


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	QUADRA ESCOLA DO SALTO	DATA : 12/09/2024		BDI : 20,94%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E REFORMA DA QUADRA ESPORTIVA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA GERAL BAIXO SALTO	SICRO NOVO	2024/04	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TRENTO/SC	SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	108,32% 66,04%
			Composições Próprias	PROPRIA	0,00% 0,00%

11.2. 00037556 PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 23,13	R\$ 23,13
TOTAL Material:						R\$ 23,13
VALOR:						R\$ 23,13

11.3. 102492 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01000000	R\$ 10,21	R\$ 0,10
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	R\$ 7,06	R\$ 1,13
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,53400000	R\$ 17,63	R\$ 9,41
TOTAL Material:						R\$ 10,64
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36500000	R\$ 33,65	R\$ 12,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	R\$ 22,86	R\$ 3,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 15,75
VALOR:						R\$ 26,38

11.4. 101908 EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004350	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	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,83	R\$ 1,66
00010891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 164,06	R\$ 164,06
TOTAL Material:						R\$ 165,72
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	R\$ 24,02	R\$ 10,99
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	R\$ 32,53	R\$ 14,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 25,87
VALOR:						R\$ 191,57

11.5. 97599 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,80	R\$ 11,80
TOTAL Material:						R\$ 11,80
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07480000	R\$ 25,15	R\$ 1,88
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17950000	R\$ 36,56	R\$ 6,56



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																			
	OBRA:	QUADRA ESCOLA DO SALTO	DATA : 12/09/2024	BDI : 20,94%																
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E REFORMA DA QUADRA ESPORTIVA	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2024/04</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/07 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>108,32%</td> <td>66,04%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SICRO NOVO	2024/04	-	-	SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	108,32%	66,04%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES																
	SICRO NOVO	2024/04	-	-																
SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	108,32%	66,04%																	
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																	
LOCAL:	RUA GERAL BAIXO SALTO																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TRENTO/SC																			

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 8,44
VALOR:	R\$ 20,24


12.1. 00025398 CONJUNTO PARA FUTSAL COM PAR DE TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADROS EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025398	CONJUNTO PARA FUTSAL COM PAR DE TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADROS EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3.537,53	R\$ 3.537,53
TOTAL Material:						R\$ 3.537,53
VALOR:						R\$ 3.537,53

12.2. CPU-NT-13 REDE DE PROTEÇÃO QUADRA POLIESPORTIVA. (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-NT-13	REDE DE PROTEÇÃO QUADRA POLIESPORTIVA.	Composições	M2	1,00000000	R\$ 7,10	R\$ 7,10
TOTAL Material:						R\$ 7,10
VALOR:						R\$ 7,10

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
Hildo Mazzali Junior
CAU: A106751-6

MAIS
PROJETOS E
OBRAS LTDA
31562686000
138

Assinado digitalmente por MAIS
PROJETOS E OBRAS LTDA:
31562686000138
DN: C=BR, OU=Presencial,
OU=27595543000155, OU=AC
SyngularID Multipla, O=ICP-Brasil,
CN=MAIS PROJETOS E OBRAS
LTDA:31562686000138
Razão: Eu sou o autor deste
documento
Localização: SÃO PAULO / SP
Data: 2024.09.12 14:15:44-03'00'
Foxit PDF Editor Versão: 11.0.1

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						
	OBRA:	QUADRA ESCOLA DO SALTO	DATA : 12/09/2024		BDI : 20,04%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E REFORMA DA QUADRA ESPORTIVA	FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	RUA GERAL BAIXO SALTO	SICRO NOVO	2024/04	MES	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TRENTO/SC	SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	108,32%	66,04%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

101947 LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATE 5,00 M ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003744	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATE 4,50 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 61,74	R\$ 61,74
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04000000	R\$ 20,71	R\$ 0,83
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,87000000	R\$ 42,46	R\$ 79,40
TOTAL Material:						R\$ 141,97

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50100000	R\$ 31,85	R\$ 15,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35400000	R\$ 22,86	R\$ 8,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 24,05

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,21100000	R\$ 16,35	R\$ 19,80
103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	0,05400000	R\$ 727,21	R\$ 39,27
92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	SINAPI	M	0,97000000	R\$ 16,19	R\$ 15,70
TOTAL Serviço:						R\$ 74,77

VALOR: R\$ 240,79

CPU-NVT-001 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-NVT-001	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO	Composições	M3	1,00000000	R\$ 3.840,44	R\$ 3.840,44
TOTAL Material:						R\$ 3.840,44
VALOR: R\$ 3.840,44						

CPU-NT-11 CAIXA DE INSPEÇÃO SUSPensa EM POLIPROPILENO. (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-NT-11	CAIXA DE INSPEÇÃO SUSPensa EM POLIPROPILENO.	Composições	UN	1,00000000	R\$ 23,97	R\$ 23,97
TOTAL Material:						R\$ 23,97
VALOR: R\$ 23,97						

CPU-NT-12 CAIXA DE EQUALIZAÇÃO/ EQUIPOTENCIALIZAÇÃO. (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-NT-12	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO/ EQUIPOTENCIALIZAÇÃO.	Composições	UN	1,00000000	R\$ 351,60	R\$ 351,60
TOTAL Material:						R\$ 351,60
VALOR: R\$ 351,60						

Pref. Mun. de Nova Trento
110
Fis nº

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
OBRA:	QUADRA ESCOLA DO SALTO	DATA: 12/09/2024	BDI: 20,94%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E REFORMA DA QUADRA ESPORTIVA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	RUA GERAL BAIXO SALTO	SICRO NOVO	2024/04
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TRENTO/SC	SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			MES
			108,32%
			66,04%
			0,00%
			0,00%

CPU-NT-13 REDE DE PROTEÇÃO QUADRA POLIESPORTIVA. (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-NT-13	REDE DE PROTEÇÃO QUADRA POLIESPORTIVA.	Composições	M2	1,00000000	R\$ 7,10	R\$ 7,10
					TOTAL Material:	R\$ 7,10
					VALOR:	R\$ 7,10


RESPONSÁVEL TÉCNICO:
Hildo Mazzali Junior
CAU: A106751-6

MAIS
PROJETOS
E OBRAS
LTDA:
3156268600
0138

Assinado digitalmente por MAIS
PROJETOS E OBRAS LTDA:
31562686000138
DN: C=BR, OU=Presencial,
OU=27595543000155, OU=AC
SingularID Multipia,
O=ICP-Brasil, CN=MAIS
PROJETOS E OBRAS LTDA:
31562686000138
Razão: Eu sou o autor deste
documento
Localização: SÃO PAULO / SP
Data: 2024.09.12 14:16:02-03'00"
Foxit PDF Editor Versão: 11.0.1

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



OBRA:	QUADRA ESCOLA DO SALTO	DATA :	12/09/2024	BDI :	20,94%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E REFORMA DA QUADRA ESPORTIVA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA GERAL BAIXO SALTO	SICRO NOVO	2024/04	-	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TRENTO/SC	SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	108,32%	66,04%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
CPU-NVT-001	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO	Composiçãoe	Serviço	M3	47,88	R\$ 4.644,63	R\$ 222.384,88	42,05%	42,05%	A
94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	Serviço	M2	578,73	R\$ 78,71	R\$ 45.551,84	8,61%	50,66%	A
102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	SINAPI	Serviço	M2	481,01	R\$ 77,15	R\$ 37.109,92	7,02%	57,68%	A
00043058	ACO CA-50, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, DOBRADO E CORTADO	SINAPI	Material	KG	2.947,20	R\$ 9,47	R\$ 27.909,98	5,28%	62,96%	A
89290	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14 CM), UTILIZANDO PALHETA E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	M2	190,39	R\$ 118,44	R\$ 22.549,79	4,26%	67,22%	A
96973	CORDALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	Serviço	M	223,29	R\$ 91,37	R\$ 20.402,01	3,86%	71,08%	A
94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	Serviço	M3	24,56	R\$ 668,88	R\$ 16.427,69	3,11%	74,18%	A
88476	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	SINAPI	Serviço	M2	481,01	R\$ 29,68	R\$ 14.276,38	2,70%	76,88%	A
100897	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020_PA	SINAPI	Serviço	M	80,00	R\$ 155,75	R\$ 12.460,00	2,36%	79,24%	A
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	Material	M	102,31	R\$ 67,71	R\$ 6.927,41	1,31%	80,55%	B
99262	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	SINAPI	Serviço	UN	7,00	R\$ 829,60	R\$ 5.807,20	1,10%	81,65%	B
89843	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONELADAS - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	Equipamento	CHP	20,00	R\$ 268,06	R\$ 5.361,20	1,01%	82,66%	B
00004948	PORTAO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	SINAPI	Material	M2	8,28	R\$ 622,91	R\$ 5.157,69	0,98%	83,64%	B
00012623	CONDUTOR PLUVIAL, PVC, CIRCULAR, DIAMETRO ENTRE 80 E 100 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	SINAPI	Material	M	111,38	R\$ 41,80	R\$ 4.655,68	0,88%	84,52%	B
102506	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	Serviço	M	302,00	R\$ 14,65	R\$ 4.424,30	0,84%	85,35%	B
00025398	CONJUNTO PARA FUTSAL COM PAR DE TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADROS EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 4.278,29	R\$ 4.278,29	0,81%	86,16%	B
101947	LAJE PRÉ-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATE 5,00 M ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4).	SINAPI	Serviço	M2	14,05	R\$ 291,21	R\$ 4.091,50	0,77%	86,93%	B
94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	Serviço	M	52,36	R\$ 77,00	R\$ 4.031,72	0,76%	87,70%	B
104166	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	M	48,15	R\$ 75,61	R\$ 3.640,62	0,69%	88,39%	B



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



OBRA:	QUADRA ESCOLA DO SALTO	DATA :	12/09/2024	BDI :	20,94%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E REFORMA DA QUADRA ESPORTIVA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA GERAL BAIXO SALTO	SICRO NOVO	2024/04	-	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TRENTO/SC	SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	108,32%	66,04%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	6,00	R\$ 458,82	R\$ 2.752,92	0,52%	88,91%	B
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	Equipamento	CHP	6,00	R\$ 439,51	R\$ 2.637,06	0,50%	89,40%	B
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Mão de Obra	H	90,00	R\$ 27,65	R\$ 2.488,50	0,47%	89,87%	B
91315	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 1.227,27	R\$ 2.454,54	0,46%	90,34%	B
96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	Serviço	M2	19,28	R\$ 125,29	R\$ 2.415,59	0,46%	90,80%	B
97101	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	SINAPI	Serviço	M2	10,64	R\$ 225,43	R\$ 2.398,58	0,45%	91,25%	B
97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	Serviço	M3	32,09	R\$ 74,56	R\$ 2.392,63	0,45%	91,70%	B
CPU-NT-13	REDE DE PROTEÇÃO QUADRA POLIESPORTIVA.	Composição	Serviço	M2	271,71	R\$ 8,59	R\$ 2.333,99	0,44%	92,14%	B
103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	Serviço	M2	6,00	R\$ 381,71	R\$ 2.290,26	0,43%	92,58%	B
96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	SINAPI	Serviço	M3	28,29	R\$ 65,07	R\$ 1.840,83	0,35%	92,92%	B
100866	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	4,00	R\$ 419,15	R\$ 1.676,60	0,32%	93,24%	B
96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	Serviço	M2	16,00	R\$ 102,24	R\$ 1.635,84	0,31%	93,55%	B
00043429	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSOES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M	SINAPI	Material	UN	12,00	R\$ 118,68	R\$ 1.424,16	0,27%	93,82%	B
91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	M	286,00	R\$ 4,78	R\$ 1.367,08	0,26%	94,08%	B
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Mão de Obra	H	36,00	R\$ 37,95	R\$ 1.366,20	0,26%	94,34%	B
92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	M	96,00	R\$ 13,50	R\$ 1.296,00	0,25%	94,58%	B
89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	M	73,13	R\$ 16,19	R\$ 1.183,97	0,22%	94,81%	B
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	M	25,68	R\$ 45,38	R\$ 1.165,36	0,22%	95,03%	C
95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	Serviço	M3XKM	329,00	R\$ 3,01	R\$ 990,29	0,19%	95,21%	C
87255	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE	SINAPI	Serviço	M2	8,47	R\$ 115,73	R\$ 980,23	0,19%	95,40%	C

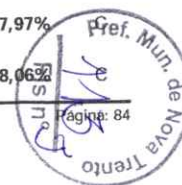


ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



OBRA:	QUADRA ESCOLA DO SALTO	DATA :	12/09/2024	BDI :	20,94%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E REFORMA DA QUADRA ESPORTIVA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA GERAL BAIXO SALTO	SICRO NOVO	2024/04	-	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TRENTO/SC	SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	108,32%	66,04%
		Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
101908	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	SINAPI	Serviço	UN	4,00	R\$ 231,68	R\$ 926,72	0,18%	95,57%	C
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	Serviço	M3	0,68	R\$ 1.354,73	R\$ 921,22	0,17%	95,75%	C
91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	M	70,30	R\$ 12,99	R\$ 913,20	0,17%	95,92%	C
89554	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	30,00	R\$ 30,27	R\$ 908,10	0,17%	96,09%	C
91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	M	67,66	R\$ 13,11	R\$ 887,02	0,17%	96,26%	C
00003378	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	Material	UN	8,00	R\$ 107,12	R\$ 856,96	0,16%	96,42%	C
104740	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	Serviço	M3	23,74	R\$ 34,24	R\$ 812,86	0,15%	96,58%	C
100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 789,47	R\$ 789,47	0,15%	96,72%	C
97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	Serviço	M3XKM	216,75	R\$ 3,63	R\$ 786,80	0,15%	96,87%	C
95470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 367,56	R\$ 735,12	0,14%	97,01%	C
100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	Serviço	M3	64,18	R\$ 11,11	R\$ 713,04	0,13%	97,15%	C
86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 331,65	R\$ 663,30	0,13%	97,27%	C
96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	SINAPI	Serviço	M3	12,80	R\$ 50,96	R\$ 652,29	0,12%	97,40%	C
93205	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE 20" CM. AF_03/2024	SINAPI	Serviço	M	8,07	R\$ 77,79	R\$ 627,77	0,12%	97,51%	C
89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	Serviço	KG	47,38	R\$ 13,11	R\$ 621,15	0,12%	97,63%	C
103018	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/4", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 307,95	R\$ 615,90	0,12%	97,75%	C
94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	Serviço	M2	0,72	R\$ 849,08	R\$ 611,34	0,12%	97,86%	C
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	M	17,25	R\$ 32,57	R\$ 561,83	0,11%	97,97%	C
104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	SINAPI	Serviço	M3	16,26	R\$ 27,62	R\$ 449,10	0,08%	98,06%	C

