



DATA: 09/06/2028 BDI: 23,92% MÊS
 VERSÃO HORA 04,44%
 FONTE 028.1 COM DESONERAÇÃO 92,17%
 BEINFRA 2028/04 COM DESONERAÇÃO 0,00%
 SINAPI PRÓPRIA

OBRA: REFORMA COM AMPLIAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL LUÍS FERREIRA LIMA DE EDUCAÇÃO INFANTIL E ENSINO FUNDAMENTAL
 SERVIÇOS PRELIMINARES, ESTRUTURA, PAREDES E PAINÉIS, BANDEIRA E PRATELEIRAS, ESQUADRIAS, COBERTURA, PISOS, INSTALAÇÃO HIDRÁULICAS,
 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÃO DE GÁS, PAISAGISMO, QUADRA, INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO
 LOCAL: RUSSAS/CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE (UN)	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ALTURA/PROF. (M)	COEFICIENTES	TAXAS DE APLICAÇÃO	TOTAL
10.33	101877	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN							1,00
10.34	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	1,00						1,00
10.35	C2088	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 467X323X96mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00						1,00
10.36	COM-38813130	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 300 X 300* MM (INCLUIDA TAMPA EM FERRO FUNDIDO SEM ESCOTILHA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	4,00						4,00
10.37	C0328	ATERRAMENTO COMPLETO C/ MASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	6,00						6,00
10.38	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	6,00						6,00
10.39	C2483	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	12,00						12,00
10.40	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	80,00						80,00
10.41	C4761	LUMINÁRIAS CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	61,00						61,00
10.42	00044795	LUMINÁRIA PANEL PLAFON, DE SOBREFOR, QUADRADA 30 X 30* CM, EM ALUMÍNIO ACABAMENTO BRANCO, COM ACRÍLICO, COM LAMPADAS LED 24W, BIVOLT	PRÓPRIA	UN	236,00						236,00
10.43	COMP 164	LUMINÁRIA ARANDELA PARA PAREDE LED 20W	PRÓPRIA	UN	236,00						236,00
10.44	100819	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = 12,5* M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2025	SINAPI	UN	22,00						22,00
10.45	RUB-0012	REFLETOR LED 81LM 100W 6500K BIVOLT, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	4,00						4,00
			PRÓPRIA	UN	8,00						8,00

Prefeitura Municipal de Russas - CE
 Secretaria de Infraestrutura e Serviços Urbanos - SEINFRA
 engenharia.russas@hotmail.com

ALYSON DA SILVA
 BELARMINO
 VIANA:07151348339

Assinado eletronicamente por ALYSON DA SILVA
 BELARMINO VIANA:07151348339
 Nº. Cert. C=010-Brasil, O=Secretaria de Infraestrutura e Serviços Urbanos, OU=AC
 Prefeitura Municipal de Russas, CN=ALYSON DA SILVA
 BELARMINO VIANA:07151348339
 Assinado em 09/06/2028 por alyson.belarmino.viana@prefeitura.russas.ce.gov.br
 Fonte: PDF-Reader Versão: 2024.1.0



DATA: 06/06/2028
 FONTE: VERBÃO
 BDI: 23,62%
 MÊS: 47,48%
 HDRA: 64,44%
 SEINFRA: 028.1 COM DESONERAÇÃO
 SINAPI: 2026/04 COM DESONERAÇÃO
 PROPRIA: PROPRIA
 92,17%
 0,00%
 63,50%
 0,00%

OBRA: REFORMA COM AMPLIAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL LUIS FERREIRA LIMA DE EDUCAÇÃO INFANTIL E ENSINO FUNDAMENTAL
 SERVIÇOS PRELIMINARES, ESTRUTURA, PÁREDES E PAINÉIS, BANCADEA E PRATELEIRAS, ESQUADRIAS, COBERTURA, PISOS, INSTALAÇÃO HIDRÁULICAS,
 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÃO DE GÁS, PAISAGISMO, QUADRA, INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO
 LOCAL: RUSSAS/CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE (UN)	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ALTURA/PROF. (M)	COEFICIENTES	TAXAS DE APLICAÇÃO	TOTAL
		ELETRODUTO									
10.46	C1181	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	M							26,43
10.47	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	25,43						26,43
10.48	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	201,12						201,12
10.49	91865	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 26 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	M	73,41						73,41
10.50	91847	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	M	508,35						508,35
10.51	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	M	112,14						112,14
10.52	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	M	861,14						861,14
		CABOS									
10.53	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	M							7187,00
		FASE A		M	1236,00						1236,00
		FASE B		M	802,00						802,00
		FASE C		M	810,00						810,00
		FASE NEUTRO		M	1899,00						1899,00
		FASE TERRA		M	1377,00						1377,00
		FASE RETORNO		M	1243,00						1243,00
10.54	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	M							2851,00
		FASE A		M	238,00						238,00
		FASE B		M	356,00						356,00
		FASE C		M	356,00						356,00
		FASE NEUTRO		M	846,00						846,00

Prefeitura Municipal de Russas - CE
 Secretaria de Infraestrutura e Serviços Urbanos - SEINFRA
 engenhar@russas@hotmail.com

Assinado digitalmente por ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA:07151348339
 AT: 028179990048, CN: 028179990048, DN: CN=ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA:07151348339, OU=Prefeitura Municipal de Russas, O=Prefeitura Municipal de Russas, C=BR, E=alyson.viana@russas.ce.gov.br, postalCode=62440-000, serial=2024.1.0

ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA:07151348339



DATA: 08/08/2028
 BDI: 23,92%
 MÊS
 HORA 84,44%
 47,48%
 69,50%
 0,00%

OBRA: REFORMA COM AMPLIAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL LUIS FERREIRA LIMA DE EDUCAÇÃO INFANTIL E ENSINO FUNDAMENTAL
 SERVIÇOS PRELIMINARES, ESTRUTURA, PAREDES E PAINÉIS, BANCADA E PRATELEIRAS, ESQUADRIAS, COBERTURA, PISOS, INSTALAÇÃO HIDRÁULICAS,
 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÃO DE GÁS, PAISAGISMO, QUADRA, INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO

LOCAL: RUSSAS/CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ

FONTE
 SENINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO
 SINAPI 2028004 COM DESONERAÇÃO
 PRÓPRIA

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA/PROF.		COEFICIENTES	TAXAS DE APLICAÇÃO	TOTAL
					(UN)	(M)			(M)	(M)			
10.55	91832	FASE TERRA CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 02/2023	SINAPI	M		848,00							848,00
		FASE A		M		57,00							57,00
		FASE B		M		57,00							57,00
		FASE C		M		57,00							57,00
		FASE NEUTRO		M		57,00							57,00
10.56	91934	FASE TERRA CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 18 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 02/2023	SINAPI	M		57,00							57,00
		FASE A		M		172,00							172,00
		FASE B		M		172,00							172,00
		FASE C		M		172,00							172,00
		FASE NEUTRO		M		172,00							172,00
10.57	92990	FASE TERRA CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,9/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 12/2021	SINAPI	M		172,00							172,00
		FASE A		M		29,00							29,00
		FASE B		M		29,00							29,00
		FASE C		M		29,00							29,00
		FASE NEUTRO		M		29,00							29,00
		FASE TERRA		M		33,00							33,00
10.58	0000083	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M		22,00							22,00
11		INSTALAÇÕES DE GÁS											
11.1	100807	TUBO, PEX, MULTICAMADA, COM TUBO LUIVA DN 18, INSTALADO EM RAMAL INTERNO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 01/2020	SINAPI	M		8,00							8,00
11.2	103029	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 08/2021	SINAPI	UN		1,00							1,00
11.3	COMP 20260528.002	Central De Gás Para 2 Boilões P45 Regulador Baixa Pressão	PRÓPRIA	UN		1,00							1,00

