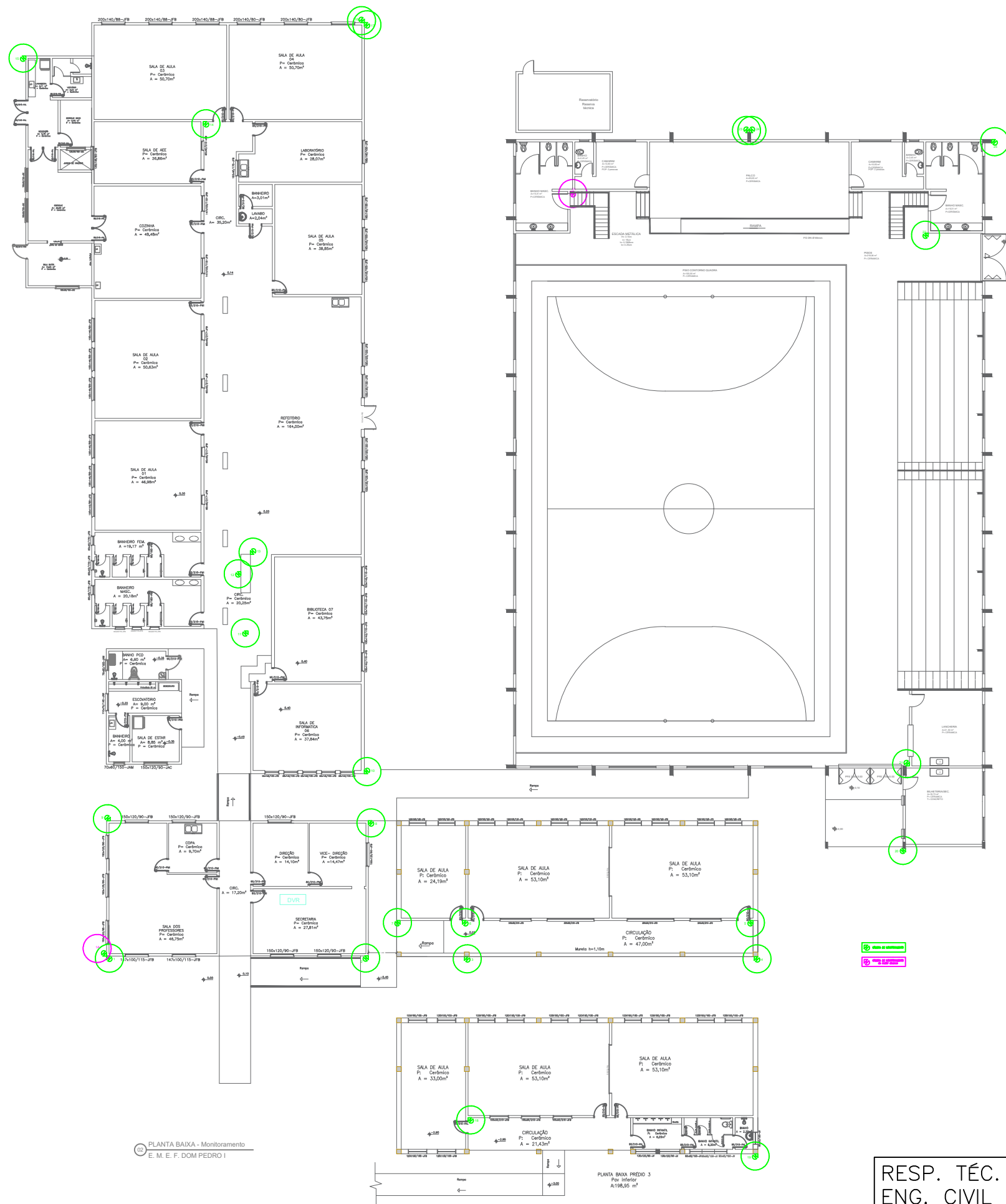


01 PLANTA BAIXA - Monitoramento
CRAS



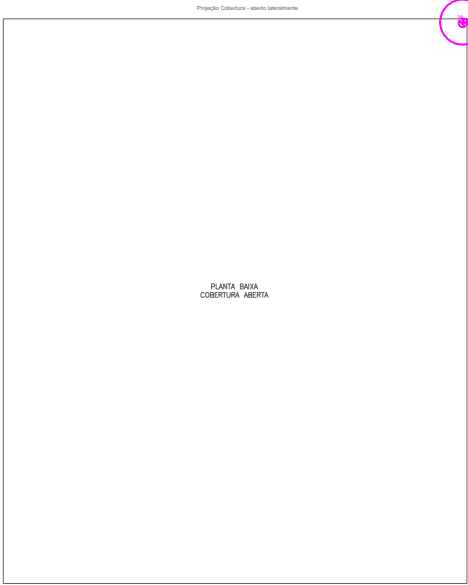
CRAS			
OBRA: SISTEMA DE MONITORAMENTO PRÉDIOS: CRAS, ESCOLA DOM PEDRO I, PREFEITURA MUNICIPAL, UBS E SECRETARIA DE OBRAS.			
END: Vários locais do município de Nova Ramada/RS CEP 98.758-000			
RESP. TÉC. JAÍNE BIANCA FIGUR ENG. CIVIL CREA – RS 245.505			
ÁREA	DATA	PRANCHA	ESCALA
-	OUT/2023	01/05	1:100





OBRA: SISTEMA DE MONITORAMENTO PRÉDIOS: CRAS, ESCOLA DOM PEDRO I, PREFEITURA MUNICIPAL, UBS E SECRETARIA DE OBRAS.

