

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE PATO BRANCO
------------------	----------------	--------------------------------------------------

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE
CENTRO DE CIDADANIA / CENTRO DE CIDADANIA

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	35,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	2,00%

BDI 1

TIPO DE OBRA
Construção e Reforma de Edifícios

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	4,00%
Seguro e Garantia	SG	0,80%
Risco	R	1,27%
Despesas Financeiras	DF	1,23%
Lucro	L	7,40%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	0,70%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	20,56%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 35%, com a respectiva alíquota de 2%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

PATO BRANCO/PR
Local

quarta-feira, 31 de agosto de 2022
Data

Alana Paula Mulhmann
Responsável Técnico

Nome: ALANA PAULA MULHMANN
CREA/CAU: PR-124.497/D
ART/RRT: 1720224675315

Município de Pato Branco
ALANA MULHMANN
CREA/CAU: PR-124497/D
ART/RRT: 1720224675315

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNIT DESONERADO	CUSTO UNIT NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (CONSIDERANDO ENGENHEIRO CIVIL 10H/SEMANAIS)	%		59,05	68,23
SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	98,43	113,73
COMPOSIÇÃO	02	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2		536,17	543,38
SINAPI-I	4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA	M	1	9,41	9,41
SINAPI-I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4	6,63	6,63
SINAPI-I	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESIVADA, DE *2,4	M2	1	430,00	430,00
SINAPI-I	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,11	20,85	20,85
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	25,15	28,10
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	19,78	21,87
SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/	M3	0,01	324,13	332,20
COMPOSIÇÃO	03	DESMONTAGEM E REMOÇÃO DE DIVISÓRIAS LEVES, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO	M2		46,03	51,11
SINAPI	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,86	24,10	26,89
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,28	19,78	21,87
COMPOSIÇÃO	04	RETIRADA DE GUARDA-CORPO DE MADEIRA.	M		16,97	18,92
SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2926	20,81	23,07
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4332	25,15	28,10
COMPOSIÇÃO	05	DESMONTAGEM E REMOÇÃO DE BANCADA DE GRANITO DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO.	M2		52,84	58,82
SINAPI	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,96	27,86	31,21
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,32	19,78	21,87
COMPOSIÇÃO	06	REMOÇÃO DO PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA COMPLETO, INCLUSIVE RETIRADA DO POSTE E DEMOLIÇÃO DA MURETA DE ALVENARIA, COM REAPROVEITAMENTO DO POSTE.	M2		74,71	75,84
SINAPI	97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	0,3375	55,28	56,37
SINAPI	101009	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE POSTE DE CONCRETO EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	T	1,31	42,80	43,38
COMPOSIÇÃO	07	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAL A SER REAPROVEITADO	UN		45,81	46,95
SINAPI	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,175	214,22	216,69
SINAPI	5826	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,075	45,24	47,71
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	19,78	21,87
COMPOSIÇÃO	08	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), RESISTENTE A UMIDADE (RU), COR VERDE, PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DÚPLAS, COM VÃOS.	M2		181,18	183,93
SINAPI-I	37586	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	CENTO	0,0581	46,91	46,91
SINAPI-I	39417	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE A UMIDADE (RU), COR VERDE, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	M2	2,106	25,75	25,75
SINAPI-I	39419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	1,8187	10,75	10,75
SINAPI-I	39422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	5,7999	12,20	12,20
SINAPI-I	39431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	2,5027	0,30	0,30
SINAPI-I	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	1,5851	2,70	2,70
SINAPI-I	39434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	KG	1,0327	3,38	3,38
SINAPI-I	39435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO POSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	UN	20,0077	0,09	0,09
SINAPI-I	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	0,9149	0,21	0,21
SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8356	23,12	25,89
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2089	19,78	21,87
COMPOSIÇÃO	09	DIVISÓRIA DE POLICARBONATO ALVEOLAR BRANCO ESPESURA 10MM, INCLUSIVE PERFIS DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2		221,54	229,16
COTAÇÃO	001	CHAPA DE POLICARBONATO ALVEOLAR BRANCO 210CM X 600CM X 10MM	UN	0,0873	1.520,00	1.520,00
SINAPI-I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,37	0,24	0,24
SINAPI-I	34360	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	KG	0,284	49,75	49,75
SINAPI-I	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	1,47	2,70	2,70
SINAPI-I	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,23	21,10	21,10
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,544	19,78	21,87
SINAPI	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,088	25,60	28,50
SINAPI	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,095	25,66	28,63
SINAPI	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,993	24,50	27,47

COMPOSIÇÃO	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO		10	RECOLOCAÇÃO DE PLAFON RETANGULAR SOBREPOR LED 40W	UN		28,59	31,87
SINAPI		88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3453	21,21	23,51
SINAPI		88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8288	25,67	28,68
COMPOSIÇÃO		11	PLAFON RETANGULAR SOBREPOR LED 40W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		319,11	322,39
COTAÇÃO		002	PLAFON RETANGULAR SOBREPOR LED 40W	UN	1	290,52	290,52
SINAPI		88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3453	21,21	23,51
SINAPI		88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8288	25,67	28,68
COMPOSIÇÃO		12	RECOLOCAÇÃO DE PLAFON QUADRADO SOBREPOR LED 24W	UN		23,87	26,61
SINAPI		88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2883	21,21	23,51
SINAPI		88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,692	25,67	28,68
COMPOSIÇÃO		13	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, TRIFÁSICA, CABO DE 95MM2, INCLUSO QUADRO DE MEDIÇÃO, POSTE DE CONCRETO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		6.701,54	6.993,28
SINAPI-I		1102	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMÍNIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXAÇÃO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 3"	UN	1	45,63	45,63
SINAPI-I		406	FITA AÇO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	UN	2	92,72	92,72
SINAPI		96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1	91,98	93,33
SINAPI		101548	ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	1	7,73	7,94
SINAPI-I		429	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA DUPLA	UN	1	17,70	17,70
SINAPI-I		5033	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO B OU D	UN	1	794,00	794,00
SINAPI		100600	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 300 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	1	601,08	619,40
SINAPI		101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	170,45	178,54
SINAPI		103330	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	3,04	78,63	83,54
SINAPI		95957	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPa. AF_01/2017	M3	0,21	3.091,67	3.172,53
SINAPI		97894	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETÂNGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M. AF_12/2020	UN	6,89	511,17	541,51
SINAPI		87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	6,89	34,80	37,10
SINAPI		88431	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_06/2014	M2	6,65	20,68	21,73
COMPOSIÇÃO		14	CONECTOR RJ45 (CMBV) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		4,04	4,30
SINAPI-I		39602	CONECTOR MACHO RJ 45, CATEGORIA 5 E (CAT 5E) PARA CABOS	UN	1	1,70	1,70
SINAPI		88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	21,21	23,51
SINAPI		88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	25,67	28,68
COMPOSIÇÃO		15	RODAPÊ EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA - ESP = 5MM, H=10 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M		22,94	22,94
SINAPI-I		34684	REVESTIMENTO DE PAREDE EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA - ESP = 5 MM (INCLUSO EXECUCAO)	M2	0,1	229,42	229,42
COMPOSIÇÃO		16	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 40X40 CM	M2		109,48	112,17
SINAPI-I		21108	PISO EM PORCELANATO RETIFICADO EXTRA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,08	74,71	74,71
SINAPI-I		1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERÂMICAS	KG	6,14	0,67	0,67
SINAPI-I		34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,22	3,93	3,93
SINAPI		88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,66	25,32	28,27
SINAPI		88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36	19,78	21,87
COMPOSIÇÃO		17	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE FORRO DE MADEIRA.	M2		26,09	29,06
SINAPI-I		5066	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 12 X 12	KG	0,0127	27,48	27,48
SINAPI		88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2676	20,81	23,07
SINAPI		88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8028	25,15	28,10
COMPOSIÇÃO		18	KIT DE PORTA DE MADEIRA, FOLHA MÉDIA (NBR 15930), 70X210CM, E=35MM, NÚCLEO SEMI-SÓLIDO, CAPA EM HDF, ACABAMENTO EM MELAMINICO PADRÃO MADEIRA, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE E FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN		1.008,29	1.037,68
SINAPI		90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1	402,73	421,20
SINAPI		91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1	144,21	147,15
SINAPI		100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	9,8	11,86	12,12
SINAPI-I		2432	DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	3	23,00	23,00
SINAPI-I		4962	PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MÉDIA (NBR 15930) DE 700 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NÚCLEO SEMI-SÓLIDO (SARRAFEADO), CAPA FRISADA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRÃO MADEIRA	UN	1	226,90	226,90
SINAPI-I		11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDÁ SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	UN	19,8	0,06	0,06
SINAPI		88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,414	24,10	26,89
SINAPI		88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,707	19,78	21,87

FORNE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	19	PORTA DE MADEIRA DE CORRER, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 70X210CM, E=35MM, NÚCLEO SEMI-SÓLIDO, CAPA EM HDF, ACABAMENTO EM MELAMINICO PADRÃO MADEIRA, INCLUSO GUARNIÇÃO, BATENTE, TRILHO, RODÍZIO PARA TRILHO, FECHADURA E PUXADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		946,51	964,09
SINAPI-I	181	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *16*	JG	1	297,74	297,74
SINAPI-I	4981	PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 700 X 2100 MM, DE 35 MM A	UN	1	202,00	202,00
SINAPI-I	5067	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	KG	0,2205	22,22	22,22
SINAPI-I	11573	RODIZIO TIPO NAPOLEAO PARA JANELAS DE CORRER, EM ZAMAC, COMPRIMENTO DE APROX 60 CM,	UN	2	5,81	5,81
SINAPI-I	11580	TRILHO QUADRADO FRIZADO PARA RODIZIO (VERGALHAO MACICO), EM ALUMINIO, COM	M	1,4	8,24	8,24
SINAPI-I	20017	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA , E = *1* CM, L = *5* CM,	M	9,8	8,10	8,10
SINAPI-I	35274	PILAR QUADRADO NAO APARELHADO *10 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU	M	0,1574	65,84	65,84
SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,47	20,81	23,07
SINAPI	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,47	24,10	26,89
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9996	25,41	28,38
SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9996	19,78	21,87
SINAPI	88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M3	0,0088	545,93	564,28
SINAPI	91306	PUXADOR TUBULAR RETO SIMPLES, EM ALUMINIO CROMADO, COM COMPRIMENTO DE APROX 400 MM E DIAMETRO DE 25 MM	UN	1	144,21	147,15
SINAPI-I	43601		UN	1	70,81	70,81
COMPOSIÇÃO	20	#####	M2		1.298,25	1.320,88
SINAPI-I	181	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *16* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	JG	1	297,74	297,74
SINAPI-I	4987	PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESURA, NÚCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ	UN	1	286,38	286,38
SINAPI-I	5067	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	KG	0,2835	22,22	22,22
SINAPI-I	11573	RODIZIO TIPO NAPOLEAO PARA JANELAS DE CORRER, EM ZAMAC, COMPRIMENTO DE APROX 60 CM, COM ROLAMENTO EM ACO	UN	2	5,81	5,81
SINAPI-I	11580	TRILHO QUADRADO FRIZADO PARA RODIZIO (VERGALHAO MACICO), EM ALUMINIO, COM DIMENSOES DE *6 X 6* MM	M	1,8	8,24	8,24
SINAPI-I	20017	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA , E = *1* CM, L = *5* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	10,2	8,10	8,10
SINAPI-I	35274	PILAR QUADRADO NAO APARELHADO *10 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,2024	65,84	65,84
SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,89	20,81	23,07
SINAPI	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,89	24,10	26,89
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2852	25,41	28,38
SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2852	19,78	21,87
SINAPI	88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,011	545,93	564,28
SINAPI	91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1	144,21	147,15
sinapi	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	292,30	295,74
COMPOSIÇÃO	21	PORTA DE POLICARBONATO ALVEOLAR BRANCO 10MM COM ESTRUTURA DE ALUMÍNIO, 80X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUSIVE FECHADURA E PUXADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN		834,70	840,03
SINAPI-I	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	1,483	31,94	31,94
SINAPI-I	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	8,092	0,73	0,73
SINAPI-I	39024	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM DIVISAO HORIZONTAL PARA VIDROS, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, VIDROS INCLUSOS, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	UN	0,9195	816,45	816,45
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5986	25,41	28,38
SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2989	19,78	21,87
SINAPI-I	10491	VIDRO LISO INCOLOR 6 MM - SEM COLOCACAO	M2	-1,68	255,00	255,00
COTAÇÃO	001	CHAPA DE POLICARBONATO ALVEOLAR BRANCO 210CM X 600CM X 10MM	UN	0,1467	1.520,00	1.520,00
SINAPI	91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1	144,21	147,15
SINAPI-I	43601	PUXADOR TUBULAR RETO SIMPLES, EM ALUMINIO CROMADO, COM COMPRIMENTO DE APROX 400 MM E DIAMETRO DE 25 MM	UN	1	70,81	70,81
COMPOSIÇÃO	22	RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA DE MADEIRA LEVE OU MÉDIA DE 200CM DE LARGURA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL.	UN		163,24	181,27
SINAPI-I	11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	UN	43,96	0,06	0,06
SINAPI	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,6916	24,10	26,89
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5478	25,41	28,38
SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,9194	19,78	21,87
COMPOSIÇÃO	23	REINSTALAÇÃO DE PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO E VIDRO, 90X210CM, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DA PORTA.	UN		29,16	31,29
SINAPI-I	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,1204	31,94	31,94
SINAPI-I	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	8,9208	0,73	0,73
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,533	25,41	28,38
SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2665	19,78	21,87
COMPOSIÇÃO	24	APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ACRÍLICO, UMA DEMÃO.	M2		2,47	2,61
SINAPI-I	38122	FUNDO PREPARADOR ACRILICO BASE AGUA	L	0,0655	17,90	17,90
SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,039	26,47	29,42
SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,014	19,78	21,87

Atm

FORNE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	25	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA (GRAFIATO) EM PAREDES EXTERNAS, DUAS CORES.	M2		20,68	21,73
SINAPI	88431	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_06/2014	M2	1	20,68	21,73
COMPOSIÇÃO	26	RECOLOCAÇÃO DE GUARDA-CORPO DE MADEIRA.	M		33,96	37,84
SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5853	20,81	23,07
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8664	25,15	28,10
COMPOSIÇÃO	27	RECOLOCAÇÃO DA BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA COM CUBA DE INÓX, INCLUSIVE MASSA PLÁSTICA, REJUNTE E SUPORTE.	UN		142,46	149,52
SINAPI-I	4823	MASSA PLÁSTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,5228	35,44	35,44
SINAPI-I	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	6	0,73	0,73
SINAPI-I	37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,0211	82,86	82,86
SINAPI-I	37591	SUPORTE MAO-FRANCA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	2	28,37	28,37
SINAPI	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4944	27,86	31,21
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9834	19,78	21,87
COMPOSIÇÃO	28	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, DE 0,55 X 0,60 M, INCLUSO SAIA E RODOPIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN		416,24	425,57
SINAPI	86895	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,1	378,40	386,89
COMPOSIÇÃO	29	RECOLOCAÇÃO DE LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA.	UN		144,19	149,91
SINAPI-I	4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	6	14,63	14,63
SINAPI-I	37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,0866	82,86	82,86
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4667	24,79	27,76
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6517	19,78	21,87
COMPOSIÇÃO	30	TORNEIRA METÁLICA CROMADA DE PAREDE LONGA PARA LAVATÓRIO, COM AREJADOR, ACIONAMENTO ALAVANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		142,94	143,30
SINAPI-I	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,021	4,59	4,59
SINAPI-I	36792	TORNEIRA METÁLICA CROMADA DE PAREDE LONGA PARA LAVATÓRIO, COM AREJADOR, ACIONAMENTO ALAVANCA, 1/4 DE VOLTA (REF 1178)	UN	1	139,89	139,89
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,096	24,79	27,76
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0303	19,78	21,87
COMPOSIÇÃO	31	RECOLOCAÇÃO DE VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN		180,15	183,92
SINAPI-I	4384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	2	19,74	19,74
SINAPI-I	6138	ANEL DE VEDAÇÃO, PVC FLEXÍVEL, 100 MM, PARA SAÍDA DE BACIA / VASO SANITÁRIO	UN	1	9,26	9,26
SINAPI	86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	96,14	96,69
SINAPI-I	37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,0881	82,86	82,86
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7791	24,79	27,76
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4384	19,78	21,87
COMPOSIÇÃO	32	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA COM ASSENTO	UN		1.120,63	1.125,23
SINAPI-I	4384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	2	19,74	19,74
SINAPI-I	6138	ANEL DE VEDAÇÃO, PVC FLEXÍVEL, 100 MM, PARA SAÍDA DE BACIA / VASO SANITÁRIO	UN	1	9,26	9,26
SINAPI-I	37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,0881	82,86	82,86
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,154	24,79	27,76
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5565	19,78	21,87
COMPOSIÇÃO	33	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN		162,27	163,99
SINAPI	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0,5	324,55	327,99
COMPOSIÇÃO	34	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		51,34	52,48
SINAPI-I	37401	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	1	41,54	41,54
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,316	24,79	27,76
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0996	19,78	21,87
COMPOSIÇÃO	35	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		51,34	52,48
SINAPI-I	37400	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO	UN	1	41,54	41,54
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,316	24,79	27,76
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0996	19,78	21,87
COMPOSIÇÃO	36	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2		598,78	605,61
SINAPI-I	442	PARAFUSO FRANCÊS M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIÂMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	UN	4	5,92	5,92
SINAPI-I	11186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	1	515,99	515,99
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	19,78	21,87
SINAPI	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	25,60	28,60
COMPOSIÇÃO	37	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO ABC 4KG - 2A - 20B:C COM SUPORTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		202,25	204,64
SINAPI-I	4350	BUCHA DE NYLON, DIÂMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	2	0,56	0,56

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COTAÇÃO	004	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO ABC 4KG - 2A - 20B:C COM SUPORTE	UN	1	180,47	180,47
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4574	20,40	22,66
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4574	24,79	27,76
COMPOSIÇÃO	38	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO 30X15CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		19,15	19,53
SINAPI-I	37539	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,3314	11,00	11,00
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1666	20,40	22,66
SINAPI-I	4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	2	0,56	0,56
COMPOSIÇÃO	39	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO 25X25CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		24,38	24,76
SINAPI-I	37556	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,5625	12,72	12,72
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1666	20,40	22,66
SINAPI-I	4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	2	0,56	0,56
COMPOSIÇÃO	40	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR 78X45CM, EM PVC 2MM ANTI CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN		185,76	186,89
COTAÇÃO	005	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR 78X45CM, EM PVC 2MM ANTI CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1	175,00	175,00
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	20,40	22,66
SINAPI-I	4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	1	0,56	0,56
COMPOSIÇÃO	41	LIMPEZA DE PISO COM PANO ÚMIDO.	M2		1,91	2,12
SINAPI	99803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	M2	1	1,91	2,12
COMPOSIÇÃO	42	LIMPEZA DE LAVATÓRIO DE LOUÇA, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES.	UN		5,15	5,41
SINAPI	99817	LIMPEZA DE LAVATÓRIO DE LOUÇA COM BANCADA DE PEDRA, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_04/2019	UN	1	5,15	5,41

31/08/2022

Data

Alana Paula mulhmann
 Responsável Técnico: Alana Paula Mulhmann
 CREA/CAU: PR-124.497/D

Município de Pato Branco
 ALANA MULHMANN
 Engenheira Civil: Crea Pr 124497/D
 Port. 158/2013 de 15/02/2013

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
E002	14.510.892/0001-85	DWGA ENGENHARIA PLASTICA E FITAS ADESIVAS	(11) 4815-5429	SITE
E003	26.298.189/0001-94	RM POLICARBONATOS E ACESSÓRIOS	(48) 99125-7157	SITE
E004	04.626.152/0001-55	BOLD PARTICIPAÇÕES	(47) 3274-6526	SITE
E005	47.960.950/1088-36	MAGAZINE LUIZA S/A	0800 773 3838	SITE
E006	00.776.574/0006-60	AMERICANAS S.A.	4003 4848	SITE
E007	14.314.086/0001-31	R&A EXTINTORES LTDA	(11) 3982-4952	SITE
E008	38.414.523/0001-57	SINAL CENTER COMÉRCIO E SINALIZAÇÃO LTDA	(41) 9772-8458	SITE
E009	80.310.485/0001-59	EXTINORTE COMÉRCIO DE EXTINTORES LTDA - ME	(44) 3018-2525	vendas@extinorte.com.br
E010	32.844.973/0001-01	ARTUR CARLOS VILLARINHO JUNIOR ME	(11) 3443-9220	vendas@vendasplacas.com.br
E011	01.438.784/0048-60	LERoy MERLIN COMPANHIA BRASILEIRA DE BRICOLAGEM	(11) 4007-1380	SITE
E012	78.323.094/0004-70	KHRONOS INDÚSTRIA COMÉRCIO EM ELETRÔNICA LTDA	(48) 3381-9980	SITE
E013	00.915.086/0001-82	DISTRIBUIDORA DE FERRAMENTAS KENNEDY LTDA	(41) 3025-8296	SITE
E014	09.376.495/0001-22	PICHAU INFORMATICA LTDA	(47) 3512-5287	SITE
E015	77.044.618/0001-88	BALAROTI COMÉRCIO DE MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO S.A	(41) 3058-8800	SITE
E036	25.682.303/0001-62	CRISTIANO CASA E CONSTRUÇÃO LTDA	(31) 3503-8000	SITE
E037	04.153.687/0001-56	PONTAL DO PRESIDENTE PRUDENTE MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO LTDA	(18) 3906-2133	SITE

COTAÇÕES:

FORNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	001	CHAPA DE POLICARBONATO ALVEOLAR BRANCO 210CM X 600CM X 10MM	UN	1.520,00	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E002	DWGA ENGENHARIA PLASTICA E FITAS ADESIVAS		1.226,69	31/08/2022
	E003	RM POLICARBONATOS E ACESSÓRIOS		1.536,00	31/08/2022
	E004	BOLD PARTICIPAÇÕES		1.520,00	31/08/2022
OBSERVAÇÕES:					

FORNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	002	PLAFON RETANGULAR SOBREPOR LED 40W	UN	290,52	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E005	MAGAZINE LUIZA S/A		291,90	30/08/2022
	E006	AMERICANAS S.A.		290,52	30/08/2022
	E011	LERoy MERLIN COMPANHIA BRASILEIRA DE BRICOLAGEM		268,00	30/08/2022
OBSERVAÇÕES:					

FORNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	003	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA COM ASSENTO	UN	1.025,00	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E015	BALAROTI COMÉRCIO DE MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO S.A		1.025,00	10/08/2022
	E036	CRISTIANO CASA E CONSTRUÇÃO LTDA		909,15	10/08/2022
	E037	PONTAL DO PRESIDENTE PRUDENTE MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO LTDA		1.138,00	10/08/2022
OBSERVAÇÕES:					

FORNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	004	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO ABC 4KG - 2A - 20B:C COM SUPORTE	UN	180,47	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E005	MAGAZINE LUIZA S/A		165,70	16/08/2022
	E006	AMERICANAS S.A.		180,47	16/08/2022
	E007	R&A EXTINTORES LTDA		189,99	16/08/2022
OBSERVAÇÕES:					

FORNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	005	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR 78X45CM, EM PVC 2MM ANTI CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820	UN	175,00	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E008	SINAL CENTER COMÉRCIO E SINALIZAÇÃO LTDA		45,92	16/08/2022
	E009	EXTINORTE COMÉRCIO DE EXTINTORES LTDA - ME		250,00	24/05/2022
	E010	ARTUR CARLOS VILLARINHO JUNIOR ME		175,00	18/05/2022
OBSERVAÇÕES:					

31/08/2022

Data

Alana Paula Mulhmann

Resp. Pesquisa de Mercado;

Alana Paula Mulhmann

Município de Pato Branco
ALANA MULHMANN
Engenheira Civil-Crea Pr 124497/D
Port. 159/2013 de 15/02/2013



**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
(SELECIONAR)**

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROPOSTANTE TOMADOR MUNICÍPIO DE PATO BRANCO	APELIDO EMPREENDIMENTO CENTRO DE CIDADANIA	DESCRIÇÃO DO LOTE CENTRO DE CIDADANIA
------------------	----------------	-------------------------------------------------	-----------------------------------------------	------------------------------------------

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.	CENTRO DE CIDADANIA	165.675,29	% Período:	10/22	11/22	12/22	01/23	02/23	03/23	04/23	05/23	06/23	07/23	08/23	09/23
				27,81%	31,20%	40,99%									
1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	8.226,00	% Período:	27,81%	31,20%	40,99%									
1.2.	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.129,10	% Período:	100,00%											
1.3.	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	6.349,43	% Período:	100,00%											
1.4.	PAREDES E DIVISÓRIAS	27.753,31	% Período:	20,00%	30,00%	50,00%									
1.5.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	6.261,23	% Período:	100,00%											
1.6.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/LOGICA	30.282,23	% Período:	20,00%	40,00%	40,00%									
1.7.	REVESTIMENTOS	44.122,20	% Período:	35,00%	65,00%										
1.8.	ESQUADRIAS	11.406,13	% Período:	35,00%	65,00%										
1.9.	PINTURA	13.614,68	% Período:	100,00%											
1.10.	GUARDA-CORPO DE MADEIRA	448,81	% Período:	100,00%											
1.11.	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	10.702,77	% Período:	100,00%											
1.12.	PSCIP	1.719,67	% Período:	100,00%											
1.13.	SERVIÇOS FINAIS	658,73	% Período:	100,00%											
Total: R\$ 165.675,29				%:	27,81%	31,20%	40,99%								
Período:				Repassar:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				Contrapartida:	46.077,29	51.684,83	67.913,17								
				Outros:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				Investimento:	46.077,29	51.684,83	67.913,17								
				%:	27,81%	31,20%	40,99%								
Acumulado:				Repassar:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				Contrapartida:	46.077,29	97.762,12	165.675,29								
				Outros:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				Investimento:	46.077,29	97.762,12	165.675,29								

PATO BRANCO/PR
Local

sexta-feira, 2 de setembro de 2022
Data

Maria Paula Mulhmann
Responsável Técnico
Nome: ALANA PAULA MULHMANN
CREA/CAU: PR-124.497/D
ART/RR1: 1720224675315

Município de Pato Branco
ALANA MULHMANN
Engenheira Civil/Crea Pr-124497/D
Port. 158/2013 de 15/02/2013