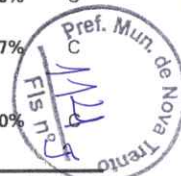


ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



OBRA:	QUADRA ESCOLA DO SALTO	DATA :	12/09/2024	BDI :	20,94%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E REFORMA DA QUADRA ESPORTIVA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA GERAL BAIXO SALTO	SICRO NOVO	2024/04	-	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TRENTO/SC	SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	108,32%	66,04%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	SINAPI	Serviço	UN	20,00	R\$ 21,32	R\$ 426,40	0,08%	98,14%	C
CPU-NT-12	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO/ EQUIPOTENCIALIZAÇÃO.	Composiçõe	Serviço	UN	1,00	R\$ 425,23	R\$ 425,23	0,08%	98,22%	C
00037524	TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)	SINAPI	Material	M	144,40	R\$ 2,78	R\$ 401,43	0,08%	98,29%	C
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	Serviço	M2	38,56	R\$ 8,51	R\$ 328,15	0,06%	98,35%	C
00002684	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA	SINAPI	Material	M	26,76	R\$ 12,15	R\$ 325,13	0,06%	98,42%	C
98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	Serviço	UN	5,00	R\$ 63,89	R\$ 319,45	0,06%	98,48%	C
89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	27,00	R\$ 11,56	R\$ 312,12	0,06%	98,54%	C
00011854	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 35 MM2	SINAPI	Material	UN	24,00	R\$ 12,60	R\$ 302,40	0,06%	98,59%	C
00039391	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	SINAPI	Material	UN	9,00	R\$ 33,34	R\$ 300,06	0,06%	98,65%	C
00034637	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 289,59	R\$ 289,59	0,05%	98,70%	C
91902	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	UN	18,00	R\$ 15,41	R\$ 277,38	0,05%	98,76%	C
98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	SINAPI	Serviço	M	1,80	R\$ 151,99	R\$ 273,58	0,05%	98,81%	C
00039473	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 385 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	SINAPI	Material	UN	2,00	R\$ 129,71	R\$ 259,42	0,05%	98,86%	C
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	Material	UN	79,00	R\$ 3,27	R\$ 258,33	0,05%	98,91%	C
100981	CARGA, MANOBRA 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	SINAPI	Serviço	M3	21,68	R\$ 11,68	R\$ 253,22	0,05%	98,95%	C
89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	Serviço	UN	5,00	R\$ 48,34	R\$ 241,70	0,05%	99,00%	C
00003520	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	30,00	R\$ 7,89	R\$ 236,70	0,04%	99,04%	C
91849	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	M	25,90	R\$ 9,13	R\$ 236,47	0,04%	99,09%	C
86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 109,56	R\$ 219,12	0,04%	99,13%	C
00037539	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	SINAPI	Material	UN	8,00	R\$ 24,19	R\$ 193,52	0,04%	99,17%	C
91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	M	30,00	R\$ 6,42	R\$ 192,60	0,04%	99,20%	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



OBRA:	QUADRA ESCOLA DO SALTO	DATA :	12/09/2024	BDI :	20,94%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E REFORMA DA QUADRA ESPORTIVA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA GERAL BAIXO SALTO	SICRO NOVO	2024/04	-	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TRENTO/SC	SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	108,32%	66,04%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
89778	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	9,00	R\$ 20,68	R\$ 186,12	0,04%	99,24%	C
97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	Serviço	UN	7,00	R\$ 24,48	R\$ 171,36	0,03%	99,27%	C
00041425	MINICAPTOR, EM ACO GALVANIZADO A FOGO, FIXACAO HORIZONTAL DE 1 FUROS, SEM BANDEIRA, H=300 MM X DN=10 MM	SINAPI	Material	UN	19,00	R\$ 8,51	R\$ 161,69	0,03%	99,30%	C
00011712	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	SINAPI	Material	UN	3,00	R\$ 52,00	R\$ 156,00	0,03%	99,33%	C
00039445	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 154,56	R\$ 154,56	0,03%	99,36%	C
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	M	5,73	R\$ 26,59	R\$ 152,36	0,03%	99,39%	C
92868	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	UN	6,00	R\$ 24,25	R\$ 145,50	0,03%	99,42%	C
89753	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	13,00	R\$ 11,10	R\$ 144,30	0,03%	99,44%	C
103040	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 132,96	R\$ 132,96	0,03%	99,47%	C
00039796	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 12 DISJUNTORES NEMA OU 16 DISJUNTORES DIN	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 125,87	R\$ 125,87	0,02%	99,49%	C
104639	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	Serviço	M2	8,47	R\$ 14,86	R\$ 125,86	0,02%	99,52%	C
103037	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 61,30	R\$ 122,60	0,02%	99,54%	C
89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	M	2,98	R\$ 40,24	R\$ 119,92	0,02%	99,56%	C
00037556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	SINAPI	Material	UN	4,00	R\$ 27,97	R\$ 111,88	0,02%	99,58%	C
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	6,00	R\$ 17,67	R\$ 106,02	0,02%	99,60%	C
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	UN	4,00	R\$ 25,99	R\$ 103,96	0,02%	99,62%	C
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	8,00	R\$ 12,88	R\$ 103,04	0,02%	99,64%	C
96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	SINAPI	Serviço	M2	1,93	R\$ 52,61	R\$ 101,54	0,02%	99,66%	C





ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	QUADRA ESCOLA DO SALTO	DATA :	12/09/2024	BDI :	20,94%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E REFORMA DA QUADRA ESPORTIVA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA GERAL BAIXO SALTO	SICRO NOVO	2024/04	-	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TRENTO/SC	SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	108,32%	66,04%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	3,00	R\$ 32,23	R\$ 96,69	0,02%	99,68%	C
102492	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	SINAPI	Serviço	M2	3,00	R\$ 31,90	R\$ 95,70	0,02%	99,70%	C
104006	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	3,00	R\$ 31,78	R\$ 95,34	0,02%	99,72%	C
104345	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 47,06	R\$ 94,12	0,02%	99,73%	C
89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	7,00	R\$ 13,10	R\$ 91,70	0,02%	99,75%	C
101114	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	SINAPI	Serviço	M3	16,26	R\$ 5,27	R\$ 85,69	0,02%	99,77%	C
89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	3,00	R\$ 27,73	R\$ 83,19	0,02%	99,78%	C
103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 40,66	R\$ 81,32	0,02%	99,80%	C
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	Material	UN	258,00	R\$ 0,29	R\$ 74,82	0,01%	99,81%	C
89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	4,00	R\$ 18,36	R\$ 73,44	0,01%	99,83%	C
00011766	TORNEIRA DE BOIA VAZAO TOTAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, BITOLA 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 72,77	R\$ 72,77	0,01%	99,84%	C
89774	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	4,00	R\$ 17,78	R\$ 71,12	0,01%	99,85%	C
00039130	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E CUNHA DE FIXACAO	SINAPI	Material	UN	28,00	R\$ 2,29	R\$ 64,12	0,01%	99,87%	C
89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 31,43	R\$ 62,86	0,01%	99,88%	C
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	Material	UN	32,00	R\$ 1,84	R\$ 58,88	0,01%	99,89%	C
CPU-NT-11	CAIXA DE INSPEÇÃO SUSPENSA EM POLIPROPILENO.	Composiçãoe	Serviço	UN	2,00	R\$ 28,99	R\$ 57,98	0,01%	99,90%	C
89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 55,95	R\$ 55,95	0,01%	99,91%	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



OBRA:	QUADRA ESCOLA DO SALTO	DATA :	12/09/2024	BDI :	20,94%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E REFORMA DA QUADRA ESPORTIVA	FORTE:	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA GERAL BAIXO SALTO	SICRO NOVO	2024/04	-	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TRENTO/SC	SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	108,32%	66,04%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	4,00	R\$ 13,88	R\$ 55,52	0,01%	99,92%	C
104347	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 52,14	R\$ 52,14	0,01%	99,93%	C
89737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 25,82	R\$ 51,64	0,01%	99,94%	C
88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	Serviço	M2	8,47	R\$ 6,02	R\$ 50,99	0,01%	99,95%	C
104343	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 37,78	R\$ 37,78	0,01%	99,96%	C
89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 15,93	R\$ 31,86	0,01%	99,96%	C
89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 26,74	R\$ 26,74	0,01%	99,97%	C
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	Material	UN	9,00	R\$ 2,71	R\$ 24,39	0,00%	99,97%	C
103979	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	M	0,60	R\$ 37,95	R\$ 22,77	0,00%	99,98%	C
89443	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 22,13	R\$ 22,13	0,00%	99,98%	C
89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	M	0,83	R\$ 24,41	R\$ 20,26	0,00%	99,99%	C
93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 18,76	R\$ 18,76	0,00%	99,99%	C
00038092	ESPELHO / PLACA DE 1 POSTO 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	Material	UN	6,00	R\$ 2,90	R\$ 17,40	0,00%	99,99%	C
103999	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 15,90	R\$ 15,90	0,00%	100,00%	C
89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 15,87	R\$ 15,87	0,00%	100,00%	C
00001585	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 16 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 6,68	R\$ 6,68	0,00%	100,00%	C

MAIS PROJETOS E OBRAS LTDA.
31562686000138

Assinado digitalmente por MAIS PROJETOS E OBRAS LTDA:31562686000138
DN=C=BR, OU=Presencial,
OU=27595543000155, OU=AC SingularID
Multipla, O=ICP-Brasil, CN=MAIS PROJETOS E OBRAS LTDA:31562686000138
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: SÃO PAULO / SP
Data: 2024.09.12 14:16:28-03'00"
Foxit PDF Editor Versão: 11.0.1

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
Hildo Mazzali Junior
CAU: A106751-6

Subtotal até 100,00%% R\$ 528.875,98
Outros R\$ 0,00
Valor total do Orçamento R\$ 528.875,98



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA:	QUADRA ESCOLA DO SALTO	DATA:	12/09/2024	BDI:	20,94%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E REFORMA DA QUADRA ESPORTIVA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA GERAL BAIXO SALTO	SICRO NOVO	2024/04	-	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TRENTO/SC	SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	108,32%	66,04%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.290,26	100,00 %					100,00 %
			R\$ 2.290,26					R\$ 2.290,26
2	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS	R\$ 401,43	100,00 %					100,00 %
			R\$ 401,43					R\$ 401,43
3	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO	R\$ 4.095,96	100,00 %					100,00 %
			R\$ 4.095,96					R\$ 4.095,96
4	ESTRUTURA CONCRETO	R\$ 352.330,95	30,00 %	40,00 %	30,00 %			100,00 %
			R\$ 105.699,29	R\$ 140.932,38	R\$ 105.699,28			R\$ 352.330,95
5	ALVENARIA/ FECHAMENTO	R\$ 24.719,93		30,00 %	40,00 %	30,00 %		100,00 %
				R\$ 7.415,98	R\$ 9.887,97	R\$ 7.415,98		R\$ 24.719,93
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 8.223,57				50,00 %	50,00 %	100,00 %
						R\$ 4.111,79	R\$ 4.111,78	R\$ 8.223,57
7	REVESTIMENTO	R\$ 1.253,81				50,00 %	50,00 %	100,00 %
						R\$ 626,91	R\$ 626,90	R\$ 1.253,81
8	PINTURA	R\$ 55.987,45			50,00 %	50,00 %		100,00 %
					R\$ 27.993,73	R\$ 27.993,72		R\$ 55.987,45
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 33.146,21			40,00 %	30,00 %	30,00 %	100,00 %
					R\$ 13.258,48	R\$ 9.943,86	R\$ 9.943,87	R\$ 33.146,21
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 38.314,95			50,00 %	30,00 %	20,00 %	100,00 %
					R\$ 19.157,48	R\$ 11.494,49	R\$ 7.662,98	R\$ 38.314,95
11	BOMBEIRO - EXTINTORES E PLACAS	R\$ 1.499,18					100,00 %	100,00 %
							R\$ 1.499,18	R\$ 1.499,18
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 6.612,28					100,00 %	100,00 %
							R\$ 6.612,28	R\$ 6.612,28
		R\$ 528.875,98	R\$ 112.486,94	R\$ 148.348,36	R\$ 175.996,94	R\$ 61.586,75	R\$ 30.456,99	R\$ 528.875,98
			R\$ 112.486,94	R\$ 260.835,30	R\$ 436.832,24	R\$ 498.418,99	R\$ 528.875,98	

MAIS
PROJETOS E
OBRAS LTDA:
3156268600013

Assinado digitalmente por MAIS
 PROJETOS E OBRAS LTDA:
 31562686000138
 DN: C=BR, OU=Presencial,
 OU=27595543000155, OU=AC
 SyngularID Multipla, O=ICP-Brasil,
 CN=MAIS PROJETOS E OBRAS
 LTDA.31562686000138
 Razão: Eu sou o autor deste documento
 Localização: SÃO PAULO / SP
 Data: 2024.09.12 14:16:57-03'00'
 Foxit PDF Editor Versão: 11.0.1

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
 Hildo Mazzali Junior
 CAU: A106751-6



COMPOSIÇÃO DO BDI			
OBRA:	QUADRA ESCOLA DO SALTO	DATA:	12/09/2024
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E REFORMA DA QUADRA ESPORTIVA	BDI:	20,94%
LOCAL:	RUA GERAL BAIXO SALTO	FONTE:	SICRO NOVO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TRENTO/SC	VERSÃO:	2024/04
		HORA:	-
		MES:	-
		SINAPI:	2024/07 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias:	PROPRIA
			108,32% 66,04%
			0,00% 0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
SG	SEGURO E GARANTIAS	
	SEGURO E GARANTIAS	0,80%
	TOTAL	0,80%
AC	ADM CENTRAL	
	ADM CENTRAL	4,00%
	TOTAL	4,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	
	DESPESAS FINANCEIRAS	1,23%
	TOTAL	1,23%
R	RISCOS	
	RISCOS	1,27%
	TOTAL	1,27%
I	IMPOSTOS	
	COFINS	3,00%
	PIS	0,65%
	ISS	1,00%
	CPRB	0,00%
	TOTAL	4,65%
L	LUCRO	
	LUCRO	7,40%
	TOTAL	7,40%

BDI = 20,94%

$$\left(\frac{((1 + AC + SG + R) \times (1 + DF) \times (1 + L))}{(1 - I)} \right) - 1$$