END: Vários locais do município de Nova Ramada/RS CEP 98.758-000

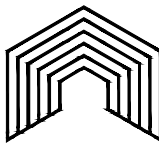


PLANTA BAIXA - Monitoramento
E. M. E. F. DOM PEDRO I

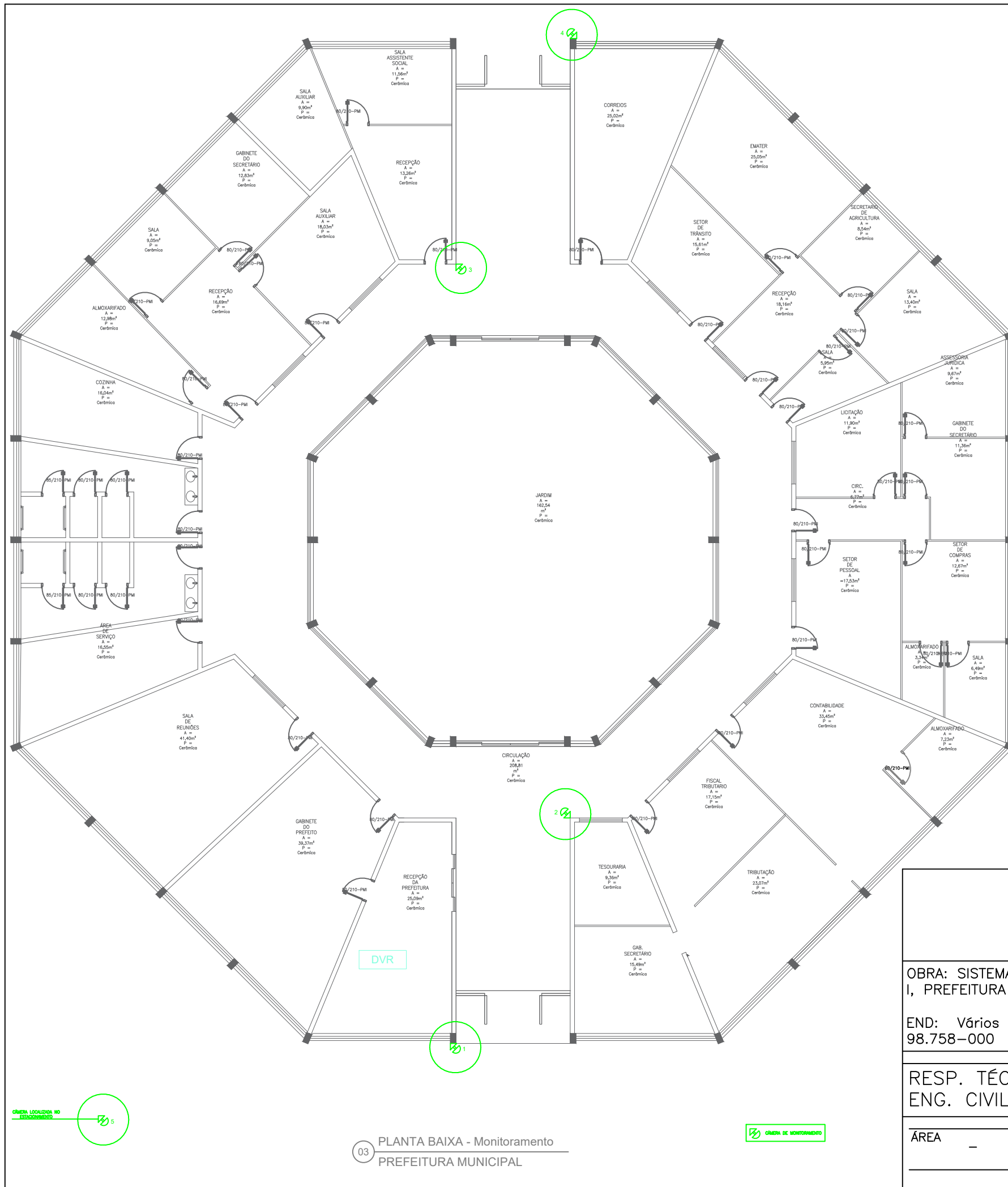
ESCOLA DOM PEDRO I

RESP. TÉC. JAÍNE BIANCA FIGUR
ENG. CIVIL CREA – RS 245.505

ÁREA	DATA	PRANCHA	ESCALA
-	OUT/2023	02/05	1:300



INVISTA
SOLUÇÕES EM ENGENHARIA



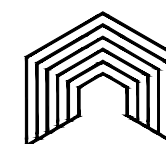
PREFEITURA MUNICIPAL

OBRA: SISTEMA DE MONITORAMENTO PRÉDIOS: CRAS, ESCOLA DOM PEDRO I, PREFEITURA MUNICIPAL, UBS E SECRETARIA DE OBRAS.