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

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICOMV 0	PROPRIETÁRIO / TOMADOR MUNICÍPIO DE PATO BRANCO	APELIDO DO EMPREENDIMENTO CENTRO DE CIDADANIA			
LOCALIDADE SINAPI CURITIBA	DATA BASE 06-22 (N.DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE CENTRO DE CIDADANIA	MUNICÍPIO / UF PATO BRANCO/PR	BDI 1 20,56%	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\$)
------	-------	--------	-----------	---------	------------	--------------------------------	---------	--------------------------------	-------------------

CENTRO DE CIDADANIA									
1.1. CENTRO DE CIDADANIA									
1.1.1. ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (CONSIDERANDO ENGENHEIRO CIVIL)									
1.1.0.1.	Composição	01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (CONSIDERANDO ENGENHEIRO CIVIL 10H/SEMANAIS)	%	100,00	68,23	BDI 1	82,26	8.226,00
1.2. SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.2.0.1.	Composição	02	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	2,88	543,38	BDI 1	655,10	1.886,69
1.2.0.2.	SINAPI	10775	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	3,00	620,00	BDI 1	747,47	2.242,41
1.3. DEMOLICOES E RETIRADAS									
1.3.0.1.	SINAPI	97625	DEMOLICAO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	M3	0,16	56,37	BDI 1	67,96	10,87
1.3.0.2.	SINAPI	97629	DEMOLICAO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	M3	0,33	130,22	BDI 1	156,99	51,81
1.3.0.3.	SINAPI	97631	DEMOLICAO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	M2	214,76	3,36	BDI 1	4,05	869,78
1.3.0.4.	SINAPI	97634	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO CERAMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	M2	214,76	12,53	BDI 1	15,11	3.245,02
1.3.0.5.	SINAPI	97660	REMOCAO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	UN	1,00	0,67	BDI 1	0,81	0,81
1.3.0.6.	SINAPI	97661	REMOCAO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	M	20,00	0,68	BDI 1	0,82	16,40
1.3.0.7.	SINAPI	97665	REMOCAO DE LUMINARIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	UN	19,00	1,30	BDI 1	1,57	29,83
1.3.0.8.	SINAPI	97662	REMOCAO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	M	5,50	0,49	BDI 1	0,59	3,25
1.3.0.9.	SINAPI	97663	REMOCAO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO.	UN	4,00	12,41	BDI 1	14,96	59,84
1.3.0.10.	SINAPI	97666	REMOCAO DE METAIS SANITARIOS, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO.	UN	13,00	9,04	BDI 1	10,90	141,70
1.3.0.11.	SINAPI	102190	REMOCAO DE VIDRO LISO COMUM DE ESQUADRIA COM BAGUETE DE MADEIRA. AF. 01/2021	M2	1,04	19,98	BDI 1	24,09	25,05
1.3.0.12.	SINAPI	97632	DEMOLICAO DE RODAPÉ CERAMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	M	68,57	2,62	BDI 1	3,16	216,68
1.3.0.13.	SINAPI	97644	REMOCAO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL	M2	7,00	9,37	BDI 1	11,30	79,10
1.3.0.14.	Composição	03	DESMONTAGEM E REMOCAO DE DIVISÓRIAS LEVES, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO	M2	14,25	51,11	BDI 1	61,62	878,09
1.3.0.15.	Composição	04	RETIRADA DE GUARDA-CORPO DE MADEIRA.	M	9,86	18,92	BDI 1	22,81	224,91
1.3.0.16.	Composição	05	DESMONTAGEM E REMOCAO DE BANCADA DE GRANITO DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO.	M2	0,92	58,82	BDI 1	70,91	65,24



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROPRIETÁRIO / TOMADOR MUNICÍPIO DE PATO BRANCO	APELIDO DO EMPREENDIMENTO CENTRO DE CIDADANIA			
LOCALIDADE SINAPI CURITIBA	DATA BASE 06-22 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE CENTRO DE CIDADANIA	MUNICÍPIO / UF PATO BRANCO/PR	BDI 1 20,56%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

RECURSO →

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
CENTRO DE CIDADANIA									
1.3.0.17.	Composição	06	REMOÇÃO DO PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA COMPLETO, INCLUSIVE RETIRADA DO POSTE E DEMOLIÇÃO DA MURETA DE ALVENARIA, COM REAPROVEITAMENTO DO POSTE.	M2	1,00	75,84	BDI 1	91,43	91,43
1.3.0.18.	Composição	07	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAL A SER REAPROVEITADO	UN	1,06	46,95	BDI 1	56,60	60,00
1.3.0.19.	SINAPI	100861	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	7,98	8,92	BDI 1	10,75	85,79
1.3.0.20.	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	57,86	2,78	BDI 1	3,35	193,83
PAREDES E DIVISÓRIAS									
1.4.0.1.	Composição	08	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), RESISTENTE A UMIDADE (RU), COR VERDE, PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, COM VÃOS.	M2	19,20	183,93	BDI 1	221,75	4.257,60
1.4.0.2.	Composição	09	DIVISÓRIA DE POLICARBONATO ALVEOLAR BRANCO ESPESURA 10MM, INCLUSIVE PERFIS DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	83,74	229,16	BDI 1	276,28	23.135,69
1.4.0.3.	SINAPI	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_09/2016	M	2,80	53,94	BDI 1	65,03	182,08
1.4.0.4.	SINAPI	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_09/2016	M	2,80	52,71	BDI 1	63,55	177,94
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS									
Movimentação de Terra									
1.5.1.1.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	7,13	86,51	BDI 1	104,30	743,66
1.5.1.2.	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	7,04	52,45	BDI 1	63,23	445,14
Água Fria									
1.5.2.1.	SINAPI	91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	26,18	48,50	BDI 1	58,47	1.530,74
Esgoto									
1.5.3.1.	SINAPI	91792	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	4,84	66,34	BDI 1	79,98	387,10

John



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

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICOMV 0	PROPRIETÁRIO / TOMADOR MUNICÍPIO DE PATO BRANCO	APELIDO DO EMPREENDIMENTO CENTRO DE CIDADANIA
LOCALIDADE SINAPI CURITIBA	DATA BASE 06-22 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE CENTRO DE CIDADANIA	MUNICÍPIO / UF PATO BRANCO/PR
		BDI 1 20,56%	BDI 2 0,00%
			BDI 3 0,00%

RECURSO →

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
CENTRO DE CIDADANIA									
1.5.3.2.	SINAPI	91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	M	15,69	98,38	BDI 1	118,61	1.860,99
1.5.3.3.	SINAPI	91794	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	8,79	49,66	BDI 1	59,87	526,26
1.5.3.4.	SINAPI	91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AEREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	5,07	82,34	BDI 1	99,27	503,30
1.5.3.5.	SINAPI	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	37,07	BDI 1	44,69	44,69
1.5.3.6.	SINAPI	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	80,50	BDI 1	97,05	97,05
1.5.3.7.	SINAPI	98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	UN	1,00	101,44	BDI 1	122,30	122,30
1.6.	SINAPI		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/LOGICA						30.282,23
1.6.1.	SINAPI		Movimentação de Terra						180,93
1.6.1.1.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	1,08	86,51	BDI 1	104,30	112,64
1.6.1.2.	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL, APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	1,08	52,45	BDI 1	63,23	68,29
1.6.2.	SINAPI		Instalações Elétricas						28.935,10
1.6.2.1.	SINAPI	93020	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRÓDUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	1,00	34,32	BDI 1	41,38	41,38
1.6.2.2.	SINAPI	93014	LUVA PARA ELETRÓDUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	1,00	21,31	BDI 1	25,69	25,69
1.6.2.3.	SINAPI	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	10,00	51,60	BDI 1	62,21	622,10
1.6.2.4.	SINAPI	92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	40,00	93,34	BDI 1	112,63	4.501,20



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

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROPRIETÁRIO / TOMADOR MUNICÍPIO DE PATO BRANCO	APELIDO DO EMPREENDIMENTO CENTRO DE CIDADANIA			
LOCALIDADE SINAPI CURITIBA	DATA BASE 08-22 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE CENTRO DE CIDADANIA	MUNICÍPIO / UF PATO BRANCO/PR	BDI 1 20,56%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

RECURSO →

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
CENTRO DE CIDADANIA									
1.6.2.5.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	300,00	4,20	BDI 1	5,06	1.518,00
1.6.2.6.	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00	29,48	BDI 1	35,54	284,32
1.6.2.7.	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00	46,73	BDI 1	56,34	281,70
1.6.2.8.	SINAPI	91954	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	27,32	BDI 1	32,94	32,94
1.6.2.9.	SINAPI	91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	20,37	BDI 1	24,56	24,56
1.6.2.10.	SINAPI	91991	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	38,45	BDI 1	46,36	185,44
1.6.2.11.	SINAPI	91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	25,90	BDI 1	31,23	62,46
1.6.2.12.	SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	16,00	31,19	BDI 1	37,60	601,60
1.6.2.13.	SINAPI	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	50,11	BDI 1	60,41	362,46
1.6.2.14.	SINAPI	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	71,93	BDI 1	86,72	346,88
1.6.2.15.	SINAPI	101896	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	758,30	BDI 1	914,21	914,21
1.6.2.16.	SINAPI	91854	CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	100,00	10,46	BDI 1	12,61	1.261,00
1.6.2.17.	SINAPI	97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	8,00	16,96	BDI 1	20,45	163,60
1.6.2.18.	SINAPI	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	2,00	29,54	BDI 1	35,61	71,22
1.6.2.19.	SINAPI	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3,00	11,00	BDI 1	13,26	39,78
1.6.2.20.	Composição	10	RECOLOCAÇÃO DE PLAFON RETANGULAR SOBREPOR LED 40W	UN	5,00	31,87	BDI 1	38,42	192,10
1.6.2.21.	Composição	11	PLAFON RETANGULAR SOBREPOR LED 40W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	18,00	322,39	BDI 1	388,67	6.996,06
1.6.2.22.	Composição	12	RECOLOCAÇÃO DE PLAFON QUADRADO SOBREPOR LED 24W	UN	6,00	26,61	BDI 1	32,08	192,48
1.6.2.23.	Composição	13	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, TRIFÁSICA, CABO DE 95MM2, INCLUSO QUADRO DE MEDIÇÃO, POSTE DE CONCRETO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	6.993,28	BDI 1	8.431,10	8.431,10

JAVI



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

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROPRIETÁRIO / TOMADOR MUNICÍPIO DE PATO BRANCO	APELIDO DO EMPREENDIMENTO CENTRO DE CIDADANIA			
LOCALIDADE SINAPI CURITIBA	DATA BASE 08-22 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE CENTRO DE CIDADANIA	MUNICÍPIO / UF PATO BRANCO/PR	BDI.1 20,56%	BDI.2 0,00%	BDI.3 0,00%

RECURSO →

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
CENTRO DE CIDADANIA										
1.6.2.24.	SINAPI	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_10/2020	UN	2,00	739,39	BDI.1	891,41	1.782,82	
1.6.3.	SINAPI		Instalações de Lógica						1.166,20	
1.6.3.1.	Composição	14	CONECTOR RJ45 (CMBV) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	4,30	BDI.1	5,18	25,90	
1.6.3.2.	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC; INSTALADA EM PAREDE. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00	11,72	BDI.1	14,13	70,65	
1.6.3.3.	SINAPI	98295	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	100,00	6,09	BDI.1	7,34	734,00	
1.6.3.4.	SINAPI	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	5,00	55,68	BDI.1	67,13	335,65	
1.7.	SINAPI		REVESTIMENTOS						44.122,20	
1.7.1.	SINAPI		Piso						28.675,03	
1.7.1.1.	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO. ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	0,33	109,06	BDI.1	131,48	43,39	
1.7.1.2.	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	0,33	743,69	BDI.1	896,99	295,87	
1.7.1.3.	SINAPI	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	164,28	28,50	BDI.1	34,36	5.644,66	
1.7.1.4.	SINAPI	104162	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	M2	164,28	100,39	BDI.1	121,03	19.882,81	
1.7.1.5.	Composição	15	RODAPE EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA - ESP = 5MM, H=10 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	71,22	22,94	BDI.1	27,66	1.969,95	
1.7.1.6.	SINAPI	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	6,09	114,18	BDI.1	137,66	838,35	
1.7.2.	SINAPI		Paredes Internas						11.985,07	
1.7.2.1.	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	2,52	4,09	BDI.1	4,93	12,42	
1.7.2.2.	SINAPI	89173	ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	2,52	33,63	BDI.1	40,54	102,16	

Am

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROponente / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO		
0	0	MUNICÍPIO DE PATO BRANCO	CENTRO DE CIDADANIA		
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2
CURITIBA	06-22 (N. DES.)	CENTRO DE CIDADANIA	PATO BRANCO/PR	20,56%	0,00%
				BDI 3	
					0,00%

RECURSO →

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
CENTRO DE CIDADANIA									
1.7.2.3.	Composição	16	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 40X40 CM	M2	87,78	112,17	BDI 1	135,23	11.870,49
1.7.3.	SINAPI		Paredes Externas						347,89
1.7.3.1.	SINAPI	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	M2	6,57	6,82	BDI 1	8,22	54,01
1.7.3.2.	SINAPI	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF 06/2014	M2	6,57	37,10	BDI 1	44,73	293,88
1.7.4.	SINAPI		Forro						3.114,21
1.7.4.1.	SINAPI	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017, P	M2	18,22	81,85	BDI 1	98,44	1.793,58
1.7.4.2.	Composição	17	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE FORRO DE MADEIRA.	M2	37,70	29,06	BDI 1	35,03	1.320,63
1.8.	SINAPI		ESQUADRIAS						11.406,13
1.8.1.	SINAPI		Janelas						2.510,28
1.8.1.1.	SINAPI	100668	JANELA DE MADEIRA (CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIV.) TIPO MAXIM-AR, PARA VIDRO, COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDRO, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2	1,44	1.080,17	BDI 1	1.302,25	1.875,24
1.8.1.2.	SINAPI	102156	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE. AF 01/2021	M2	1,44	282,65	BDI 1	340,76	490,69
1.8.1.3.	SINAPI	102160	INSTALAÇÃO DE VIDRO IMPRESSO, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE. AF 01/2021	M2	1,04	194,88	BDI 1	234,95	244,35
1.8.2.	SINAPI		Portas						8.795,85
1.8.2.1.	Composição	18	KIT DE PORTA DE MADEIRA, FOLHA MÉDIA (NBR 15930), 70X210CM, E=35MM, NÚCLEO SEMI-SÓLIDO, CAPA EM HDF, ACABAMENTO EM MELAMINICO PADRÃO MADEIRA, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE E FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	1.037,68	BDI 1	1.251,03	1.251,03
1.8.2.2.	Composição	19	PORTA DE MADEIRA DE CORRER, FOLHA MÉDIA (NBR 15930) DE 70X210CM, E=35MM, NÚCLEO SEMI-SÓLIDO, CAPA EM HDF, ACABAMENTO EM MELAMINICO PADRÃO MADEIRA, INCLUSO GUARNIÇÃO, BATENTE, TRILHO, RODÍZIO PARA TRILHO, FECHADURA E PUXADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	964,09	BDI 1	1.162,31	1.162,31
1.8.2.3.	Composição	20	PORTA DE MADEIRA DE CORRER, FOLHA MÉDIA (NBR 15930) DE 90X210CM, E=35MM, NÚCLEO SEMI-SÓLIDO, CAPA EM HDF, ACABAMENTO EM MELAMINICO PADRÃO MADEIRA, INCLUSO GUARNIÇÃO, BATENTE, TRILHO, RODÍZIO PARA TRILHO, FECHADURA E PUXADOR PARA PCD - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	1,00	1.320,88	BDI 1	1.592,45	1.592,45

John



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

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICOMV 0	PROPRIETÁRIO / TOMADOR MUNICÍPIO DE PATO BRANCO	APELIDO DO EMPREENDIMENTO CENTRO DE CIDADANIA			
LOCALIDADE SINAPI CURITIBA	DATA BASE 06-22 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE CENTRO DE CIDADANIA	MUNICÍPIO / UF PATO BRANCO/PR	BDI 1 20,56%	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\$)
------	-------	--------	-----------	---------	------------	--------------------------------	---------	--------------------------------	-------------------

CENTRO DE CIDADANIA									
1.8.2.4.	Composição	21	PORTA DE POLICARBONATO ALVEOLAR BRANCO 10MM COM ESTRUTURA DE ALUMÍNIO, 80X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUSIVE FECHADURA E PUXADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	840,03	BDI 1	1.012,74	4.050,96
1.8.2.5.	SINAPI	100696	RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA DE MADEIRA LEVE OU MÉDIA DE 70CM DE LARGURA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL. AF_12/2019	UN	2,00	68,42	BDI 1	82,49	164,98
1.8.2.6.	SINAPI	100698	RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA DE MADEIRA LEVE OU MÉDIA DE 90CM DE LARGURA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL. AF_12/2019	UN	1,00	82,38	BDI 1	99,32	99,32
1.8.2.7.	Composição	22	RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA DE MADEIRA LEVE OU MÉDIA DE 200CM DE LARGURA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL.	UN	2,00	181,27	BDI 1	218,54	437,08
1.8.2.8.	Composição	23	REINSTALAÇÃO DE PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO E VIDRO, 90X210CM, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DA PORTA.	UN	1,00	31,29	BDI 1	37,72	37,72
1.9.	SINAPI		PINTURA						13.614,68
1.9.1.	SINAPI		Paredes Internas						3.650,27
1.9.1.1.	Composição	24	APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ACRÍLICO, UMA DEMÃO.	M2	146,00	2,61	BDI 1	3,15	459,90
1.9.1.2.	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	14,44	3,04	BDI 1	3,67	52,99
1.9.1.3.	SINAPI	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	14,44	13,87	BDI 1	16,72	241,44
1.9.1.4.	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	160,44	14,97	BDI 1	18,05	2.895,94
1.9.2.	SINAPI		Paredes Externas						3.016,73
1.9.2.1.	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	6,57	3,04	BDI 1	3,67	24,11
1.9.2.2.	Composição	25	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA (GRAFIATO) EM PAREDES EXTERNAS, DUAS CORES.	M2	6,57	21,73	BDI 1	26,20	172,13
1.9.2.3.	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	156,26	14,97	BDI 1	18,05	2.820,49
1.9.3.	SINAPI		Teto e Forro						5.125,95
1.9.3.1.	SINAPI	102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	M2	109,96	2,24	BDI 1	2,70	296,89
1.9.3.2.	SINAPI	102213	PINTURA (VERNIZ INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	109,96	19,36	BDI 1	23,34	2.566,47
1.9.3.3.	SINAPI	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	18,22	3,51	BDI 1	4,23	77,07
1.9.3.4.	SINAPI	88494	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	18,22	23,97	BDI 1	28,90	526,56
1.9.3.5.	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	80,62	17,08	BDI 1	20,59	1.659,97

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROPRIETÁRIO / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	MUNICÍPIO DE PATO BRANCO	CENTRO DE CIDADANIA
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF
CURITIBA	06-22 (N.DES.)	CENTRO DE CIDADANIA	PATO BRANCO/PR
			BDI 1
			20,56%
			BDI 2
			0,00%
			BDI 3
			0,00%

RECURSO →

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
CENTRO DE CIDADANIA									
1.9.4.	SINAPI		Beiral						1.745,72
1.9.4.1.	SINAPI	102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	M2	67,04	2,24	BDI 1	2,70	181,01
1.9.4.2.	SINAPI	102213	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO. 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	67,04	19,36	BDI 1	23,34	1.564,71
1.9.5.	SINAPI		Esguardas de Madeira Novas						75,00
1.9.5.1.	SINAPI	102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	M2	2,88	2,24	BDI 1	2,70	7,78
1.9.5.2.	SINAPI	102213	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO. 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	2,88	19,36	BDI 1	23,34	67,22
1.10.	SINAPI		GUARDA-CORPO DE MADEIRA						449,81
1.10.0.1.	Composição	26	RECOLOCAÇÃO DE GUARDA-CORPO DE MADEIRA.	M	9,86	37,84	BDI 1	45,62	449,81
1.11.	SINAPI		LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS						10.702,77
1.11.0.1.	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6,00	85,77	BDI 1	103,40	620,40
1.11.0.2.	Composição	27	RECOLOCAÇÃO DA BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA COM CUBA DE INOX, INCLUSIVE MASSA PLÁSTICA, REJUNTE E SUPORTE	UN	1,00	149,52	BDI 1	180,26	180,26
1.11.0.3.	Composição	28	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, DE 0,55 X 0,60 M, INCLUSO SAIA E RODOPIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	425,57	BDI 1	513,07	513,07
1.11.0.4.	SINAPI	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	99,26	BDI 1	119,67	119,67
1.11.0.5.	SINAPI	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	132,33	BDI 1	159,54	159,54
1.11.0.6.	SINAPI	86903	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÍDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	318,84	BDI 1	384,39	384,39
1.11.0.7.	Composição	29	RECOLOCAÇÃO DE LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA.	UN	2,00	149,91	BDI 1	180,73	361,46
1.11.0.8.	Composição	30	TORNEIRA METÁLICA CROMADA DE PAREDE LONGA PARA LAVATÓRIO, COM AREJADOR, ACIONAMENTO ALAVANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	143,30	BDI 1	172,76	691,04
1.11.0.9.	SINAPI	86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÍDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	597,76	BDI 1	646,32	646,32
1.11.0.10.	Composição	31	RECOLOCAÇÃO DE VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÍDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	183,92	BDI 1	221,73	443,46



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

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICOMV 0	PROponente / TOMADOR MUNICÍPIO DE PATO BRANCO	APÉLIDO DO EMPREENDIMENTO CENTRO DE CIDADANIA	BDI 1 20,56%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%
LOCALIDADE SINAPI CURITIBA	DATA BASE 06-22 (N. DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE CENTRO DE CIDADANIA	MUNICÍPIO / UF PATO BRANCO/PR			

RECURSO →

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
CENTRO DE CIDADANIA									
1.11.0.11.	Composição	32	VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA COM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1.125,23	BDI 1	1.356,58	1.356,58 RA
1.11.0.12.	Composição	33	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	163,99	BDI 1	197,71	395,42 RA
1.11.0.13.	SINAPI	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	315,10	BDI 1	379,88	379,88 RA
1.11.0.14.	SINAPI	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	327,99	BDI 1	395,42	790,84 RA
1.11.0.15.	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	50,84	BDI 1	61,29	245,16 RA
1.11.0.16.	Composição	34	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	52,48	BDI 1	63,27	253,08 RA
1.11.0.17.	Composição	35	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	52,48	BDI 1	63,27	253,08 RA
1.11.0.18.	SINAPI	86920	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXIVEL EM PVC, VALVULA PLASTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	715,64	BDI 1	862,78	862,78 RA
1.11.0.19.	Composição	36	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDBURA	M2	2,80	605,61	BDI 1	730,12	2.044,94 RA
1.12.	PSGIP								
1.12.0.1.	SINAPI	97699	LUMINARIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	7,00	29,25	BDI 1	35,26	246,82 RA
1.12.0.2.	Composição	37	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO ABC 4KG - 2A - 20B:C COM SUPORTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	204,64	BDI 1	246,71	986,84 RA
1.12.0.3.	Composição	38	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO 30X15CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	19,53	BDI 1	23,55	141,30 RA
1.12.0.4.	Composição	39	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO 25X25CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	24,76	BDI 1	29,85	119,40 RA
1.12.0.5.	Composição	40	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR 78X45CM, EM PVC 2MM ANTI CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820	UN	1,00	166,69	BDI 1	225,31	225,31 RA
1.13.	SINAPI								
1.13.0.1.	Composição	41	SERVIÇOS FINAIS LIMPEZA DE PISO COM PANO ÚMIDO.	M2	164,28	2,12	BDI 1	2,56	420,56 RA
1.13.0.2.	SINAPI	99807	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVACAO MANUAL. AF_04/2019	M2	87,78	1,66	BDI 1	2,00	175,56 RA
1.13.0.3.	SINAPI	99815	LIMPEZA DE PIA INOX COM BANCADA DE PEDRA, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_04/2019	UN	1,00	8,67	BDI 1	10,45	10,45 RA

Am



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

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROponente / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO			
0	0	MUNICÍPIO DE PATO BRANCO	CENTRO DE CIDADANIA			
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
CURITIBA	06-22 (N DES.)	CENTRO DE CIDADANIA	PATO BRANCO/PR	20,56%	0,00%	0,00%

RECURSO →

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
CENTRO DE CIDADANIA									
1.13.0.4.	Composição	42	LIMPEZA DE LAVATÓRIO DE LOUÇA, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES.	UN	4,00	5,41	BDI 1	6,52	26,08
1.13.0.5.	SINAPI	99818	LIMPEZA DE BACIA SANITÁRIA, BIDE OU MICTÓRIO EM LOUÇA, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF. 04/2019	UN	4,00	5,41	BDI 1	6,52	26,08
									65.575,25

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 de Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

PATO BRANCO/PR

Local

sexta-feira, 2 de setembro de 2022

Data

Alana Paula Mulhmann

Responsável Técnico

Nome: ALANA PAULA MULHMANN

CREA/CAU: PR-124.497/D

ART/RRT: 1720224675315

Município de Pato Branco
ALANA MULHMANN
Engenheira Civil Crea Pr-124497/D
Port. 158/2013 de 15/02/2013



JUSTIFICATIVA

Qualificação técnica profissional

Referente à licitação para contratação de empresa para **Execução de reforma de 175,20m² da antiga Casa do Artesão localizada na Rua Itacolomi, 863 – Centro no Município de Pato Branco, para implantação do Centro de Cidadania**, esclarecemos que:

Os serviços são de baixa complexidade exigindo qualificação apenas do responsável técnico.

Para a comprovação foi levado em conta as parcelas de maior relevância e valor significativo do objeto a ser contratado:

- Reforma ou Construção de edificação em estrutura de concreto armado com fechamento em alvenaria de bloco cerâmico ou de concreto, sendo exigido atestado de no mínimo 40,00m²;
- As quantidades mínimas solicitadas não ultrapassam 50% do total de cada item.

Será permitida a soma de atestados para atender as quantidades mínimas exigidas.

Pato Branco, 31 de agosto de 2022.