RESPONSÁVEL TÉCNICO:
Hildo Mazzali Junior
CAU: A106751-5

MAIS
PROJETOS E
OBRAS LTDA
31562686000
138

Assinado digitalmente por MAIS
PROJETOS E OBRAS LTDA:
31562686000138
DN: C=BR, OU=Presencial,
OU=27595543000155, OU=AC
Syndicato Múltiplo, O=ICP-Brasil,
CN=MAIS PROJETOS E OBRAS
LTDA:31562686000138
Razão: Eu sou o autor deste
documento
Localização: SÃO PAULO / SP
Data: 2024.09.12 14:17:14-03'00"
Foxit PDF Editor Versão: 11.0.1

Prof. Mun. de Nova Trento
120
FIS nº

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	QUADRA ESCOLA DO SALTO	DATA :	12/09/2024
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E REFORMA DA QUADRA ESPORTIVA	BDI :	20,94%
LOCAL:	RUA GERAL BAIXO SALTO	FONTES	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TRENTO/SC	SICRO NOVO	2024/04
		SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
		HORA	66,04%
		MES	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,00%	1,00%
	TOTAL	37,80%	37,80%

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,91%	0,00%
B2	Feridos	3,70%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,64%
B4	13º Salário	11,23%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,75%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,96%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	0,00%	0,00%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	36,61%	9,68%

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,89%	3,63%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,12%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	12,10%	8,98%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,11%	1,57%
C5	Indenização Adicional	0,41%	0,31%
	TOTAL	19,63%	14,58%

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	13,84%	3,66%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,44%	0,32%
	TOTAL	14,28%	3,98%

A + B + C + D = 108,32% 66,04%

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
Hildo Mazzali Junior
CAU: A106751-6

MAIS
PROJETOS E
OBRAS LTDA
31562686000
138

Assinado digitalmente por MAIS
PROJETOS E OBRAS LTDA:
31562686000138
DN: C=BR, O=Presencial,
OU=27599543000155, OU=AC,
SYNOPSIS=Projeto, O=ICP-Brasil,
CN=MAIS PROJETOS E OBRAS
LTDA/31562686000138
Resol: Eu sou o autor deste
documento
Localização: SÃO PAULO / SP
Data: 2024.09.12 11:23:33 -0300
Font: PDF Editor Versão: 11.0.1



PREFORMAT
ENGENHARIA



Preformat engenharia e pré-fabricados – CNPJ: 28.365.380/0001-87
Rodovia Ivo Silveira – KM 01 – n° 1580 - Bairro Bateas – Brusque/SC
e-mail: engenharia@preformat.com.br

Data: 20/08/2024

Cliente: NTS Engenharia REV02

Local: Nova Trento – SC

Dados da obra:

Área projeção térreo: 24,20 x 20,00 = 484,00 m²

Pé – direito: 6,85 m

Elementos pré-fabricados em concreto:

Projeto, fabricação, transporte e montagem.

1) Vigas e Pilares:

- 20 x Pilares com seção 25x50 cm com comprimento de até 9,05 mts;
M³ = 22,7
- 88,00 mts de vigas de travamento com seção 25x65 cm;
M³ = 14,3

2) Elementos de cobertura em concreto protendido: 572,00 m² (c/ beiral)



PREFORMAT
ENGENHARIA



- 42,00 mts de vigas de cobertura com seção 15x50 cm – oitão
M³ = 3,15
- 05 x tesouras em concreto protendido com seção 25x65 cm com calços em concreto para angulação das terças (2 águas);
M³ = 18 M³
- 572,00 mts de terças protendidas em seção "T" 14x18 cm;
M³ = 6,85
- 572,00 m² de telhas metálicas TP 40 – 0,50 mm AZ 150 nacional na cor natural;
- Correntes rígidas e contraventamentos necessários da cobertura;
- Parafusos e acessórios de fixação;
- Equipamentos e mão de obra de instalação da cobertura;

Cubagem total = 65,00 m³

Valor unitário do m³ = R\$ 5.573,07

Valor total

R\$ 362.250,00

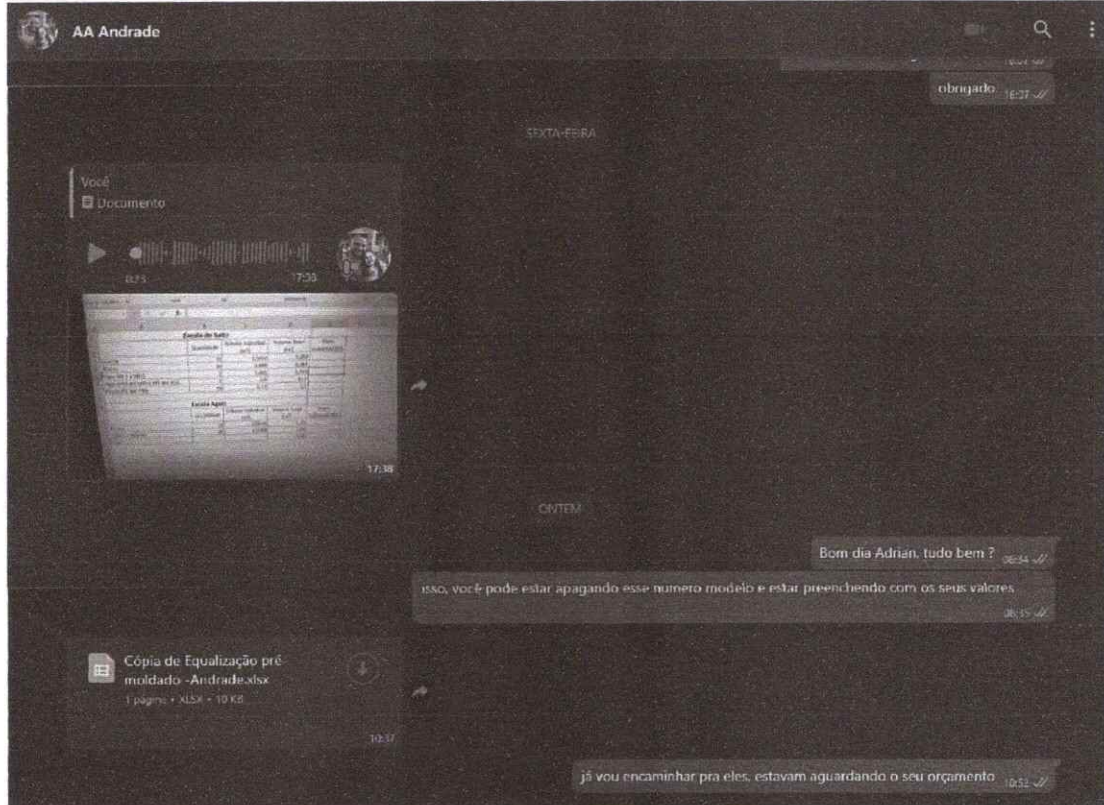
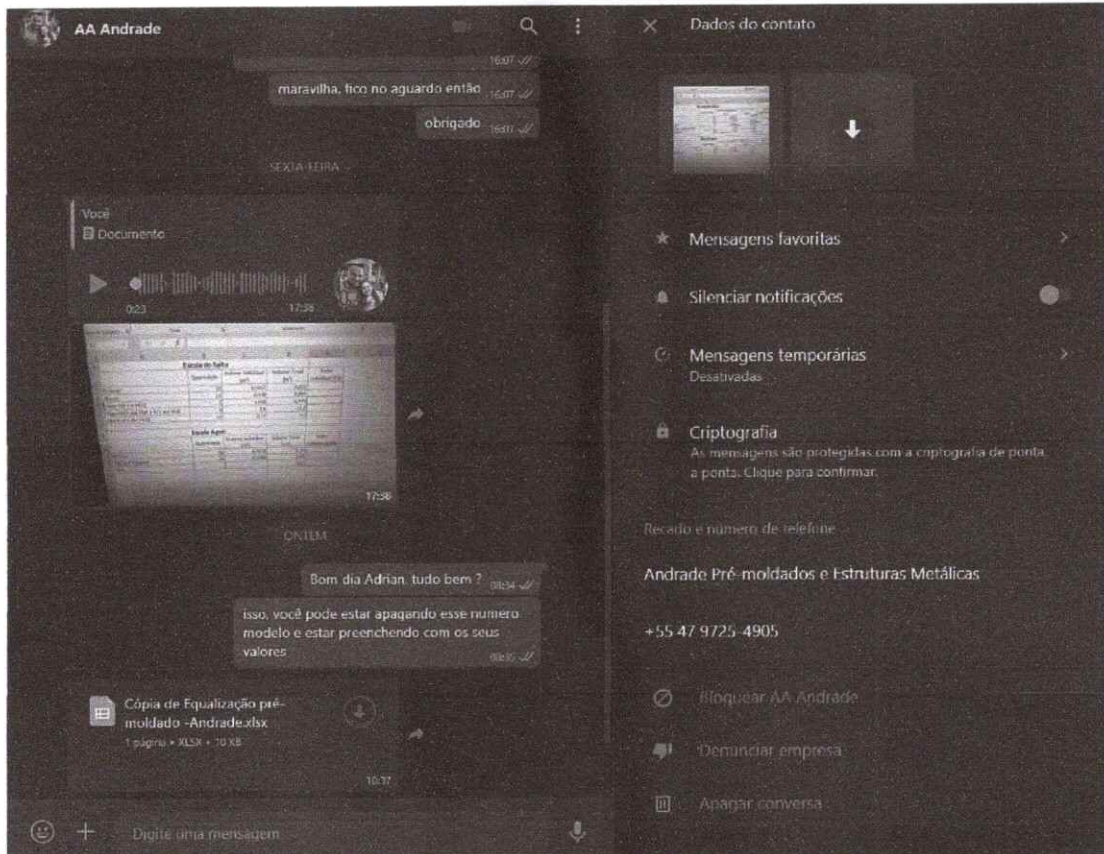


- Prazo de entrega da obra de **120 dias** após autorização/aprovação do projeto executivo;
- Forma de pagamento a combinar;
- Validade da proposta de 10 dias.

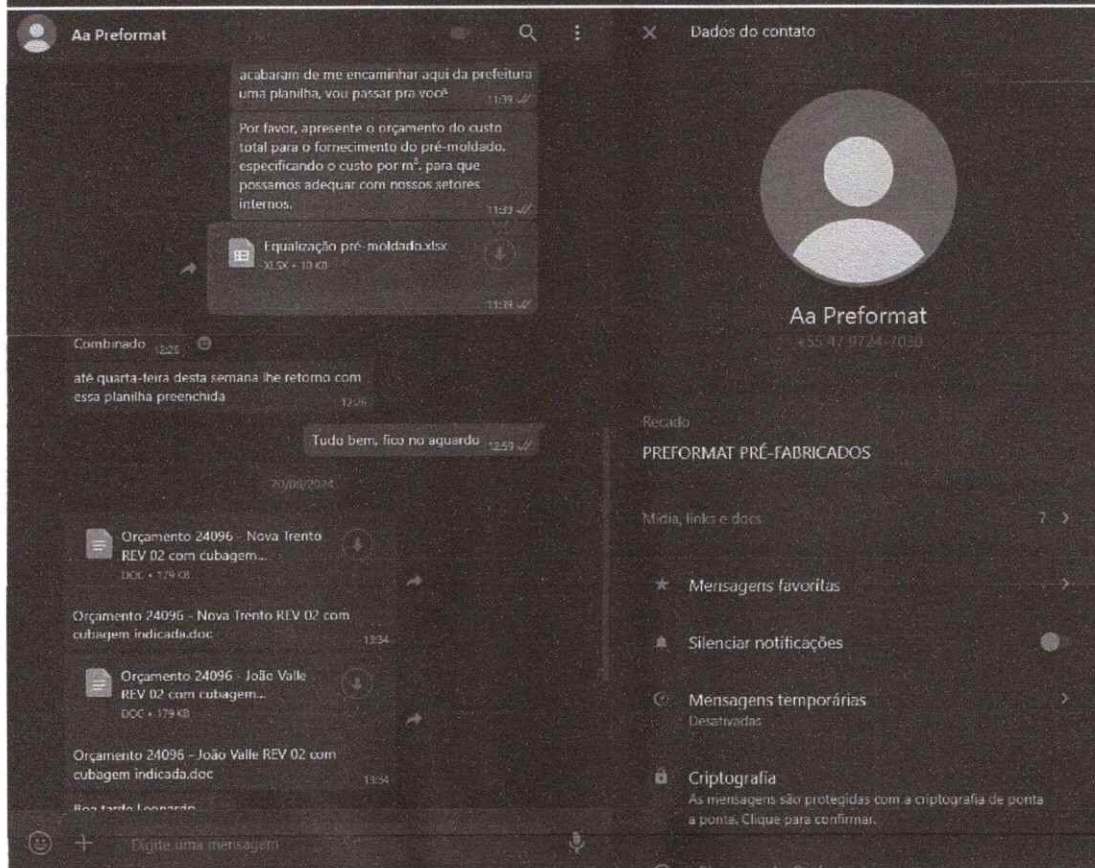
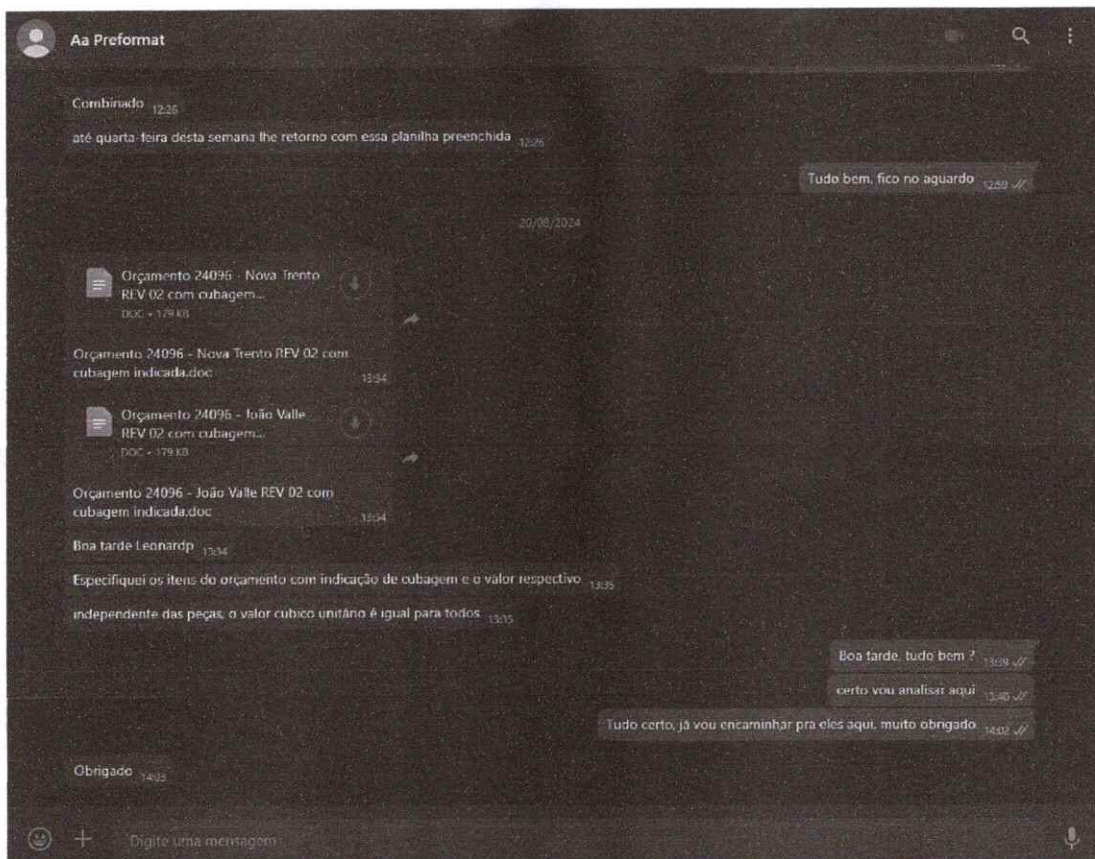
Observações:

- As peças pré-fabricadas são rigorosamente projetadas dentro das normas **ABNT NBR 6118, NBR 9062 e NBR 8800.**
- O concreto a ser utilizado é da classe de resistência de 30 MPA.
- **Fundações, alvenarias, pisos, estaqueamento, calhas e rufos, fechamento interno de platibanda, Portões, capeamento de lajes, equalização de lajes, instalações elétricas e hidráulicas, pinturas, terraplanagem, esquadrias, ACM, não fazem parte deste orçamento.**
- **ART** – Anotação de responsabilidade técnica CREA/SC de projeto, fabricação e montagem – Pré-fabricado e Estrutura metálica;
- Na etapa de fundação, os serviços da Preformat - contemplam a escavação, arrasamento de estacas, caixaria de bloco e cofre, ferragem, concreto, desforma e reaterro sem compactação;
- Despesas com projetos aprovativos, tapumes, fornecimento de energia e água ficam por conta do cliente, antes do início dos serviços;
- Gastos com melhorias de acesso/movimentação de equipamentos e terraplanagem caso necessário ficam a cargo do cliente.

ANDRADE



PREFORMAT



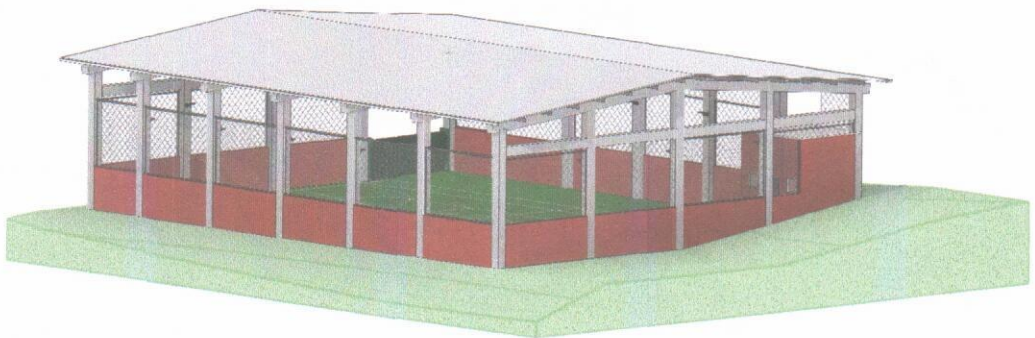
Quadra João Vale				
	Quantidade	Volume Individual (m ³)	Volume Total (m ³)	Valor individual (R\$)
Estacas	0	0	0	R\$ -
Blocos	0	0	0	R\$ -
Vigas de travamento	20,00	0,3	6,00	R\$ 2.500,00
Pilares	20,00	0,75	15,00	R\$ 3.700,00
bracos Cobertura	16,00	0,72	11,52	R\$ 3.500,00
terças	370,00	0,02	7,40	R\$ 2.500,00
22x24,20				
	Quantidade	Volume Individual (m ³)	Volume Total (m ³)	Valor individual (R\$)
Estacas	0	0	0	R\$ -
Blocos	0	0	0	R\$ -
Vigas de travamento	20,00	0,3	6,00	R\$ 2.500,00
Pilares	20,00	0,65	13,00	R\$ 3.700,00
bracos Cobertura	14,00	0,66	9,24	R\$ 3.500,00
terças	290,00	0,02	5,80	R\$ 2.500,00

QUADRA NOVA TRENTO				
	Quantidade	Volume Individual (m ³)	Volume Total (m ³)	Valor individual (R\$)
PILARES	14	0,83	11,62	R\$ 26.914,50
PILARES	4	0,90	3,60	R\$ 8.357,92
PILARES	2	0,97	19,44	R\$ 4.513,28
TESOURAS	14	1,43	20,02	R\$ 75.314,43
TERCAS	72	0,21	12,25	R\$ 83.940,96
VIGA DE TRAVAMENTO	20	0,33	6,60	R\$ 14.068,19
				R\$ 213.109,28

QUADRA JOÃO VALLE				
	Quantidade	Volume Individual (m ³)	Volume Total (m ³)	Valor individual (R\$)
PILARES	4	0,95	3,80	R\$ 8.562,15
PILARES	12	0,83	9,96	R\$ 22.606,70
PILARES	4	1,04	4,16	R\$ 9.392,15
TESOURAS	16	1,17	18,72	R\$ 66.371,52
TERCAS	73	0,21	12,25	R\$ 94.880,98
VIGA DE TRAVAMENTO	20	0,33	6,60	R\$ 15.002,20
				R\$ 216.815,70



4 Vista Posterior
Escala:



3 3D Quadra Posterior
Escala:

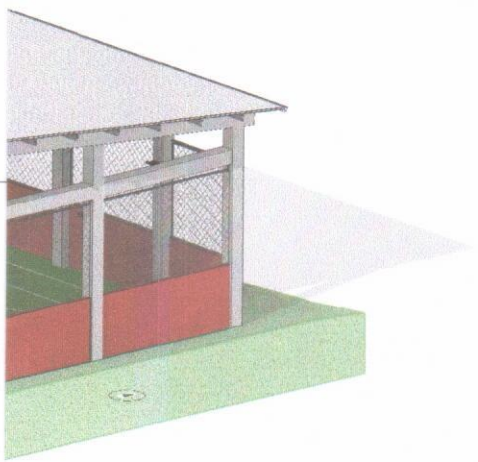
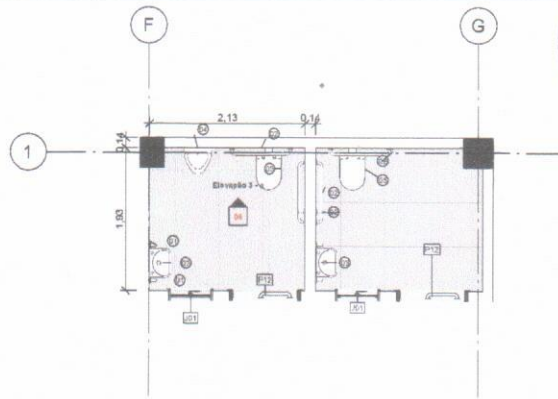
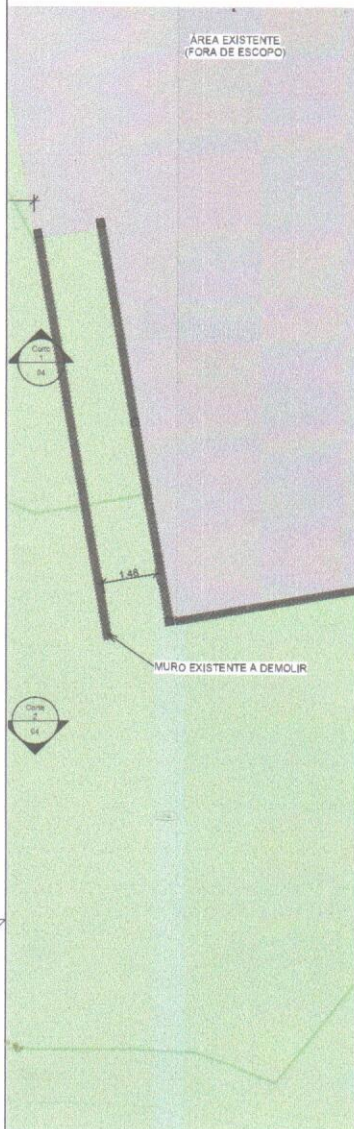


TABELA DE REVISÃO			
Numero	Descrição	Emitido por	Data
R05	Revisão A	CASIMIRO VIEIRA	23/10/2023
R04	Revisão B	CASIMIRO VIEIRA	26/10/2023



OBRA: QUADRA NOVA TRENTO
 NOME PROJETO: A064-2023-QDBAIXO
 DISCIPLINA: ARQUITETURA
 ASSINATURAS: ARQ. HENRI WALTER JUNIOR, CAUBP. 110975-46, RGT. 128651-00
 MENS. PROJETO E DESINHA. E.T.D.R. 3156266500198

ETAPA: PE		SERIÇÃO DE CONSULTAÇÃO DE FOLHA: ISOMÉTRICOS	
DESENHO: RAQUEL LOPEZ	COORDENADOR: JACIO ALMEIDA	REVISÃO: R05	ESCALA: FOLHA: 01
DATA: 08/12/2023	ARQUIVO: A064-2023-QDBAIXO-ARQUITETURA-PE-FL01-R05		



4 DETALHE - SANITÁRIOS
Escala: 1 : 50

TABELA DE AMBIENTES

AMBIENTE	ÁREA
QUADRA	477,14 m ²
W.C. PCD masc	4,06 m ²
W.C. PCD fem	4,35 m ²
Total geral: 3	485,55 m²

TABELA DE PISO

Tipo	Área	Comentários
.ESTRUTURA Laje 7cm	14,06 m ²	
.ESTRUTURA Laje 10cm	501,17 m ²	Contrapiso quadra
pintura quadra	491,00 m ²	Acabamento da quadra com pintura epoxi
pintura quadra BRANCO	13,45 m ²	Acabamento em pintura branca (demarcação da quadra)
PISO CERÂMICO BRANCO 60 X 60	8,51 m ²	
Total geral: 6	1028,20 m²	

TABELA DE PORTAS

CÓD.	Comentários	QTD.	ALTURA	LARGURA
P12		2	2,00	0,90
Total geral: 2				

Tabela de telhado

Descrição	Área
Telhado metálico 10%	578,73 m ²

Tabela de janela

Marca de tipo	Tipo	Descrição	Altura	Largura	Altura do peitoril	Contagem
J01	60x60 cm	Janela Maxim-Ar	0,60	0,60	1,54	1
J01	60x60 cm	Janela Maxim-Ar	0,60	0,60	1,54	1

Tabela de peça hidrossanitária

Marca de tipo	Tipo
	ASSENTO PARA VASO SANITÁRIO
	ASSENTO PARA VASO SANITÁRIO: 2
01	BARRA 40 CM POLIDO
	BARRA 40 CM POLIDO: 5
02	BARRA 80 CM POLIDO
	BARRA 80 CM POLIDO: 6
03	LAVATÓRIO SUSPENSO BRANCO
	LAVATÓRIO SUSPENSO BRANCO: 2
04	MICTÓRIO BRANCO
	MICTÓRIO BRANCO: 1
05	VASO SANITÁRIO BRANCO
	VASO SANITÁRIO BRANCO: 2



TABELA DE REVISÃO

Numero	Descrição	Emitido por	Data
R04	Revisão 4	CASSIA MURAT	13/12/2023
R05	Revisão 5	CASSIA MURAT	26/12/2023
R06	Revisão 6	CASSIA MURAT	13/12/2023

CLIENTE: **PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TRENTO/SC**
Rua Geral Basso Salto

OBRA: **QUADRA NOVA TRENTO**
NOME PROJETO: **A064-2023-QDBAIXO**
DISCIPLINA: **ARQUITETURA**

ETAPA: **PS**
REVISÃO DE CONTINUIDADE DE FOLHA: **IMPLANTAÇÃO DO PAV. TÉRREO, COBERTURA E VISTA**

DESENHO: RAQUEL LOREZ | COORDENADOR: JAIRO ALMEIDA | REVISÃO: R06 | ESCALA: Como Indicado | FOLHA: 02

DATA: 13/12/2023 | ARQUIVO: A064-2023-QDBAIXO-ARQUITETURA-PE-FL02-R06

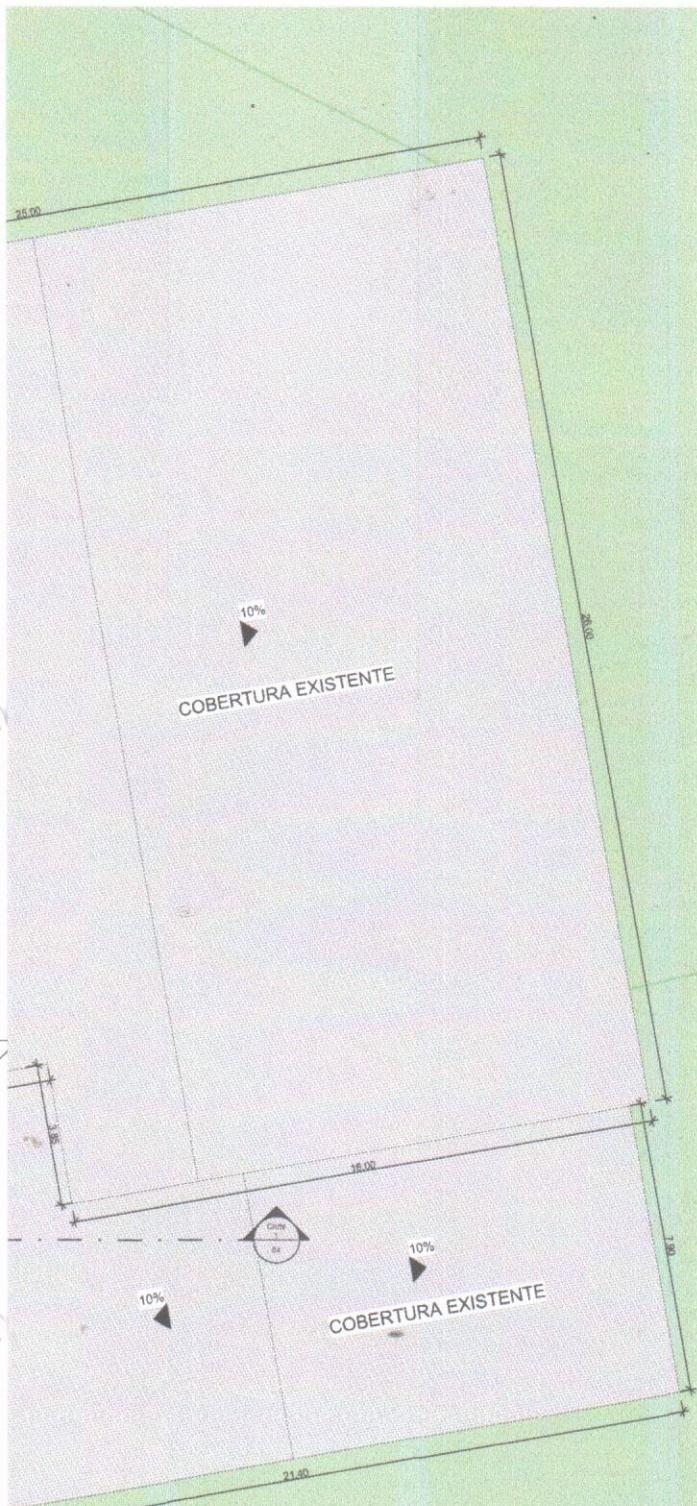


TABELA DE TELHADO		
Tipo	Comentários	Área

TABELA DE REVISÃO			
Número	Descrição	Emitido por	Data
R02	Revisão 2	CASSIA MURAT	28/11/2023
R03	Revisão 3	CASSIA MURAT	06/12/2023