END: Vários locais do município de Nova Ramada/RS CEP 98.758-000

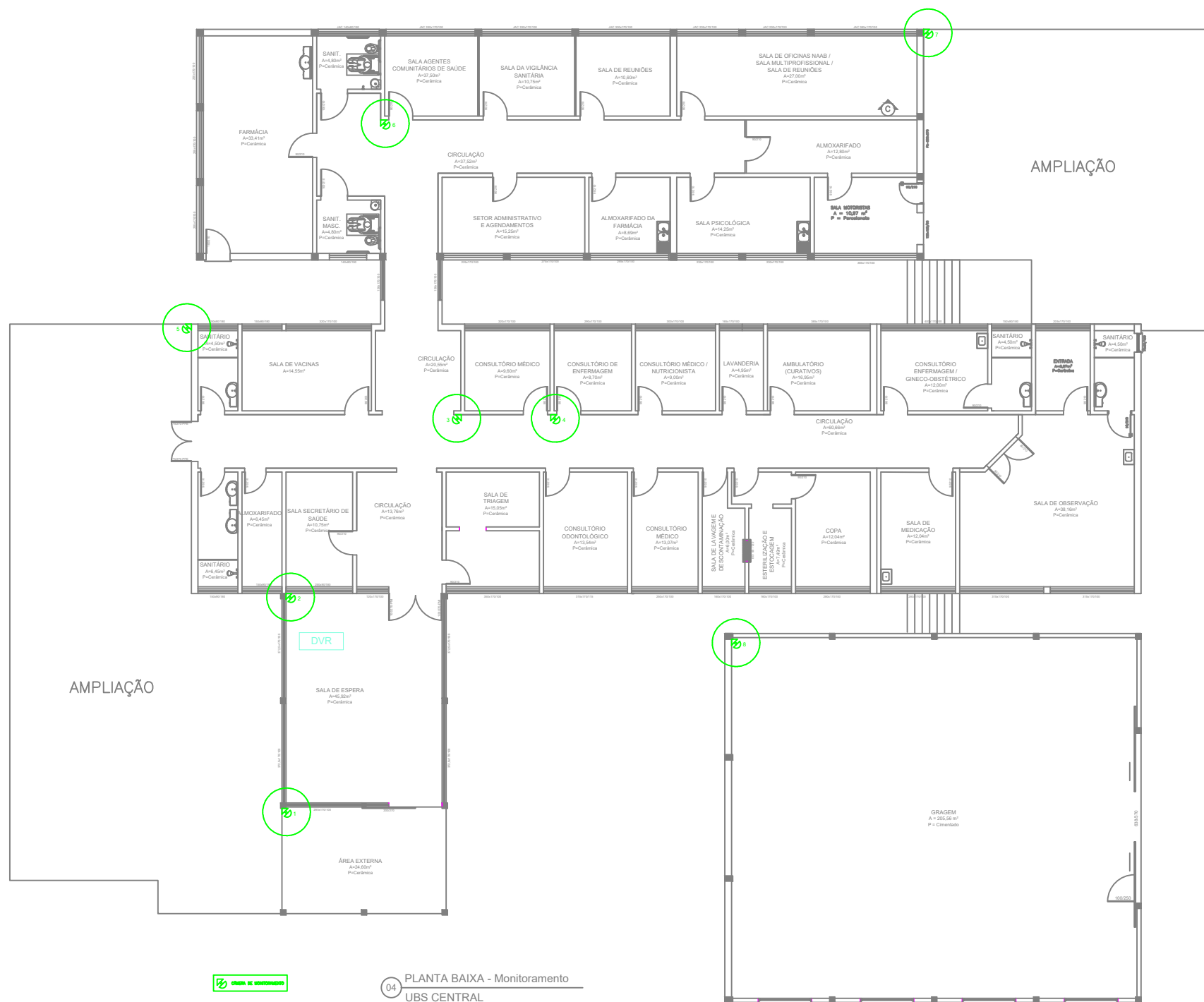
RESP. TÉC. JAÍNE BIANCA FIGUR
ENG. CIVIL CREA – RS 245.505

ÁREA	DATA	PRANCHA	ESCALA
—	OUT/2023	03/05	1:150



INVISTA

SOLUÇÕES EM ENGENHARIA



03 CÂMERA DE MONITORAMENTO

04 PLANTA BAIXA - Monitoramento