Prefeitura Municipal de Russas - CE
 Secretaria de Infraestrutura e Serviços Urbanos - SENINFRA
 engenharia.russas@hotmail.com

ALYSON DA SILVA
 BELARMINO
 VIANA:07151348339

Assinado digitalmente por ALYSON DA SILVA
 ID: 07151348339
 Assinatura: 07151348339
 Al: 07151348339
 Certificado: CN=ALYSON DA SILVA
 CN=07151348339
 CN=07151348339
 Localização: sua localidade de assinatura aqui
 Fonte: PDF Reader Votrak: 2024.1.0





ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL LUIS FERREIRA LIMA DE EDUCAÇÃO INFANTIL E ENSINO FUNDAMENTAL		
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, ESTRUTURA, PAREDES E PAINÉIS, BANCADA E PRATELEIRAS, ESQUADRIAS, COBERTURA, PISOS, INSTALAÇÃO HIDRAULICAS, INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÃO DE GÁS, PAISAGISMO, QUADRA, INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	DATA:	16/04/2026
LOCAL:	RUSSAS/CE	VERBAO:	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	PROPRIA:	2026/04 COM DESONERAÇÃO
		PROPRIA:	PROPRIA
		SEINFRA:	84,44%
		SINAPI:	99,71%
		PROPRIA:	0,00%
		HORA:	4,1409
		BDI:	2

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
103913	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 12,0 CM. AF_04/2022	SINAPI	Serviço	M2	1.369,39	R\$ 147,84	R\$ 202.450,62	10,10%	10,10%	A
92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025	SINAPI	Serviço	M2	1.017,32	R\$ 114,56	R\$ 116.544,18	5,81%	15,91%	A
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	Serviço	KG	6.786,66	R\$ 14,82	R\$ 100.578,30	5,02%	20,93%	A
94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	Serviço	M2	1.017,32	R\$ 65,65	R\$ 66.787,06	3,33%	24,26%	A
C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	Serviço	M2	765,07	R\$ 86,17	R\$ 65.926,08	3,29%	27,55%	A
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	Serviço	M2	832,76	R\$ 78,04	R\$ 64.988,59	3,24%	30,79%	A
C4940	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 48.237,11	R\$ 48.237,11	2,41%	33,20%	A
92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM. ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	SINAPI	Serviço	M2	388,48	R\$ 113,37	R\$ 44.041,98	2,20%	35,40%	A
C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	261,25	R\$ 168,56	R\$ 44.036,30	2,20%	37,59%	A
91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	M	7.167,00	R\$ 5,97	R\$ 42.786,99	2,13%	39,73%	A
101094	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_02/2026	SINAPI	Serviço	M	186,69	R\$ 227,58	R\$ 42.486,91	2,12%	41,85%	A
88715	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	Serviço	M3	52,29	R\$ 804,64	R\$ 42.074,63	2,10%	43,95%	A
C0850	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPa	SEINFRA	Serviço	M3	82,96	R\$ 499,14	R\$ 41.408,65	2,07%	46,01%	A
88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	Serviço	M2	2.275,93	R\$ 17,13	R\$ 38.986,68	1,94%	47,96%	A
C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	Serviço	M2	1.924,70	R\$ 20,14	R\$ 38.763,46	1,93%	49,89%	A
C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	303,69	R\$ 107,98	R\$ 32.792,45	1,64%	51,53%	B
C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	Serviço	M2	36,81	R\$ 793,21	R\$ 29.198,06	1,46%	52,98%	B
91934	TERMINAIS DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	M	860,00	R\$ 33,46	R\$ 28.775,60	1,44%	54,42%	B
94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100x120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	SINAPI	Serviço	M2	74,18	R\$ 357,08	R\$ 26.488,19	1,32%	55,74%	B

ALYSO N DA SILVA BELARMINO VIANA:0 7151348 339

Assinado digitalmente por ALYSO N DA SILVA BELARMINO VIANA:0 7151348 339. ND: CN=AL, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PE A1, OU=Personal, OU=4581320200018, O=QUADRO SingularID Múltipla, CN=ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA:0 7151348 339. Razão: motivo da sua assinatura está localizada na localização de assinatura do Fone PDF Reader Versão: 2004.1.0

2

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL LUIS FERREIRA LIMA DE EDUCAÇÃO INFANTIL E ENSINO FUNDAMENTAL
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, ESTRUTURA, PAREDES E PAINÉIS, BANCADA E PRATELEIRAS, ESQUADRIAS, COBERTURA, PISOS, INSTALAÇÃO HIDRÁULICAS, INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÃO DE GÁS, PAISAGISMO, QUADRA, INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO
LOCAL:	RUSSAS/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE
DATA:	16/04/2026
FONTE:	SEINFRA
VERBAO:	028.1 COM DESONERAÇÃO
BDI:	2
HORA:	4,1000
SEINFRA:	84,44%
SINAPI:	99,71%
PRÓPRIA:	59,74%
PRÓPRIA:	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIÉSTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	Serviço	M2	18,90	R\$ 791,82	R\$ 14.776,40	0,74%	75,65%	B
C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	Serviço	M	300,00	R\$ 42,23	R\$ 12.669,00	0,63%	76,29%	B
C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	Serviço	M2	921,59	R\$ 12,94	R\$ 11.925,37	0,59%	76,88%	B
C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	Serviço	M2	238,35	R\$ 49,79	R\$ 11.867,45	0,59%	77,47%	B
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	Serviço	M2	111,98	R\$ 96,09	R\$ 10.760,16	0,54%	78,01%	B
C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	Serviço	M2	587,22	R\$ 18,10	R\$ 10.628,68	0,53%	78,54%	B
89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AEREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	M	143,50	R\$ 72,59	R\$ 10.416,66	0,52%	79,06%	B
88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	Serviço	M2	1.924,70	R\$ 5,39	R\$ 10.374,13	0,52%	79,58%	B
104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MAR TELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	Serviço	M3	69,29	R\$ 149,37	R\$ 10.349,85	0,52%	80,09%	C
C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	Serviço	M2	564,94	R\$ 17,53	R\$ 9.903,40	0,49%	80,59%	C
C4740	RECUPERAÇÃO CONCRETO, S/REFORÇO RECONSTITUIÇÃO C/ ARGAMASSA POLIMÉRICA ESP. -25MM	SEINFRA	Serviço	M2	23,76	R\$ 413,69	R\$ 9.829,27	0,49%	81,08%	C
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	M	195,50	R\$ 49,53	R\$ 9.683,12	0,48%	81,56%	C
C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	Serviço	M3	230,32	R\$ 39,87	R\$ 9.182,86	0,46%	82,02%	C
105026	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	SINAPI	Serviço	M	160,10	R\$ 54,82	R\$ 8.776,68	0,44%	82,46%	C
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	Serviço	M3	142,09	R\$ 60,62	R\$ 8.613,50	0,43%	82,89%	C
C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	Serviço	UN	8,00	R\$ 1.064,26	R\$ 8.514,08	0,42%	83,31%	C
C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	Serviço	M3	230,32	R\$ 35,16	R\$ 8.098,05	0,40%	83,72%	C
C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	Serviço	M2	45,26	R\$ 175,94	R\$ 7.963,04	0,40%	84,11%	C
C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	Serviço	UN	24,00	R\$ 323,44	R\$ 7.762,56	0,39%	84,50%	C
C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	Serviço	M3	9,61	R\$ 801,80	R\$ 7.705,30	0,38%	84,88%	C
C2601	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8")	SEINFRA	Serviço	M	49,00	R\$ 156,26	R\$ 7.656,74	0,38%	85,27%	C
C4646	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	SEINFRA	Serviço	M	15,71	R\$ 477,25	R\$ 7.497,60	0,37%	85,64%	C
C0871	CORDÃO DE PEROBA P/RODAMEIO	SEINFRA	Serviço	M	313,90	R\$ 23,66	R\$ 7.426,87	0,37%	86,01%	C