OBRA: QUADRA NOVA TRENTO
 NOME PROJETO: A084-2023-QDBAIXO
 DISCIPLINA: ARQUITETURA
 ASENTATURAS: [Signature]
 PROJETO E OBRAS LTDA. RUA GEN. DEODORO SIQUEIRA, 1130 - JARDIM SANTA TERESA - NOVA TRENTO - SC - CEP: 89200-000
 ART. HIRSH RIBEIRO JUNIOR, CREA/SC 115871-6, RGT. 13980180

ETAPA: PE	COORDENADOR: JULIO ALMEIDA	REVISÃO: R05	ESCALA: 1:100	FOLHA: 03
DATA: 08/12/2023	PROJETO: A084-2023-QDBAIXO-ARQUITETURA-PE-FL03-R06			

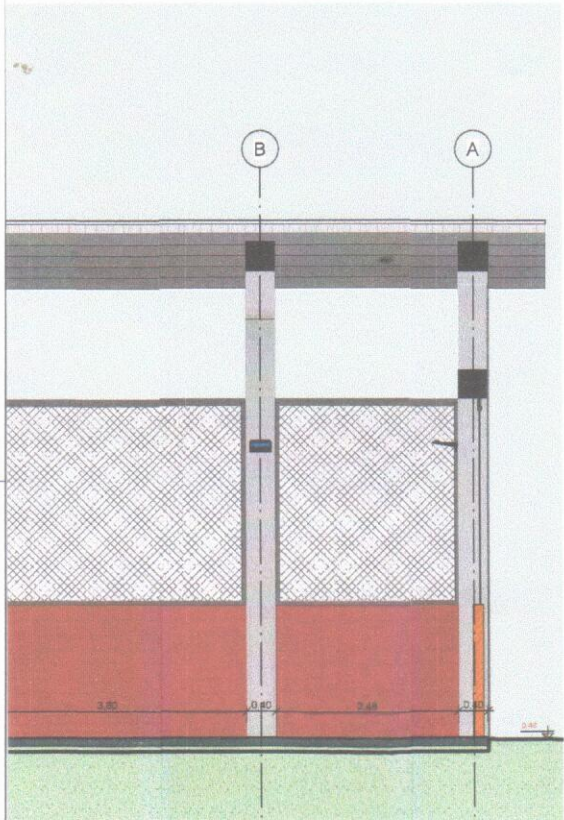
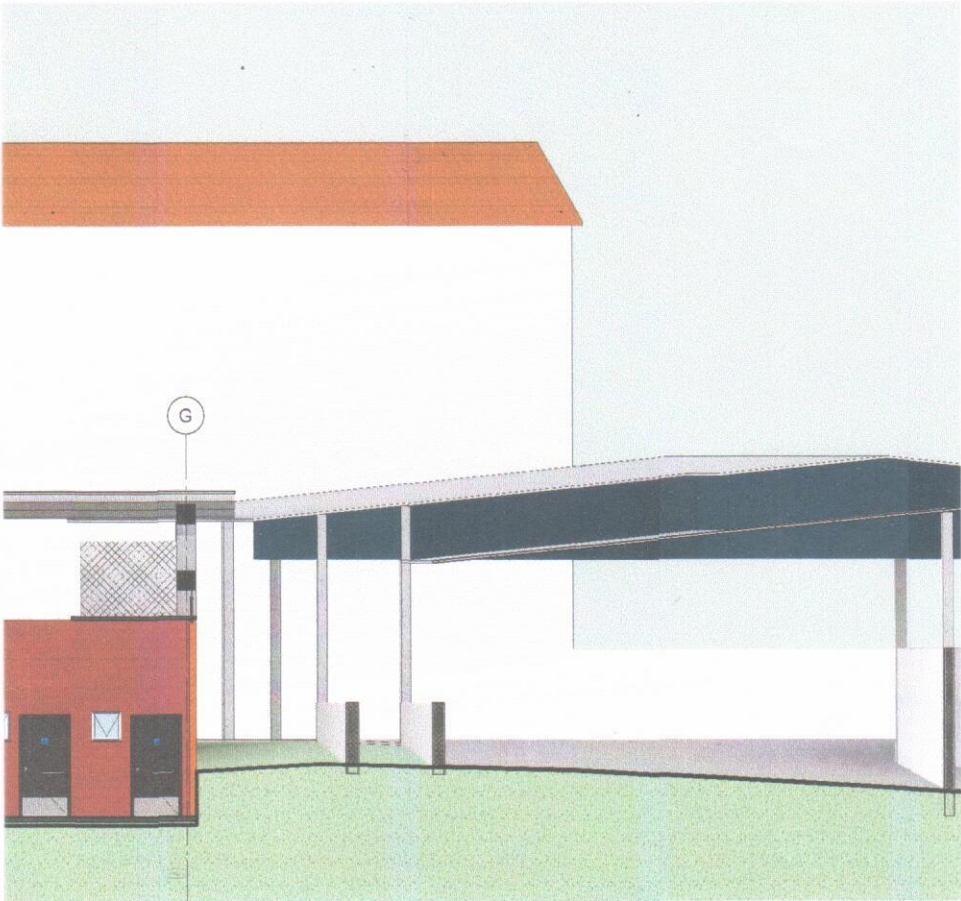
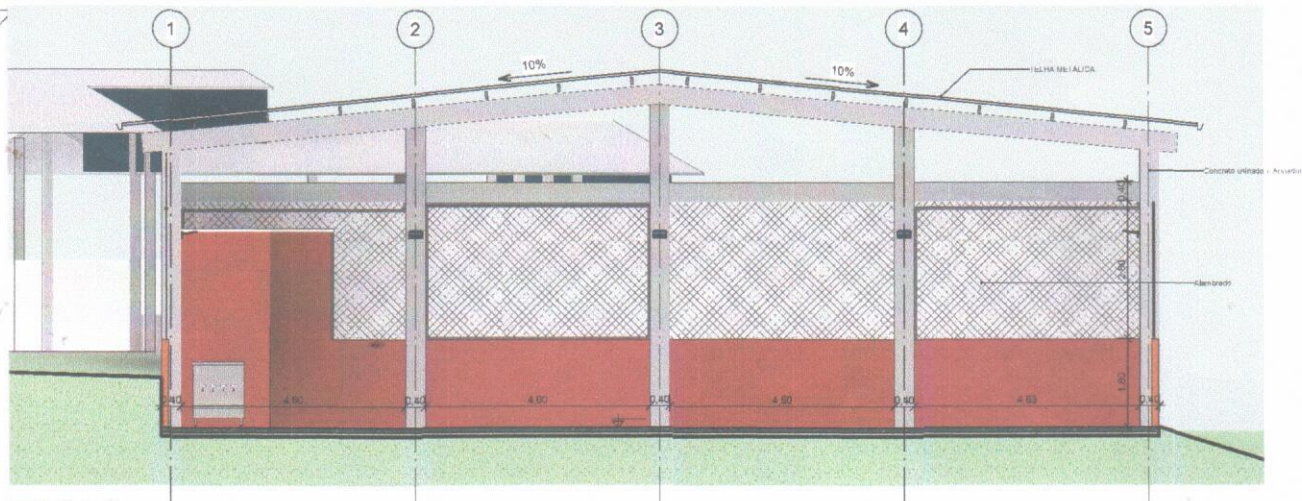
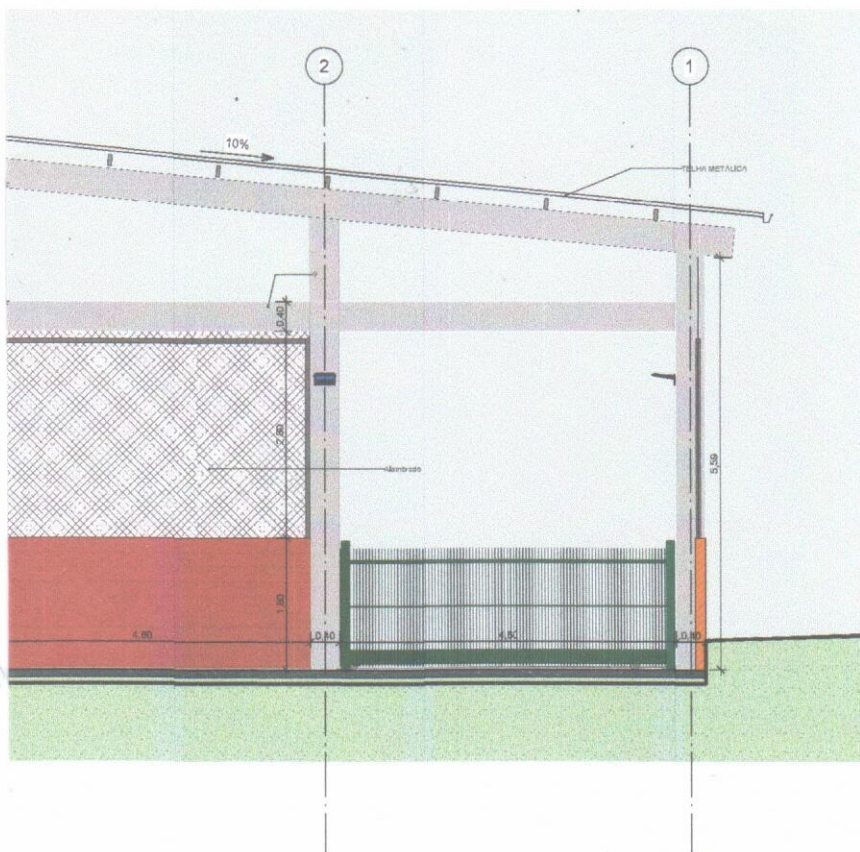


TABELA DE REVISÃO			
Numero	Descrição	Elaborado por	Data
R02	Revisão 1	CASSIA MURAT	13/11/2022
R03	Revisão 2	CASSIA MURAT	20/12/2022



OBRA: QUADRA NOVA TRENTO		ASSINATURAS: 		MAIS PROJETO E OBRA LTDA CNPJ: 13.067.014/0001-88 R. Gen. Boix Neto, 13065-100
NOME PROJETO: A094-2023-QDBAIXO		REVISÃO: R05		FOLHA: 04
DISCIPLINA: ARQUITETURA		DESENHO: RAQUEL LOPEZ		COORDENADOR: JAYO ALMEIDA
ETAPA: 02		REVISÃO DE CONSULTA DE FOLHA: CORTES		DATA: 08/12/2023
PROJETO: A094-2023-QDBAIXO-ARQUITETURA-PE-FL04-R05		REVISÃO: R05		DATA: 08/12/2023



3 Corte 5
Escala: 1 : 75

TABELA DE TELHADO		
Tipo	Comentários	Área

TABELA DE REVISÃO			
Numero	Descrição	Elaborado por	Data
R01	Revisão 4	CASSIA MURAT	10/11/2023
R05	Revisão 5	CASSIA MURAT	08/12/2023



Mais
Arquitetura, Engenharia & Construção

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TRENTO/SC

Rua Geral Basso Saito

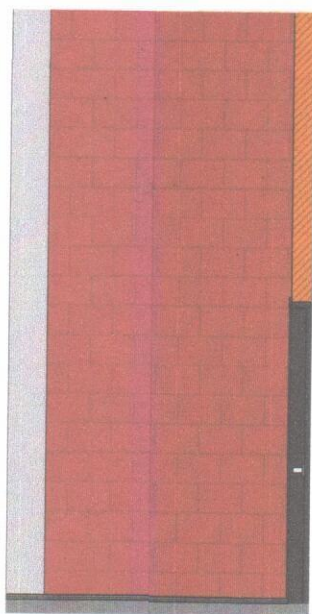
OBRA: **QUADRA NOVA TRENTO**

NOME PROJETO: **A064-2023-QDBAIXO**

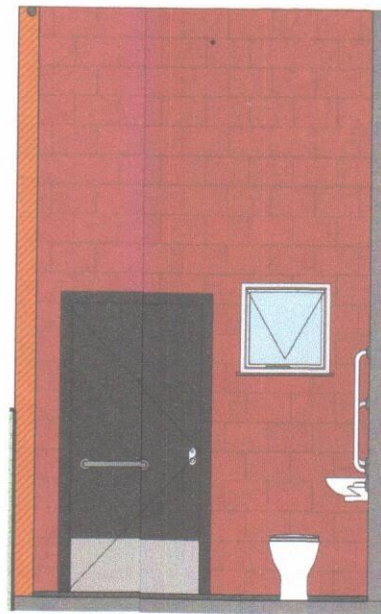
DISCIPLINA: **ARQUITETURA**

ASSINATURAS:  **Mais** PROJETO E EXECUÇÃO: **COBRAS LTDA** CREA: 1395180-0/SC

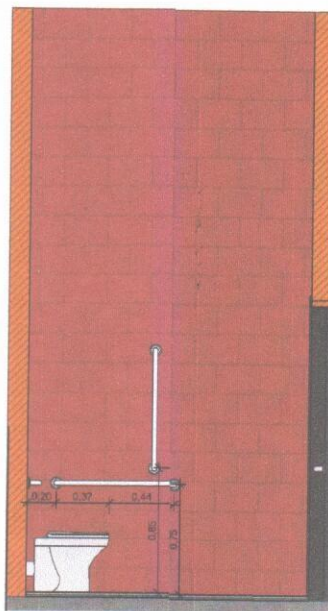
ETAPA:		REVISÃO DE CONTEUDO DE FOLHA:		
RE		CORTES		
DESENHO: RAQUEL LOPES	COORDENADOR: JULIO ALMEIDA	REVISÃO: R05	ESCALA: Como Indicado	FOLHA: 05
DATA: 08/12/2023	ARQUIVO: A064-2023-QDBAIXO-ARQUITETURA-PE-FL05-R05			