UBS CENTRAL

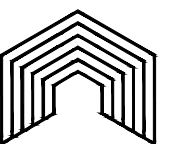
UBS

OBRA: SISTEMA DE MONITORAMENTO PRÉDIOS: CRAS, ESCOLA DOM PEDRO I, PREFEITURA MUNICIPAL, UBS E SECRETARIA DE OBRAS.

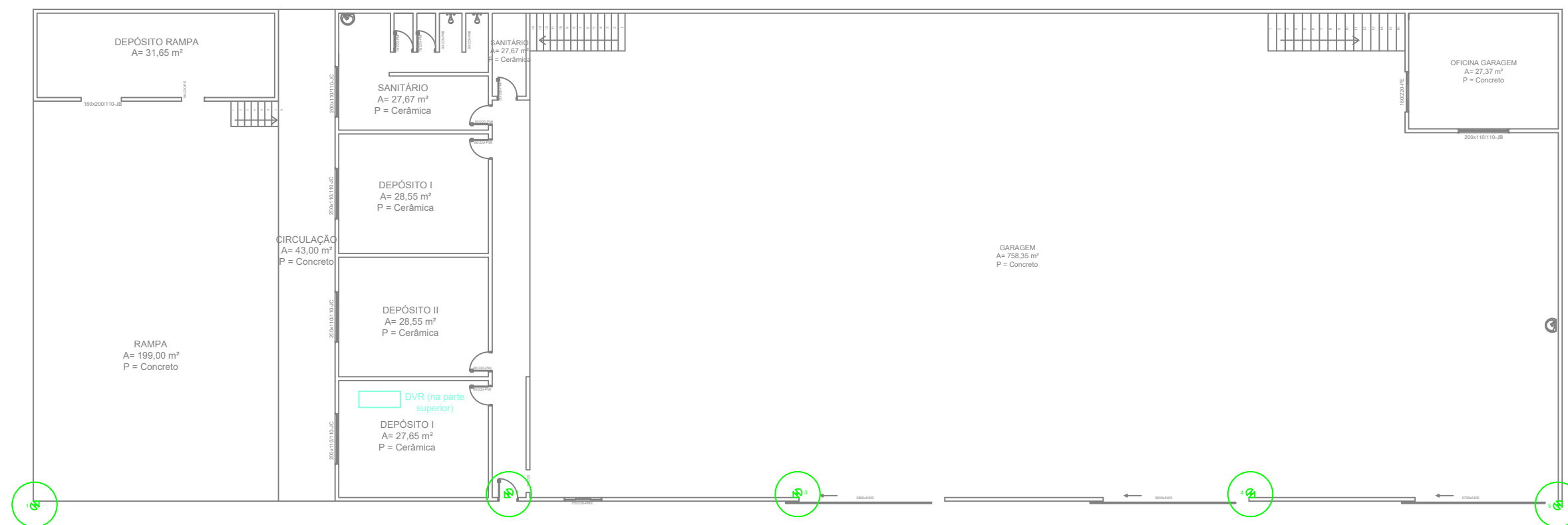
END: Vários locais do município de Nova Ramada/RS CEP 98.758-000