ALYSO N DA SILVA BELARMINO VIANA:07151348339

Assinado eletronicamente por ALYSO N DA SILVA BELARMINO VIANA:07151348339 em 16/04/2026 às 14:10:00. O documento eletrônico foi assinado pelo usuário ALYSO N DA SILVA BELARMINO VIANA:07151348339 no sistema de assinatura eletrônica da Prefeitura Municipal de Russas/CE. Para mais informações, consulte o manual de utilização do sistema de assinatura eletrônica em: www.pmrussas.ce.gov.br. Versão: 2024.1.0

(Handwritten mark)



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: REFORMA COM AMPLIAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL LUIS FERREIRA LIMA DE EDUCAÇÃO INFANTIL E ENSINO FUNDAMENTAL

DATA: 16/04/2026

VERBAO: 028.1 COM DESONERAÇÃO 2026/04 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA

BDI: 2

HORA: 4,17H/A

SEINFRA: 84,44%

SINAPI: 99,71%

PRÓPRIA: 0,00%

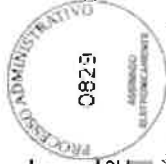
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	Serviço	M2	72,16	R\$ 56,85	R\$ 4.102,30	0,20%	92,35%	C
C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	Serviço	M2	123,53	R\$ 32,22	R\$ 3.980,14	0,20%	92,55%	C
C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	Serviço	M	201,12	R\$ 19,57	R\$ 3.935,92	0,20%	92,74%	C
COMP 154	LUMINARIA ARANDELA PARA PAREDE LED 20W	PRÓPRIA	Serviço	UN	22,00	R\$ 152,11	R\$ 3.346,42	0,17%	92,91%	C
C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 819,79	R\$ 3.279,16	0,16%	93,07%	C
C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	Serviço	UN	236,00	R\$ 13,85	R\$ 3.268,60	0,16%	93,24%	C
C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	Serviço	M2	14,00	R\$ 226,65	R\$ 3.173,10	0,16%	93,40%	C
100619	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = *2,5* M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2025	SINAPI	Serviço	UN	4,00	R\$ 792,53	R\$ 3.170,12	0,16%	93,55%	C
94219	CUMEIEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOCADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	Serviço	M	65,50	R\$ 44,30	R\$ 2.901,65	0,14%	93,70%	C
102608	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 1.443,27	R\$ 2.886,54	0,14%	93,84%	C
86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50 CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	SINAPI	Serviço	UN	9,00	R\$ 318,39	R\$ 2.865,51	0,14%	93,99%	C
C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M	SEINFRA	Serviço	UN	7,00	R\$ 402,63	R\$ 2.818,41	0,14%	94,13%	C
C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	SEINFRA	Serviço	M3	3,73	R\$ 709,55	R\$ 2.646,62	0,13%	94,26%	C
COMP10000 01	POÇO DE DRENAGEM 2X0,5 (PxD) COM BUEIRO 0,9X0,6X0,4 (PxLxCh)	PRÓPRIA	Serviço	UN	1,00	R\$ 2.563,36	R\$ 2.563,36	0,13%	94,39%	C
C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	Serviço	M2	161,31	R\$ 15,53	R\$ 2.505,14	0,12%	94,51%	C
C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	Serviço	M	136,85	R\$ 17,35	R\$ 2.374,35	0,12%	94,63%	C
89851	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AEREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	52,00	R\$ 45,24	R\$ 2.352,48	0,12%	94,75%	C
C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 575,83	R\$ 2.303,32	0,11%	94,86%	C
103978	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	M	64,00	R\$ 35,18	R\$ 2.251,52	0,11%	94,97%	C
C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm	SEINFRA	Serviço	M2	8,00	R\$ 275,45	R\$ 2.203,60	0,11%	95,08%	C
C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	Serviço	UN	61,00	R\$ 35,32	R\$ 2.154,52	0,11%	95,19%	C
C0781	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO	SEINFRA	Serviço	M2	123,53	R\$ 17,26	R\$ 2.132,13	0,11%	95,30%	C



ALYSO N DA SILVA BELARMINO VIANA:07151348339

Assinado eletronicamente por ALYSO N DA SILVA BELARMINO VIANA em 16/04/2026 às 14:02:31, com IP 192.168.1.101, em um computador com o sistema operacional Windows 10, versão 22H2, build 22H2.0001.0, com o navegador Google Chrome, versão 120.0.6321.0, em uma máquina com o sistema operacional Windows 10, versão 22H2, build 22H2.0001.0, com o navegador Google Chrome, versão 120.0.6321.0, em uma máquina com o sistema operacional Windows 10, versão 22H2, build 22H2.0001.0, com o navegador Google Chrome, versão 120.0.6321.0.