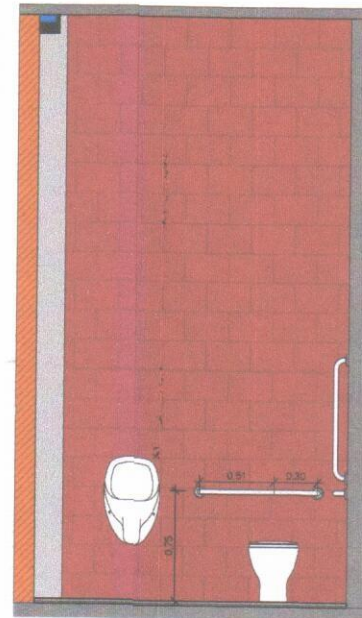
4 Elevação 1 - c
Escala: 1 : 25



10 Elevação 1 - d
Escala: 1 : 25



9 Elevação 2 - c
Escala: 1 : 25



5 Elevação 3 - a
Escala: 1 : 25

DE PORTAS				
Nº	Comentários	QTD.	ALTURA	LARGURA
1		2	2,00	0,90
2				

PEÇAS HIDROSSANITÁRIAS			
Descrição	Contagem	Tipo	
Plástico Luxo**	2	ASSENTO PARA VASO SANITÁRIO	
apoio 40 cm	5	BARRA 40 CM POLIDO	
apoio 80 cm	6	BARRA 80 CM POLIDO	
l. suspenso	2	LAVATÓRIO SUSPENSO BRANCO	
	1	MICTÓRIO BRANCO	
ritária saída horizontal	2	VASO SANITÁRIO BRANCO	
al: 18	18		

TABELA DE REVISÃO			
Número	Descrição	Emitido por	Data
R03	Revisão 4	CARINA MURAT	28/11/2023
R05	Revisão 5	CARINA MURAT	06/12/2023

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TRENTO/SC

Rua General Bezaz Sato

OBRA: **QUADRA NOVA TRENTO**

NOME PROJETO: **A064-2023-QDBAIXO**

DISCIPLINA: **ARQUITETURA**

ETAPA: **REVISÃO DE CONTROLE DE POSIÇÃO**

DESENO: RAQUEL LOPES | COORDENADOR: JULIA ALMEIDA | REVISÃO: R05 | ESCALA: 1:25 | DATA: 08/12/2023

ASSINATURAS: | |

MAIS PROJETOS E OBRAS LTDA. | CNPJ: 31.526.950/0001-88

06

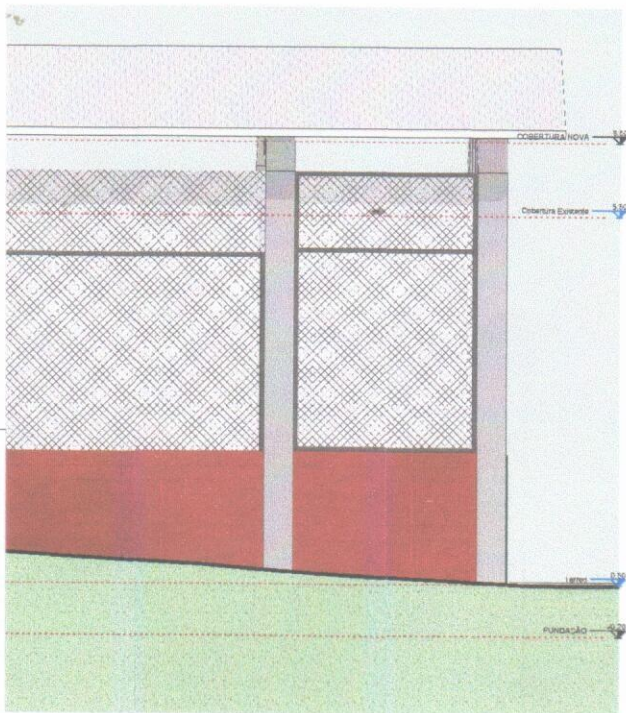
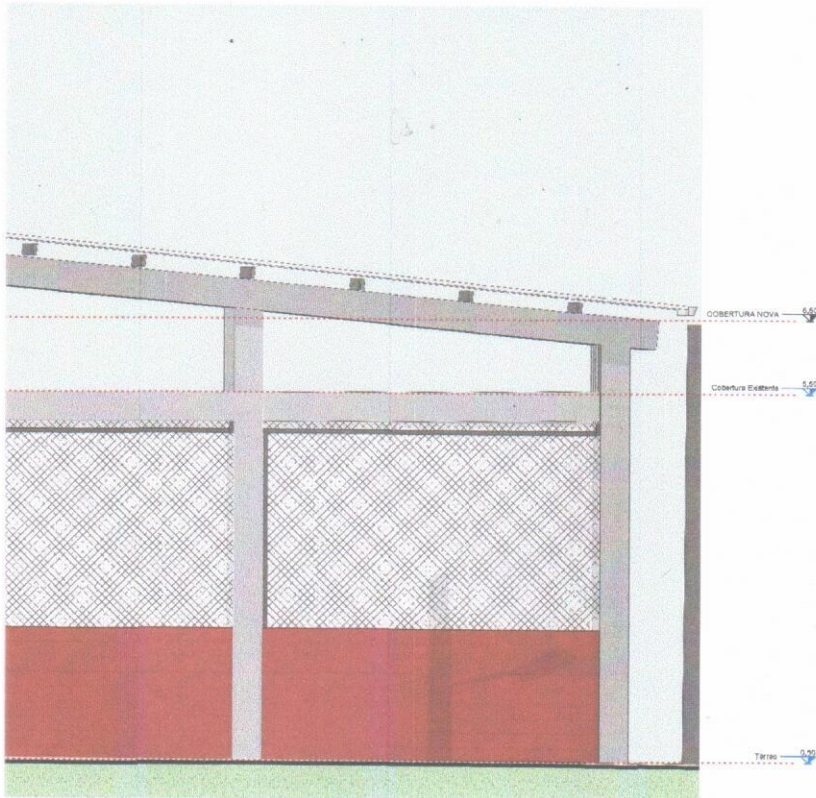


TABELA DE REVISÃO			
Numero	Descrição	Emitido por	Data
003	Revisão 2	CASSIA MURAT	23/12/2023
002	Revisão 1	CASSIA MURAT	20/12/2023



OBRA
QUADRA NOVA TRENTO

NOME PROJEITO
A084-2923-QDBAIXO

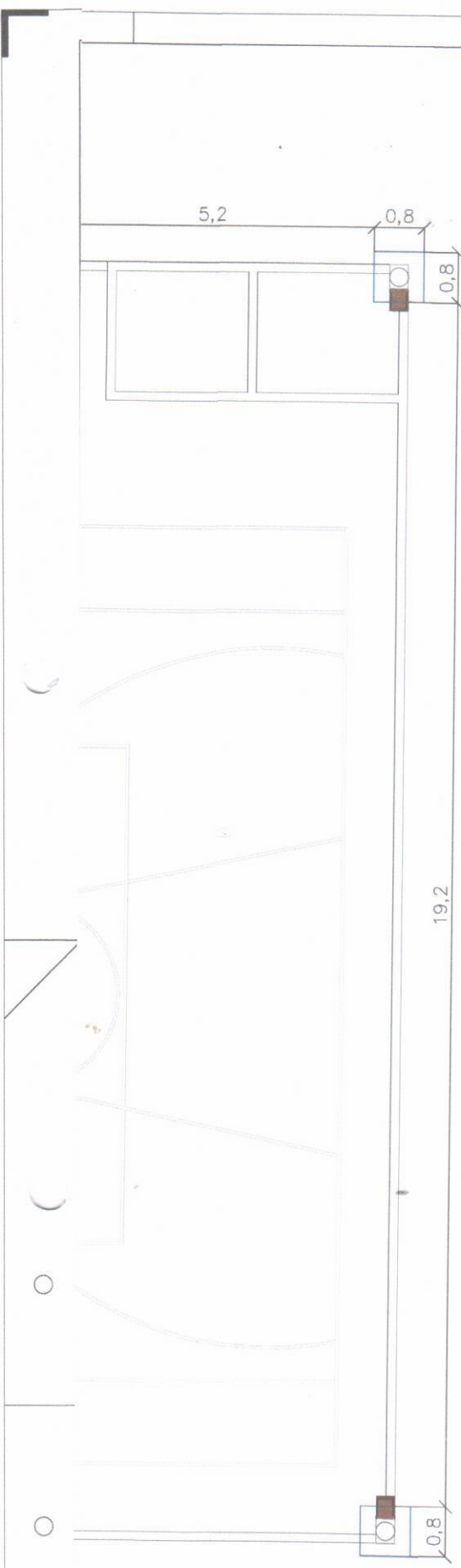
DISCIPLINA
ARQUITETURA

ASSINATURAS

MAIS
PROJETOS E
OBRAS LTDA
11562685000136

ARQ. HENRI MARCOS JUNIOR
CAUSP: 410671-6
RRT: 13965180

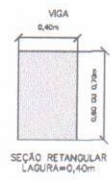
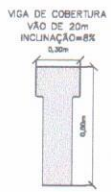
ETAPA		PERIODO DE CONFECCÃO DE FOLHA		
PE		ELEVACOES		
DESENHO	COORDENADOR	REVISÃO	ESCALA	FOLHA
08/12/2023	Paulo B.	R05	1:50	07
ARQUIVO		A084-2923-QDBAIXO-ARQUITETURA-PE-FL07-R05		



PILARES

A	B
30	30/40/50/60/70
40	40/50/60/70/80
50	50/60/70/80/90
60	60/70/80/90
70	70/80/90
80	80/90

OBS: MEDIDAS EM CENTÍMETROS PARA OUTRAS DIMENSÕES, CONSULTAR O DEPARTAMENTO TÉCNICO



PARA ASSENTAMENTO

-DISPOSIÇÃO OBRIGATORIA DA ARGAMASSA PARA O PERFEITO FUNCIONAMENTO DA PAREDE DE ALVENARIA ESTRUTURAL.
-OBSERVAR CORDÕES DE ARGAMASSA NAS PAREDES TRANSVERSAIS DO BLOCO E JUNTAS VERTICAIS, OU SEJA, TANTO NA HORIZONTAL COMO NA VERTICAL.

RESPONSABILIDADES:
A RESPONSABILIDADE TÉCNICA RESTRINGE-SE ÚNICA E EXCLUSIVAMENTE À AUTORIA DO PROJETO. QUALQUER ALTERAÇÃO NA EXECUÇÃO DESSE PROJETO, SEM CONSULTA PRÉVIA E APROVAÇÃO DO CALCULISTA, EXIME ESTE DE TODA E QUALQUER RESPONSABILIDADE PELA OBRA.

IMPORTANTE
O CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO, ALÉM DE OBRIGATORIO POR NORMA, É IMPRESCINDIVEL P/ A GARANTIA DA QUALIDADE DA ESTRUTURA E TOMADA DE DECISÃO NOS CASOS DE NÃO CONFORMIDADES.

TECNOLOGISTA DE CONCRETO
A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ CONSTAR COM A CONSULTORIA DE UM TECNOLÓGISTA DE CONCRETO DE RECONHECIDA EXPERIÊNCIA E COMPETÊNCIA TÉCNICA.

NOTAS:

- MEDIDAS EM CENTÍMETROS EXCETO ONDE INDICADO
- MATERIAIS (CLASSE DE AGRESSIVIDADE II):
 - CONCRETO CLASSE C30 PARA SUPERSTRUTURA E C25 PARA INFRAESTRUTURA (FATOR AC 0,55)
 - AÇO CA-50 PARA ELEMENTO DE CONCRETO ARMADO
 - AÇO A-36 PARA ELEMENTOS DE ESTRUTURA METÁLICA
- O CONCRETO A SER APLICADO NA OBRA DEVERÁ SER INERTE AS REAÇÕES ÁLCALIS-AGREGADOS
- UTILIZAR PASTILHAS DE PLÁSTICOS EM QUANTIDADE SUFICIENTE PARA GARANTIA DOS COBRIMENTOS DAS ARMADURAS
- A EXECUÇÃO DAS ESTACAS DEVERÁ ESTAR DE ACORDO COM A NBR 9122/2019
- A CARGA ADMISSÍVEL NAS ESTACAS (100 KN) DEVERÁ SER CONFIRMADAS POR ESTUDO GEOTÉCNICO E ENSAIOS DE PROVA DE CARGA
- PARA CONFIRMAÇÃO DAS MEDIDAS E LOCALIZAÇÃO DOS EIXOS, VER TAMBÉM PROJETO EXECUTIVO

TABELA DE REVISÃO

Número	Descrição	Emitido por	Data
R03	EMISSÃO INICIAL	LUCCA CABELLI	09/05/2023
R04	REVISÃO	LUCCA CABELLI	07/11/2023
R02	REVISÃO	LUCCA CABELLI	04/01/2024



OBRA: QUADRA NOVA TRENTO

NOME PROJETO: A064-2023-QDBAIXO

DISCIPLINA: SCC

ETAPA: REVISÃO DE CONTEÚDO DE FOLHA

PLANTA E DETALHES ESTRUTURA

DESENHO	COORDENADOR	REVISÃO	ESTALA	FOLHA
LUCCA CABELLI	ALDO ALMEIDA	R03	1/03	

DATA: 04/01/2024

ARQUIVO: A064-2023-QDBAIXO-SCO-PE-FL01-R03

01



CONCRETO				
	QUANTIDADES (Un.)	VOLUME INDIVIDUAL (m³)	VOLUME TOTAL (m³)	VOLUME TOTAL (m³)+10%
ESTACAS	10	0,5652	5,652	6,2172
BLOCOS	10	0,448	8,064	8,8704
VIGAS (VB1 E VB2)	2	3,488	6,976	7,6736
GAS (VB3 ATÉ VB4 E VI1 ATÉ VI2)	4	2,8	11,2	12,32
PILARES (P1 ATÉ P10)	10	0,77	7,7	8,47
TOTAL			39,592	43,5512

TAXA DE AÇO
AÇO (Kg/m³)
120
120
120
120
120

PARA ASSENTAMENTO



RESPONSABILIDADES:

A RESPONSABILIDADE TÉCNICA RESTRINGE-SE ÚNICA E EXCLUSIVAMENTE A AUTORIA DO PROJETO. QUALQUER ALTERAÇÃO NA EXECUÇÃO DESDE PROJETO, SEM CONSULTA PREVIA E APROVAÇÃO DO CALCULISTA, EXIME ESTE DE TODA E QUALQUER RESPONSABILIDADE PELA OBRA.