DANIEL PARCIANELLO
SECRETÁRIO DE ENGENHARIA E OBRAS
MUNICÍPIO DE PATO BRANCO



JUSTIFICATIVA DA FORMA DE JULGAMENTO DO PROCESSO LICITATÓRIO

Justificativa para a escolha do Regime de Execução Contratual referente ao pedido de licitação para contratação de empresa para Execução de reforma de 175,20m² da antiga Casa do Artesão localizada na Rua Itacolomi, 863 – Centro no Município de Pato Branco, para implantação do Centro de Cidadania.

Pautado nos aspectos de que o projeto básico contempla todos os elementos e serviços à serem contratados, em nível de informação suficiente para que os licitantes possam elaborar suas propostas de preços com total e completo conhecimento do objeto da licitação, foi adotado o regime de execução de empreitada por menor preço global, inibindo assim a prática lesiva, por parte do Contratado de aumentar as quantidades dos serviços da etapa para benefício próprio, e o valor total só será alterado se houver modificações de projetos ou das condições pré-estabelecidas para execução da obra, sendo as medições feitas por etapas do serviço concluído, obedecendo o cronograma físico-financeiro.

Outrossim, um exame atento dos tipos de objeto licitados pela Administração Pública evidencia que embora sejam divisíveis, há interesse técnico na manutenção da unicidade da licitação. Portanto, após análise de viabilidade técnica e econômica, respeitando seus limites, optou-se por não dividir o objeto licitatório, respeitando assim a integridade qualitativa.

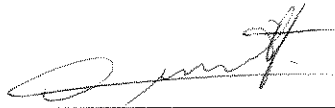
A subdivisão dos itens a serem licitados geraria a dependência de uma empresa, com a empresa que executaria a etapa anterior, assim se uma empresa atrasasse seu cronograma, causaria um problema com todas as demais

empresas, causando danos a Administração e principalmente a população que aguarda a conclusão do empreendimento.

O fato de uma única empresa ser responsável pela qualidade dos serviços executados permite a fiscalização municipal a penalização eficiente desta empresa para correção dos problemas decorrentes da execução e/ou pelos dias de paralisação e/ou pela não execução dos serviços, o que força a mesma a retomar a obrigação o mais breve possível, reduzindo os prejuízos imputados à sociedade pelo atraso na execução do objeto.

Concluindo, nesse caso a unicidade da licitação facilita o controle da Administração no prazo de conclusão da obra, na aplicação de penalidades a empresa, assim como inibe a empresa responsável pela execução da etapa posterior seja penalizada por erros na execução de outra empresa, ou por atrasos na obra.

Atenciosamente,



DANIEL PARCIANELLO
SECRETÁRIO DE ENGENHARIA E OBRAS
MUNICÍPIO DE PATO BRANCO - PARANÁ

DECLARAÇÃO DE COMPATIBILIDADE DE QUANTITATIVOS/CUSTOS

Eu, Alana Paula Mulhmann, CREA-PR 124.497/D, Engenheira Civil; na qualidade de responsável técnica pelo orçamento da obra: **Execução de reforma de 175,20m² da antiga Casa do Artesão localizada na Rua Itacolomi, 863 – Centro no Município de Pato Branco, para implantação do Centro de Cidadania**, declaro para os devidos fins que os preços da planilha orçamentária tem como referência a planilha SINAPI com data-base de junho de 2022, nos casos em que a planilha SINAPI não oferece custos unitários de insumos ou serviços correspondentes aos especificados no Projeto Básico de Engenharia realizou-se composição utilizando os próprios itens da SINAPI e ainda nos casos onde não foi possível fazer composição realizou-se cotações de preços da região.

Os custos dos insumos e serviços das referidas planilhas respeitam os custos do SINAPI - Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil e SICRO - Sistema de Custos Referenciais de Obras, nos termos do Decreto nº 7983/2013 de 08/04/2013.

Pato Branco, 31 de agosto de 2022.

Alana Paula Mulhmann

Alana Paula Mulhmann
Engenheira Civil
CREA-PR 124.497/D



COMARCA DE PATO BRANCO-PR

Rua Assis Brasil, nº 353 - Bairro Brasília - Pato Branco - PR - Tel. (46) 3225 - 6480

1º Ofício

REGISTRO GERAL DE IMÓVEIS
Comarca de Pato Branco/PR
Rua Osvaldo Aranha, 697
CNPJ Nº 77.780.781/0001-09

TITULAR

Elice Soares Ribas
CPF 603.278.559-91

REGISTRO GERAL

FICHA

37.712/1

MATRÍCULA Nº 37.712

RUBRICA

ERibas.

14 de julho de 2006.

Elice Soares Ribas.

IMÓVEL URBANO: - PRAÇA SANTOS DUMONT, desmembrada de uma parte do Patrimônio do Município de Pato Branco, sita as Ruas Itacolomi, Caramuru e Tamoio, nesta cidade de Pato Branco, contendo a área de 938,70m² (NOVECIENTOS E TRINTA E OITO METROS E SETENTA CENTÍMETROS QUADRADOS), sem benfeitorias, dentro dos seguintes limites e confrontações: NORTE: com a Rua Itacolomi, com 36,00m; SUL: com o encontro com a Rua Caramuru e Rua Tamoio, com 1,20m; LESTE: com a Rua Caramuru, com 50,20m e a OESTE: com a Rua Tamoio, com 61,42m. As medidas e confrontações foram fornecidas pelas partes contratantes de acordo com o provimento nº 60/05, capítulo 16, seção 4, item 16.4.1 e seguintes de 06.01.05, as quais assumiram inteira responsabilidade pelo suprimento. Ref. Mat. 35.567 e AV.9-35.567 do livro nº 02, deste Ofício.

PROPRIETÁRIO: MUNICIPIO DE PATO BRANCO, Pessoa Jurídica de direito público interno, com sede na Rua Caramuru, nº 271 Centro nesta cidade de Pato Branco-Pr, inscrita no CNPJ/MF sob nº 76.995.448/0001-54.

SEGUE

MATRÍCULA Nº
37.712

1º SERVIÇO DE REGISTRO DE IMÓVEIS
AUTENTICAÇÃO
CERTIFICO e dou fé de que a presente cópia é a reprodução fiel de ficha a que se refere, extraída nos termos do art. 19, §1º da Lei 6.015/73.
Pato Branco, 30 de junho de 2022 - 10:44:35

Buscas R\$ 5,18
Certidão de Inteiro Teor R\$ 34,24
SELO (FUNARPEN) R\$ 5,95
ISS R\$ 1,18
Funrejus R\$ 9,85
Fundep R\$ 1,97
Total R\$ 58,38

FUNARPEN

SELO DIGITAL
F928V.P1qPc.IHda2
MoJRq.ej3ttf
<https://selo.funarpen.com.br>

Para consultar a autenticidade, informe na ferramenta aripar.org/e-validador/ o CNS: 08.457-4 e o código de verificação do documento: GH6BD1
Consulta disponível por 30 dias



Presidência da República
Casa Civil
Medida Provisória Nº
2.200-2 de agosto de 2001.

Documento Assinado Digitalmente
FERNANDO PEREIRA MOUTINHO
CPF: 04035343641 - 30/06/2022



Memorando 6.590/2022

Responder apenas via 1Doc

Eduardo M. SPU-DDU-DA-SPA

Para

SPU-DDU-DA-AP - ...

A/C Eduarda G.

3 setores envolvidos

SPU-DDU-DA-SPA

SPU-DDU-DA-AP

SPU

11/07/2022 13:37

CC

parecer

Solicito parecer técnico da necessidade de EIV, para a reforma da Casa do Artesão para o Centro de Cidadania, na praça Santos Dumont, na Rua Caramuru com Rua Tamoio e Itacolomi, no centro de Pato Branco.

att

—
Eduardo Machiner

Arquiteto e Urbanista

Seção de Projetos Arquitetônicos

Quem já visualizou? 9 pessoas

Visto 19 vezes

11/07/2022 13:38:24

Eduardo Machiner SPU-DDU-DA-SPA assinou digitalmente **Memorando 6.590/2022** com o certificado **EDUARDO MACHINER** CPF 070.XXX.XXX-83 conforme [MP nº 2.200/2001](#).

Despacho 1- 6.590/2022

11/07/2022 16:22

(Respondido)

Eduarda G.

SPU-DDU-DA-AP

SPU-DDU-DA-SPA - ...

A/C Eduardo M.

CC

Conforme solicitado, venho por meio deste informar, que não há a necessidade de EIV (Estudo de Impacto de Vizinhança) referente ao **Novo Centro de Cidadania**, visto que a atividade de mesmo segmento — Serviços Públicos — já vinha sendo realizada no local informado.

Desta forma, descarta-se a necessidade do EIV.

—
Eduarda Von Mühlen Guralski Pirola

Arquiteta e Urbanista

Chefe da Seção de Análises de Projetos Arquitetônicos

Quem já visualizou? 2 ou mais pessoas

11/07/2022 16:22:00

Eduarda Von Mühlen Guralski SPU-DDU-DA-AP solicitou a assinatura de **Eduarda Von Mühlen Guralski** em Despacho 1- 6.590/2022.

Assinado

11/07/2022 16:22:00

Eduarda Von Mühlen Guralski **SPU-DDU-DA-AP** solicitou a assinatura de **Gilmar Tumelero** em
Despacho 1- 6.590/2022 .

Assinado

11/07/2022 16:22:21

Eduarda Von Mühlen Guralski **SPU-DDU-DA-AP** assinou digitalmente **Memorando 1- 6.590/2022** com o
certificado **EDUARDA VON MÜHLEN GURALSKI** CPF **091.XXX.XXX-17** conforme **MP nº 2.200/2001** .

11/07/2022 16:22:22

Eduarda Von Mühlen Guralski **SPU-DDU-DA-AP** arquivou.

13/07/2022 08:28:00

Isabel O. Consoli **SPU** arquivou.

15/07/2022 14:46:52

Gilmar Tumelero **SPU** assinou digitalmente **Memorando 1- 6.590/2022** com o certificado **GILMAR
TUMELERO** CPF **914.XXX.XXX-91** conforme **MP nº 2.200/2001** .

15/07/2022 14:46:53

Gilmar Tumelero **SPU** finalizou o processo de assinatura sequencial.

Prefeitura de Pato Branco - Rua Caramuru, 271 - Centro, Pato Branco - PR, 85501-064

Impresso em 19/07/2022 08:35:20 por Eduardo Machiner - Seção de Projetos Arquitetônicos (matrícula 11165-1)

“Motivação é a arte de fazer as pessoas fazerem o que você quer que elas façam porque elas o querem fazer.” - *Dwight Eisenhower*





**ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR
DO CENTRO DE CIDADANIA**
Projeto arquitetônico.

Município: Pato Branco

Obra: Revitalização Casa do artesão

Área de obra: 175,20 m²

Terreno: Imóvel Urbano Praça Santos Dumont - Matrícula 37.712

Local: Rua Caramuru com Rua Tamio e Rua Itacolomi, Bairro Centro - Pato Branco - PR.



Sumário

1 GENERALIDADES.....	3
2 JUSTIFICATIVA.....	4
3 PROGRAMA E USOS.....	5
4 DIRETRIZES DE PROJETO.....	7
5 MATERIAIS.....	8
6 CONSIDERAÇÕES FINAIS.....	9



1 GENERALIDADES

Este memorial justificativo tem por objetivo elucidar as escolhas como: a necessidade da revitalização da Casa do Artesão para transformar no Centro de Cidadania, junto a praça Santos Dumont, tendo em vista o apuramento de um novo espaço para receber o a nova atração temática.

Manifestar a concepção do programa de necessidades e entendimentos dos variados setores e usos pretendidos para a obra.

Por fim, o esclarecimento das decisões de apropriação do terreno, diretrizes de projeto e materiais empregados.

2 JUSTIFICATIVA

Os Centros de Cidadania são parte do Projeto Cidade Inteligente e Sustentável em Pato Branco e serão locais que farão parte da infraestrutura social de uma cidade inteligente e sustentável. Seu propósito visa a inclusão social e digital de todos os cidadãos, oferecendo oportunidades de crescimento e desenvolvimento, promovendo dignidade e sentimento de pertencimento a uma comunidade, estimulando o engajamento em iniciativas para Cidades Inteligentes e Sustentáveis.

Sua estrutura contempla acesso aos serviços públicos online, ofertados pela Prefeitura municipal de Pato Branco. Além disso, serão ofertados cursos de alfabetização digital para idosos, cursos de iniciação à programação para jovens e outros públicos que tiverem interesse. O objetivo é transformar realidades familiares através desses projetos, oferecendo oportunidades para cidadãos, principalmente crianças e adolescentes terem maiores possibilidades em profissões atuais e que ainda surgirão em um breve futuro em diversas áreas.

6 -

3 PROGRAMA E USOS

As diretrizes criadas para o programa de necessidades do espaço, foram em decorrência dos objetivos e atividades do centro de cidadania.

Os principais objetivos do centro de cidadania é a integração da população com tecnologia, favorecendo os serviços públicos online.

Oferecer, por meio de dois totens e computadores desktop, pontos de acesso online para serviços públicos da prefeitura e demais secretarias, onde os cidadãos terão maior agilidade e facilidade para usufruir desses serviços;

Sala digital para diversos conteúdos relacionados à alfabetização digital, visando aumentar a literacia digital, dos cidadãos que são “ as habilidades necessárias para alcançar a competência digital, sustentadas por competências básicas em TIC e no uso de computadores, com o objetivo de recuperar, avaliar, armazenar, produzir, apresentar e trocar informação, e de comunicar e participar em redes colaborativas via Internet ” na cidade de Pato Branco;

Sala multiuso para workshops e discussões de diversos temas, como: o uso de app, serviços e outras tecnologias disponíveis na cidade, direitos e deveres do cidadão, discussão de temas que sejam de interesse da sociedade e seu efetivo engajamento relativos a serviços públicos.

Espaço coworking para pessoas que precisam de local para trabalho ou estudo.

Com as atividades esclarecidas, um programa básico foi elaborado para projeto:

PROGRAMA DE NECESSIDADES

Recepção	10m ²
Espaço de uso coletivo de informática	20m ²
Sala de alfabetização digital	20m ²
Sala de reunião	10m ²
Espaço coworking	16m ²
Sala multiuso	20m ²
Banheiro PCR	3,5m ²

E.



Banheiro feminino	3,0m ²
Banheiro masculino	3,0m ²
Copa	5,0 m ²
DML	5,0 m ²

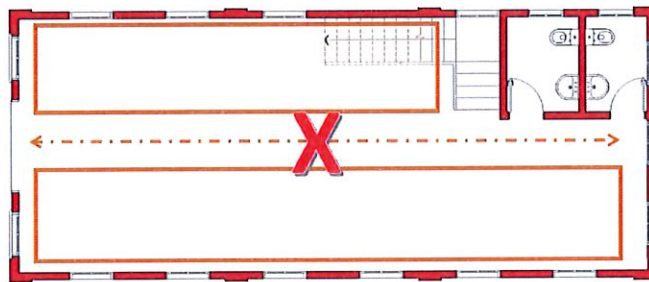
Handwritten signature



4 DIRETRIZES DE PROJETO

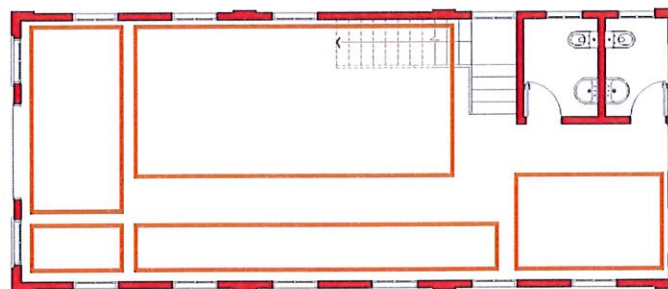
Com as propostas de uso e necessidades estipulados, a análise do espaço da casa do artesão é fundamental para a interpolação das propostas, a imagem a seguir, demonstra a ocupação do do programa de forma simples

Espacialidade



Tendo em vista que um dos objetivos do centro de cidadania que é a contemporaneidade e expressão de elementos inovadores, trás a necessidade de distribuir o programa com espacialidade e características inusitadas para os ambientes.

Espacialidade





5 MATERIAIS

Os materiais empregados no projeto do centro de cidadania, seguem os preceitos de itens inovadores, o *moodboard* a seguir demonstra de forma síntese a empregabilidade dos materiais.

moodboard



Para divisórias entre as salas, com o intuito de criar contraste entre a casa e os novos elementos, foi proposto o policarbonato alveolar.



Para o piso a escolha do granilite colorido, com intenção de transformar os espaços de monótonos para lúdico e com simplicidade.

Buscando conexão entres os elementos da casa e a proposta de reforma, a utilização dos mobiliários fixos, com a empregabilidade de MDF amadeirado.



6 CONSIDERAÇÕES FINAIS

As informações apresentadas indicam de forma textual e gráfica de maneira esclarecedora da necessidade favorável da revitalização da casa do artesão para dar condições ao novo uso que é o centro de cidadania, tendo em vista expor as tomadas de decisões de concepção, diretrizes projetuais e sua estrutura.

Pato Branco - PR, 08 de julho de 2022.

Eduardo m.

Eduardo Bruno Machiner

CAU: A 138893-2

Arquiteto e Urbanista

Responsável Técnico



POLÍCIA MILITAR DO ESTADO DO PARANÁ
CORPO DE BOMBEIROS
MEMORIAL SIMPLIFICADO DE PREVENÇÃO A INCÊNDIOS E A DESASTRES

1. IDENTIFICAÇÃO DA EDIFICAÇÃO E/ OU ÁREA DE RISCO

Logradouro Público:	Rua Itacolomi	N°:	863	Complemento:	Imóvel Praça Santos Dumont	
Bairro:	CENTRO	Município:	PATO BRANCO	UF:	PR	
Proprietário/ responsável pelo uso:	Município de Pato Branco					
CNPJ/CPF:	76.995.448/0001-54	Fone:	(46) 3223-2509			
Responsável técnico:	ALANA PAULA MULHMANN					
N° do registro:	CREA-PR 124.497/D	Fone:	(46) 3223-2509			
Áreas (m²):	Existente:	201,09 m²	A construir:	-	Total:	201,09 m²
Altura (m):	3,00	N° de pavimentos:	02	Ocupação do subsolo:	-	
Uso, divisão e descrição da ocupação principal	D-1 – SERVIÇO PROFISSIONAL: Administração pública em geral					
Risco:	MODERADO	Carga de incêndio:	700 MJ/m²			

2. ELEMENTOS ESTRUTURAIS

Estrutura Portante:	<input checked="" type="checkbox"/>	Concreto	<input type="checkbox"/>	Aço	<input type="checkbox"/>	Madeira	<input type="checkbox"/>	Outros: Alvenaria
Estrutura de sustentação da cobertura	<input type="checkbox"/>	Concreto	<input type="checkbox"/>	Aço	<input checked="" type="checkbox"/>	Madeira	<input type="checkbox"/>	Outros:

3. MEDIDAS DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO

Item	Observações
	Risco
<input checked="" type="checkbox"/> Controle de Materiais de Acabamento	
<input checked="" type="checkbox"/> Saídas de Emergência	
<input checked="" type="checkbox"/> Iluminação de Emergência	
<input checked="" type="checkbox"/> Sinalização de Emergência	
<input checked="" type="checkbox"/> Extintores	
<input type="checkbox"/> Brigada de incêndio	
<input type="checkbox"/> Outros (especificar)	

4. RISCOS ESPECÍFICOS

Item	Quantitativo
Armazenamento de líquidos inflamáveis/ combustíveis	
Gás Liquefeito de Petróleo	
Armazenamento de produtos perigosos	
Fogos de artifício	
Vaso sob pressão (caldeira)	
Outros (especificar)	01 Fogão elétrico (risco elétrico)

5. DIMENSIONAMENTO DE POPULAÇÃO E SAÍDAS DE EMERGÊNCIA

Item	Quantitativo
Tipos de escada	Não Enclausurada (NE) – Lances Retos
População	48 pessoas

MEMORIAL DE CÁLCULO DA POPULAÇÃO

As saídas de emergência são dimensionadas em função da população da edificação, conforme NPT 011.

De acordo com o Anexo A da NPT 011, para divisão D-1 têm-se:

Am

Segue abaixo a memorial de cálculo da população:

AMBIENTE	ÁREA (m ²)	TAXA DE OCUPAÇÃO (m ² /pessoa)	POPULAÇÃO (Pessoas)
Recepção	13,50	7,00	2
Espaço de Uso Público	23,77	7,00	4
Informática para Idosos	23,25	Layout	8
Sala Multiuso	7,40	Layout	6
Espaço para Reuniões	20,80	Layout	16
Coworking	16,24	Layout	10
Sala de Espera	10,57	7,00	2
Total	115,53	-	48

MEMORIAL DE CÁLCULO DAS SAÍDAS DE EMERGÊNCIA

Conforme NPT 011 - Saídas de emergência:

Saídas de Emergência	Portas
Capacidade da Unidade de Passagem "C" D-1/D-2	100
Número de Unidades de Passagem - UP "N" (N=P/C) F-10	1

Identificação da Porta	Largura efetiva (m)	"N" Equivalente
1 Porta acesso principal	1,99	4

- Conforme a NPT 011, 1,92m, em duas folhas, valendo por quatro unidades de passagem.

6. AVALIAÇÃO DA CLASSIFICAÇÃO DA EDIFICAÇÃO

Declaro que a presente edificação se enquadra nos parâmetros da tabela 5 do CSCIP e que atende as seguintes especificações:

- Possuir área total construída menor 1.500m² para risco leve e menor que 1.000m² para risco moderado ou elevado;
- Possuir altura igual ou inferior a 9,0m quando de risco leve;
- Possuir altura igual ou inferior a 6,0m quando de risco moderado ou elevado;
- Não possuir subsolo com ocupação diferente de estacionamento;
- Não comercializar ou armazenar volume superior a 250L (duzentos e cinquenta litros) de líquido inflamável ou combustível;
- Não armazenar volume superior a 190kg (cento e noventa quilogramas) do GLP.

7. AVALIAÇÃO DAS SAÍDAS DE EMERGÊNCIA

Declaro que as saídas de emergências se encontram de acordo o constante na NPT 011 – Saídas de Emergência

8. AVALIAÇÃO DOS EXTINTORES DE INCÊNDIO

Declaro que os extintores de incêndio foram instalados na edificação de acordo com a NPT 21 – Sistema de proteção por extintores de incêndio e encontram-se com prazo de validade e inspeção em dia.

Agente extintor	Quantitativo / Capacidade extintora
Carga de pó ABC	04 Extintores / 2-A, 20-B:C
Carga de pó BC	
Carga d'água pressurizada	
Carga de Dióxido de Carbono (CO2)	
Outros (especificar)	

9. AVALIAÇÃO DA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA

Declaro que a sinalização de emergência foi instalada na edificação de acordo com a NPT 020 – Sinalização de emergência.

Tipo de sinalização / Código da Placa	Quantitativo
Orientação e salvamento / S2	04
Orientação e salvamento / S12	01
Orientação e salvamento / S8	01

10. AVALIAÇÃO DO CONTROLE DE MATERIAL DE ACABAMENTO (se houver)

Declaro que os materiais de acabamento e revestimento utilizados atendem adequadamente ao disposto na NPT 010 – Controle de material de acabamento e revestimento.

Finalidade do material	Classe dos materiais empregados
Piso	Não se aplica
Parede e divisória	Não se aplica
Teto e Forro	Não se aplica

11. AVALIAÇÃO DA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA

Declaro que a iluminação de emergência foi adequadamente instalada na edificação de acordo com a NPT 18/2014 – Iluminação de Emergência.

12. AVALIAÇÃO DO GLP

Não se aplica.

13. DECLARAÇÕES GENÉRICAS

- Declaro estar ciente de que o Corpo de Bombeiros pode, a qualquer tempo, verificar as informações e declarações prestadas, inclusive por meio de fiscalizações e de solicitação de documentos;
- Declaro estar ciente de que não devem ser alteradas as características da edificação e da ocupação apresentada;
- O registro de informações inverídicas pode acarretar ao usuário o crime de falsidade ideológica, tipificado no Artigo 299 do Código Penal, com previsão de pena de um a cinco anos de reclusão e multa, sem prejuízo das providências administrativas e cíveis cabíveis.

Alana Paula Mulhmann

Responsável técnico
Alana Paula Mulhmann
Eng. Civil CREA-PR 124.497/D

Proprietário/ Responsável pelo uso
Município de Pato Branco
CNPJ 76.995.448/0001-54

MEMORIAL DESCRITIVO

Proprietário: Prefeitura Municipal de Pato Branco

CNPJ: 76.995.484/0001-54

Obra: Centro de Cidadania

Local: Rua Caramuru esquina com Rua Tamoio – Centro

Atividade: Obra Pública

Município: Pato Branco – PR

1. DESCRIÇÃO

O presente memorial descritivo tem por objetivo auxiliar na análise e interpretação do projeto da rede elétrica e rede lógica da obra referente a reforma para o Centro de Cidadania, que será implantada na antiga “casa do artesão”, no Centro de Pato Branco - PR.

2. ATENDIMENTO ENERGÉTICO

O atendimento será realizado através da rede elétrica da concessionária Copel, em baixa tensão 127/220V.

3. MEDIÇÃO E PROTEÇÃO

Deverá ser realizado aumento de carga na Unidade Consumidora existente nº 85542466, com medidor NIO 0041720698, atualmente com rede trifásica e proteção por disjuntor tripolar de 100A. Esta deverá ser substituída por uma

nova entrada de serviço dimensionado com disjuntor tripolar de 200A, para atender as cargas internas do Centro de Cidadania, e as cargas externas previstas.

4. ATERRAMENTO

Deve ser conectado junto ao barramento de terra dos quadros de distribuição, condutor interligando o circuito de terra, que seguirá através do eletroduto, até a caixa de passagem onde há a haste de aterramento *Copperweld* de 2,40 metros, devidamente cravada em seu interior.

5. TUBULAÇÃO

Para alimentação do quadro de distribuição QD1 existe tubulação subterrânea existente que deverá ser mantida. Toda tubulação existente no interior da edificação também deverá ser reutilizada.

Para os novos circuitos no pavimento térreo, deverá ser embutida nova tubulação na alvenaria. Recomenda-se efetuar um corte na área externa da edificação, até os pontos para a instalação dos circuitos para alimentação dos equipamentos de ar condicionado.

Para os novos circuitos no pavimento superior, deve-se instalar tubulação acima do forro. Todo o cabeamento deverá estar dentro de canalizações, não sendo permitido cabeamento exposto. Os circuitos terminais deverão ser fixados em caixas de embutir do tipo retangular 4x2" ou quadrada 4x4" conforme indicação em projeto.