RESP. TÉC. JAÍNE BIANCA FIGUR
ENG. CIVIL CREA – RS 245.505

ÁREA	DATA	PRANCHA	ESCALA
-	OUT/2023	04/05	1:200



INVISTA
SOLUÇÕES EM ENGENHARIA



05 PLANTA BAIXA - Monitoramento
SECRETARIA DE OBRAS

OBRA DE MONITORAMENTO

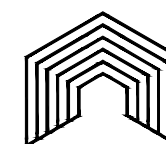
SECRETARIA DE OBRAS

OBRA: SISTEMA DE MONITORAMENTO PRÉDIOS: CRAS, ESCOLA DOM PEDRO I, PREFEITURA MUNICIPAL, UBS E SECRETARIA DE OBRAS.

END: Vários locais do município de Nova Ramada/RS CEP 98.758-000

RESP. TÉCN. JAÍNE BIANCA FIGUR
ENG. CIVIL CREA – RS 245.505

ÁREA	DATA	PRANCHA	ESCALA
-	OUT/2023	05/05	1:200



INVISTA
SOLUÇÕES EM ENGENHARIA

ÍNDICES DE RETROAÇÃO:

ÍNDICE	NOME DO ÍNDICE	DESCRIÇÃO	DATA BASE	ÍNDICE DT BASE	DT COTAÇÃO	ÍNDICE DT COT.	COEFICIENTE
--------	----------------	-----------	-----------	----------------	------------	----------------	-------------

EMPRESAS FORNECEDORAS:

EMPRESAS	CNPJ	NOME	FONE	CONTATO
E001	49.820.100/0001-53	Am Prestadora De Serviços	(55) 99726-8239	adirmohnschmidtam@hotmail.com
E002	013.732.060-47	VIEIRA ELETRO E CLIMA	(55) 99605-6741	
E003	30.009.858/0001-88	Rafael Bandeira e Cia Ltda	(55) 99189-3693	rhbandeira@outlook.com.br

COTAÇÕES:

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	01	GRAVADOR DVR 4 CANAIS COM RECURSO DETECÇÃO DE MOVIMENTO E CRIPTOGRAFIA DE VÍDEO COM TAXA DE COMPRESSÃO H.265+	UN	1.316,67	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E001	Am Prestadora De Serviços		1.600,00	10/23
	E002	VIEIRA ELETRO E CLIMA		1.350,00	10/23
	E003	Rafael Bandeira e Cia Ltda		1.000,00	10/23
	OBSERVAÇÕES:				

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	02	DISCO RÍGIDO HD PARA CFTV WD PURPLE 1 TB	UN	429,97	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E001	Am Prestadora De Serviços		400,00	10/23
	E002	VIEIRA ELETRO E CLIMA		389,90	10/23
	E003	Rafael Bandeira e Cia Ltda		500,00	10/23
	OBSERVAÇÕES:				

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	03	CAMERA MULTI HD FULL COLOR 20 MTS 1080p	UN	441,67	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E001	Am Prestadora De Serviços		550,00	10/23
	E002	VIEIRA ELETRO E CLIMA		315,00	10/23
	E003	Rafael Bandeira e Cia Ltda		460,00	10/23
	OBSERVAÇÕES:				

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	04	CONVERSOR DE SINAL DE VÍDEO DO CABO COAXIAL PARA CABEAMENTO DE REDE (UTP) NO SISTEMA DE CFTV - BALLUN	PARES	31,00	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E001	Am Prestadora De Serviços		35,00	10/23
	E002	VIEIRA ELETRO E CLIMA		38,00	10/23
	E003	Rafael Bandeira e Cia Ltda		20,00	10/23
	OBSERVAÇÕES:				

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	05	PLUGUE CONECTOR P4 MACHO COM BORNE	UN	4,33	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E001	Am Prestadora De Serviços		5,00	10/23
	E002	VIEIRA ELETRO E CLIMA		4,50	10/23
	E003	Rafael Bandeira e Cia Ltda		3,50	10/23
	OBSERVAÇÕES:				

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	06	PLUGUE CONECTOR P4 FEMEA COM BORNE	UN	4,33	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E001	Am Prestadora De Serviços		5,00	10/23
	E002	VIEIRA ELETRO E CLIMA		4,50	10/23
	E003	Rafael Bandeira e Cia Ltda		3,50	10/23
	OBSERVAÇÕES:				