IMPORTANTE

O CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO, ALÉM DE OBRIGATORIO POR NORMA, É IMPRESSINDIVEL P/ A GARANTIA DA QUALIDADE DA ESTRUTURA E TOMADA DE DECISÃO NOS CASOS DE NÃO CONFORMIDADES

TECNOLOGISTA DE CONCRETO

A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ CONTAR COM A CONSULTORIA DE UM TECNOLÓGISTA DE CONCRETO, DE RECONHECIDA EXPERIÊNCIA E COMPETÊNCIA TÉCNICA.

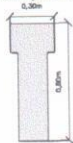
NOTAS:

- 1 MEDIDAS EM CENTÍMETROS EXCETO ONDE INDICADO
- 2 MATERIAIS (CLASSE DE AGRESSIVIDADE II):
 - CONCRETO CLASSE C30 PARA SUPERESTRUTURA E C25 PARA INFRAESTRUTURA (FATOR A/C 0,95)
 - AÇO CA-50 PARA ELEMENTO DE CONCRETO ARMADO
 - AÇO A-36 PARA ELEMENTOS DE ESTRUTURA METÁLICA
- 3 O CONCRETO A SER APLICADO NA OBRA DEVERÁ SER INERTE AS REAÇÕES ÁLCALIS-AGREGADOS
- 4 UTILIZAR PASTILHAS DE PLÁSTICOS EM QUANTIDADE SUFICIENTE PARA GARANTIA DOS COBRIMENTOS DAS ARMADURAS
- 5 A EXECUÇÃO DAS ESTACAS DEVERÁ ESTAR DE ACORDO COM A NBR 8122/2019
- 6 A CARGA ADMISSÍVEL NAS ESTACAS (100 KN) DEVERÁ SER CONFIRMADAS POR ESTUDO GEOTÉCNICO E ENSAIOS DE PROVA DE CARGA
- 7 PARA CONFIRMAÇÃO DAS MEDIDAS E LOCAÇÃO DOS EIXOS, VER TAMBÉM PROJETO EXECUTIVO

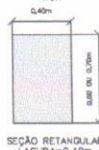
TABELA DE REVISÃO

Número	Descrição	Emitido por	Data
R00	REVISÃO INICIAL	LUCCA CABELLI	09/02/2023
R01	REVISÃO	LUCCA CABELLI	09/02/2023
R02	REVISÃO	LUCCA CABELLI	01/04/2024

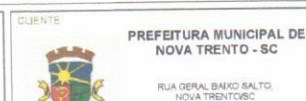
VIGA DE COBERTURA
VÃO DE 20m
INCLINAÇÃO=8%
0,30m



VIGA
0,40m



TERÇA T18
VÃO = 7,50m

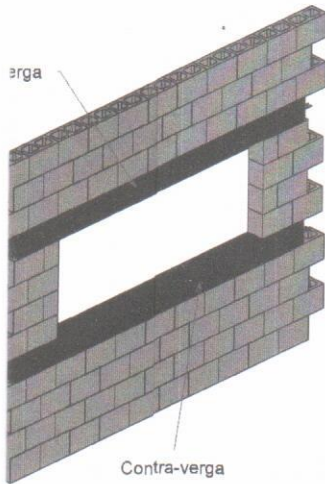


OBRA
QUADRA NOVA TRENTO

NOME PROJETO
A064-2023-QDBAIXO
DESCRIÇÃO
SCO

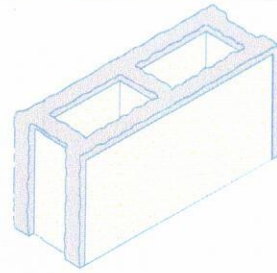
ASSINATURAS:
MMS PROJETO E OBRAS LTDA
31562696000196
AUT: FÉLIX MATEUS JUNIOR
CATEG: A
HAT: 13285180

ETAPA	RESUMO DE CONTROLE DE FOLHA		
FE	PLANTA E DETALHES ESTRUTURA		
DESENHO	COORDENADOR	REVISÃO	ESCALA
LUCCA CABELLI	JULY ALMEIDA	R03	1:30
DATA	ARQUIVO		
04/01/2024	A064-2023-QDBAIXO-SCO-PE-FL02-R03		

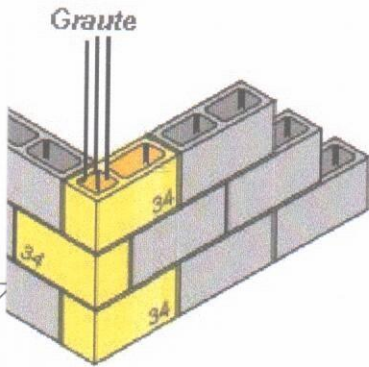


RICO

PARA ASSENTAMENTO



-DISPOSIÇÃO OBRIGATORIA DA ARGAMASSA PARA O PERFEITO FUNCIONAMENTO DA PAREDE DE ALVENARIA ESTRUTURAL.
-OBSERVAR CORDOES DE ARGAMASSA NAS PAREDES TRANSVERSAIS DO BLOCO E JUNTAS VERTICAIS, OU SEJA, TANTO NA HORIZONTAL COMO NA VERTICAL.



CANTO DE PAREDE EM "L"

RESPONSABILIDADES:

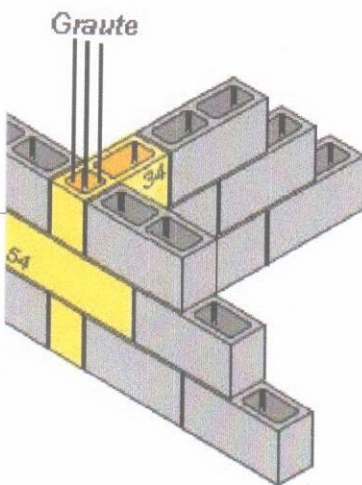
A RESPONSABILIDADE TÉCNICA RESTRINGE-SE ÚNICA E EXCLUSIVAMENTE À AUTORIA DO PROJETO, QUALQUER ALTERAÇÃO NA EXECUÇÃO DESSE PROJETO, SEM CONSULTA PRÉVIA E APROVAÇÃO DO CALCULISTA, EXIME ESTE DE TODA E QUALQUER RESPONSABILIDADE PELA OBRA.

IMPORTANTE

O CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO, ALÉM DE OBRIGATORIO POR NORMA, É IMPRESCINDÍVEL P/ A GARANTIA DA QUALIDADE DA ESTRUTURA E TOMADA DE DECISÃO NOS CASOS DE NÃO CONFORMIDADES.

TECNOLOGISTA DE CONCRETO

A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ CONTAR COM A CONSULTORIA DE UM TECNOLÓGISTA DE CONCRETO, DE RECONHECIDA EXPERIÊNCIA E COMPETÊNCIA TÉCNICA.



JUNÇÃO DE PAREDE EM "T"

NOTAS:

- 1 MEDIDAS EM CENTÍMETROS EXCETO ONDE INDICADO
- 2 MATERIAIS (CLASSE DE AGRESSIVIDADE II)
 - CONCRETO CLASSE C30 PARA SUPERESTRUTURA E C25 PARA INFRAESTRUTURA (FATOR A/C 0,55)
 - AÇO CA-50 PARA ELEMENTO DE CONCRETO ARMADO
 - AÇO A-36 PARA ELEMENTOS DE ESTRUTURA METÁLICA
- 3 O CONCRETO A SER APLICADO NA OBRA DEVERÁ SER INERTE AS REAÇÕES ÁLCALIS-AGREGADOS
- 4 UTILIZAR PASTILHAS DE PLÁSTICO EM QUANTIDADE SUFICIENTE PARA GARANTIA DOS COBRIMENTOS DAS ARMADURAS
- 5 A EXECUÇÃO DAS ESTACAS DEVERÁ ESTAR DE ACORDO COM A NBR 8122/2019
- 6 A CARGA ADMISSÍVEL NAS ESTACAS (100 KN) DEVERÃO SER CONFIRMADAS POR ESTUDO GEOTÉCNICO E ENSAIOS DE PROVA DE CARGA
- 7 PARA CONFIRMAÇÃO DAS MEDIDAS E LOCAÇÃO DOS EIXOS, VER TAMBÉM PROJETO EXECUTIVO

TABELA DE REVISÃO

Numero	Descrição	Emitido por	Data
R01	REVISÃO INICIAL	LUCCA CASSELLI	09/02/2023
R02	REVISÃO	LUCCA CASSELLI	07/02/2023
R03	REVISÃO	LUCCA CASSELLI	04/01/2024



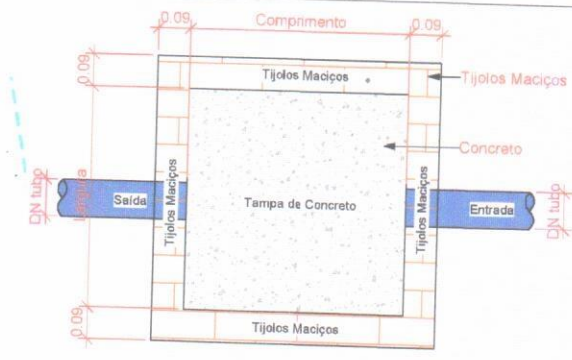
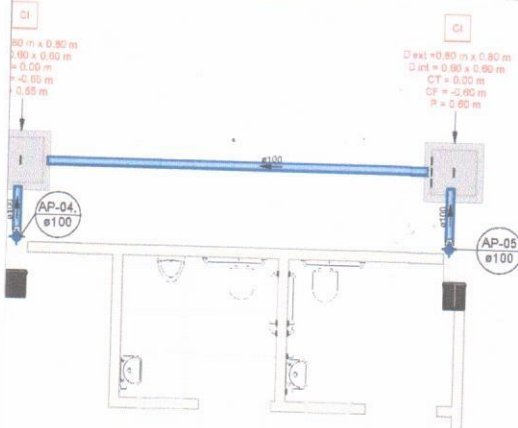
CLIENTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TRENTO - SC
RUA GERAL BAIXO SALTO, NOVA TRENTO/SC

OBRA: QUADRA NOVA TRENTO
NOME PROJETO: A064-2023-QDBAIXO
GEOPLUNA: SCO

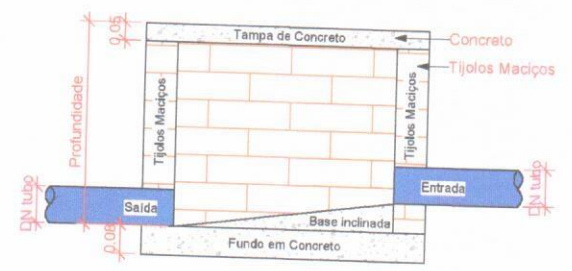
ASSINATURAS:
MMS PROJETOS E OBRAS LTDA. 3156269000136
ATA: P1020 08/2023 JUNHO
CNPJ: 04.012711-4
NAT: 13985190

REVISÃO DE CONTROLE DE QUALIDADE
ESTRUTURA BANHEIROS

DESENHO: LUCCA CASSELLI	COORDENADOR: RAUL ALMEIDA	REVISÃO: R03	ESCALA: HONORADO	FOLHA: 03
DATA: 04/01/2024	ARQUIVO: A064-2023-QDBAIXO-SCO-PE-FL03-R03			



Planta Baixa - Caixa de Passagem Pluvial
1 : 10



Corte lateral - Caixa de Passagem Pluvial
1 : 10

Simbolos	Conteúdo
Coluna øDN	Tubulações verticais - O Apóstrofo (') após a numeração da coluna representa desvio (Ex.: AF'1 = houve um desvio na coluna AF1); - Quando houver ▲ no nome da coluna, significa que ocorreu uma subida em relação a direção do fluxo. Quando houver ▼, significa que ocorreu um descida.
TQn	Tubo de Queda (n = número da coluna)
CVn	Coluna de Ventilação (n = número da coluna)
APn	Coluna de Águas Pluviais (n = número da coluna)
AFn	Coluna de Água Fria (n = número da coluna)
AQn	Coluna de Água Quente (n = número da coluna)
DN	DN, sentido do escoamento e material do tubo
xn	Código de acessórios de tubo x = tipo de sistema E = Esgoto/Pluvial F = Água fria n = número

Cores	Tipos de sistema
[Blue]	Água fria - Distribuição
[Orange]	Água fria - Válv. de descarga
[Light Blue]	Água fria - Extravaseiro
[Dark Blue]	Água fria - Bombeamento
[Light Blue]	Água fria - Abastecimento
[Red]	Água quente - Distribuição
[Green]	Esgoto
[Grey]	Ventilação
[Blue]	Pluvial
[Green]	Reuso
[Red]	Irrigação

Tubos Rígidos			
Descrição	Abreviatura	Diâmetro	Comprimento (m)
Pluvial			
Tubo Série Normal	PVC-N	100 mm	111,38
Tubo Série Normal	PVC-N	150 mm	48,15



Conexões - Pluvial		
Quantidade	Descrição	Código
60	Anel de vedação para conexão Série N, 100mm	
30	Joelho 90° 100mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	
30	Luva Simples 100mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	