Quando da necessidade de perfurar piso, laje ou paredes para a passagem de canalizações, esta perfuração deverá ser feita do tamanho mais próximo do diâmetro da canalização. Qualquer perfuração maior, deverá ser recomposta a superfície perfurada, com o mesmo material e cor.

6. CABEAMENTO

Os circuitos existentes deverão ser reutilizados. Será necessário efetuar nova distribuição de algumas cargas em conformidade com o diagrama unifilar. Para os novos circuitos, os condutores serão de cobre eletrolítico de alta pureza, tensão de isolamento 450/750V, isolados com composto termoplástico de PVC com características de não propagação e auto extinção do fogo (anti-chama), resistentes à temperaturas máximas de 70°C em serviço contínuo, 100°C em sobrecarga e 160°C em curto-circuito. Devem atender às normas NBR-6880, NBR-6148, NBR-6245 e NBR-6812.

Toda a fiação deverá ser identificada, desde a entrada até os equipamentos elétricos, conforme segue: Fase A – Preto, Fase B – Branco, Fase C – Vermelho, Neutro – Azul, Terra – Verde.

7. ILUMINAÇÃO E TOMADAS

A iluminação interna se dará através da substituição das luminárias instaladas, por luminárias do tipo retangular na potência de até 40W. Os plafons em LED instalados atualmente deverão ser retirados, e 6 deles, reutilizados conforme indicação em projeto.

Todas as placas de tomadas e interruptores deverão ser substituídas e refeita as conexões dos circuitos.

Os interruptores e tomadas a serem utilizados, serão do tipo embutir fixados sobre caixas 4x2", e 4x4". Demais especificações estão apresentadas no projeto.

8. QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO

Os quadros de distribuição QD1 e QD2 deverão ser mantidos. Ambos os quadros possuem espaço para a adição dos novos disjuntores e circuitos previstos, não será necessário substituir o cabeamento de alimentação dos quadros de distribuição.

9. CLIMATIZADOR DE AR

Todas as tubulações deverão possuir isolamento térmico individuais, ou seja, uma isolação térmica para a linha líquida e outra para a linha de sucção. Deverá ser formado um “feixe” com fita adesiva das tubulações de cobre com isolante térmico, mais cabos de conexão elétrica e mangueira de dreno. O dreno deverá ser interligado as instalações hidro sanitárias.

Deverão ser observados as particularidades dos equipamentos de climatização a serem instalados, conforme as recomendações estabelecidas pelo fabricante do equipamento a ser utilizado. Observar a posição de instalação do condensador, se o mesmo está acima ou abaixo do evaporador, sendo a instalação feita de acordo com o que determina o fabricante dos equipamento de ar condicionado.

Para a instalação dos condicionadores de ar deverão utilizados ferramentas adequadas, com cortador de tubos, aparador de rebarbas, para a realização de emendas deverá ser utilizado o alargador em uma das extremidade do tubo. Para a solda das emendas deverá ser aplicado “Nitrogênio Passante” para evitar a oxidação interna da tubulação durante a soldagem.

Para a conexão das tubulações nas válvulas de serviço da condensadora deverá ser realizado o flangeamento do tubos, garantido uma melhor conexão.

Deverá ser realizado o processo de vácuo para a retirada dos gases incondensáveis do sistema (tubulação), retirando a umidade do sistema, conforme recomenda o fabricante do equipamento. Utilizar bomba de vácuo e vacuômetro para a medição da pressão interna do sistema. A faixa de vácuo deverá ficar entre 250 a 500 μmHg (micro metro de mercúrio). O vácuo deverá estabilizar

entre esta faixa de 250 a 500 μ mHg, caso o vácuo estabilize acima da faixa, isso significa que ainda existem umidade dentro da tubulação, se não estabilizar existem vazamento na tubulação, onde as conexão deverão ser refeitas.

Para interligação das unidades, condensadora e evaporadora deverá ser utilização Cabo PP tetrapolar de Cobre Isolação PVC 750V Flexível.

10. CONDIÇÕES BÁSICAS PARA IMPLANTAÇÃO DO PROJETO

A execução será efetuada de acordo com as normas COPEL e deverá ser precedida de ART de execução nas instalações. Na instalação deve-se tomar cuidado para não danificar o isolamento dos fios durante a enfição e o descascamento para emendas e ligações.

Os eletrodutos deverão ser instalados de modo a não formar cotovelos, pois isto prejudica a passagem dos condutores elétricos. Recomendamos a utilização de curvas ou caixas de passagem.

Todas as emendas serão feitas nas caixas de passagem, de tomadas ou de interruptores e devem ser isoladas com fita isolante de boa qualidade. Não serão permitidas, em nenhum caso, emendas dentro dos eletrodutos.

Todos os quadros de distribuição, caixas de passagem, caixas dos medidores, quadros de comandos, motores elétricos e demais partes metálicas, deverão ser devidamente aterrados.

Deverão ser executados todos os serviços necessários à completa e perfeita implantação do projeto, instalações de cabos lógicos, observando-se todos os elementos e detalhes de execução mostrados em desenho ou plantas, bem como ao estabelecido nas normas técnicas:

Normas técnicas da ABNT, Associação Brasileira de Normas Técnicas, EIA/TIA e outras pertinentes; Normas Regulamentadoras da consolidação das Leis do Trabalho, relativa à Segurança e Medicina do Trabalho, em sua última versão.

Os principais critérios adotados neste projeto, referente aos materiais utilizados e dimensionamento das peças, seguem conforme as prescrições normativas.

Normas:

- NBR 5410:2004 - Instalações elétricas de baixa tensão;
- NBR 14136:2012 - Plugues e tomadas para uso doméstico e análogo até 20 A/ 250V em corrente alternada.

11. CONSIDERAÇÕES FINAIS

O projetista não se responsabilizará por eventuais alterações deste projeto durante sua execução.

As potências dos equipamentos dados no projeto, não devem ser, em hipótese alguma, extrapolados sem prévia consulta e autorização do projetista.

Recomendamos que sejam utilizados produtos de qualidade e confiabilidade comprovadas. A qualidade da instalação depende diretamente do material utilizado.

Este projeto foi baseado nas condições das instalações existentes no local e no novo layout encaminhado pela Secretaria de Planejamento Urbano. Na dúvida da locação exata dos novos pontos, estes deverão ser consultados.

Assinado digitalmente por GILVAN AUGUSTO
NAVA:05089768986
DN: cn=GILVAN AUGUSTO NAVA:05089768986, o=BR, o=ICP-
Brasil, ou=PRESENCIAL, email=gilvannava@hotmail.com
Data: 2022.08.31 08:38:03 -03'00'

Gilvan Augusto Nava
Engenheiro Eletricista
CREA-PR 165456/D

**Memorial Descritivo e
Especificações Técnicas
Projeto Hidrossanitário¹**

Proprietário: Município de Pato Branco

Obra: Centro de Cidadania

Local: Praça Santos Dumont – Rua Itacolomi, 863 - Centro - Pato Branco - PR

1 DESCRIÇÃO

Esta especificação tem como finalidade estabelecer as exigências e recomendações relativas à execução das instalações das redes de água fria e esgoto.

2 NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA

Para realizar as instalações hidrossanitárias deve-se seguir esse memorial descritivo, assim como as normas abaixo citadas:

ABNT - NBR-5626/1998 - Instalação predial de água fria

ABNT - NBR-8160/1999 - Sistemas prediais de esgoto sanitário - Projeto e execução

ABNT - NBR-10844/1989 - Instalações prediais de águas pluviais

Além das normas citadas acima devem ser seguidas as recomendações dos fabricantes. Recomenda-se, ainda, a utilização das normas complementares para instalação dos tubos, conexões, acessórios e aparelhos sanitários.

¹ Esse documento foi baseado nas seguintes normas: ABNT-NBR-5626/1998, ABNT - NBR-8160/1999 e ABNT - NBR-10844/1989, contendo citações diretas e indiretas das normas indicadas.

Utm

3 ESPECIFICAÇÕES

3.1 ÁGUA FRIA POTÁVEL

3.1.1 Alimentação

A alimentação da água fria da edificação vem da rede pública de abastecimento de água potável localizada na Caramuru, através do hidrômetro já existente.

A tubulação enterrada deve resistir aos esforços solicitantes da carga de tráfego, ainda deve ser mantida uma distância mínima de 50cm entre a vala de assentamento e as estruturas de fundação ou outros elementos estruturais, para segurança das estruturas e manutenção das tubulações.

3.1.2 Sub-Ramais

Os sub-ramais serão em PVC com diâmetro indicado em projeto.

3.1.3 Suporte

Os tubos aparentes deverão ser fixos com braçadeiras, cintas ou tirantes metálicos em paredes ou estruturas de concreto. A distância entre apoios deve seguir as recomendações dos fabricantes.

3.1.4 Ligações dos Aparelhos

As torneiras dos lavatórios e as esperas para as caixas de descargas acopladas aos vasos sanitários serão conectados às respectivas esperas, com ligações flexíveis Ø ½".

3.1.5 Inspeção

Durante o assentamento das tubulações enterradas, aparentes e embutidas, deve ser efetuada inspeção visual, observando a execução das juntas, instalação de

Utm

válvulas e registros. Nas tubulações enterradas deve ser observado o assentamento e reaterro das valas. Ainda, através de inspeção visual deve ser dado o correto posicionamento dos pontos de utilização.

As tubulações devem ser submetidas a ensaio para verificação da estanqueidade durante o processo de montagem, quando elas ainda estão expostas e sujeitas a verificação visual e eventuais reparos. As verificações de estanqueidade devem ser realizadas por partes e serem complementadas por verificações globais, garantindo que a instalação de água fria esteja integralmente estanque.

Ao término de toda a instalação da rede de água fria e instalação de todas as peças de utilização, deve ser realizado o ensaio com a tubulação totalmente cheia de água, sob condições normais de uso. Todas as peças de utilização devem estar fechadas e mantidas sob carga, durante o período de 1h, os registros de fechamento devem estar todos abertos. Deve-se observar se ocorrem vazamentos nas juntas das peças de utilização e dos registros de fechamento, da mesma forma, devem-se observar as ligações hidráulicas e os reservatórios.

Ao ser detectado vazamento, o mesmo deve ser reparado, e o procedimento repetido.

Os ensaios devem ser executados pela contratada e acompanhados pela fiscalização do Município.

3.1.6 Limpeza e Desinfecção

O construtor deve entregar a instalação de água fria em condições de uso. Assim, deve-se executar a limpeza e desinfecção conforme item 6.5.2 da ABNT - NBR 5626/1998.

3.2 ESGOTO SANITÁRIO

3.2.1 Ramais de Descarga

Os vasos sanitários serão escoados por tubos PVC Ø 100 mm, os lavatórios serão ligados às respectivas caixas sifonadas por tubos PVC Ø 40 mm.

Todos os trechos previstos no sistema de coleta e transporte de esgoto sanitário devem possibilitar o escoamento dos efluentes por gravidade, a declividade mínima adotada deve ser de no mínimo 2% .

Am

As mudanças de direção nos trechos horizontais devem ser feitas com peças com ângulo central igual ou inferior a 45°.

Todas as juntas executadas nas tubulações, e entre as tubulações e os aparelhos sanitários devem ser estanques ao ar e à água, devendo permanecer assim durante a vida útil.

É proibida a confecção de juntas que deformem ou venha a deformar fisicamente os tubos ou aparelhos sanitários, como por exemplo, fazer bolsa alargando o diâmetro do tubo por meio de aquecimento.

No assentamento de tubos em valas, o fundo das valas deve ser preparado de forma a criar uma superfície firme para suporte das tubulações.

Todas as aberturas devem ser devidamente protegidas por peças ou meios adequados e assim permanecerem durante toda a execução da obra.

3.2.2 Ramal de Ventilação

A extremidade aberta das colunas de ventilação deve estar situada acima da cobertura do edifício, a uma altura mínima de 0,30m. Deve ser provida de terminal tipo chaminé, tê ou outro dispositivo que impeça a entrada das águas pluviais diretamente ao tubo de ventilação.

3.2.3 Suporte

Os tubos aparentes deverão ser fixos com braçadeiras, cintas ou tirantes metálicos em paredes ou estruturas de concreto. A distância entre apoios deve seguir as recomendações dos fabricantes.

3.2.4 Caixas Sifonadas

As caixas sifonadas serão de PVC Ø 100 mm com grelha cromada, ligadas ao respectivo ramal, por tubos PVC Ø 50 mm.

Especificamente a caixa sifonada do DML será de PVC Ø 150 mm com grelha cromada, ligadas ao respectivo ramal, por tubo PVC Ø 75 mm.

Utm

3.2.5 Caixas de Inspeção

Os ramais serão interligados em caixas de inspeção já existentes conforme indicado em projeto.

3.2.6 Inspeção

Durante o assentamento das tubulações enterradas e embutidas deve ser efetuada inspeção visual, observando a execução das juntas. Nas tubulações enterradas deve ser observado o assentamento e reaterro das valas. Ainda, através de inspeção visual deve ser dado o correto posicionamento dos pontos de utilização.

Após a conclusão da execução e antes dos ensaios, deve ser verificado se o sistema se encontra adequadamente fixado e se existe algum material estranho no seu interior.

Feita a inspeção final e antes da colocação de qualquer aparelho sanitário, a tubulação deve ser ensaiada com água ou ar, conforme itens G.2.1 e G.2.2 do anexo G da ABNT - NBR 8160/1999, não devendo apresentar nenhum vazamento.

Após a colocação dos aparelhos sanitários, o sistema deve ser submetido ao ensaio com fumaça, conforme item G.2.3 do anexo G da ABNT - NBR 8160/1999.

Os ensaios devem ser executados pela contratada e acompanhados pela fiscalização do Município.

3.3 ÁGUA PLUVIAL

Não faz parte do escopo desse projeto.

Alana Paula Mulhmann

Alana Paula Mulhmann

Engenheira Civil

CREA-PR 124.497/D



**MEMORIAL DESCRITIVO DE
REVITALIZAÇÃO PARA CENTRO
DE CIDADANIA**
Projeto arquitetônico

Município: Pato Branco

Obra: Revitalização para Centro de Cidadania

Área de obra: 175,20 m²

Terreno: Imóvel Urbano - Praça Santos Dumont - Matrícula 37.712

Local: Rua Caramuru com Rua Tamoio e Rua Itacolomi, Bairro Centro - Pato Branco - PR



1 GENERALIDADES.....	4
2 DISPOSIÇÕES GERAIS.....	5
2.1.1 INÍCIO.....	5
2.1.2 PRAZO.....	5
3 CONVENÇÕES PRELIMINARES.....	6
4 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS.....	8
5 VERGAS E CONTRAVERGAS.....	9
6 PAREDES.....	10
6.1 DRYWALL.....	10
6.2 DIVISÓRIAS DE POLICARBONATO.....	10
7 REVESTIMENTOS DE PAREDE.....	11
7.1 EMBOÇO DAS PAREDES DO EDIFÍCIO.....	11
7.2 REVESTIMENTO COM MASSA CORRIDA.....	12
7.3 REVESTIMENTOS EM PORCELANATO.....	13
8 REVESTIMENTOS DE PISO.....	15
8.1 REVESTIMENTOS.....	15
8.2 RECOMENDAÇÕES.....	15
8.3 PAVIMENTAÇÃO INTERNA (BASE).....	16
8.3.1 PISOS (camada niveladora ou regularização).....	17
8.4 ACABAMENTO DE PISO.....	17
8.4.1 Piso em Granilite.....	17
8.4.2 Soleiras.....	18
9 REVESTIMENTOS DE FORRO.....	19
9.1 REVESTIMENTOS.....	19
9.2 FORRO DE MADEIRA.....	19
9.3 FORRO DE GESSO.....	19
10 PORTAS.....	21
10.1 PORTAS INTERNAS DE MADEIRA.....	21
10.2 PORTAS POLIPROPILENO.....	21
10.3 PORTAS DOS SANITÁRIOS PARA PESSOAS COM DEFICIÊNCIA.....	22
11 SERRALHERIA.....	23
11.1 REFERÊNCIAS GERAIS.....	23
12 FERRAGENS.....	24
12.1 FECHADURAS INTERNAS.....	24
13 ESQUADRIAS DE MADEIRA.....	25
14 VIDRAÇARIA.....	26
14.1 ESPESSURA DOS VIDROS.....	26



14.2 ASSENTAMENTO DOS VIDROS.....	26
15 PINTURA.....	27
15.1 PINTURA INTERNA.....	27
15.2 PINTURA DE ESTRUTURA METÁLICA.....	28
16 METAIS (TORNEIRAS / REGISTROS / VÁLVULAS).....	29
17 LOUÇAS SANITÁRIAS.....	30
17.1 LOUÇAS.....	30
17.2 BANCADAS E CUBAS.....	30
17.3 BACIAS.....	30
17.4 RALOS.....	31
17.5 INTERRUPTORES E TOMADAS.....	31
18 VERIFICAÇÃO FINAL.....	32
19 CONSIDERAÇÕES GERAIS.....	33



1 GENERALIDADES

O presente Memorial Descritivo tem por objetivo estabelecer parâmetros a serem observados durante toda a execução da reforma da Casa do Artesão para receber o Centro de Cidadania, na Rua Caramuru com Rua Itacolomi e Rua Tamoio, Bairro Centro, - Pato Branco - PR. com área de obra 175,20m².



2 DISPOSIÇÕES GERAIS

Estas especificações têm por objetivo estabelecer e determinar condições e tipos de materiais a serem empregados na obra, assim como fornecer detalhes construtivos acerca dos serviços que ocorrerão por ocasião da mesma. Qualquer discrepância entre estas especificações e o projeto será dirimida pela fiscalização, é importante ressaltar que as modificações que por ventura ocorram serão discutidas pela fiscalização, e repassadas para o órgão competente.

2.1.1 INÍCIO

Os serviços serão iniciados a partir da emissão da ordem de serviço.

2.1.2 PRAZO

O prazo para execução da obra será o que consta no cronograma físico financeiro.



3 CONVENÇÕES PRELIMINARES

Durante a execução da obra deverá ser observada a NBR 18 da ABNT para segurança e proteção dos operários, transeuntes e para obras provisórias que impeçam o acesso de pessoas estranhas à construção.

Os materiais e métodos executivos devem seguir as Normas da ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas Brasileiras - vigentes. A obra deve ser executada conforme os desenhos, memoriais e detalhes dos projetos: arquitetônico, hidrossanitário, prevenção contra incêndio, sistema de proteção contra descargas atmosféricas (SPDA), elétrico, telefônico, condicionamento de ar e estrutural, os quais serão fornecidos pela Prefeitura Municipal de Pato Branco.

Qualquer necessidade de alteração do projeto durante a execução da obra, para possíveis compatibilizações deverão ser submetida à aprovação do responsável técnico pelo projeto a ser alterado.

Para execução da obra devem ser utilizados e mantidos no canteiro de obras o projeto arquitetônico aprovado pela Prefeitura Municipal de Pato Branco e os demais projetos complementares, sendo que, todos os complementares devem conter o visto de atualização expedido pela SEO – Secretaria de Engenharia Obras e Serviços Públicos da Prefeitura Municipal de Pato Branco.

A execução da obra ficará a cargo da empresa vencedora da licitação, através de competente Anotação de Responsabilidade Técnica junto ao Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia – CREA, os serviços serão fiscalizados pela Secretaria de Engenharia, Obras e Serviços, e os que não forem aprovados ou que apresentem defeitos em sua execução serão demolidos e reconstruídos por conta exclusivo do construtor.

Será de responsabilidade do Empreiteiro e do Responsável Técnico:

Empregar operários devidamente especializados nos serviços a serem executados, em número compatível com a natureza e cronograma da obra;

Manter atualizados no Canteiro de Obras, Alvará, Certidões, Licenças, evitando interrupções por embargos;

Manter serviço ininterrupto de vigilância da obra, até sua entrega definitiva, responsabilizando-se por quaisquer danos decorrentes da execução da mesma;

Manter limpo o local da obra, com remoção de lixos e entulhos para fora do canteiro;

Providenciar a colocação das placas exigidas pelo CREA e órgão gestor do convênio. A placa da obra em aço galvanizado deverá ter 1,2 x 2,4m, ser pintada com tinta automotiva conforme padronização do órgão gestor do convênio, possuir estrutura de madeira e ser fixada em local visível.

Apresentar, ao final da obra, a documentação prevista no Contrato de Empreitada Global.

Para execução da obra, objeto destas especificações, ficará a cargo da firma empreiteira o fornecimento de todo o material, mão de obra, leis sociais, equipamentos e o que se fizer necessário para o bom andamento dos serviços.

A empreiteira manterá na obra, à testa dos serviços e como seu preposto, um profissional devidamente habilitado residente, que as representará integralmente em todos os atos, de modo que as comunicações feitas ao preposto serão consideradas como feitas ao empreiteiro. Por outro lado, toda medida tomada pelo preposto será considerada como tomada pelo empreiteiro. O profissional devidamente habilitado, preposto da Empresa, deverá estar registrado no CREA – PR como responsável Técnico pela Obra.

Fica a empreiteira obrigada a proceder à substituição de qualquer operário, ou mesmo do preposto, que esteja sob suas ordens e em serviço na obra, se isso lhe for exigido pela Fiscalização, sem haver necessidade de declaração quanto aos motivos. A substituição deverá ser precedida dentro de 24 (vinte e quatro) horas.

Os materiais fora das especificações ou que forem julgados inadequados deverão ser removidos do canteiro de obras.



4 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

Os serviços descritos neste tópico (pisos, peças sanitárias, portas e resíduos de demolição) serão executadas previamente pela empreiteira.

As retiradas a que se referem este item consistem nas remoção de elementos, tais como, pisos de cerâmica, peças sanitárias, portas, concreto e tijolos referente a demolição e novas aberturas.

Os materiais provenientes da demolição, reaproveitáveis ou não, serão convenientemente removidos para os locais indicados pela fiscalização.

A demolição manual será executada progressivamente, utilizando ferramentas portáteis motorizadas ou manuais. A demolição mecânica será executada com os equipamentos indicados para cada caso, segundo sempre as recomendações dos fabricantes.

As demolições realizadas em elementos estruturais deverão ser realizadas com extremo apuro técnico para se evitar danos que comprometam a sua estabilidade.

Os serviços serão aceitos após a efetiva demolição definida no projeto e a posterior remoção da totalidade dos entulhos resultantes.

A execução de serviços de demolição deverá atender às especificações a NBR 5682, NR-18 e demais normas e práticas complementares.

Deve-se ter o máximo cuidado para não infringir danos na construção remanescente ou nas construções vizinhas, providenciando para tanto, se necessário, a construção de escoramentos, tapumes de proteção, etc.



5 VERGAS E CONTRAVERGAS

Deverão ser aplicadas vergas nos paramentos de alvenaria, em concreto armado, sobre os vãos das janelas e portas e sob as janelas, as quais não estejam sobre o viga, com sua secção e armadura necessárias para vencer os vãos.

h.



6 PAREDES

6.1 DRYWALL

As paredes deverão ser construídas em painéis e atender as normativas NBR 14715, NBR 14716 e NBR 14717.

Como indicado em projeto as paredes serão de 10 cm, os painéis serão simples, exceto nas áreas molhadas gesso/drywall verde (RU) resistente à umidade em ambos os lados, como elemento estrutural, deverá ser fixado com perfis de aço, protegidos com tratamento de zincagem mínimo Z 275, em chapas de 0,50mm de espessura, conformados a frio em perfiladeiras de rolete garantindo a precisão dimensional de acordo com a NBR 15217.

Fechamento em placas com espessura de 12,5mm com enchimento acústico de lã mineral com espessura de 50mm, densidade de 32 kg/m³ ou lã de vidro com 16 kg/m³. O sistema de referência é o adotado pela Gypsalon e pela Placo do Brasil, adaptado para placas de drywall.

6.2 DIVISÓRIAS DE POLICARBONATO

As divisórias das salas indicadas em projeto, deverão ser de policarbonato alveolar, sendo na cor branca, ou do tipo leitoso, de dimensão mínima de 1050 x 6000 mm com espessura de 10 mm.

Para a fixação horizontal, deve ser aplicado perfis metálicos resistentes á agua, na cor branca do tipo "U", esses perfis devem ser assentados no piso e no teto. Os trechos que são arredondados os perfis devem ser frisados para atender a borda circular, sendo utilizado como trilho para o policarbonato.

Para fixação vertical, deve ser aplicados montantes metálicos, na cor branca do tipo "H", servindo de encaixe e sustentação para as placas de policarbonato alveolar. O dimensionamento entre montantes, deve-se respeitar o tamanho da placa 1050 mm e ou quando necessário para favorecer a formação circular da divisória.



7 REVESTIMENTOS DE PAREDE

O tipo de revestimento de cada superfície está indicado no projeto arquitetônico com simbologia e deverá seguir as seguintes especificações:

1. Porcelanato claro 40x40 cm, retificado, de primeira linha, com junta de assentamento 2 mm, resistência a abrasão superficial 4, o aspecto e tonalidade do rejunte e porcelanato deve ser consultada com a SEO.
2. Parede em alvenaria (ou drywall) com reboco acabado, pintura na cor palha da marca suvinil e ou similar devendo ser consultada com a SEO a tonalidade.
3. Revestimento em policarbonato Twall (alveolar) 1050 x 6000 mm, devendo ser na cor do tipo leitosa branca.

7.1 EMBOÇO DAS PAREDES DO EDIFÍCIO

As alvenarias de tijolos receberão as etapas de chapisco, com argamassa de cimento e areia nas proporções de (1:3) + 50 kg de cimento/m³, emboço com argamassa de cimento e areia nas proporções de (1:4) + 50 Kg cimento/m³ e reboco com argamassa de cal hidratada (traço 1:1:5).

O revestimento com emboço somente deverá ser iniciado após a completa pega do chapisco, e das argamassas de chumbamento.

Antes do início de qualquer revestimento com argamassa devem serão feitos os serviços na ordem a seguir:

1. Chumbar todas as caixas, tubulações e registros, fechar os rasgos de paredes com argamassa mista de cimento cal e areia.
2. Isolar as extremidades de tubos e o interior das caixas impedindo o contato das mesmas com a argamassa de chapisco e emboço.
3. Encher a tubulação hidráulica com água proveniente de reservatório superior.
4. Chapiscar a superfície, sendo que as superfícies de concreto deverão ser chapiscadas com argamassa aditivada com adesivo.