✓



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: REFORMA COM AMPLIAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL LUIS FERREIRA LIMA DE EDUCAÇÃO INFANTIL E ENSINO FUNDAMENTAL

DESCRIÇÃO: SERVIÇOS PRELIMINARES, ESTRUTURA, PAREDES E PAINÉIS, BANCADA E PRATELEIRAS, ESQUADRIAS, COBERTURA, PISOS, INSTALAÇÃO HIDRÁULICAS, INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÃO DE GAS, PAISAGISMO, QUADRA, INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO

LOCAL: RUSSAS/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE

DATA: 16/04/2026

VERBAO: 028.1 COM DESONERAÇÃO

2026/04 COM DESONERAÇÃO

PROPRIA

PROPRIA

BDI: 2

HORA: 4,110/2

84,44%

99,71%

59,74%

0,00%

0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	Serviço	M2	5,96	R\$ 224,54	R\$ 1.338,26	0,07%	97,09%	C
C1550	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	Serviço	UN	29,00	R\$ 45,53	R\$ 1.320,37	0,07%	97,16%	C
91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	UN	16,00	R\$ 81,76	R\$ 1.308,16	0,07%	97,22%	C
89502	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	58,00	R\$ 21,85	R\$ 1.267,30	0,06%	97,28%	C
91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	UN	74,00	R\$ 16,67	R\$ 1.233,58	0,06%	97,35%	C
RUS-0012	REFLETOR LED SLIM 100W 6500K BIVOLT, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	Serviço	UN	8,00	R\$ 146,63	R\$ 1.173,04	0,06%	97,40%	C
89753	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	99,00	R\$ 11,83	R\$ 1.171,17	0,06%	97,46%	C
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5698)	SINAPI	Material	UN	201,00	R\$ 5,82	R\$ 1.169,82	0,06%	97,52%	C
91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	M	40,44	R\$ 28,44	R\$ 1.150,11	0,06%	97,58%	C
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	Material	M	22,00	R\$ 52,17	R\$ 1.147,74	0,06%	97,64%	C
C0843	CONCRETO P/IVBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	Serviço	M3	1,73	R\$ 660,49	R\$ 1.142,65	0,06%	97,69%	C
C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	Serviço	UN	38,00	R\$ 29,82	R\$ 1.133,16	0,06%	97,75%	C
C4967	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 1.131,14	R\$ 1.131,14	0,06%	97,81%	C
C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	M	73,41	R\$ 14,77	R\$ 1.084,27	0,05%	97,86%	C
C1131	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	R\$ 178,21	R\$ 1.069,26	0,05%	97,91%	C
97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	SINAPI	Serviço	M2	388,48	R\$ 2,68	R\$ 1.041,13	0,05%	97,97%	C
00041627	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSÕES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M	SINAPI	Material	UN	4,00	R\$ 258,05	R\$ 1.032,20	0,05%	98,02%	C
104328	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	10,00	R\$ 102,80	R\$ 1.028,00	0,05%	98,07%	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	4,50	R\$ 227,28	R\$ 1.022,76	0,05%	98,12%	C
C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	Serviço	UN	47,00	R\$ 21,65	R\$ 1.017,55	0,05%	98,17%	C
C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	UN	14,00	R\$ 71,58	R\$ 1.002,12	0,05%	98,22%	C
00037539	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, 13 X 26 CM, EM PVC 2*2 MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	SINAPI	Material	UN	37,00	R\$ 24,78	R\$ 916,86	0,05%	98,27%	C



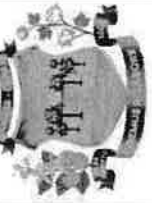
ALYSO N DA SILVA BELARMINO VIANA:07151348339

Análise Realizada por AILTON DA SILVA BELARMINO VIANA (CPF: 030.103.103-00) em 16/04/2026 às 14:11:00. OBRAS: 028.1 COM DESONERAÇÃO 2026/04 COM DESONERAÇÃO. PROPRIA. PROPRIA.

Assinatura eletrônica de AILSON DA SILVA BELARMINO VIANA (CPF: 030.103.103-00) em 16/04/2026 às 14:11:00. Assinatura eletrônica de AILSON DA SILVA BELARMINO VIANA (CPF: 030.103.103-00) em 16/04/2026 às 14:11:00.

(Handwritten mark)

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



OBRA: REFORMA COM AMPLIAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL LUIS FERREIRA LIMA DE EDUCAÇÃO INFANTIL E ENSINO FUNDAMENTAL

DESCRIÇÃO: SERVIÇOS PRELIMINARES, ESTRUTURA, PAREDES E PAINÉIS, BANCADA E PRATELEIRAS, ESQUADRIAS, COBERTURA, PISOS, INSTALAÇÃO HIDRÁULICAS, INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÃO DE GÁS, PAISAGISMO, QUADRA, INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO

LOCAL: RUSSAS/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE

DATA: 16/04/2026

VERBAO: 02B.1 COM DESONERAÇÃO 2026/04 COM DESONERAÇÃO PROPRIA

BDI: 2

HORA: 84,44% 41,1010

SEINFRA: 98,71% 59,74%

SINAPI: 0,00%

PROPRIA: 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C1025	CURVA P/IELETTODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	R\$ 71,96	R\$ 359,80	0,02%	99,49%	C
C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	Serviço	UN	18,00	R\$ 19,62	R\$ 353,16	0,02%	99,51%	C
C4622	FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	R\$ 69,06	R\$ 345,30	0,02%	99,53%	C
103428	LUVA, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 200 MM, JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA). AF_12/2021	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 331,81	R\$ 331,81	0,02%	99,54%	C
93015	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	Serviço	UN	10,00	R\$ 31,93	R\$ 319,30	0,02%	99,56%	C
89427	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	20,00	R\$ 15,68	R\$ 313,60	0,02%	99,57%	C
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	Serviço	M3	0,38	R\$ 801,09	R\$ 304,41	0,02%	99,59%	C
00000097	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'ÁGUA	SINAPI	Material	UN	12,00	R\$ 25,33	R\$ 303,96	0,02%	99,60%	C
000000305	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	SINAPI	Material	UN	14,00	R\$ 20,30	R\$ 284,20	0,01%	99,62%	C
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	M	10,00	R\$ 28,24	R\$ 282,40	0,01%	99,63%	C
C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	SEINFRA	Serviço	UN	12,00	R\$ 22,83	R\$ 273,96	0,01%	99,65%	C
90374	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	9,00	R\$ 29,29	R\$ 263,61	0,01%	99,66%	C
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	Serviço	M3	3,84	R\$ 67,03	R\$ 257,40	0,01%	99,67%	C
C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	Serviço	UN	10,00	R\$ 25,53	R\$ 255,30	0,01%	99,69%	C
98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 253,17	R\$ 253,17	0,01%	99,70%	C
C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	UN	20,00	R\$ 12,63	R\$ 252,60	0,01%	99,71%	C
C3040	RETRADA DE GRADE DE FERRO	SEINFRA	Serviço	M2	23,76	R\$ 10,56	R\$ 250,91	0,01%	99,72%	C
100807	TUBO, PEX, MULTICAMADA, COM TUBO LUVA, DN 16, INSTALADO EM RAMAL INTERNO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	M	8,00	R\$ 31,30	R\$ 250,40	0,01%	99,74%	C
89827	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_09/2022	SINAPI	Serviço	UN	9,00	R\$ 27,65	R\$ 248,85	0,01%	99,75%	C
00011745	RALO SIFONADO QUADRADO, PVC, 100 X 53 MM, SAIDA 40 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA	SINAPI	Material	UN	10,00	R\$ 24,88	R\$ 248,80	0,01%	99,76%	C
91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	UN	4,00	R\$ 60,84	R\$ 243,36	0,01%	99,77%	C
00011675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	Material	UN	6,00	R\$ 37,77	R\$ 226,62	0,01%	99,78%	C