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	07	FONTE DE ALIMENTAÇÃO 12V 1A PARA CFTV	UN	46,67	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E001	Am Prestadora De Serviços		45,00	10/23
	E002	VIEIRA ELETRO E CLIMA		45,00	10/23
	E003	Rafael Bandeira e Cia Ltda		50,00	10/23
	OBSERVAÇÕES:				

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	08	CABO DE REDE UTP CAT5E (OU SUPERIOR) 4Px24awg	M	2,08	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E001	Am Prestadora De Serviços		1,67	10/23
	E002	VIEIRA ELETRO E CLIMA		2,40	10/23
	E003	Rafael Bandeira e Cia Ltda		2,16	10/23
	OBSERVAÇÕES:				

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	09	CAIXA DE PASSAGEM PARA CFTV IP66 (OU SUPERIOR)	UN	15,00	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO

E001	Am Prestadora De Serviços	15,00	10/23
E002	VIEIRA ELETRO E CLIMA	15,00	10/23
E003	Rafael Bandeira e Cia Ltda	15,00	10/23
OBSERVAÇÕES:			

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	10	FILTRO DE LINHA PARA 5 TOMADAS 3 PINOS BIVOLT	UN	53,00	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E001	Am Prestadora De Serviços		50,00	10/23
	E002	VIEIRA ELETRO E CLIMA		59,00	10/23
	E003	Rafael Bandeira e Cia Ltda		50,00	10/23
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	11	MÃO DE OBRA	vb	500,00	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E001	Am Prestadora De Serviços		500,00	10/23
	E002	VIEIRA ELETRO E CLIMA		500,00	10/23
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	12	GRAVADOR DVR 8 CANAIS COM RECURSO DETECÇÃO DE MOVIMENTO E CRIPTOGRAFIA DE VÍDEO COM TAXA DE COMPRESSÃO H.265	UN	1.816,67	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E001	Am Prestadora De Serviços		1.800,00	10/23
	E002	VIEIRA ELETRO E CLIMA		1.550,00	10/23
	E003	Rafael Bandeira e Cia Ltda		2.100,00	10/23
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	13	GRAVADOR DVR 16 CANAIS COM RECURSO DETECÇÃO DE MOVIMENTO E CRIPTOGRAFIA DE VÍDEO COM TAXA DE COMPRESSÃO H.265	UN	2.516,67	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E001	Am Prestadora De Serviços		2.800,00	10/23
	E002	VIEIRA ELETRO E CLIMA		1.950,00	10/23
	E003	Rafael Bandeira e Cia Ltda		2.800,00	10/23
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	14	DISCO RÍGIDO HD PARA CFTV WD PURPLE 2 TB	UN	796,63	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E001	Am Prestadora De Serviços		800,00	10/23
	E002	VIEIRA ELETRO E CLIMA		789,90	10/23
	E003	Rafael Bandeira e Cia Ltda		800,00	10/23
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	15	GRAVADOR DVR 32 CANAIS COM RECURSO DETECÇÃO DE MOVIMENTO E CRIPTOGRAFIA DE VÍDEO COM TAXA DE COMPRESSÃO H.265	UN	4.066,33	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E001	Am Prestadora De Serviços		4.800,00	10/23
	E002	VIEIRA ELETRO E CLIMA		3.899,00	10/23
	E003	Rafael Bandeira e Cia Ltda		3.500,00	10/23
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	16	CAMERA MULTI HD FULL COLOR 40 MTS 1080p	UN	536,33	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E001	Am Prestadora De Serviços		650,00	10/23
	E002	VIEIRA ELETRO E CLIMA		499,00	10/23
	E003	Rafael Bandeira e Cia Ltda		460,00	10/23
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	17	SWITCH DE MESA 8 PORTAS GIGABIT 10/100/1000 IEEE 802.3 / 802.3u / 802.3ab / 802.3x	UN	333,17	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E001	Am Prestadora De Serviços		500,00	10/23
	E002	VIEIRA ELETRO E CLIMA		249,50	10/23
	E003	Rafael Bandeira e Cia Ltda		250,00	10/23
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	18	RACK PADRÃO	UN	200,00	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E001	Am Prestadora De Serviços		200,00	10/23
OBSERVAÇÕES:					

22/05/2023

Data

Resp. Pesquisa de Mercado:

ENG. Jaine Bianca Figur