5. Chumbar os marcos de alumínio para janelas e porta janelas.
6. Emboçar as superfícies

Os revestimentos de argamassa deverão apresentar-se perfeitamente desempenados, aprumados, alinhados e nivelados. As superfícies deverão ser limpas e umedecidas antes do início de qualquer camada do revestimento.

As paredes serão emboçadas requadrando todos os cantos e a parte interna dos vãos das esquadrias. As medidas de vãos de portas devem ser constantes em toda extensão e perfeitamente prumadas. Os vãos das portas de giro, em paredes, serão 7,0cm mais largos que a largura da folha da porta e terão altura livre de 214 cm contando do piso acabado.

A espessura resultante de cada parede deve ser constante.

Para paredes que serão revestidas com porcelanato, o emboço será somente regoado sem deixar lombadas ou depressões.

Todas as paredes terão como revestimento uma camada de emboço com espessura mínima de 15 mm.

Nas áreas onde há alteração de superfície, de alvenarias para estrutura, deve-se fazer aplicação de uma faixa de 30 cm de tela para promover a costura do emboço tipo Tela Galvanizada Hexagonal Viveiro ½" x 24.

7.2 REVESTIMENTO COM MASSA CORRIDA

A aplicação de massa corrida será nas paredes internas e somente será iniciada após a completa pega do emboço, cuja superfície deverá ser limpa e preparada com fundo preparador de paredes a base d'água. A massa corrida será do tipo PVA, será aplicada com desempenadeira de aço em duas, ou três camadas se for necessário e, posteriormente, lixada. Deverá apresentar aspecto uniforme com paramento perfeitamente plano, não sendo tolerada qualquer ondulação ou desigualdade de alinhamento de superfície.

7.3 REVESTIMENTOS EM PORCELANATO

- Antes de iniciar os serviços deverão ser verificados, quanto à limpeza das superfícies, nível e prumo dos pisos e/ ou paredes.
- Certificar os requadros de portas e janelas foram executados conforme os projetos.
- Conferir os pontos elétricos, hidráulicos entre outros que sejam necessários estão executados conforme projetos.
- Averiguar o alinhamento das peças de porcelanato e espessuras de juntas e também o preenchimento das juntas, que será ser homogêneo e sem imperfeições.
- Verificar se a peça de porcelanato está inteiramente aderida na argamassa e não possuir “som de oco”.
- Certificar a planicidade do revestimento com desempenadeira nas peças assentadas, não devendo estar sobressalentes umas nas outras.
- Ao final das atividades os ambientes devem estar limpos e as peças não podem conter manchas de argamassa de assentamento e rejuntamento.

As paredes com revestimento em porcelanato 60x60cm serão de primeira linha e perfeitamente planos, com suas dimensões uniformes, arestas vivas e, quando esmaltados, a vitrificação e coloração deverão apresentar-se homogêneas sendo de uma mesma tonalidade e calibre. Não poderão apresentar deformações, gretagem, empenamentos, eflorescência e escamas.

As paredes dos ambientes indicados em projeto receberão revestimentos em porcelanato, lisos, de primeira linha, com dimensões e cor conforme projeto arquitetônico e sua tonalidade devem ser consultados com a SEO. O rejunte terá espessura de 2 mm, no prumo, a sua aplicação será após de no mínimo 5 dias decorridos a colocação do porcelanato. A tonalidade do rejunte deve ser consultada com a SEO.

No momento que, houver a necessidade de recorte ou furar alguma peça para caixa de interruptores, tomadas e outros, não serão aceitos elementos trincados ou quebrados. Os furos de tubulações ou caixas de eletricidade devem ser justos, inteiramente recobertos pelo acabamento de canoplas ou placas.



Os acessórios e peças de porcelanato deverão ser assentados conforme as instruções indicadas pelos fabricantes, quanto a sua aplicação. Após serem colocadas e soarem ocas, deverão ser removidas e assentadas novamente.

A aplicação do porcelanato somente será iniciada após a finalização das instalações elétricas e hidrossanitária serem embutidas.

O aspecto e tonalidade das peças de porcelanato devem ser previamente aprovados pela SEO.

6

8 REVESTIMENTOS DE PISO

8.1 REVESTIMENTOS

O projeto contempla os seguintes materiais:

1. Piso em Granilite colorido, devendo ser com seu aglutinante branco e com as suas pedras coloridas, sendo predominante os tons de: azul marinho, terracora, bege e branco ou similar, sua tonalidade deve ser consultada com a SEO;

Exemplo de textura final do granilite:



8.2 RECOMENDAÇÕES

A aplicação dos revestimentos dos pisos somente será feita, quando concluída, a etapa de revestimento das paredes e tetos, depois de aplicadas as coberturas e fixação de caixilhos e instalações de tubulações.

Os pisos colocados devem resultar em superfícies perfeitamente planas e sem desníveis ou ressaltos entre cada peça e sem vazios na argamassa de assentamento.

B.

Os pisos laváveis terão declividade de 1%, em direção aos ralos ou portas externas, com alinhamento superior dos rodapés em nível.

Nas primeiras 48 horas, deverá ser impedida a circulação sobre os revestimentos dos pisos recentemente colocados.

A aplicação da argamassa colante deverá respeitar as indicações e especificações dos fabricantes, essencialmente ao local de aplicação de interno ou externo e sua espessura.

Deverão ser eliminados resíduos soltos, óleos e também, observar o nível de umidade para receber os revestimentos, anteriormente ao lançamento de qualquer argamassa colante.

As atividades com função de regularização serão feitas com argamassa de cimento e areia 1:3, sobre a qual, decorridos, no mínimo, 7 dias da sua execução, será lançada a camada de argamassa colante mediante limpeza prévia;

O capeamento dos cimentados deverá ser executado antes do endurecimento da camada regularizadora.

8.3 PAVIMENTAÇÃO INTERNA (BASE)

Os pisos sobre o aterro interno deverão seguir as etapas de execução:

Será aterrado em camadas sobrepostas com espessura de 20 cm, mecanicamente sobrepostas:

- 1) Criação de valas para tubulações sob o piso;
- 2) Aplicação das tubulações passantes, aterramento e compactação de valas, com regularização e nivelamento do solo;
- 3) Execução de lastro de brita apiloado manualmente, espessura 5 cm;
- 4) Regularização de piso com argamassa de cimento + areia, traço 1:3 espessuras mínima 2 cm;
- 5) Aplicação e execução de acabamento em cada ambiente observando tipos indicados em projeto e detalhados neste memorial.



8.3.1 PISOS (camada niveladora ou regularização)

Entende-se por subpiso a camada niveladora que serve de base para a colagem do piso, executada em argamassa cimento e areia no traço 1:4 com espessura mínima de 3 cm.

- 1) A laje ou lastro de concreto deve estar limpa, aplicar a superfície da base deixando a mesma livre de qualquer material estranho ao concreto;
- 2) Nunca aplicar nata de cimento sobre esta superfície;
- 3) Lançar o subpiso em quadros dispostos em xadrez em dimensões não maiores que a largura da régua de nivelamento. A argamassa lançada deve ser reguada com grande compressão para dar uma base firme para o acabamento do piso;
- 4) Obter uma superfície bem nivelada e vassourada, ou seja, áspera quando receber assentamento de pisos com argamassa.

8.4 ACABAMENTO DE PISO

8.4.1 Piso em Granilite

Para execução do revestimento em granilite, o contrapiso/emboço deverá ser muito bem limpo e lavado, com superfície rugosa. Os perfis plásticos devem se posicionar nivelado e aprumado ao acabamento do piso, na cor preto, cinza, palha ou branco. Os revestimentos em granilite devem ser executados em painéis de 1,20x1,20m, e não ultrapasse 1,50x1,50m no máximo, limitados por juntas de plástico. As juntas devem ser fixadas com uma camada fina de argamassa de cimento branco e areia (4: 1).

A modulação de 1,00x1,00m garante melhor planicidade do revestimento. Prepare a massa com o cimento branco, areia, água e os agregados de granilite, de acordo com as instruções do fabricante. A argamassa de granilite será sarrafeada com régua de alumínio. Após, lançar o agregado puro do granilite por cima da massa aplicada anteriormente. Use um rolete (que pode ser feito com cano de PVC preenchido com concreto) para compactar os agregados na massa. Usar uma desempenadeira metálica para alisar a superfície.

A recomendação é fazer cura úmida por 48 horas ou mais, antes do polimento. Junta Plástica de Dilatação para Pisos, cor Cinza, 17x3 mm (Altura X Espessura). Para fazer o polimento grosso, usar a máquina politriz com esmeril de grãos 36 e 60. Em seguida, iniciar o processo de estucamento, com uso do esmeril grão 120, em que se espalha cimento branco puro e água, formando uma nata, para calafetar os poros do piso. Utilizar ainda um rodo para movimentar a nata de cimento, enquanto passa a politriz, a fim de verificar o resultado do polimento. Após três ou quatro dias fazer o acabamento usando a máquina com esmeril 180 para tirar o excesso de cimento da superfície e dar o acabamento liso. O acabamento final pode ser feito com cera à base de petróleo ou duas demãos de resina acrílica, isto já com a superfície seca.

Os revestimentos de Granilite Polido, são constituídos de uma de uma argamassa de cimento branco e ou comum e mármore moído no traço (50:80 kg) para pisos e (25:40:80 kg) para paredes. A espessura mínima da camada de revestimento em granilite é de 8 mm. Concluídos os serviços, o piso deverá ser completamente limpo, para efetuar o estucamento (calafetação dos poros) com cimento, corrigindo eventuais falhas.

8.4.2 Soleiras

As soleiras de piso serão em granito claro, o aspecto e tonalidade devem ser previamente aprovados pela SEO, com acabamento polido. Devem ter 15 cm de largura e 2 cm de espessura.



9 REVESTIMENTOS DE FORRO

Os forros devem atender as normas de segurança contra fogo, assim devem ser alta qualidade, quanto no projeto e nas matérias-primas utilizadas em sua fabricação.

9.1 REVESTIMENTOS

1. Laje com reboco, com pintura acrílica fosca na cor palha da suvinil ou similar sendo que, aspecto e tonalidade deve ser previamente aprovada pela SEO.
2. Forro tipo lambri de madeira de pinho de 1ª, largura de 7cm.
3. Forro de gesso acartonado com pintura acrílica fosca na cor palha da suvinil ou similar sendo que, aspecto e tonalidade deve ser previamente aprovada pela SEO.

9.2 FORRO DE MADEIRA

O forro do 1º pavimento deverá ser lixada toda a superfície até extrair todo o verniz para deixar a madeira uniforme. Deverá ser retirados os resíduos de madeira para aplicação do verniz. A tonalidade de verniz deve ser testada anteriormente e definida pela SEO.

9.3 FORRO DE GESSO

Os locais de aplicação do forro de gesso foram indicados no projeto arquitetônico.

Os painéis em placas de gesso com aditivos, envolvidas com cartão, parafusado sobre estrutura em aço galvanizado.

Na execução da estrutura metálica será utilizado pino com rosca, tirante, borboleta, união e canaleta, conforme as indicações dos fabricantes e deverá ser aplicada nas juntas entre as chapas fita Kraft e gesso, formando uma superfície uniforme.



Os materiais e serviços necessários para sua perfeita instalação, inclusive, sancas, tabicas, recortes para instalação de luminárias, estrutura de sustentação, etc.

10 PORTAS

10.1 PORTAS INTERNAS DE MADEIRA

Todas as faces e topos serão aparelhados e perfeitamente lixados, os rebaiços, encaixes ou outros entalhes feitos para fixação das ferragens, deverão ser certos, sem rebarbas, correspondendo exatamente às dimensões das ferragens.

As folhas serão do tipo semi-oca com superfície lisa, sem qualquer ondulação ou empenamento revestidas chapas de itaúba.

As caixas e vistas das portas serão em madeira maciça de Itaúba, seca de primeira qualidade fixadas com espuma de poliuretano, as caixas devem ter espessura mínima de 3,5 cm e as vistas devem ter espessura de 1,5cm e largura de 6 a 7,0cm, semelhantes as existentes

Os rebaiços, encaixes, ou outros entalhes feitos nas esquadrias para a fixação das ferragens, deverão ser certos, sem rebarbas, correspondendo exatamente às dimensões das ferragens.

As portas receberão acabamento de aspecto e tonalidade das existentes, no intuito de preservar a identidade, conforme especificado em detalhamento de portas, parte integrante de projeto arquitetônico.

As portas serão colocadas após a colocação dos pisos.

10.2 PORTAS POLIPROPILENO

Nas divisórias de policarbonato alveolar, sendo na cor branca, ou do tipo leitoso, de dimensão mínima indicada em projeto com espessura de 10 mm, receberá portas de mesmo material.

Nas extremidades das portas deverá receber perfil metálico do tipo "U" na cor branca e fechadura.

10.3 PORTAS DOS SANITÁRIOS PARA PESSOAS COM DEFICIÊNCIA

As portas dos sanitários para pessoas com deficiência serão em madeira. No lado externo será fixada, a 1,70 m de altura, a placa de acessibilidade com o Símbolo Internacional de Acesso, conforme norma brasileira NBR 9050. Serão fixadas barras de apoio em aço cromado de comprimento equivalente à metade da largura da porta, conforme detalhe em projeto arquitetônico e chapa de proteção metálica contra choques mecânicos na parte inferior das portas, conforme NBR 9050.

11 SERRALHERIA

11.1 REFERÊNCIAS GERAIS

Todos os trabalhos de serralheria serão executados em estrita observância das especificações e detalhes de projeto, bem como do previsto neste Memorial, utilizando materiais resistentes e de boa qualidade.

Os furos de rebites ou parafusos deverão ser escariados e as emendas deverão apresentar perfeito ajustamento, sem folgas, rebarbas ou desníveis.

As saliências e rebarbas de soldas devem ser eliminadas por esmerilhamento, devendo tomar todo o cuidado para evitar o enfraquecimento da solda. Os furos de parafusos ou rebites deverão ser escariados e as emendas deverão estar perfeitamente ajustadas, sem rebarbas, desníveis ou folgas.

Serão fixados os caixilhos de alumínio com a utilização de contra marcos de mesma tipologia de material, ou parafusos conforme o fabricante.

Nas esquadrias devem ser fixados em concreto e utilizar parafuso de latão fixado com bucha de poliéster, aplicados no lado interno da abertura.

Os trabalhos de serralheria deverão ser fornecidos com a pintura de acabamento em pintura eletrostática na cor especificada em cada elemento em projeto, protegidos para evitar desgaste das peças antes e durante a instalação. Todas as ferragens deverão ter acabamento com pintura eletrostática, salvo especificação contrária de projeto.

12 FERRAGENS

Todas as ferragens serão novas em perfeitas condições de funcionamento, e de primeira qualidade. O assentamento das ferragens será procedido com particular esmero.

Os rebaixos ou encaixes para a testa das fechaduras, dobradiças, chapas, etc., terão a forma das ferragens, não sendo toleradas folgas que exijam emendas, taliscas de madeira ou emassamentos. Para a fixação serão empregados parafusos de qualidade superior, acabamento e dimensões correspondentes aos das peças que fixarem.

A localização das peças das ferragens nas esquadrias será medida com precisão de modo a serem evitadas discrepâncias de posição ou diferença de nível perceptível à vista. A fixação das fechaduras será a uma altura de 1,10m do piso.

12.1 FECHADURAS INTERNAS

Serão utilizadas nas portas, fechaduras padrão ABNT, do tipo alavanca em latão com acabamento cromado acetinado com 2 (duas) chaves.



13 ESQUADRIAS DE MADEIRA

As esquadrias serão fabricadas e montadas de forma a atender a norma NBR-10821 quanto à resistência mecânica e estanqueidade.

A montagem de todas as esquadrias deverá ser feita na sua totalidade com parafusos em aço inoxidável.

As portas de madeira internas serão chapeadas de itaúba de 1ª, inclusive caixilho. Cada porta deverá ter 3 (três) dobradiças para um perfeito funcionamento. As janelas e portas externas serão em madeira de lei, conforme projeto.

As aberturas somente serão colocadas após os tetos e paredes emboçados e rebocados terem recebido a primeira demão de impermeabilização e após a colocação dos revestimentos cerâmicos de pisos e paredes, soleiras e pingadeiras.

As pingadeiras serão de madeira e assentadas com uma inclinação mínima de 1% para fora e afastadas 3,0mm do marco de ferro, formando uma junta que não deve ser preenchida com argamassa, mas com mastique elástico poliuretânico.



14 VIDRAÇARIA

A predominância dos vidros serão incolores e transparentes, exceto onde indicado vidro jateado. Devem ser isentos de trincas, ondulações, manchas, bolhas, lentes, riscos e outros defeitos.

A fixação entre vidros e caixilhos será com guarnição em perfis apropriados de borracha de EPDM.

Não serão admitidas folgas entre os vidros e os respectivos caixilhos e a colocação dos vidros deve seguir as orientações do fabricante dos perfis utilizados na fabricação das esquadrias.

14.1 ESPESSURA DOS VIDROS

Os vidros a serem utilizados terão espessuras de 6 mm.

No caso da necessidade de se alterar a espessura dos vidros, por fatores não previstos, a fiscalização deverá ser consultada.

14.2 ASSENTAMENTO DOS VIDROS

Será feito com utilização de gaxetas de borracha duplas, também, não irá ser aceito o assentamento de vidros que não seja aplicado sobre leito elástico, com as necessárias folgas para evitar trincamentos decorrentes do trabalho de dilatação.

b.



15 PINTURA

Para os diversos tipos de pintura serão empregadas tintas já preparadas e para sua aplicação deverão ser obedecidas rigorosamente às instruções do fabricante.

Os requadros de vãos de portas, janela e cantos vivos deverão ser verificados para que não estejam danificados ou com excesso de massa corrida e ou cal fino, contudo, quando necessário deve ser feito a regularização da superfície.

Verificar se os acabamentos elétricos, metais, pisos e rodapés estão protegidos e isolados para que não respingue tinta sobre ele;

A tinta deve ser verificada se foi preparada de acordo com as especificações e recomendações do fabricante. Certificar visualmente de homogeneização da pintura, evitando-se manchas e falhas de recobrimento da tinta, caso ocorra deve ser refeito o espaço ou trecho da parede ou teto identificado.

Após a execução do serviço o ambiente deve estar limpo e sem resíduos provenientes da execução.

15.1 PINTURA INTERNA

Todos os planos que irão receber pintura deverão ser limpos e preparados para o tipo de pintura que irão receber. Para a verificado de cores o empreiteiro devera preparar todas as amostras necessárias para que o aspeto e a tonalidade das cores devem ser previamente aprovados pela SEO.

Para os diversos tipos de pintura serão empregadas tintas já preparadas, e receberão no mínimo duas demãos de tinta indicada.

Nas pinturas internas deverão ser aplicadas tintas látex PVA, com acabamento final fosco, conforme especificações indicadas em projeto arquitetônico.



15.2 PINTURA DE ESTRUTURA METÁLICA

Todas as peças de estrutura metálica deverão receber proteção anticorrosiva e pintura prévia com tinta esmalte sintético, nas cores específicas em projeto, devendo ser retocada após sua montagem e a tonalidade das cores devem ser previamente aprovados pela SEO.



16 METAIS (TORNEIRAS / REGISTROS / VÁLVULAS)

As peças serão de perfeita fabricação e de ótimo acabamento. Não poderão apresentar defeitos na sua usinagem ou na sua fundição, e no caso das peças móveis devem ser totalmente adaptáveis a sua base, não tolerando vazamentos, empeno, defeitos na película de recobrimento, especialmente falta de aderência com a superfície da base.



17 LOUÇAS SANITÁRIAS

17.1 LOUÇAS

A louça para os diferentes tipos de aparelhos sanitários e acessórios será de grês branco (grês porcelânico), satisfazendo rigorosamente as normas brasileiras NBR 6.451, NBR 6.499 e NBR 6.463.

Os equipamentos e acessórios em locais com acessibilidade devem ser instalados conforme a NBR 9050: 2015 observando-se os itens 7.5 fig. 97, p. 86 - fig. 98, 99 p.87 - 7.6.1 fig. 101 p. 89 - 7.7, fig. 102 p. 90, fig. 103 e 104 p.91 - 7.7.2.3.1.

As peças devem ser bem cozidas, sem deformações ou fendas, desempenadas, resistentes e praticamente impermeáveis.

O esmalte será homogêneo, sem manchas, depressões, granulações ou fendilhamento. Os modelos e marcas de referência estão especificados em projeto arquitetônico e seu detalhamento.

17.2 BANCADAS E CUBAS

As bancadas, tampos, inclusive rodapia de 10 cm e saia frontal de 15 cm na copa serão executados em granito cinza andorinha e aspecto e tonalidade devem ser previamente aprovados pela SEO. Será instalado cubas de coluna de louça nos banheiros e no PDR cuba suspensa.

Deverá ser previsto a fixação das bancadas através de mãos francesas, com pintura na cor branca.

17.3 BACIAS

As bacias sanitárias serão do tipo com caixa acoplada, com acionamento por válvula de descarga.

Todas as bacias deverão ter assentos na cor branco, com o modelo de acordo com a bacia sanitária em que será instalado.

17.4 RALOS

Os ralos utilizados deverão ter grelha com sistema abre e fecha.

17.5 INTERRUPTORES E TOMADAS

Os interruptores e tomadas deverão obedecer às especificações conforme norma brasileira específica, na cor branca e indicações presentes em projeto de rede elétrica. Os espelhos de acabamento devem cobrir perfeitamente a caixa de instalação, sem vãos aparentes. Quantidades e especificação estão presentes nos projetos específicos.

lq.



18 VERIFICAÇÃO FINAL

Durante a execução e ao finalizar as obras e serviços, deverão ser reparados, repintados, reconstruídos ou repostos itens, metais, equipamentos etc., itens danificados, eventualmente, causados durante as obras ou serviços existentes, vizinhos ou trabalhos adjacentes, ou a itens já executados da própria obra.

Completada a as atividades das obras, será providenciado as remoções das instalações do canteiro de obras e serviços e promover a limpeza geral da obra e de seus complementos.

A obra e seu entorno serão entregues completamente limpa. Os vidros, aparelhos sanitários, pisos, serão lavados, devendo qualquer vestígio de tinta ou argamassa desaparecer.

As superfícies deverão estar completamente limpas e isentas de manchas e riscos decorrentes da utilização de produtos químicos e materiais abrasivos, sob pena de serem substituídos.

Metais, ralos, torneiras, maçanetas, pisos e demais superfícies do edifício deverão ser entregues limpos, sem defeitos ou falhas, sob pena de ser substituídos, o mesmo acontecendo com as demais peças.

Após a conclusão da limpeza interna e externa das obras e serviços deverão ser aplicados produtos para conservação e embelezamento dos pisos, das esquadrias, dos vidros, etc., conforme recomendações dos respectivos fabricantes.



19

CONSIDERAÇÕES GERAIS

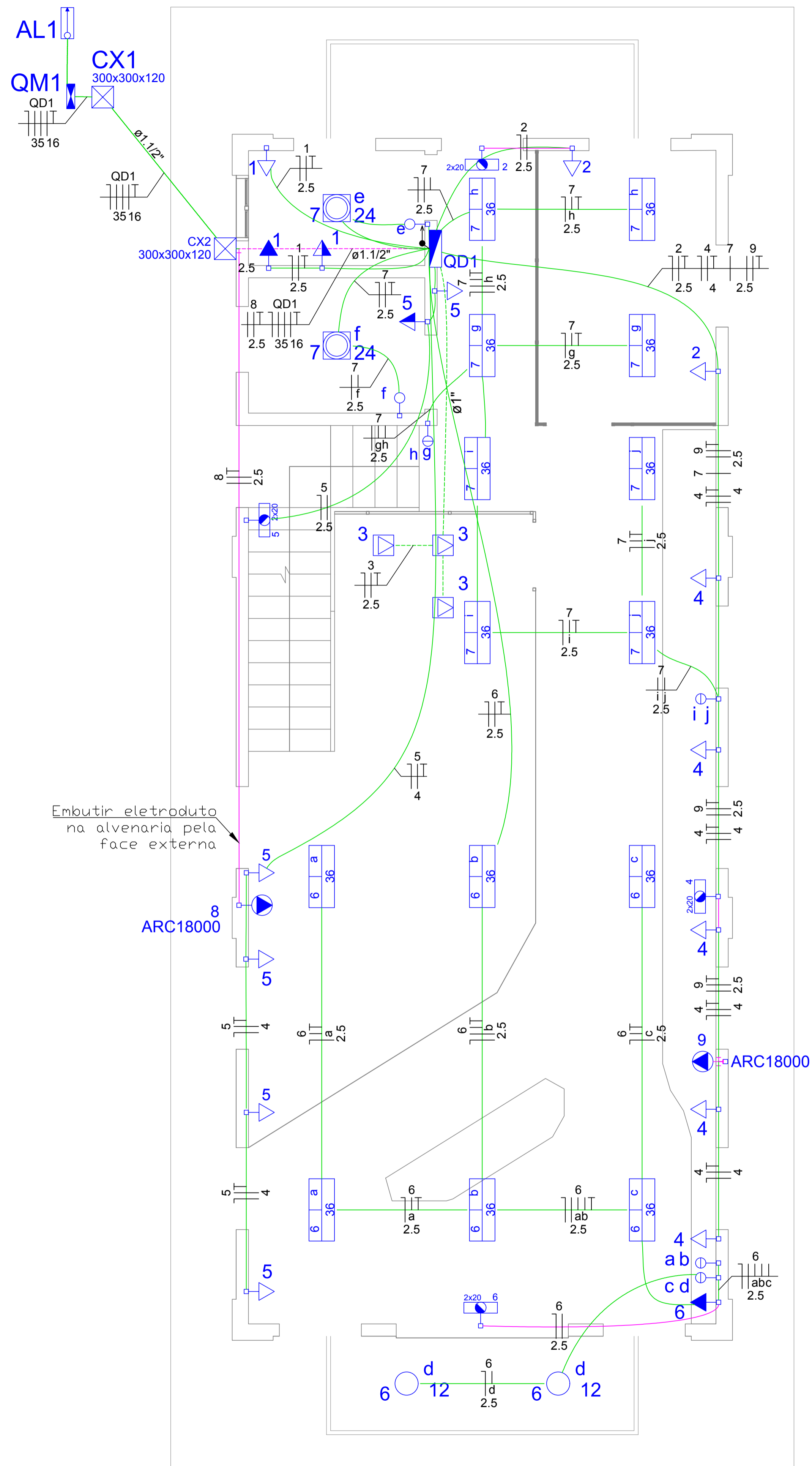
Os itens deste memorial que se referem aos projetos Estrutural, Hidrossanitário, Elétrico, Telefônico, Lógica, Incêndio e Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas, foram extraídos de dados fornecidos pelos profissionais responsáveis pelos referidos projetos complementares, sendo que, em havendo discrepâncias entre este memorial e o que estabelece o projeto, deve ser sempre levado em consideração o projeto e as especificações do seu responsável técnico.