ALYSO N DA SILVA BELARMINO VIANA:07151348339

Assinado digitalmente por ALYSO N DA SILVA BELARMINO VIANA:07151348339
Versão: 3.0.1.0
Data: 16/04/2026 10:00:00
Certificado Digital PE-A1, Cade
Presencial, OU =
ALYSO N DA SILVA BELARMINO VIANA:07151348339
Certificadora Brasileira de Assinatura Digital
CNPJ: 07.000.000/0001-91
Endereço: Rua da Liberdade, 100 - Centro, Fortaleza - CE, 60015-000
Versão: 3.0.1.0

P



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL LUIS FERREIRA LIMA DE EDUCAÇÃO INFANTIL E ENSINO FUNDAMENTAL
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, ESTRUTURA, PAREDES E PAINÉIS, BANCADA E PRATELEIRAS, ESQUADRIAS, COBERTURA, PISOS, INSTALAÇÃO HIDRAULICAS, INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÃO DE GÁS, PAISAGISMO, QUADRA, INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO
LOCAL:	RUSSAS/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE

DATA: 16/04/2026

BDI: 2

FONTE	VERBAO	HORA
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	99,71%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
104344	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	4,00	R\$ 56,22	R\$ 224,88	0,01%	99,80%	C
91969	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 107,64	R\$ 215,28	0,01%	99,81%	C
89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	13,00	R\$ 15,82	R\$ 205,66	0,01%	99,82%	C
00006138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	SINAPI	Material	UN	11,00	R\$ 18,12	R\$ 199,32	0,01%	99,83%	C
104014	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	14,00	R\$ 13,98	R\$ 195,72	0,01%	99,84%	C
C1020	CURVA PILETODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	UN	20,00	R\$ 8,75	R\$ 175,00	0,01%	99,84%	C
89410	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	12,00	R\$ 14,41	R\$ 172,92	0,01%	99,85%	C
00039255	ELETRODUTO/CONDULETE DE PVC RIGIDO, LISO, COR CINZA, DE 1", PARA INSTALACOES APARENTES (NBR 5410)	SINAPI	Material	M	7,00	R\$ 24,62	R\$ 172,34	0,01%	99,86%	C
C2349	TÉ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=150X100mm (6"X4")	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 168,15	R\$ 168,15	0,01%	99,87%	C
104341	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 60 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	11,00	R\$ 14,83	R\$ 163,13	0,01%	99,88%	C
C1557	JOELHO PVC CINZA, P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA SOLD	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 154,69	R\$ 154,69	0,01%	99,89%	C
92029	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 76,63	R\$ 153,26	0,01%	99,89%	C
00011674	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	Material	UN	6,00	R\$ 23,79	R\$ 142,74	0,01%	99,90%	C
00004178	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	SINAPI	Material	UN	14,00	R\$ 10,11	R\$ 141,54	0,01%	99,91%	C
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	Serviço	M3	0,72	R\$ 188,97	R\$ 136,06	0,01%	99,91%	C
101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 130,56	R\$ 130,56	0,01%	99,92%	C
00037557	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14" CM, EM PVC *2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	SINAPI	Material	UN	8,00	R\$ 14,81	R\$ 118,48	0,01%	99,93%	C
93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 110,72	R\$ 110,72	0,01%	99,93%	C
89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	8,00	R\$ 13,46	R\$ 107,68	0,01%	99,94%	C
00012616	CABECEIRA DIREITA OU ESQUERDA, PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO ENTRE *119 E 170" MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	SINAPI	Material	UN	5,00	R\$ 20,61	R\$ 103,05	0,01%	99,94%	C



ALYSO N DA SILVA BELARMINO VIANA:07151348339
Assinado eletronicamente por ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA:07151348339
CPF: 028.078.848-38
RG: 20.048.010-7
Brazil, CE - Ceará
Digital PE Art. 5º, Lei Provisória, 016/19
A10103000114
QUAN: 07151348339
Município, CE - ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA:07151348339
Razão: Poder de sua assinatura está localizada na localização de assinatura por Font PDF Reader Versão: 2024.1.0



Prefeitura de
Russas

SALA DE AULA	
1	12,00 x 12,00
2	12,00 x 12,00
3	12,00 x 12,00
4	12,00 x 12,00
5	12,00 x 12,00
6	12,00 x 12,00
7	12,00 x 12,00
8	12,00 x 12,00
9	12,00 x 12,00
10	12,00 x 12,00
11	12,00 x 12,00
12	12,00 x 12,00
13	12,00 x 12,00
14	12,00 x 12,00
15	12,00 x 12,00
16	12,00 x 12,00
17	12,00 x 12,00
18	12,00 x 12,00
19	12,00 x 12,00
20	12,00 x 12,00
21	12,00 x 12,00
22	12,00 x 12,00
23	12,00 x 12,00
24	12,00 x 12,00
25	12,00 x 12,00
26	12,00 x 12,00
27	12,00 x 12,00
28	12,00 x 12,00
29	12,00 x 12,00
30	12,00 x 12,00
31	12,00 x 12,00
32	12,00 x 12,00
33	12,00 x 12,00
34	12,00 x 12,00
35	12,00 x 12,00
36	12,00 x 12,00
37	12,00 x 12,00
38	12,00 x 12,00
39	12,00 x 12,00
40	12,00 x 12,00
41	12,00 x 12,00
42	12,00 x 12,00
43	12,00 x 12,00
44	12,00 x 12,00
45	12,00 x 12,00
46	12,00 x 12,00
47	12,00 x 12,00
48	12,00 x 12,00
49	12,00 x 12,00
50	12,00 x 12,00
51	12,00 x 12,00
52	12,00 x 12,00
53	12,00 x 12,00
54	12,00 x 12,00
55	12,00 x 12,00
56	12,00 x 12,00
57	12,00 x 12,00
58	12,00 x 12,00
59	12,00 x 12,00
60	12,00 x 12,00
61	12,00 x 12,00
62	12,00 x 12,00
63	12,00 x 12,00
64	12,00 x 12,00
65	12,00 x 12,00
66	12,00 x 12,00
67	12,00 x 12,00
68	12,00 x 12,00
69	12,00 x 12,00
70	12,00 x 12,00
71	12,00 x 12,00
72	12,00 x 12,00
73	12,00 x 12,00
74	12,00 x 12,00
75	12,00 x 12,00
76	12,00 x 12,00
77	12,00 x 12,00
78	12,00 x 12,00
79	12,00 x 12,00
80	12,00 x 12,00
81	12,00 x 12,00
82	12,00 x 12,00
83	12,00 x 12,00
84	12,00 x 12,00
85	12,00 x 12,00
86	12,00 x 12,00
87	12,00 x 12,00
88	12,00 x 12,00
89	12,00 x 12,00
90	12,00 x 12,00
91	12,00 x 12,00
92	12,00 x 12,00
93	12,00 x 12,00
94	12,00 x 12,00
95	12,00 x 12,00
96	12,00 x 12,00
97	12,00 x 12,00
98	12,00 x 12,00
99	12,00 x 12,00
100	12,00 x 12,00