Pato Branco, 09 de março de 2022

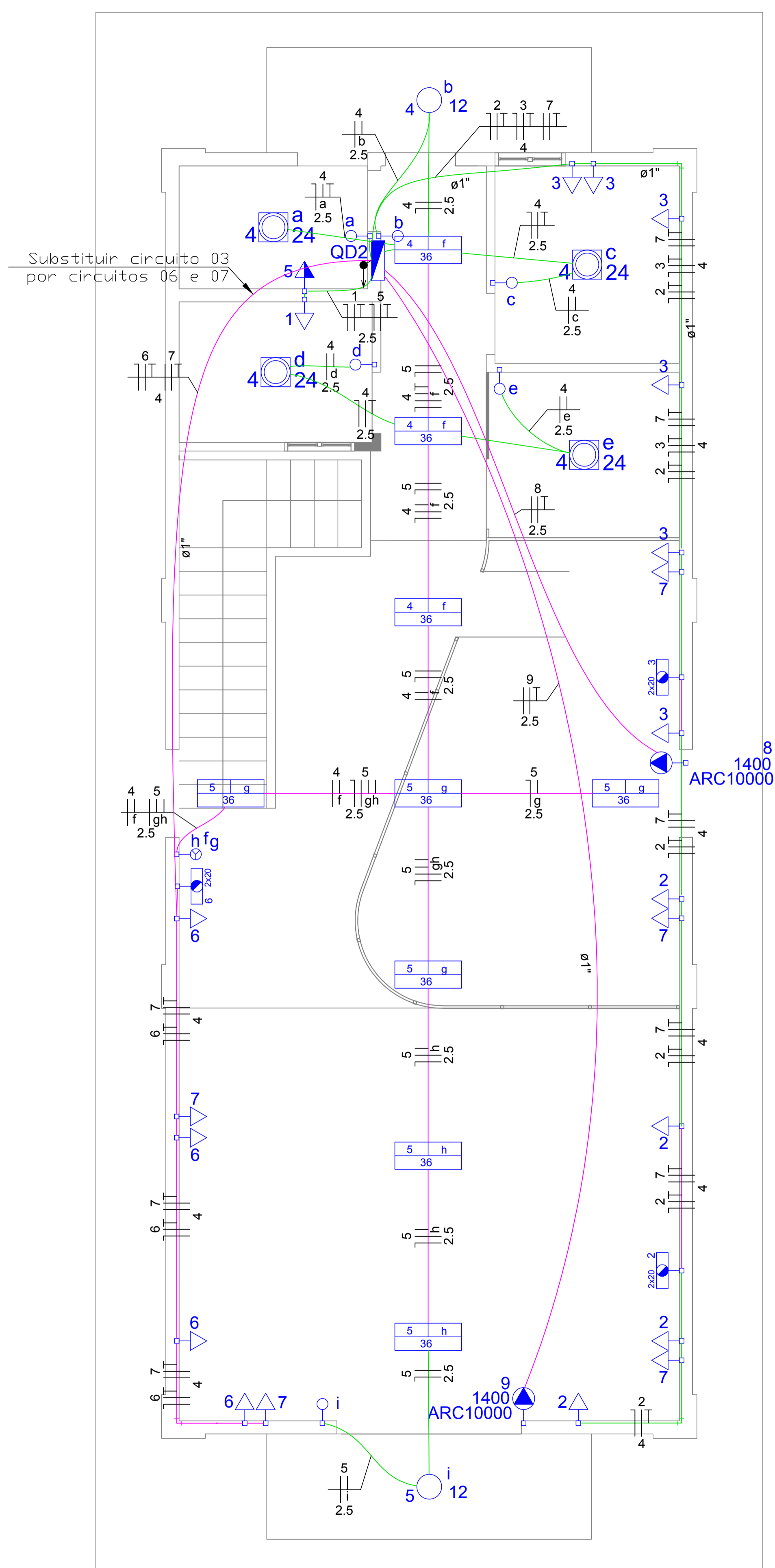
Eduardo Bruno Machiner

CAU: A 138893-2

Arquiteto e Urbanista



PLANTA BAIXA – TÉRREO
Escala: 1: 35



PLANTA BAIXA – 1ª PAV
Escala: 1: 35

SIMBOLOGIA

	- Tomada hexagonal embutir (NBR 14136) – 2P+T 10 A a 0,30m do piso
	- Tomada hexagonal embutir (NBR 14136) – 2P+T 10 A a 1,10m do piso
	- Tomada hexagonal embutir (NBR 14136) – 2P+T 10 A a 2,20m do piso
	- Tomada hexagonal embutir (NBR 14136) – 2P+T 10 A e interruptor simples 1 tecla a 1,10m do piso
	- Tomada para rede lógica e telefone – Espelho com RJ45 e RJ11 a 0,30m do piso (Cx. 4x4")
	- Tomada para rede lógica – Espelho com RJ45 a 2,20m do piso (Cx. 2x4")
	- Tomada para telefone – Espelho com RJ11 a 2,20m do piso
	- Tomada espera para sensor de alarme/câmera
	- Tomada dupla embutir (2) 2P+T a 0,30m do piso (Cx 4x4")
	- Tomada dupla embutir (2) 2P+T a 1,10m do piso (Cx 4x4")
	- Alimentação para ar condicionada (NBR 14136) – 3P+T 20A
	- Tomada hexagonal embutir piso (NBR 14136) – 2P+T 10 A – (2x) – Tomada dupla
	- Interruptor simples – 1 tecla a 1,10m do piso
	- Interruptor simples – 2 teclas a 1,10m do piso
	- Interruptor simples – 3 teclas a 1,10m do piso
	- Interruptor automático/sensor de presença – teto
	- Bloco autônomo iluminação de emergência a 2,10m do piso
	- Quadro de distribuição – embutir a 1,50m do piso
	- Armário de Telecom e Telefonias
	- Quadro de medição
	- Alimentador – Rede Elétrica Copel – 220/127V
	- Plafon LED sobrepôr – potência 24W – temperatura de cor 4000K (Potência – Comando – Circuito)

OBSERVAÇÕES:

- Condutores fase, neutro e terra não cotados #2,5mm ²	- Fio fase, neutro, retorno e terra
- Condutores retorno não cotados #1,5mm ²	- A fiação deve ser codificada conforme:
- Tomadas de: Cozinhas, banheiros e área de serviço, instalar à 1,10m do piso, demais à 30cm do piso, salvo indicações.	Fase (Prato)
	Neutro (Azul claro)
	Terra (Verde/verde-amarelo)
	Retorno/Paralelo/Interm. (Outras cores)

SIMBOLOGIA COMPLEMENTAR

	- MANTER ELETRODUTO E FIAÇÃO EXISTENTES SISTEMA ELÉTRICO – EMBUTIDO EM ALVENARIA – DIMENSÕES CONFORME INDICAÇÃO EM PROJETO.
	- MANTER ELETRODUTO E FIAÇÃO EXISTENTES SISTEMA ELÉTRICO – EMBUTIDO NO PISO – DIMENSÕES CONFORME INDICAÇÃO EM PROJETO.
	- ELETRODUTO E FIAÇÃO A INSTALAR – SISTEMA ELÉTRICO – EMBUTIR EM ALVENARIA – DIMENSÕES CONFORME INDICAÇÃO EM PROJETO.
	- MANTER ELETRODUTO E CABEAMENTO EXISTENTES – REDE LÓGICA CONFORME INDICAÇÃO EM PROJETO.
	- MANTER ELETRODUTO E CABEAMENTO EXISTENTES – REDE LÓGICA CONFORME TUBULAÇÃO INDICADA EM PROJETO.

 MUNICÍPIO DE PATO BRANCO - PR SECRETARIA DE ENGENHARIA E OBRAS RUA CARAMURU, 271 - CENTRO FONE (46)3220-1538	OBRA PROJETO CENTRO DE CIDADANIA ESPECIFICAÇÃO REDE ELÉTRICA
	PROPRIETÁRIO PREFEITURA MUNICIPAL DE PATO BRANCO CNPJ: 76.995.448/0001-54
AUTOR DO PROJETO GILVAN AUGUSTO NAVA CREA: PR-165456/D	ASSINATURA Assinado digitalmente por GILVAN AUGUSTO NAVA DN: cn=GILVAN AUGUSTO NAVA, o=DIRETORIA DE ENGENHARIA E OBRAS, ou=PR, c=BR Email=gna@prefeitura.pato-branco.pr.gov.br Data: 2022.08.31 08:34:24 -03'00'
ENDEREÇO DA OBRA RUA CARAMURU, ESQUINA COM RUA TAMOIO CENTRO - PATO BRANCO - PR	REVISÃO 100 ETAPA PROJETO ESCALA 1/35 DESENHO DATA 19/08/2022
FILHA 01/02	

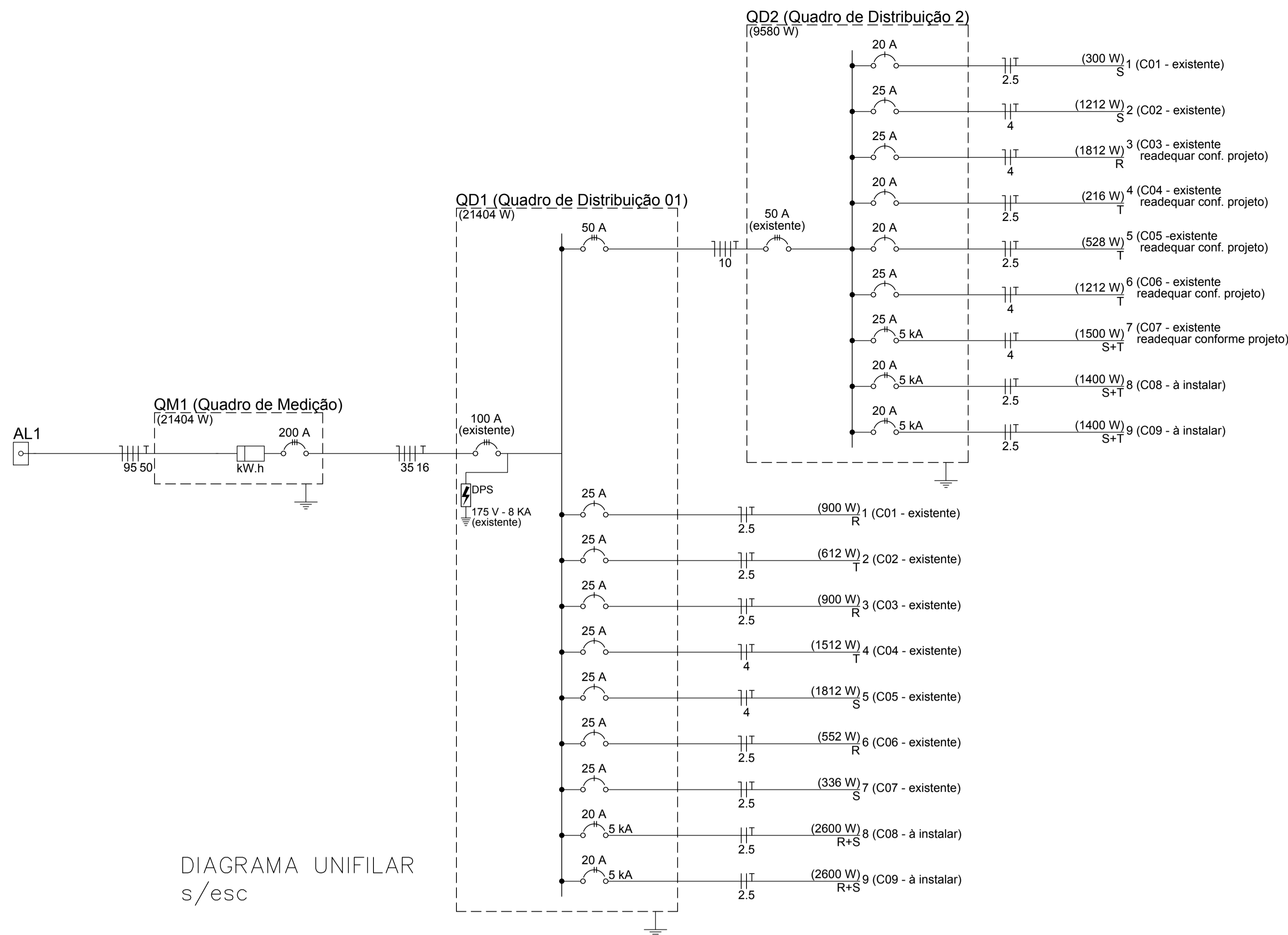
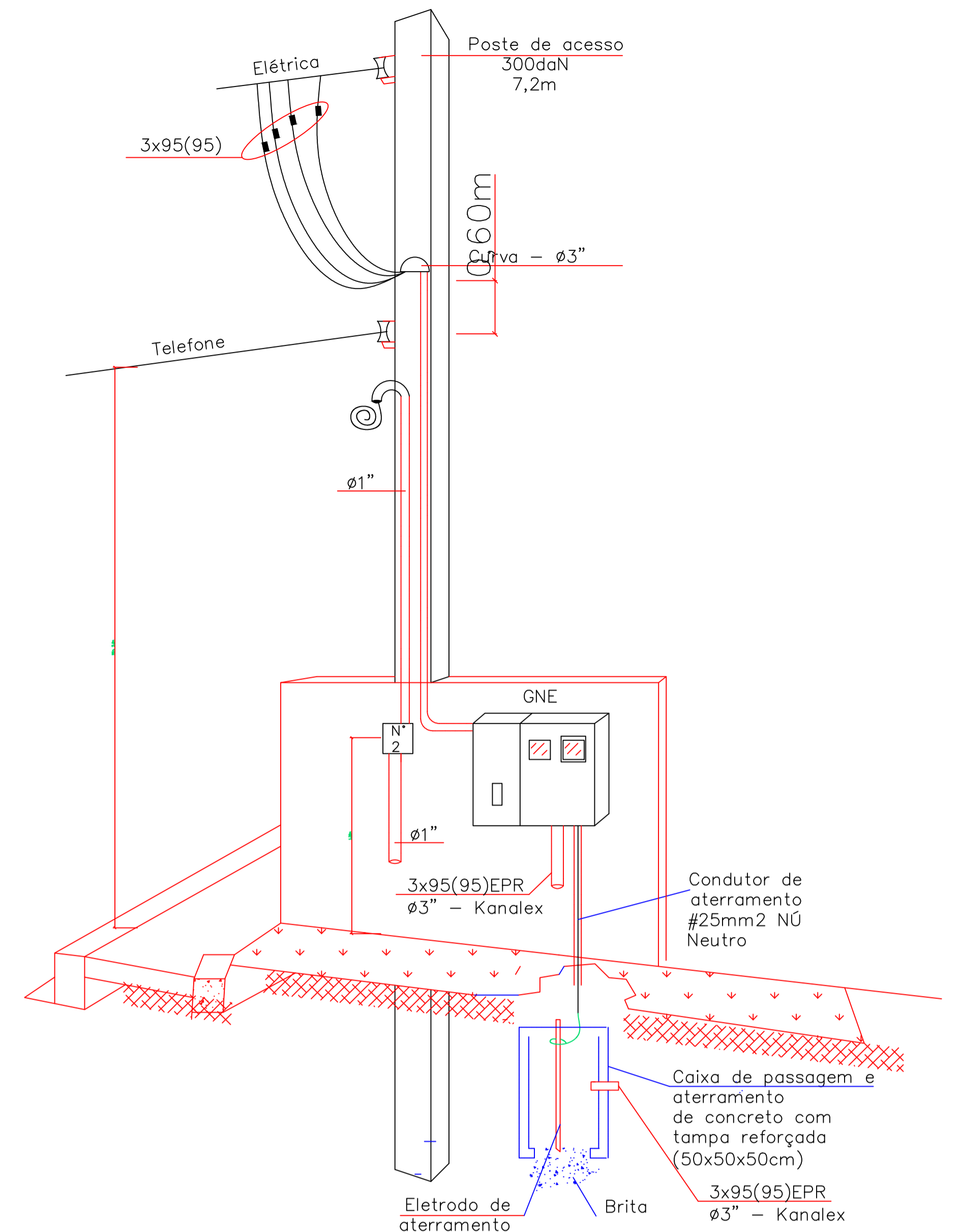


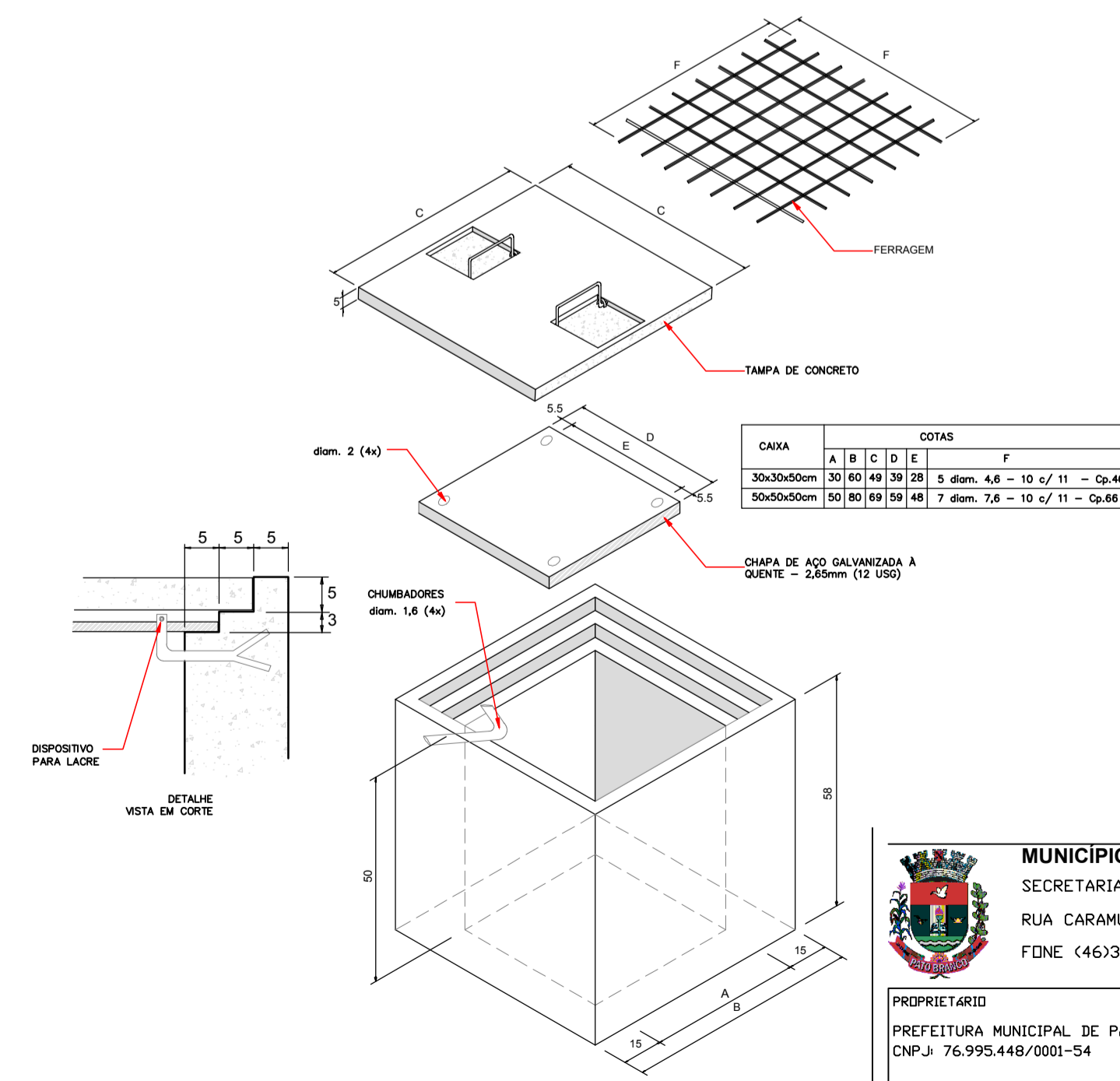
DIAGRAMA UNIFILAR s/esc



DETALHE DE ENTRADA DE ENERGIA S/ESCALA

Quadro de Cargas (QD1)																									
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)			Iluminação (W)		Tomadas (W)		Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
				12	24	36	300	2600																	
QD2	Quadro de Distribuição 2	3F+N+T	B1	220 / 127 V						10593	9580	R+S+T	1812	3662	4106	1.00	1.00	16.5	10	66.0	50.0	0.11	0.39	Ok	
1	C01	F+N+T	B1	127 V				3		1000	900	R	900			1.00	1.00	5.2	2.5	24.0	25.0	0.35	0.63	Ok	
2	C02	F+N+T	B1	127 V	1			2		679	612	T	612			1.00	0.65	4.0	2.5	24.0	25.0	0.23	0.52	Ok	
3	C03	F+N+T	B1	127 V				3		1000	900	R	900			1.00	1.00	7.9	2.5	24.0	25.0	0.46	0.74	Ok	
4	C04	F+N+T	B1	127 V	1			5		1679	1512	T	1512			1.00	0.65	20.3	4	32.0	25.0	1.61	1.90	Ok	
5	C05	F+N+T	B1	127 V	1			6		2012	1812	S		1812		1.00	1.00	10.5	4	32.0	25.0	1.07	1.35	Ok	
6	C06	F+N+T	B1	127 V	3			6	1	594	552	R	552			1.00	1.00	4.7	2.5	24.0	25.0	0.98	1.26	Ok	
a								2		75	72	R	72			1.00	1.2	2.5	24.0					Ok	
b								2		75	72	R	72			1.00	1.8	2.5	24.0					Ok	
c								2		75	72	R	72			1.00	0.6	2.5	24.0					Ok	
d								2		24	24	R	24			1.00	2.0	2.5	24.0					Ok	
7	C07	F+N+T	B1	127 V				2	8	349	336	S		336		1.00	0.65	2.4	2.5	24.0	25.0	0.20	0.48	Ok	
e								1		24	24	S		24		1.00	0.2	2.5	24.0					Ok	
f								1		24	24	S		24		1.00	0.2	2.5	24.0					Ok	
g								2		75	72	S		72		1.00	0.6	2.5	24.0					Ok	
h								2		75	72	S		72		1.00	1.2	2.5	24.0					Ok	
i								2		75	72	S		72		1.00	0.65	2.4	2.5	24.0				Ok	
j								2		75	72	S		72		1.00	0.65	1.8	2.5	24.0				Ok	
8	C08	F+F+T	B1	220 V				1		2889	2600	R+S	1300	1300		1.00	0.80	16.4	2.5	24.0	20.0	1.24	1.52	Ok	
9	C09	F+F+T	B1	220 V				1		2889	2600	R+S	1300	1300		1.00	0.65	20.2	2.5	24.0	20.0	1.91	2.19	Ok	
TOTAL					6	2	14	20	2	23683	21404	R+S+T	6764	8410	6230										

Quadro de Cargas (QD2)																									
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)			Iluminação (W)		Tomadas (W)		Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
				12	24	36	300	1400																	
1	C01	F+N+T	B1	127 V				1		333	300	S		300		1.00	1.00	2.6	2.5	24.0	20.0	0.15	0.54	Ok	
2	C02	F+N+T	B1	127 V	1			4		1345	1212	S		1212		1.00	1.00	10.6	4	32.0	25.0	2.07	2.47	Ok	
3	C03	F+N+T	B1	127 V	1			6		2012	1812	R	1812			1.00	1.00	15.8	4	32.0	25.0	1.33	1.72	Ok	
4	C04	F+N+T	B1	127 V	1	4	3	218		216	216	T		216		1.00	1.00	1.7	2.5	24.0	20.0	0.16	0.55	Ok	
a								24		24	24	T		24		1.00	0.2	2.5	24.0					Ok	
b								12		12	12	T		12		1.00	1.1	2.5	24.0					Ok	
c								24		24	24	T		24		1.00	1.5	2.5	24.0					Ok	
d								24		24	24	T		24		1.00	1.3	2.5	24.0					Ok	
e								24		24	24	T		24		1.00	1.7	2.5	24.0					Ok	
f								108		108	108	T		108		1.00	1.0	2.5	24.0					Ok	
5	C05	F+N+T	B1	127 V	1			3	1	561	528	T		528		1.00	1.00	2.6	2.5	24.0	20.0	0.29	0.69	Ok	
g								4		144	144	T		144		1.00	1.1	2.5	24.0					Ok	
h								2		72	72	T		72		1.00	1.7	2.5	24.0					Ok	
i								12		12	12	T		12		1.00	1.8	2.5	24.0					Ok	
6	C06	F+N+T	B1	127 V	1			4		1345	1212	T		1212		1.00	1.00	10.6	4	32.0	25.0	1.16	1.55	Ok	
7	C07	F+F+T	B1	220 V				5		1687	1500	S+T		750	750	1.00	1.00	4.5	4	32.0	25.0	0.42	0.81	Ok	
8	C08	F+F+T	B1	220 V				1		1556	1400	S+T		700	700	1.00	1.00	7.1	2.5	24.0	20.0	0.41	0.80	Ok	
9	C09	F+F+T	B1	220 V				1		1556	1400	S+T		700	700	1.00	1.00	7.1	2.5	24.0	20.0	0.41	0.80	Ok	
TOTAL					5	4	9	21	2	10593	9580	R+S+T	1812	3662	4106										



DETALHE CAIXA DE PASSAGEM NO PISO SEM ESCALA

MUNICÍPIO DE PATO BRANCO - PR
PREFEITURA MUNICIPAL DE PATO BRANCO
CNPJ: 76.995.448/0001-54

SECRETARIA DE ENGENHARIA E OBRAS
RUA CARAMURU, 271 - CENTRO
FONE (46)3220-1538

OBRA: PROJETO CENTRO DE CIDADANIA
ESPECIFICAÇÃO REDE ELÉTRICA

PROPRIETÁRIO: ASSINATURA
AUTOR DO PROJETO: Gilvan Augusto Nava
CREA: PR-165456/D

REVISÃO: 100
ETAPA: PROJETO
ESCALA: 1/35
DESENHO: DATA: 19/08/2022

FILHA: 02/02

SIMBOLOGIA

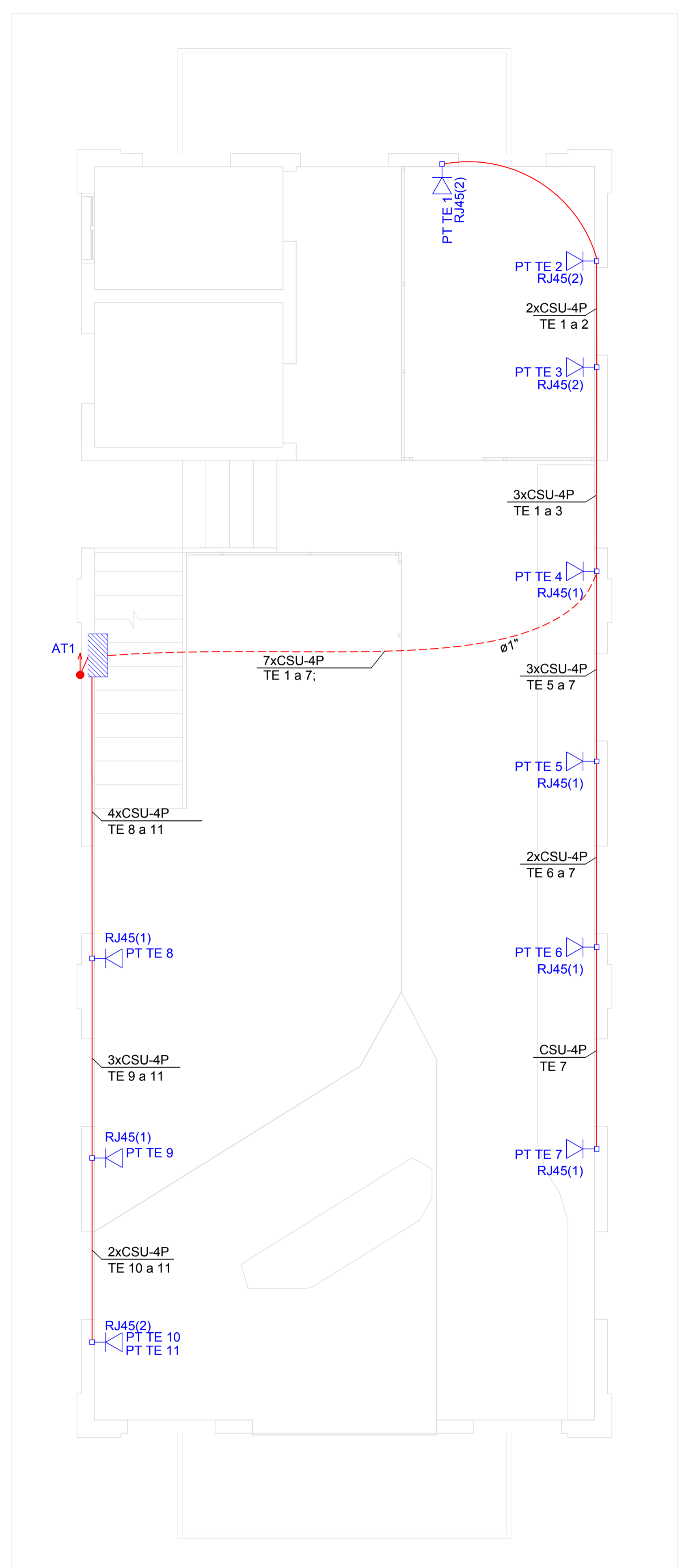
	- Tomada hexagonal embutir (NBR 14136) - 2P+T 10 A a 0,30m do piso
	- Tomada hexagonal embutir (NBR 14136) - 2P+T 10 A a 1,10m do piso
	- Tomada hexagonal embutir (NBR 14136) - 2P+T 10 A a 2,20m do piso
	- Tomada hexagonal embutir (NBR 14136) - 2P+T 10 A e interruptor simples 1 tecla a 1,10m do piso
	- Tomada para rede lógica e telefone - Espelho com RJ45 e RJ11 a 0,30m do piso (Cx. 4x4")
	- Tomada para rede lógica - Espelho com RJ45 a 2,20m do piso (Cx. 2x4")
	- Tomada para telefone - Espelho com RJ11 a 2,20m do piso
	- Tomada espera para sensor de alarme/câmera
	- Tomada dupla embutir (2) 2P+T a 0,30m do piso (Cx. 4x4")
	- Tomada dupla embutir (2) 2P+T a 1,10m do piso (Cx. 4x4")
	- Alimentação para ar condicionado (NBR 14136) - 3P+T 20A
	- Tomada hexagonal embutir piso (NBR 14136) - 2P+T 10 A - (2x) - Tomada dupla
	- Interruptor simples - 1 tecla a 1,10m do piso
	- Interruptor simples - 2 teclas a 1,10m do piso
	- Interruptor simples - 3 teclas a 1,10m do piso
	- Interruptor automático/sensor de presença - teto
	- Bloco autônomo iluminação de emergência a 2,10m do piso
	- Quadro de distribuição - embutir a 1,50m do piso
	- Armário de Telecom e Telefonia
	- Quadro de medição
	- Alimentador - Rede Elétrica Copel - 220/127V
	- Plafon LED sobrepor - potência 24W - temperatura de cor 4000K (Potência - Comando - Circuito)

OBSERVAÇÕES:

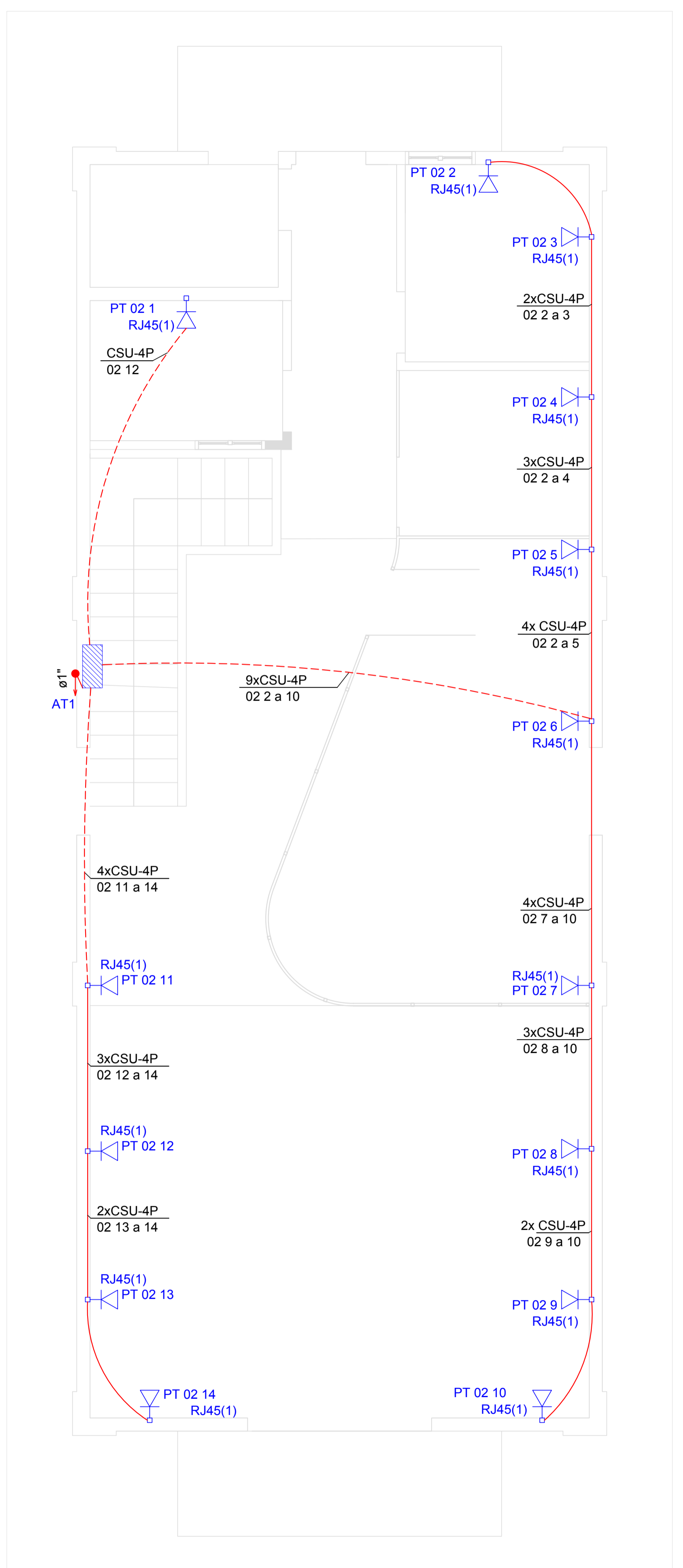
- Condutores fase, neutro e terra não colados #2,5mm2
- Condutores retorno não colados #1,5mm2
- Tomadas de Cozinhas, banheiros e área de serviço, instalar a 1,10m do piso, demais a 30cm do piso, salvo indicações.
- Fio fase, neutro, retorno e terra
- A fiação deve ser codificada conforme: Fase (Preto) Neutro (Azul claro) Terra (Verde/verde-amarelo) Retorno/Paralelo/Interm. (Outras cores)

SIMBOLOGIA COMPLEMENTAR

	- MANTER ELETRODUTO E FIAÇÃO EXISTENTES SISTEMA ELÉTRICO - EMBUTIDO EM ALVENARIA - DIMENSÕES CONFORME INDICAÇÃO EM PROJETO.
	- MANTER ELETRODUTO E FIAÇÃO EXISTENTES SISTEMA ELÉTRICO - EMBUTIDO NO PISO - DIMENSÕES CONFORME INDICAÇÃO EM PROJETO.
	- ELETRODUTO E FIAÇÃO À INSTALAR - SISTEMA ELÉTRICO - EMBUTIR EM ALVENARIA - DIMENSÕES CONFORME INDICAÇÃO EM PROJETO.
	- MANTER ELETRODUTO E CABEAMENTO EXISTENTES - REDE LÓGICA CONFORME INDICAÇÃO EM PROJETO.
	- MANTER ELETRODUTO E CABEAMENTO EXISTENTES - REDE LÓGICA CONFORME TUBULAÇÃO INDICADA EM PROJETO.



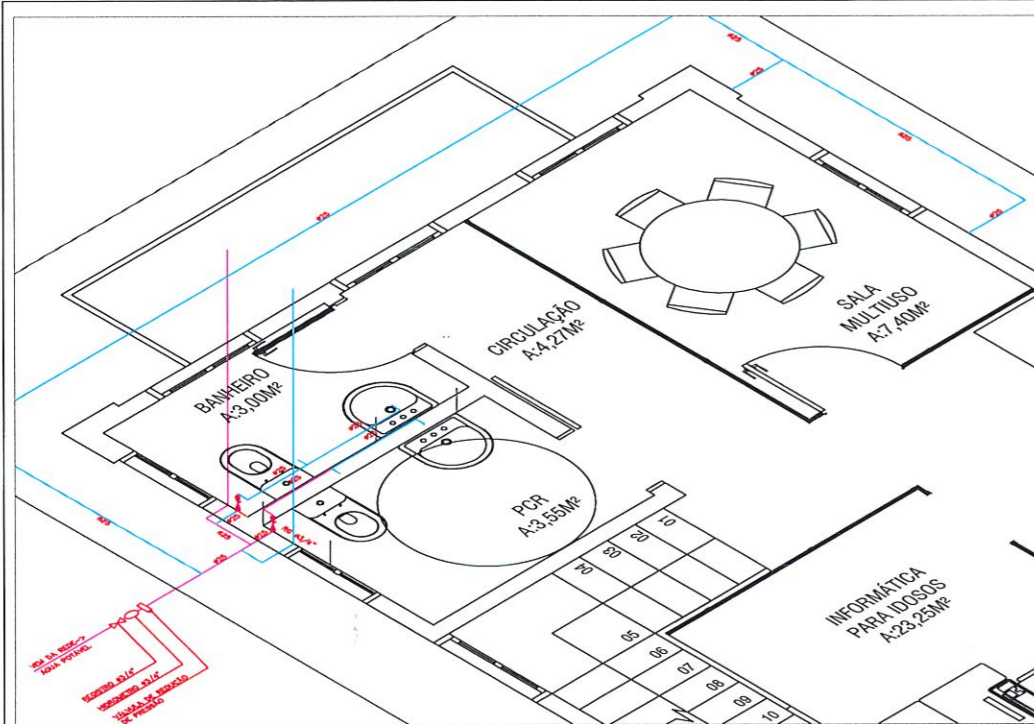
PLANTA BAIXA - TÉRREO
Escala: 1: 35



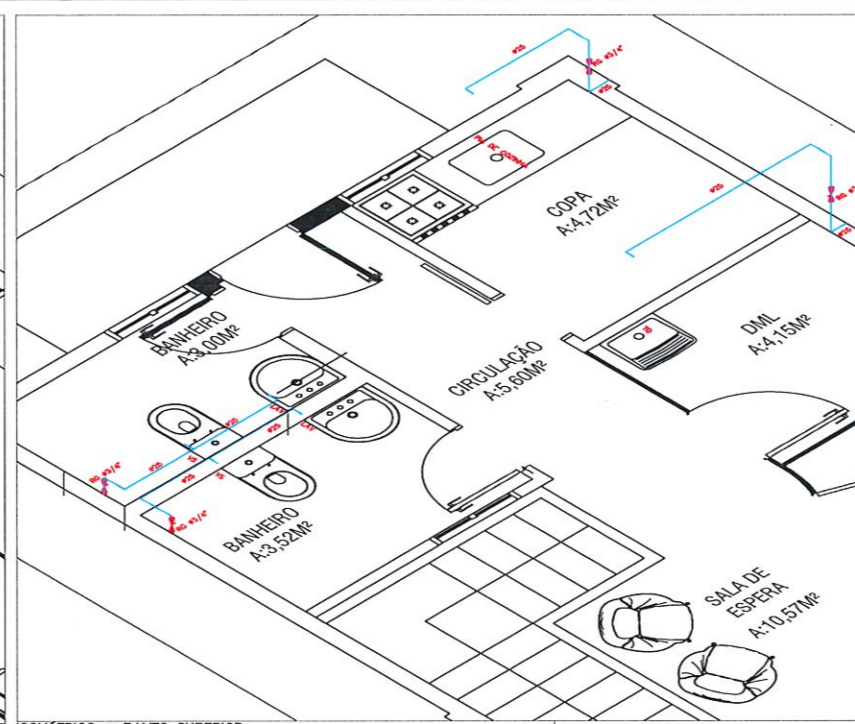
PLANTA BAIXA - 1º PAV
Escala: 1: 35

MUNICÍPIO DE PATO BRANCO - PR SECRETARIA DE ENGENHARIA E OBRAS RUA CARAMURU, 271 - CENTRO FONE (46)3220-1538		OBRA PROJETO CENTRO DE CIDADANIA ESPECIFICAÇÃO REDE LÓGICA
PROPRIETÁRIO PREFEITURA MUNICIPAL DE PATO BRANCO CNPJ: 76.995.448/0001-54	ASSINATURA Assinado digitalmente por GILVAN AUGUSTO NAVA DN: cn=GILVAN AUGUSTO NAVA, o=DIGITAL, ou=BR, c=BR Data: 2022.08.31 08:36:45 -03'00'	REVISÃO 00 ETAPA PROJETO ESCALA 1/35
AUTOR DO PROJETO GILVAN AUGUSTO NAVA CREA: PR-165456/D	ASSINATURA Assinado digitalmente por GILVAN AUGUSTO NAVA DN: cn=GILVAN AUGUSTO NAVA, o=DIGITAL, ou=BR, c=BR Data: 2022.08.31 08:36:45 -03'00'	DATA 19/08/2022

01/01



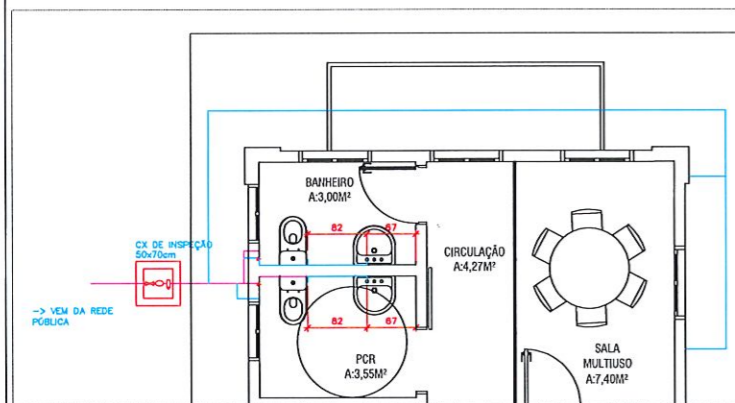
ISOMÉTRICO – PAVTO TÉRREO
ESCALA= 1:25



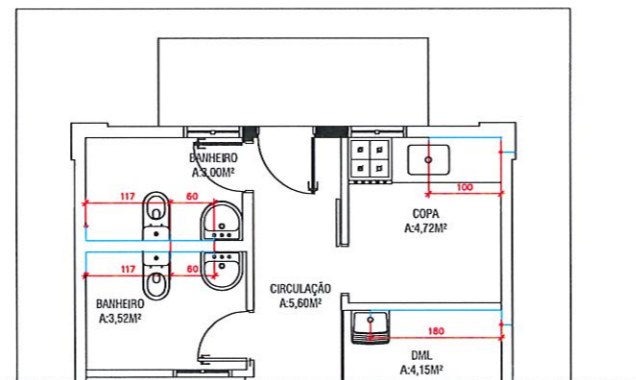
ISOMÉTRICO – PAVTO SUPERIOR
ESCALA= 1:25

CONVENÇÕES	
SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
	TUBULAÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL EXISTENTE – PVC (SOLDÁVEL)
	TUBULAÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL A EXECUTAR – PVC (SOLDÁVEL)
	TUBULAÇÃO DE ESGOTO EXISTENTE – PVC (ESGOTO PREDIAL)
	TUBULAÇÃO DE ESGOTO A EXECUTAR – PVC (ESGOTO PREDIAL)
C.G.	CAIXA DE GORDURA
RG	REGISTRO DE GAVETA – REGISTRO DE PRESSÃO
AF	COLUNA DE ÁGUA FRIA (POTÁVEL)
TQ	TUBO DE QUEDA DE ESGOTO SANITÁRIO
TV	TUBO DE VENTILAÇÃO
AP	COLUNA DE ÁGUA PLUVIAL
C.P. – C.I.	CAIXA DE PASSAGEM – CAIXA DE INSPEÇÃO

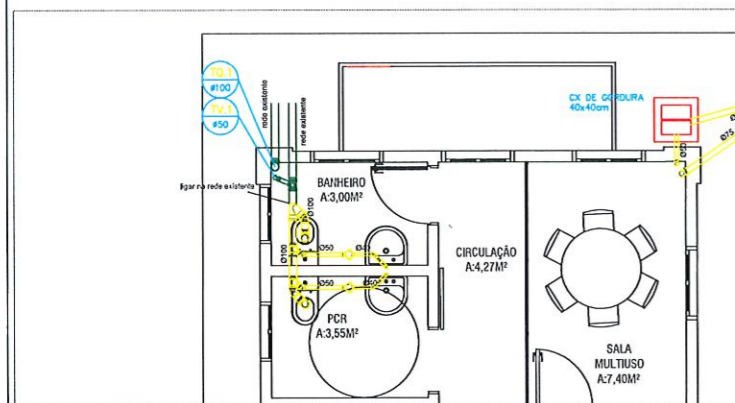
- Notas:
- Para a passagem de tubulação deve-se tomar cuidado para não romper elementos de concreto armado. Todo o processo de execução deve ser acompanhado pelo responsável técnico pela execução e pelo fiscal da obra. Qualquer intervenção necessária na estrutura do edifício deve-se ser previamente aprovada pela fiscalização e pelo engenheiro responsável pelo projeto estrutural.
 - A tubulação indicada como existente no projeto foi obtida através do projeto hidrossanitário inicial, caso no local, após a escavação ou quebra dos revestimentos seja identificado que a tubulação existente está localizada em local divergente, deve-se efetuar as alterações necessárias no projeto.
 - Todas as medidas referem-se a pisos e paredes "acabados", conforme cotas e distâncias indicadas no Projeto Arquitetônico.
 - Inclinações mínimas: rede de Esgoto = 2%, rede de Água pluvial = 1,5%
 - Os diâmetros das tubulações estão indicados em "milímetros", exceto onde indicado.
 - As cotas (distâncias) estão expressas em "centímetros", exceto onde indicado.
 - A especificação e formas dos acabamentos e aparelhos sanitários serão especificados no Projeto Arquitetônico.
 - A posição de instalação dos aparelhos sanitários deverá seguir rigorosamente as Indicações do Projeto Arquitetônico, mesmo que esteja divergente deste Projeto.
 - Em qualquer instalação dos aparelhos sanitários (aquecedor, hidromassagem, lavatório, vaso sanitário, piaçola e outros) sempre deverão ser consultados os respectivos fabricantes e executar conforme suas especificações e orientações dos mesmos, mesmo que esteja divergente deste Projeto.
 - Não faz parte deste Projeto nenhuma instalação de gás GLP e rede de águas pluviais.
 - A VALVULA DE REDUÇÃO DE PRESSÃO DEVERÁ GARANTIR UM ABASTECIMENTO DA REDE DE ÁGUA POTÁVEL COM PRESSÃO NÃO SUPERIOR A 4,0 kgf/cm² ou 4,0 bar.



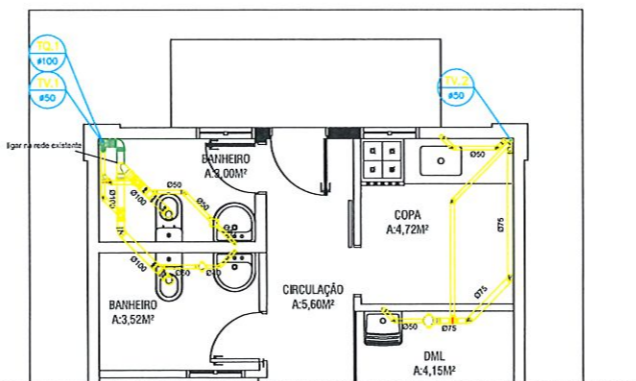
PLANTA ÁGUA FRIA: PAVTO TÉRREO
ESCALA= 1:50



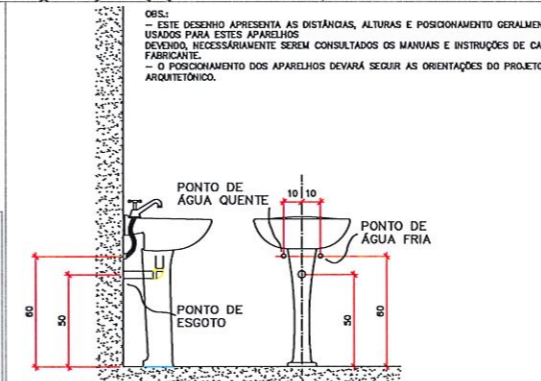
PLANTA ÁGUA FRIA: PAVTO SUPERIOR
ESCALA= 1:50



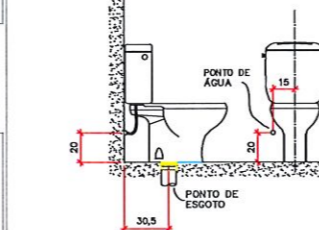
PLANTA ESGOTO: PAVTO TÉRREO
ESCALA= 1:50



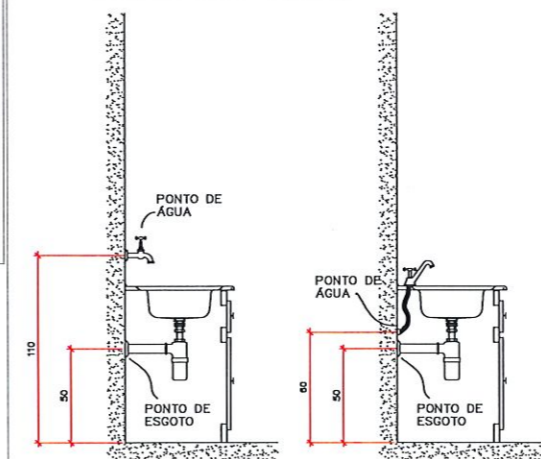
PLANTA ESGOTO: PAVTO SUPERIOR
ESCALA= 1:50