DEMOLIR
EXISTENTE

IMAGEM DE SATELITE LOCALIZANDO O IMÓVEL



PREFEITURA

RESPONSÁVEL TÉCNICO
ALINE SOUSA / ALINE SOUSA
LIMA:03471787 / Est. no. o lugar deste documento
313 / 2028.05.20 09.05.29-03/09

PROJETO ARQUITETÔNICO

OBJETO
REFORMA COM AMPLIAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL LUIS FERREIRA LIMA DE EDUCAÇÃO INFANTIL E EMBRIO FUNDAMENTAL

ENDEREÇO
SITIO MELANCIAIS, B.N. ZONA RURAL, RUIBAS, CEARA

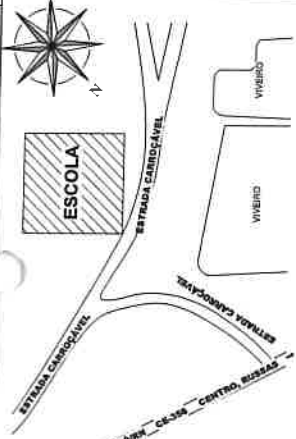
PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE RUIBAS

INDICADA
ESCOLA

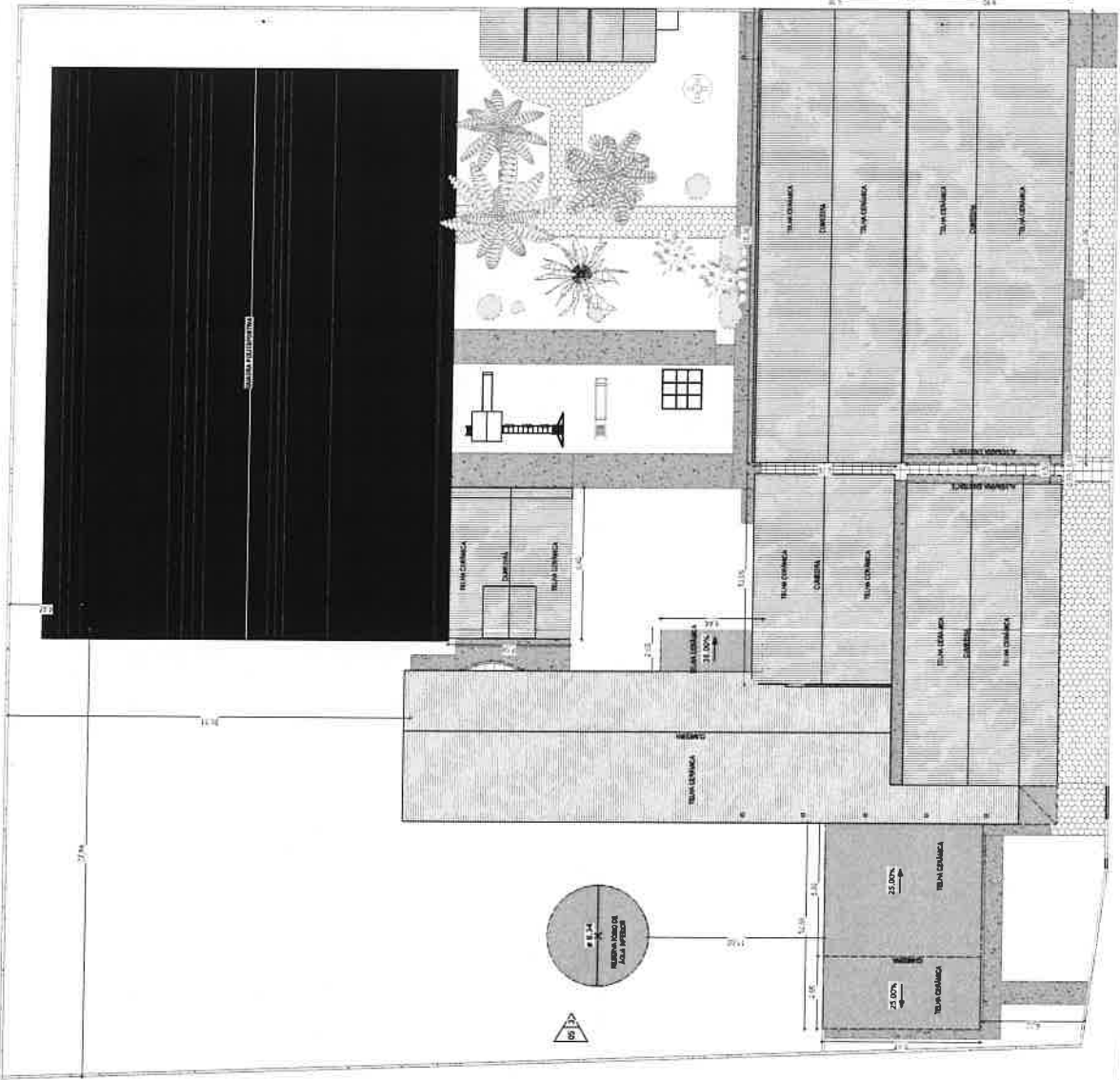
1- PLANTA DE SITUAÇÃO
2- PLANTA DE COBERTA E LOCAÇÃO - EXISTENTE E DEMOLIR

RESPONSÁVEL
ALINE SOUSA LIMA

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0835
ASSINADO ELETRONICAMENTE



1 | PLANTA DE SITUAÇÃO
1:200



2 | PLANTA DE COBERTA E LOCAÇÃO - EXISTENTE E DEMOLIR
1:150



Prefeitura de
Russas

LEGENDA



IMAGEM DE SATELITE LOCALIZAO DO NOVEL



PREFEITURA

RESPONSÁVEL TÉCNICO
ALINE SOUSA
INSCRIÇÃO Nº 113
LIMA:03471787
313
2026 05 20 09:33:0300

PROJETO ARQUITETÔNICO

OBJETO
REFORMA COM AMPLIAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL LUIS FERREIRA LIMA DE EDUCAÇÃO INFANTIL E BARRIO FUNDAMENTAL