DETALHE LAVATÓRIO

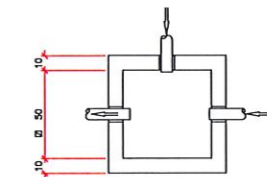


DETALHE VASO SANITÁRIO

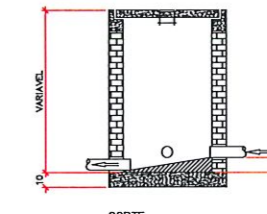


DETALHE PIA DE COZINHA
(1) TORNEIRA DE PAREDE - (2) TORNEIRA DE BANCADA

CAIXA COM TAMPA



PLANTA BAIXA

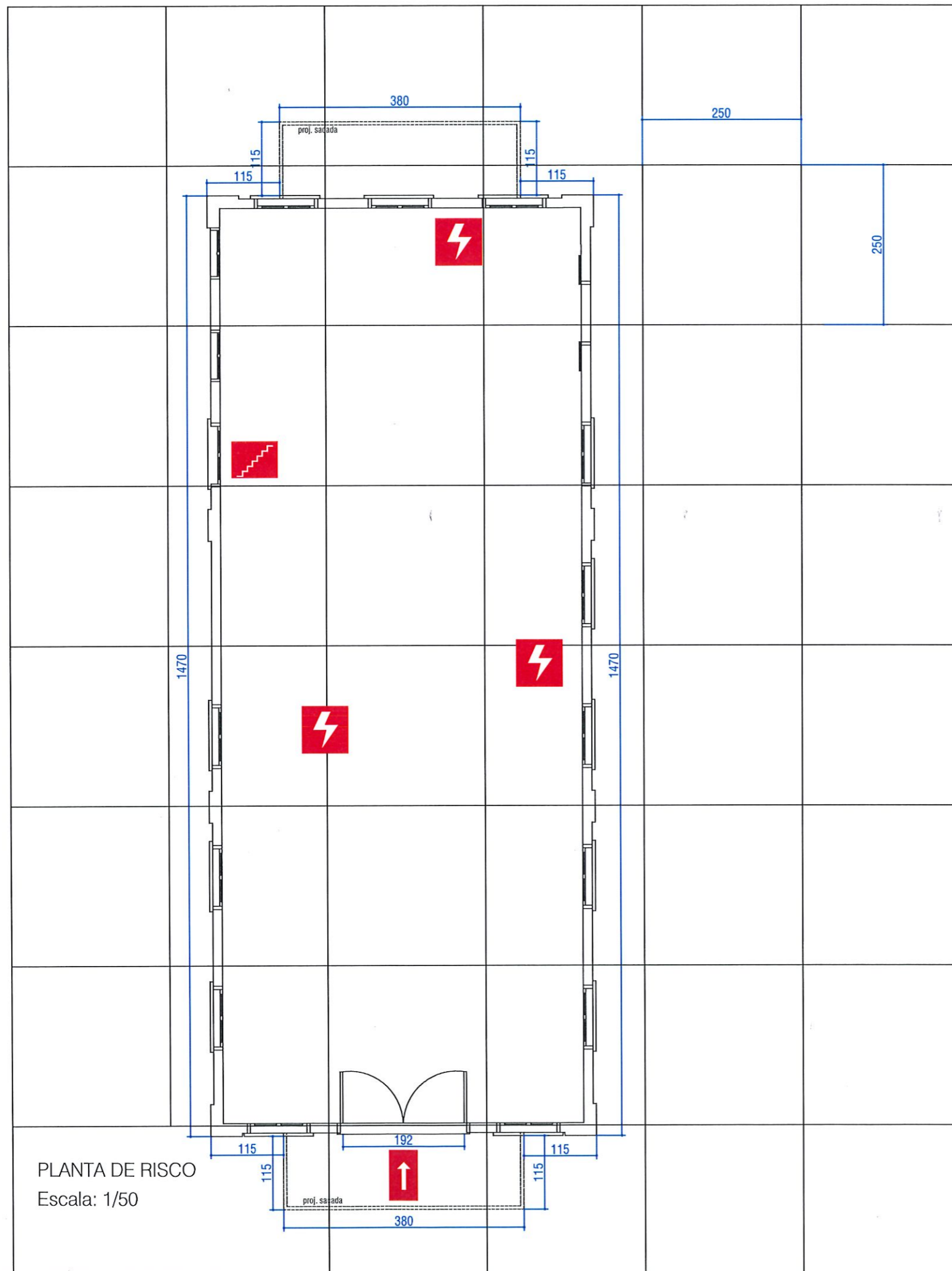


CORTE

FUNDO: LASTRO DE CONCRETO SIMPLES REVESTIDO COM ARGAMASSA IMPERMEABILIZANTE
PAREDES: ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS REVESTIDOS COM ARGAMASSA IMPERMEABILIZANTE
TAMPA: TAMPA DE CONCRETO ARMADO (60-180%) COM PUXADOR EM BARRA REDONDA TREFILADA # 5/16" E REFORÇO EM CHAPA 18, GALVANIZADA

PROJETO HIDROSSANITÁRIO

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE FATO BRANCO CAP: 18.999.415.0001-54	OBRA: CENTRO DE CIDADANIA
RESP. TÉCNICO: <i>Alana Paula Mullmann</i> ALANA PAULA MULLMANN ENGENHEIRA CREA 01/1910	ENDEREÇO: RUA ITACOLOMI, 863
ESPECIFICAÇÕES: ÁGUA FRIA E ESGOTO: PLANTA BAIXA ISOMÉTRICO DETALHES	DATA: AGOSTO/2022
	PRANCHA: 01/01
	DESENHO: ALANA
	REVISÃO: 00
	VERSÃO: 00



PLANTA DE RISCO
Escala: 1/50

 ENTRADA PARA O CB
 RISCO ELÉTRICO
 ESCADA

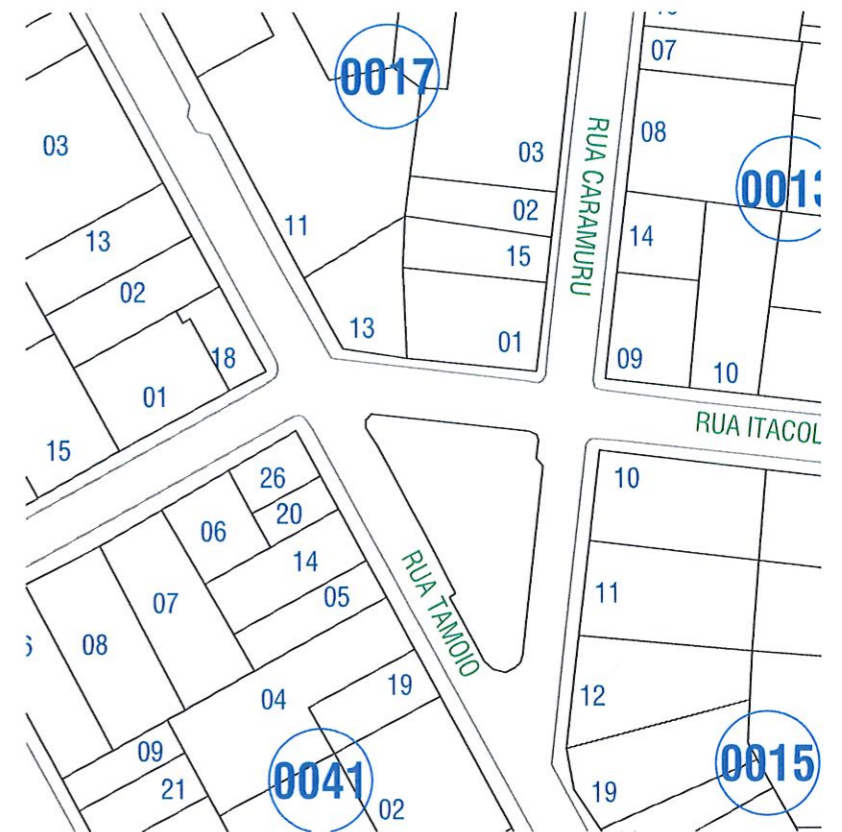
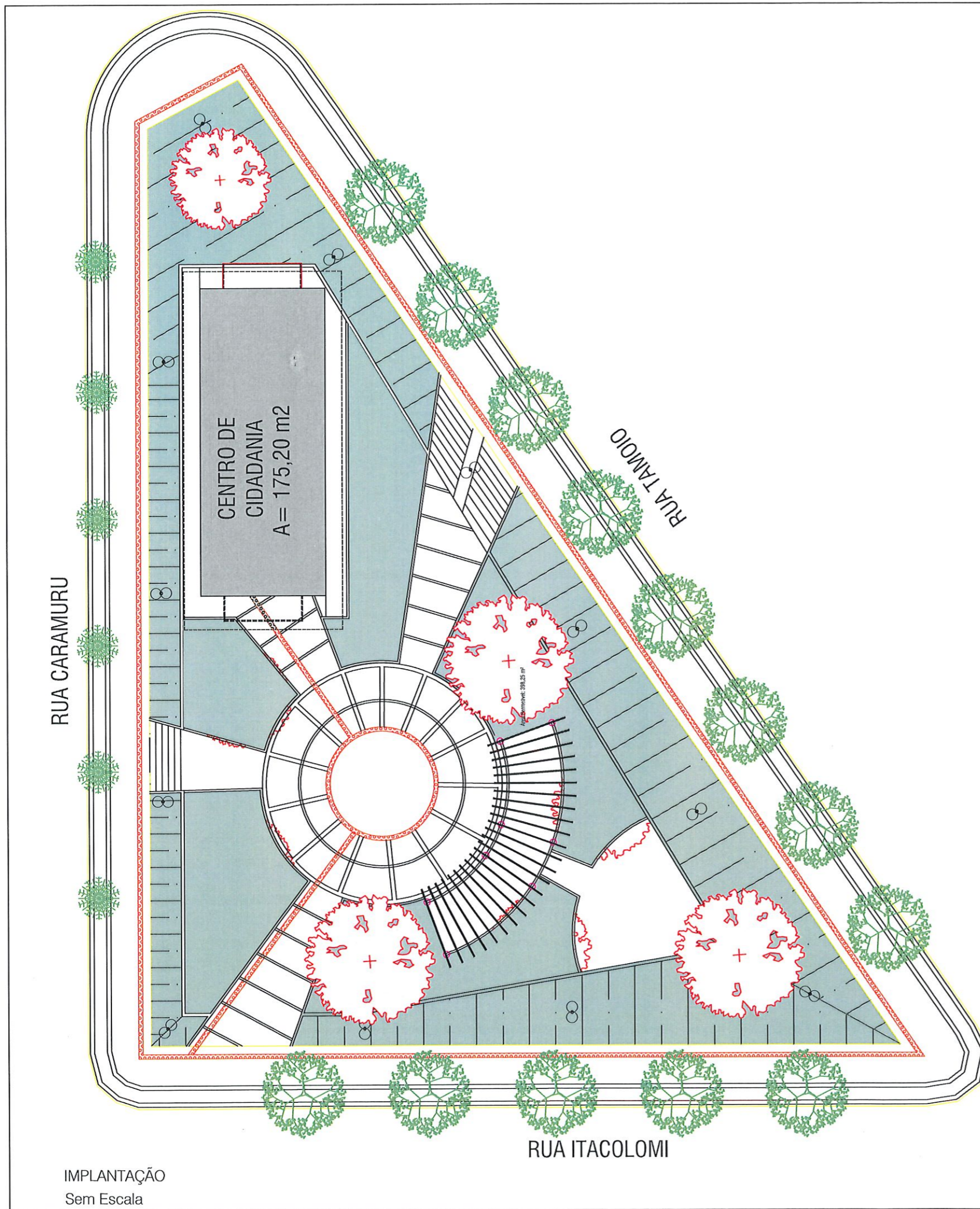
Identificação da Edificação e/ou Área de Risco								
Pavimento ou Setor	Ocupação	CI (MJ/m²)	Nº de Pavimentos	Pé direito (m)	Área (m²)			
TÉRREO	SERVIÇO PROFISSIONAL	700,00	1	3,00	87,60 m²			
SUPERIOR	SERVIÇO PROFISSIONAL	700,00	2	2,25	87,60 m²			
Altura		0,00m	Risco	RM	Área existente	175,20 m²	Área Total	175,20 m²

Medidas de Segurança Contra Incêndio								
<input type="checkbox"/> Acesso de Viatura do Corpo de Bombeiros	<input checked="" type="checkbox"/> Iluminação de Emergência							
<input type="checkbox"/> Separação entre edificações	<input type="checkbox"/> Alarme e Detecção de Incêndio							
<input type="checkbox"/> Segurança estrutural nas edificações	<input checked="" type="checkbox"/> Sinalização de Emergência							
<input type="checkbox"/> Compartimentação horizontal/vertical	<input checked="" type="checkbox"/> Extintores de Incêndio							
<input type="checkbox"/> Controle de Material de acabamento	<input type="checkbox"/> Hidrantes e Mangotinhos							
<input checked="" type="checkbox"/> Saídas de Emergência	<input type="checkbox"/> Chuveiros automáticos							
<input type="checkbox"/> Elevador de Emergência	<input type="checkbox"/> Resfriamento							
<input type="checkbox"/> Controle de Fumaça	<input type="checkbox"/> Espuma							
<input type="checkbox"/> Plano de Emergência	<input type="checkbox"/> Brigada de Incêndio							
Reservatórios	Inferior	0,00m	Superior	0,00m	RTI	0,00	SPK	0,00

Histórico de atualização/Substituição do PSCIP		
Data	Discriminação da atualização/substituição	Nº do PSCIP
25/08/2022	Original	01

Obra/Endereço: CENTRO DE CIDADANIA
PRAÇA SANTOS DUMONT - RUA ITACOLOMI, 863

Área	175,20 m²	Ocupação	SERVIÇO PROFISSIONAL	Para o uso do CBMPR	
Prancha	01 / 04 Conteúdo da Prancha PLANTA DE RISCO DE INCÊNDIO E QUADRO DE ESTATÍSTICA DA OBRA				
Proprietário	PREFEITURA MUNICIPAL DE PATO BRANCO - CNPJ: 76.995.448/0001-54				
Escala	INDICADA	Responsável Técnico	Alana Paula Mulhmann ALANA PAULA MULHMANN - ENG. CIVIL - CREA PR-124.497/D	Data	Agosto de 2022



PLANTA DE SITUAÇÃO
Sem Escala

Histórico de atualização/Substituição do PSCIP		
Data	Discriminação da atualização/substituição	Nº do PSCIP
13/10/2021	Original	01
Escala		
Obra/Endereço CENTRO DE CIDADANIA PRAÇA SANTOS DUMONT - RUA ITACOLOMI, 863		
Área 175,20 m²	Ocupação SERVIÇO PROFISSIONAL	Para o uso do CBMPR
Prancha 02 / 04	Conteúdo da Prancha PLANTA DE SITUAÇÃO E IMPLANTAÇÃO	
Proprietário PREFEITURA MUNICIPAL DE PATO BRANCO - CNPJ: 76.995.448/0001-54		
Escala INDICADA	Responsável Técnico <i>Alana Paula Mulmann</i> ALANA PAULA MULMANN - ENG. CIVIL - CREA PR-124.497/D	Data Agosto de 2022



RRT 12108019



Verificar Autenticidade

1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

Nome Civil/Social: Eduardo Bruno Machiner

Título Profissional: Arquiteto(a) e Urbanista

CPF: 070.XXX.XXX-83

Nº do Registro: 00A1388932

1.1 Empresa Contratada

Razão Social: MUNICÍPIO DE PATO BRANCO

CNPJ: 76.XXX.XXX/0001-54

Nº Registro: PJ43414-1

2. DETALHES DO RRT

Nº do RRT: SI12108019I00CT001

Data de Cadastro: 27/06/2022

Data de Registro: 06/07/2022

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: 05/07/2022

3. DADOS DO SERVIÇO/CONTRATANTE

3.1 Serviço 001

Contratante: Prefeitura Municipal de Pato Branco

Tipo: Pessoa jurídica de direito público

Valor do Serviço/Honorários: R\$0,00

CPF/CNPJ: 76.XXX.XXX/0001-54

Data de Início: 27/06/2022

Data de Previsão de Término:
31/08/2022

3.1.1 Dados da Obra/Serviço Técnico

CEP: 85501064

Nº: S N

Logradouro: CARAMURU - ATÉ 305/306

Complemento: CASA DO ARTESAO

Bairro: CENTRO

Cidade: PATO BRANCO

UF: PR

Longitude:

Latitude:

3.1.2 Descrição da Obra/Serviço Técnico

Reforma da edificação e adequação do layout para criação do centro de cidadania.

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

Atividade: 1.1.1 - Levantamento arquitetônico

Grupo: PROJETO

Quantidade: 175.2

Unidade: metro quadrado

Quantidade: 175.2



RRT 12108019



Verificar Autenticidade

Atividade: 1.1.3 - Projeto arquitetônico de reforma

Grupo: PROJETO

Atividade: 1.4.2 - Projeto de reforma de interiores

Grupo: PROJETO

Atividade: 1.4.1 - Projeto de arquitetura de interiores

Grupo: PROJETO

Atividade: 1.4.3 - Projeto de mobiliário

Unidade: metro quadrado

Quantidade: 175.2

Unidade: metro quadrado

Quantidade: 175.2

Unidade: metro quadrado

Quantidade: 175.2

Unidade: metro quadrado

4. RRT VINCULADO POR FORMA DE REGISTRO

Nº do RRT	Contratante	Forma de Registro	Data de Registro
SI12108019I00CT001	Prefeitura Municipal de Pato Branco	INICIAL	27/06/2022

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 Eduardo Bruno Machiner, registro CAU nº 00A1388932, na data e hora: 27/06/2022 11:00:40, 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.caubr.gov.br/app/view/sight/externo?form=Servicos>, ou via QRCode.



1. Responsável Técnico

GILVAN AUGUSTO NAVA

Título profissional:

ENGENHEIRO ELETRICISTA

RNP: 1716966329

Carteira: PR-165456/D

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PATO BRANCO**

R CARAMURU, 271

CENTRO - PATO BRANCO/PR 85501-051

Contrato: (Sem número)

Celebrado em: 01/08/2022

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica (Direito Público) brasileira

Ação Institucional: Órgão Público (Servidor/Empregado)

CNPJ: 76.995.448/0001-54

3. Dados da Obra/Serviço

R ITACOLOMI, 845

CRUZAMENTO COM RUAS TAMOIO E CARAMURU CENTRO - PATO BRANCO/PR 85501-240

Data de Início: 01/08/2022

Previsão de término: 30/09/2022

Coordenadas Geográficas: -26,230144 x -52,672941

Finalidade: Cultural

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE PATO BRANCO

CNPJ: 76.995.448/0001-54

4. Atividade Técnica

Elaboração

[Projeto] de instalações elétricas em baixa tensão

Quantidade

Unidade

[Projeto de instalações] de ligação individual de rede de energia em baixa tensão para fins comerciais

50,00

KVA

[Detalhamento] de cabeamento

75,00

KVA

300,00

METRO

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

Dimensionamento para readequação da rede elétrica e lógica para o Centro de Cidadania.

7. Assinaturas

Documento assinado eletronicamente por GILVAN AUGUSTO NAVA, registro Crea-PR PR-165456/D, na área restrita do profissional com uso de login e senha, na data 31/08/2022 e hora 08h55.

PREFEITURA MUNICIPAL DE PATO BRANCO - CNPJ: 76.995.448/0001-54

8. Informações

- A ART é válida somente quando quitada, conforme informações no rodapé deste formulário ou conferência no site www.crea-pr.org.br.

- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.crea-pr.org.br ou www.confex.org.br

- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

Acesso nosso site www.crea-pr.org.br

Central de atendimento: 0800 041 0067



CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Paraná

Valor da ART: R\$ 88,78

Nosso número: 2410101720224669218





1. Responsável Técnico

ALANA PAULA MULHMANN

Título profissional:

ENGENHEIRA CIVIL

RNP: 1710757310

Carteira: PR-124497/D

2. Dados do Contrato

Contratante: **MUNICÍPIO DE PATO BRANCO**

CNPJ: 76.995.448/0001-54

R CARAMURU, 271
CENTRO - PATO BRANCO/PR 85501-064

Contrato: (Sem número) Celebrado em: 01/08/2022

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica (Direito Público) brasileira

Ação Institucional: Órgão Público (Servidor/Empregado)

3. Dados da Obra/Serviço

R ITACOLOMI, 863
CENTRO - PATO BRANCO/PR 85501-240

Data de Início: 01/08/2022 Previsão de término: 30/09/2022

Coordenadas Geográficas: -26,230288 x -52,672906

Finalidade: Outro

Proprietário: MUNICÍPIO DE PATO BRANCO

CNPJ: 76.995.448/0001-54

4. Atividade Técnica

Elaboração

[Elaboração de orçamento] de reforma de edificação de alvenaria

[Projeto] de ligação individual de rede de esgoto

[Projeto] de ligação individual de rede de água

[Projeto] de prevenção e combate a incêndio e pânico

Quantidade

Unidade

175,20

M2

175,20

M2

175,20

M2

175,20

M2

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

7. Assinaturas

Documento assinado eletronicamente por ALANA PAULA MULHMANN, registro Crea-PR PR-124497/D, na área restrita do profissional com uso de login e senha, na data 31/08/2022 e hora 11h10.

MUNICÍPIO DE PATO BRANCO - CNPJ: 76.995.448/0001-54

8. Informações

- A ART é válida somente quando quitada, conforme informações no rodapé deste formulário ou conferência no site www.crea-pr.org.br.

- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.crea-pr.org.br ou www.confex.org.br

- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

Acesso nosso site www.crea-pr.org.br

Central de atendimento: 0800 041 0067



CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Paraná

Valor da ART: R\$ 88,78

Nosso número: 2410101720224675315



ANEXO I

SEO
Secretaria de Engenharia e Obras
Município de Pato Branco – PR

CONDIÇÕES GERAIS DE EDITAL

DOS PROJETOS E PLANILHAS

Em caso de divergência ou duplicidade em relação aos elementos técnicos instrutores, prevalecerão na execução do objeto do contrato a seguinte ordem de prioridade:

1. Projetos, especificações e memoriais descritivos
2. Planilha de quantidade de serviços

A planilha de quantidades e serviços será meramente ilustrativa, devendo a contratada, desde o momento da efetivação de sua proposta no procedimento licitatório até a execução do objeto, tomar por base o(s) projeto(s) constantes no anexo do instrumento convocatório.

A omissão ou imprecisão dos instrumentos técnicos instrutores de serviços essencial ao pleno acabamento, qualidade e solidez da obra ou serviço não exime a contratada da responsabilidade por sua execução, sem ônus adicionais para a SEO.

DO INÍCIO DA OBRA OU SERVIÇO

Os serviços deverão ser iniciados em até cinco dias após a emissão da ordem de serviço sob pena da empresa contratada ter o contrato rescindido e responder na forma da lei nº 8666/93.

Se a contratada deixar de assinar o aceite na ordem de serviço após quinze dias corridos contados da data da assinatura da mesma pelo representante do município, dar-se-á início da contagem do prazo de execução.

DA FISCALIZAÇÃO

A SEO fiscalizará por seus agentes, ou terceiros credenciados a execução das obras e serviços, a fim de garantir integral cumprimento e observância das normas técnicas, administrativas e legais regentes dos contratos firmados.

A limpeza e perfeita organização do canteiro de obras constitui obrigação da contratada, assim como a limpeza do local após a conclusão dos trabalhos.

A contratada é obrigada a manter o histórico dos serviços executados e condições climáticas para execução dos trabalhos, tais medidas serão observadas através do

preenchimento dos diários de obras (conforme modelo do anexo II). O recebimento desse documento por parte da municipalidade se dará da seguinte forma:

Os Diários de Obra serão preenchidos pela empresa diariamente, sendo entregues a Secretaria de Engenharia e Obras mensalmente junto com a solicitação de cada medição ou sempre que solicitados pela fiscalização.

DA SEGURANÇA DOS FUNCIONÁRIOS DA OBRA

A SEO exigirá o uso correto dos equipamentos de proteção individual (EPIs) e coletivos de segurança do trabalho.

DAS MEDIÇÕES

As medições serão efetuadas na data prevista da conclusão das parcelas constantes do cronograma físico financeiro. Para efeito de medição e de faturamento relativo aos serviços executados, deverá ser considerado o cumprimento do avanço das etapas construtivas definidas no cronograma físico e financeiro, que será peça integrante do contrato. O cronograma físico financeiro será apresentado pela SEO, ficando a critério da contratada a apresentação, no ato da abertura do processo licitatório, de seu próprio cronograma físico financeiro respeitando o prazo máximo de execução estabelecido.

As medições das obras ou serviços serão efetuadas a cada trinta dias, a contar da data da emissão da ordem de serviço. A contratada deverá apresentar a planilha de medição compatível com o cronograma físico e financeiro e cópia dos diários de obra do período entre a solicitação de medição anterior e a solicitação de medição atual, tendo a SEO prazo de 5 dias úteis para análise e conferência da mesma.

DOS ADITIVOS

A contratada concorda com os projetos que integram o edital e eventuais alterações contratuais que se façam necessárias sob a alegação de falhas ou omissões no projeto, não poderão ultrapassar, no seu conjunto, dez por cento do valor do contrato, conforme determina o art. 13, II, do Decreto nº7.983/13.

DAS PENALIDADES E MULTAS

Em casos comprovados de infração do contrato as sanções serão em conformidade com o Decreto Nº 8.441, de 8 de Janeiro de 2019.

DA RESCISÃO DO CONTRATO

Constituem-se motivos para rescisão do contrato, o não cumprimento de cláusulas, especificações, projetos e prazos, a lentidão no seu cumprimento levando a SEO a presumir a não conclusão da obra, serviço ou fornecimento nos prazos estipulados.

Município de Pato Branco
Secretaria de Engenharia e Obras

Fone / Fax (46) 3223-2509 e-mail: engenharia@patobranco. pr.gov.br



DIÁRIO DE OBRA

Empresa Contratada:				Data:		Pág.	
Resp. Técnico		CREA					
Obra :				Tempo		Chuva Operacional	Chuva Não Operacional
Prazo Decorrido:		Prazo Restante:		Manhã			
Horário de Trabalho:				Tarde			
Prazo da Obra				Noite			
Equipam.							
Pessoal	Descrição		Quant.	Descrição		Quant.	
	Engenheiro			Almoxarife/Apontador			
	Mestre de Obras/ Encarregado			Operador de Máquina			
	Carpinteiro			Eletricista			
	Pedreiro			Pintor			
	Armador			Vidraceiro			
	Servente			Gesseiro			
Serviços Executados							
Empresas Terceirizadas							
OBS da Fiscalização							
Visto Fiscalização:			Visto Contratada:			Data	

Parecer 012/2023

De: Matheus N. - SMA-LAA

Para: SMA-LAA - Licenciamentos e anuências ambientais

Data: 06/01/2023 às 10:20:32

Setores envolvidos:

SMA-LAA

Declaração de Dispensa de Licenciamento Ambiental - Reforma da antiga Casa do Artesão para implantação do Centro de Cidadania.

Conforme solicitado anuência desta Secretaria de Meio Ambiente para a reforma da antiga Casa do Artesão para implantação do Centro de Cidadania, informo:

A intervenção detalhada enquadra-se no Artigo 1º, parágrafos 15º da Resolução SEMA nº51/2009, a qual define as atividades que são dispensadas de Licenciamento e/ou Autorização Ambiental Estadual, pois trata-se de reforma ou ampliação de edificações para fins comerciais, e de utilidade pública, tais como, escolas, quadras de esportes, praças, campos de futebol, centros de eventos, igrejas, templos religiosos, creches, centros de inclusão digital, dentre outras localizados em área urbana já servidos de toda infra-estrutura, em especial rede de esgoto e coleta de resíduos sólidos urbanos, não situada em área de preservação permanente e Reserva Legal e sem corte de vegetação.

Sendo o que era para o momento, fico a disposição para eventuais dúvidas.

—
Matheus Eduardo Heberle Nichetti

Chefe da Divisão de Arborização e Controle Sanitário



VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: 4A25-980B-2835-CF87

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:

- ✓ MATHEUS EDUARDO HEBERLE NICHETTI (CPF 081.XXX.XXX-08) em 06/01/2023 10:20:42 (GMT-03:00)
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://patobranco.1doc.com.br/verificacao/4A25-980B-2835-CF87>