ENDEREÇO
BITO MELANCIAS, EM ZONA RURAL, RUIBAS, CEARA

PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE RUIBAS/CE

PROJETO Nº
INDICADA

PROJETO Nº
INDICADA

PROJETO Nº
INDICADA

PROJETO Nº
INDICADA

PROJETO Nº
INDICADA

PROJETO Nº
INDICADA

PROJETO Nº
INDICADA

PROJETO Nº
INDICADA

PROJETO Nº
INDICADA

PROJETO Nº
INDICADA

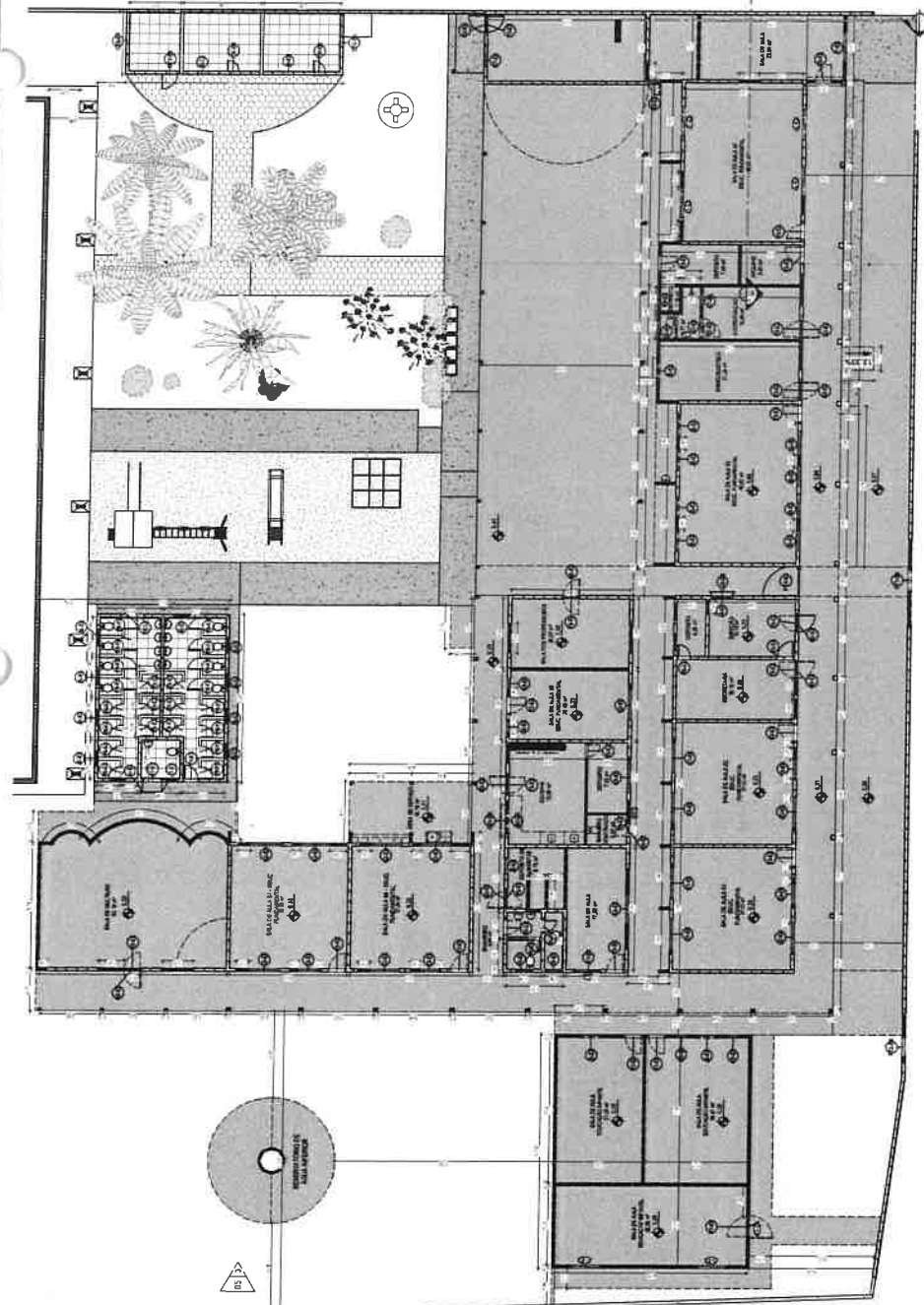
PROCESSO ADMINISTRATIVO
0836

ASSINADO
ELETRONICAMENTE

ÁREA DO TE
ÁREA DO TE

ÁREA DO TE
ÁREA DO TE

ÁREA DO TE
ÁREA DO TE



1 PLANTA BAXA - EXISTENTE E DEMOLIR
1:25

ÁREA	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA
P-001	10,00	10,00	100,00	10,00	10,00	100,00	10,00	10,00	100,00
P-002	15,00	15,00	225,00	15,00	15,00	225,00	15,00	15,00	225,00
P-003	20,00	20,00	400,00	20,00	20,00	400,00	20,00	20,00	400,00
P-004	25,00	25,00	625,00	25,00	25,00	625,00	25,00	25,00	625,00
P-005	30,00	30,00	900,00	30,00	30,00	900,00	30,00	30,00	900,00
P-006	35,00	35,00	1225,00	35,00	35,00	1225,00	35,00	35,00	1225,00
P-007	40,00	40,00	1600,00	40,00	40,00	1600,00	40,00	40,00	1600,00
P-008	45,00	45,00	2025,00	45,00	45,00	2025,00	45,00	45,00	2025,00
P-009	50,00	50,00	2500,00	50,00	50,00	2500,00	50,00	50,00	2500,00
P-010	55,00	55,00	3025,00	55,00	55,00	3025,00	55,00	55,00	3025,00
P-011	60,00	60,00	3600,00	60,00	60,00	3600,00	60,00	60,00	3600,00
P-012	65,00	65,00	4225,00	65,00	65,00	4225,00	65,00	65,00	4225,00
P-013	70,00	70,00	4900,00	70,00	70,00	4900,00	70,00	70,00	4900,00
P-014	75,00	75,00	5625,00	75,00	75,00	5625,00	75,00	75,00	5625,00
P-015	80,00	80,00	6400,00	80,00	80,00	6400,00	80,00	80,00	6400,00
P-016	85,00	85,00	7225,00	85,00	85,00	7225,00	85,00	85,00	7225,00
P-017	90,00	90,00	8100,00	90,00	90,00	8100,00	90,00	90,00	8100,00
P-018	95,00	95,00	9025,00	95,00	95,00	9025,00	95,00	95,00	9025,00
P-019	100,00	100,00	10000,00	100,00	100,00	10000,00	100,00	100,00	10000,00

ÁREA	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA
P-020	105,00	105,00	11025,00	105,00	105,00	11025,00	105,00	105,00	11025,00
P-021	110,00	110,00	12100,00	110,00	110,00	12100,00	110,00	110,00	12100,00
P-022	115,00	115,00	13225,00	115,00	115,00	13225,00	115,00	115,00	13225,00
P-023	120,00	120,00	14400,00	120,00	120,00	14400,00	120,00	120,00	14400,00
P-024	125,00	125,00	15625,00	125,00	125,00	15625,00	125,00	125,00	15625,00
P-025	130,00	130,00	17000,00	130,00	130,00	17000,00	130,00	130,00	17000,00
P-026	135,00	135,00	18525,00	135,00	135,00	18525,00	135,00	135,00	18525,00
P-027	140,00	140,00	19200,00	140,00	140,00	19200,00	140,00	140,00	19200,00
P-028	145,00	145,00	20925,00	145,00	145,00	20925,00	145,00	145,00	20925,00
P-029	150,00	150,00	22500,00	150,00	150,00	22500,00	150,00	150,00	22500,00
P-030	155,00	155,00	24225,00	155,00	155,00	24225,00	155,00	155,00	24225,00
P-031	160,00	160,00	25600,00	160,00	160,00	25600,00	160,00	160,00	25600,00
P-032	165,00	165,00	27225,00	165,00	165,00	27225,00	165,00	165,00	27225,00
P-033	170,00	170,00	28900,00	170,00	170,00	28900,00	170,00	170,00	28900,00
P-034	175,00	175,00	30725,00	175,00	175,00	30725,00	175,00	175,00	30725,00
P-035	180,00	180,00	32700,00	180,00	180,00	32700,00	180,00	180,00	32700,00
P-036	185,00	185,00	34825,00	185,00	185,00	34825,00	185,00	185,00	34825,00
P-037	190,00	190,00	37000,00	190,00	190,00	37000,00	190,00	190,00	37000,00
P-038	195,00	195,00	39325,00	195,00	195,00	39325,00	195,00	195,00	39325,00
P-039	200,00	200,00	41800,00	200,00	200,00	41800,00	200,00	200,00	41800,00
P-040	205,00	205,00	44425,00	205,00	205,00	44425,00	205,00	205,00	44425,00
P-041	210,00	210,00	47200,00	210,00	210,00	47200,00	210,00	210,00	47200,00
P-042	215,00	215,00	50125,00	215,00	215,00	50125,00	215,00	215,00	50125,00
P-043	220,00	220,00	53200,00	220,00	220,00	53200,00	220,00	220,00	53200,00
P-044	225,00	225,00	56425,00	225,00	225,00	56425,00	225,00	225,00	56425,00
P-045	230,00	230,00	60800,00	230,00	230,00	60800,00	230,00	230,00	60800,00
P-046	235,00	235,00	65325,00	235,00	235,00	65325,00	235,00	235,00	65325,00
P-047	240,00	240,00	70000,00	240,00	240,00	70000,00	240,00	240,00	70000,00
P-048	245,00	245,00	74825,00	245,00	245,00	74825,00	245,00	245,00	74825,00
P-049	250,00	250,00	80800,00	250,00	250,00	80800,00	250,00	250,00	80800,00
P-050	255,00	255,00	86925,00	255,00	255,00	86925,00	255,00	255,00	86925,00
P-051	260,00	260,00	93200,00	260,00	260,00	93200,00	260,00	260,00	93200,00
P-052	265,00	265,00	100725,00	265,00	265,00	100725,00	265,00	265,00	100725,00
P-053	270,00	270,00	108500,00	270,00	270,00	108500,00	270,00	270,00	108500,00
P-054	275,00	275,00	116525,00	275,00	275,00	116525,00	275,00	275,00	116525,00
P-055	280,00	280,00	124800,00	280,00	280,00	124800,00	280,00	280,00	124800,00
P-056	285,00	285,00	133325,00	285,00	285,00	133325,00	285,00	285,00	133325,00
P-057	290,00	290,00	142100,00	290,00	290,00	142100,00	290,00	290,00	142100,00
P-058	295,00	295,00	151125,00	295,00	295,00	151125,00	295,00	295,00	151125,00
P-059	300,00	300,00	160400,00	300,00	300,00	160400,00	300,00	300,00	160400,00
P-060	305,00	305,00	170925,00	305,00	305,00	170925,00	305,00	305,00	170925,00
P-061	310,00	310,00	181700,00	310,00	310,00	181700,00	310,00	310,00	181700,00
P-062	315,00	315,00	192725,00	315,00	315,00	192725,00	315,00	315,00	192725,00
P-063	320,00	320,00	204000,00	320,00	320,00	204000,00	320,00	320,00	204000,00
P-064	325,00	325,00	215525,00	325,00	325,00	215525,00	325,00	325,00	215525,00
P-065	330,00	330,00	227300,00	330,00	330,00	227300,00	330,00	330,00	227300,00
P-066	335,00	335,00	239325,00	335,00	335,00	239325,00	335,00	335,00	239325,00
P-067	340,00	340,00	251600,00	340,00	340,00	251600,00	340,00	340,00	251600,00
P-068	345,00	345,00	264125,00	345,00	345,00	264125,00	345,00	345,00	264125,00
P-069	350,00	350,00	276900,00	350,00	350,00	276900,00	350,00	350,00	276900,00
P-070	355,00	355,00	290925,00	355,00	355,00	290925,00	355,00	355,00	290925,00
P-071	360,00	360,00	305200,00	360,00	360,00	305200,00	360,00	360,00	305200,00
P-072	365,00	365,00	320725,00	365,00	365,00	320725,00	365,00	365,00	320725,00
P-073	370,00	370,00	337500,00	370,00	370,00	337500,00	370,00	370,00	337500,00
P-074	375,00	375,00	354525,00	375,00	375,00	354525,00	375,00	375,00	354525,00
P-075	380,00	380,00	372800,00	380,00	380,00	372800,00	380,00	380,00	372800,00
P-076	385,00	385,00	392325,00	385,00	385,00	392325,00	385,00	385,00	392325,00
P-077	390,00	390,00	413100,00	390,00	390,00	413100,00	390,00	390,00	413100,00
P-078	395,00	395,00	435125,00	395,00	395,00	435125,00	395,00	395,00	435125,00
P-079	400,00	400,00	458400,00	400,00	400,00	458400,00	400,00	400,00	458400,00
P-080	405,00	405,00	482925,00	405,00	405,00	482925,00	405,00	405,00	482925,00
P-081	410,00	410,00	508700,00	410,00	410,00	508700,00	410,00	410,00	508700,00
P-082	415,00	415,00	535725,00	415,00	415,00	535725,00	415,00	415,00	535725,00
P-083	420,00	420,00	564000,00	420,00	420,00	564000,00	420,00	420,00	564000,00
P-084	425,00	425,00	593525,00	425,00	425,00	593525,00	425,00	425,00	593525,00
P-085	430,00	430,00	624300,00	430,00	430,00	624300,00	430,00	430,00	624300,00
P-086	435,00	435,00	656325,00	435,00	435,00	656325,00	435,00	435,00	656325,00
P-087	440,00	440,00	689600,00	440,00	440,00	689600,00	440,00	440,00	689600,00
P-088	445,00	445,00	724125,00	445,00	445,00	724125,00	445,00	445,00	724125,00
P-089	450,00	450,00	759900,00	450,00	450,00	759900,00	450,00	450,00	759900,00
P-090	455,00	455,00	796925,00	455,00	455,00	796925,00	455,00	455,00	796925,00
P-091	460,00								