TABELA DE REVISÃO

Número	Descrição	Elaborado por	Data
R02	EMISSÃO FINAL	LUCCA CABELLI	08/10/2023
R01	REVISÃO	LUCCA CABELLI	07/10/2023
R00	REVISÃO	LUCCA CABELLI	06/10/2023

MAIS
Arquitetura, Engenharia & Construção

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TRENTO

RUA GERAL BAIKO SALTO, NOVA TRENTO/SC

OBRA: QUADRA NOVA TRENTO

ASSINATURAS: MAIS PROJETO E OBRAS LTDA. 31542666000136

NOME PROJETO: A084-2023-QDBAIXO

DISCIPLINA: HDR

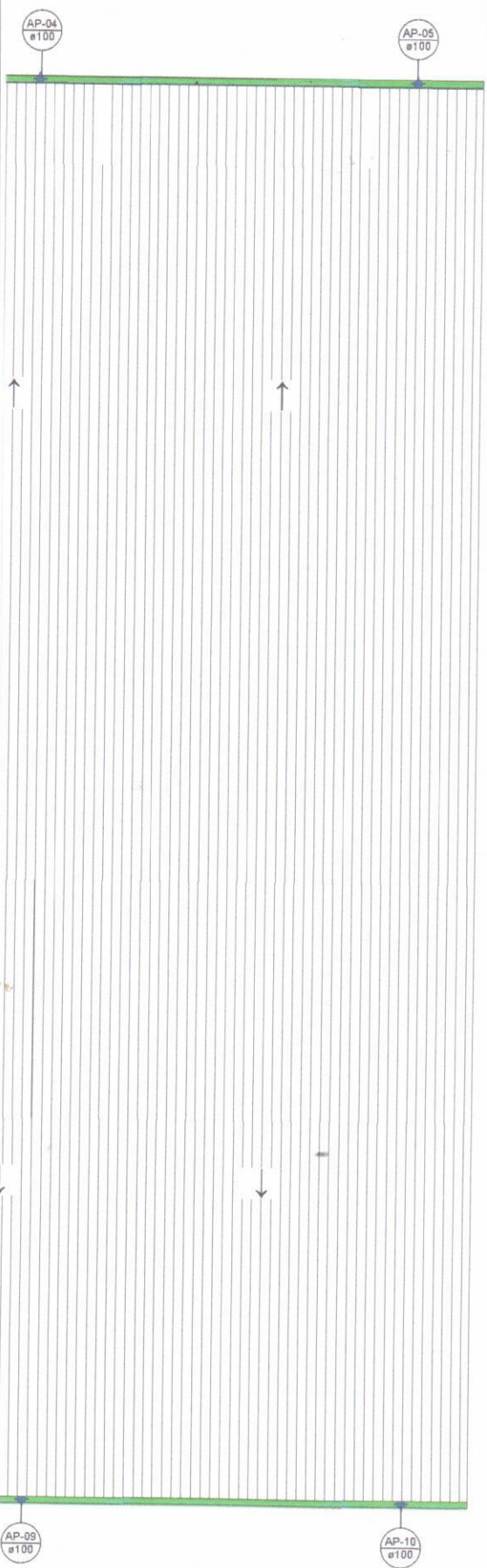
ETAPA: R2

REVISÃO DE CONTÉUDO DE FONDA: PLANTA DE DRENAGEM - TERRECO

DESENHADO	COORDENADOR	REVISÃO	EMISSÃO	FOLHA
LUCCA CABELLI	ALDO ALMEIDA	R02	Como emitido	01

DATA: 04/01/2024

PROJETO: A084-2023-QDBAIXO-HDR-PE-FL01-R02



Conexões - Pluvial		
Quantidade	Descrição	Código
60	Anel de vedação para conexão Série N, 100mm	
30	Joelho 90° 100mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	
30	Luva Simples 100mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	

Tubos Rígidos			
Descrição	Abreviatura	Diâmetro	Comprimento (m)
Pluvial			
Tubo Série Normal	PVC-N	100 mm	111.38
Tubo Série Normal	PVC-N	150 mm	48.15

Simbólos	Conteúdo
Coluna eDN	<p>Tubulações verticais</p> <ul style="list-style-type: none"> - O Apóstrofo (') após a numeração da coluna representa desvio (Ex.: AF'1 = houve um desvio na coluna AF1); - Quando houver ▲ no nome da coluna, significa que ocorreu uma subida em relação a direção do fluxo. Quando houver ▼, significa que ocorreu um descida.
TQn	Tubo de Queda (n = número da coluna)
CVn	Coluna de Ventilação (n = número da coluna)
APn	Coluna de Águas Pluviais (n = número da coluna)
AFn	Coluna de Água Fria (n = número da coluna)
AQn	Coluna de Água Quente (n = número da coluna)
DN	DN, sentido do escoamento e material do tubo
xn	<p>Código de acessórios de tubo</p> <ul style="list-style-type: none"> x = tipo de sistema E = Esgoto/Pluvial F = Água fria n = número

Cores	Tipos de sistema
[Azul claro]	Água fria - Distribuição
[Azul escuro]	Água fria - Válv. de descarga
[Verde claro]	Água fria - Extravasor
[Verde escuro]	Água fria - Bombeamento
[Amarelo]	Água fria - Abastecimento
[Laranja]	Água quente - Distribuição
[Verde escuro]	Esgoto
[Cinza]	Ventilação
[Azul claro]	Pluvial
[Verde claro]	Reuso
[Vermelho]	Irrigação

TABELA DE REVISÃO			
Número	Descrição	Emitido por	Data
R01	ENSAIO Nº242	LUCCA CASSELLI	08/09/2024
R02	REVISÃO	LUCCA CASSELLI	07/12/2024
R02	REVISÃO	LUCCA CASSELLI	04/01/2024

Mais
Arquitetura, Engenharia & Construção

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TRENTO
RUA GERAL BAIXO SALTO, NOVA TRENTO/SC

QUADRA NOVA TRENTO

ASSINATURAS:

PROJETO: A084-2923-QDBAIXO

DISCIPLINA: HDR




REVISÃO DE CONTEÚDO DE FOLHA: PLANTA DRENAGEM - COBERTURA

DESENHO: LUCCA CASSELLI	COORDENADOR: ALDO ALMEIDA	REVISÃO: R02	ESCALA: Como Indicado	FOLHA: 02
-------------------------	---------------------------	--------------	-----------------------	-----------



































DATA: 04/01/2024

A084-2923-QDBAIXO-HDR-PE-FL02-R02

LEGENDA - ELÉTRICA

-  ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO PVC - AMARELO
-  ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO - LARANJA
-  ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO PEAD - PRETO

SIMBOLOGIA ELÉTRICA

-  Tomada Baixa 2P+T, 10A, a 0,30 m do piso, embutido em caixa 4x2
-  Tomada Média 2P+T, 10A, a 1,10 m do piso, embutido em caixa 4x2
-  Tomada Alta 2P+T, 10A, a 2,10 m do piso, embutido em caixa 4x2
-  Tomada Baixa 2P+T, 20A, a 0,30 m do piso, embutido em caixa 4x2
-  Tomada Média 2P+T, 20A, a 1,10 m do piso, embutido em caixa 4x2
-  Tomada Alta 2P+T, 20A, a 2,10 m do piso, embutido em caixa 4x2
-  Tomada de Piso 2P+T, 10A
-  Tomada de Teto 2P+T, 20A
-  Módulo de tomada USB
-  Ponto de Força com placa saída de fio, a 220cm do piso acabado
-  Ponto de Força com placa saída de fio, a "x" cm do piso acabado
-  Interruptor simples de uma seção, embutido em caixa 4x2
-  Interruptor paralelo, embutido em caixa 4x2
-  Interruptor intermediário, embutido em caixa 4x2
-  Pulsador
-  Ponto para campainha
-  Dimer (Variador de Luminosidade)
-  Sensor de presença, embutido em caixa 4x2
-  Ponto de luz embutido no teto
-  Ponto de luz na parede para arandela
-  Ponto de luz na parede para fita LED
-  Eletroduto embutido no teto ou na parede
-  Eletroduto embutido no piso
-  Quadro geral de luz e força embutido a 1,50 do piso acabado
-  Caixa para medidor
-  Caixa de passagem no piso
-  Caixa de passagem de passagem CPT de embutir na parede
-  Caixa de passagem de passagem 4X2" ou 4x4" de embutir na parede
-  Eletroduto que sobe
-  Eletroduto que desce
-  Eletroduto que passa descendo
-  Eletroduto que passa subindo
-  Condutores Neutro, Fase, Terra e Retorno, respectivamente
-  Simbologia de elevação

Observações:

TABELA DE REVISÃO

Numero	Descrição	Emitido por	Data
1	Revisão Inicial	Laryssa B.	08/12/2023
2	Revisão 01	Laryssa B.	07/12/2023



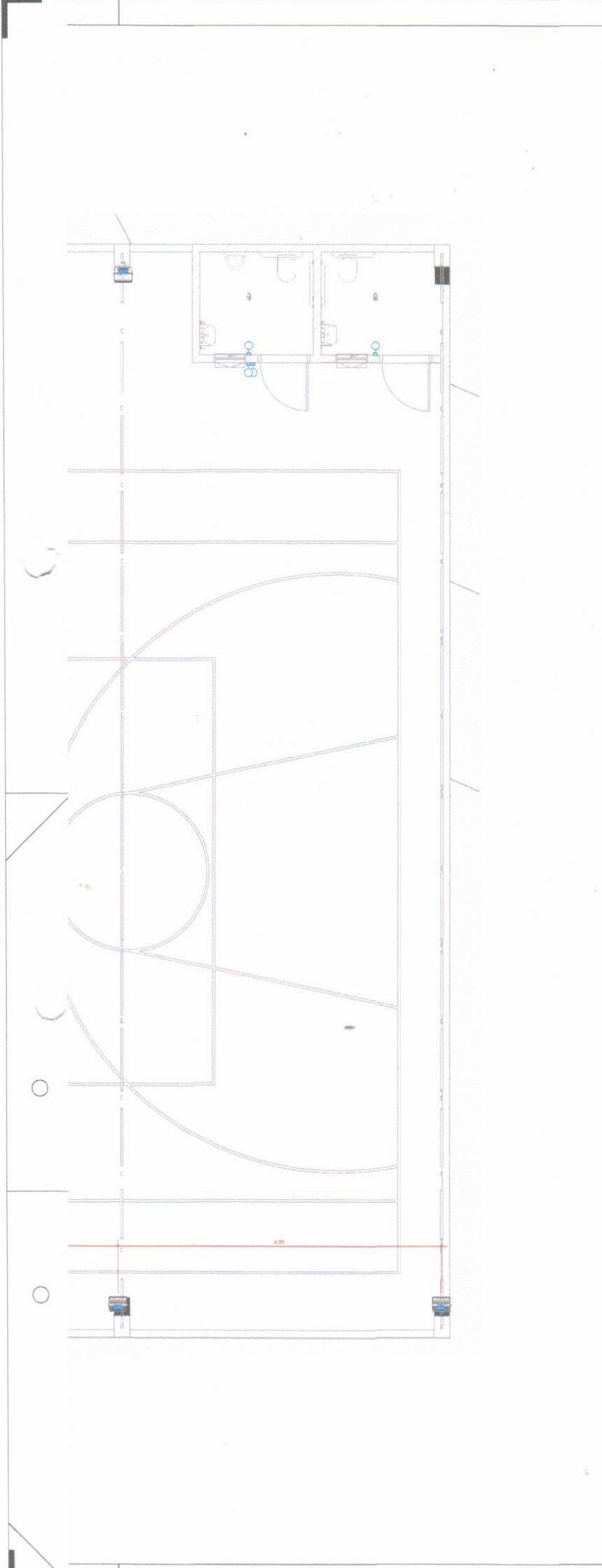
CLIENTE: Prefeitura municipal Nova Trento
 Rua General João Silva

OBRA: QUADRA NOVA TRENTO
 NOME PROJETO: A064-2023-QDBAIXO
 DISCIPLINA: ELETRICO




ASSINATURAS: [Signature]
 MAIS PROJETOS E OBRAS LTDA
 CNPJ: 31.529.900/0001-38

REVISÃO DE CONTEUDO DE FOLHA: P. baixa - Iluminação




































DESENHO: Laryssa Dalmeida	COORDENADOR: Carlos Motta	REVISÃO: 1	ESCALA: 1:50	FOLHA: 1 DE 1
DATA: 07/12/2023	ANDREVO	A064-2023-QDBAIXO-PE-FL01-1		FL01



LEGENDA - ELÉTRICA

-  ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO PVC - AMARELO
-  ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO - LARANJA
-  ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO PEAD - PRETO

SIMBOLOGIA ELÉTRICA

-  Tomada Baixa 2P+T, 10A, a 0,30 m do piso, embutido em caixa 4x2
-  Tomada Média 2P+T, 10A, a 1,10 m do piso, embutido em caixa 4x2
-  Tomada Alta 2P+T, 10A, a 2,10 m do piso, embutido em caixa 4x2
-  Tomada Baixa 2P+T, 20A, a 0,30 m do piso, embutido em caixa 4x2
-  Tomada Média 2P+T, 20A, a 1,10 m do piso, embutido em caixa 4x2
-  Tomada Alta 2P+T, 20A, a 2,10 m do piso, embutido em caixa 4x2
-  Tomada de Piso 2P+T, 10A
-  Tomada de Teto 2P+T, 20A
-  Módulo de tomada USB
-  Ponto de Força com placa saída de fio, a 220cm do piso acabado
-  Ponto de Força com placa saída de fio, a "x" cm do piso acabado
-  Interruptor simples de uma seção, embutido em caixa 4x2
-  Interruptor paralelo, embutido em caixa 4x2
-  Interruptor intermediário, embutido em caixa 4x2
-  Pulsador
-  Ponto para centralina
-  Dimer (Variador de Luminosidade)
-  Sensor de presença, embutido em caixa 4x2
-  Ponto de luz embutido no teto
-  Ponto de luz na parede para arandela
-  Ponto de luz na parede para fita LED
-  Eletroduto embutido no teto ou na parede
-  Eletroduto embutido no piso
-  Quadro geral de luz e força embutido a 1,50 do piso acabado
-  Caixa para medidor
-  Caixa de passagem no piso
-  Caixa de passagem de passagem CPT de embutir na parede
-  Caixa de passagem de passagem 4X2" ou 4x4" de embutir na parede
-  Eletroduto que sobe
-  Eletroduto que desce
-  Eletroduto que passa descendo
-  Eletroduto que passa subindo
-  Condutoras Neutro, Fase, Terra e Retorno, respectivamente
-  Simbologia de elevação
-  Observações

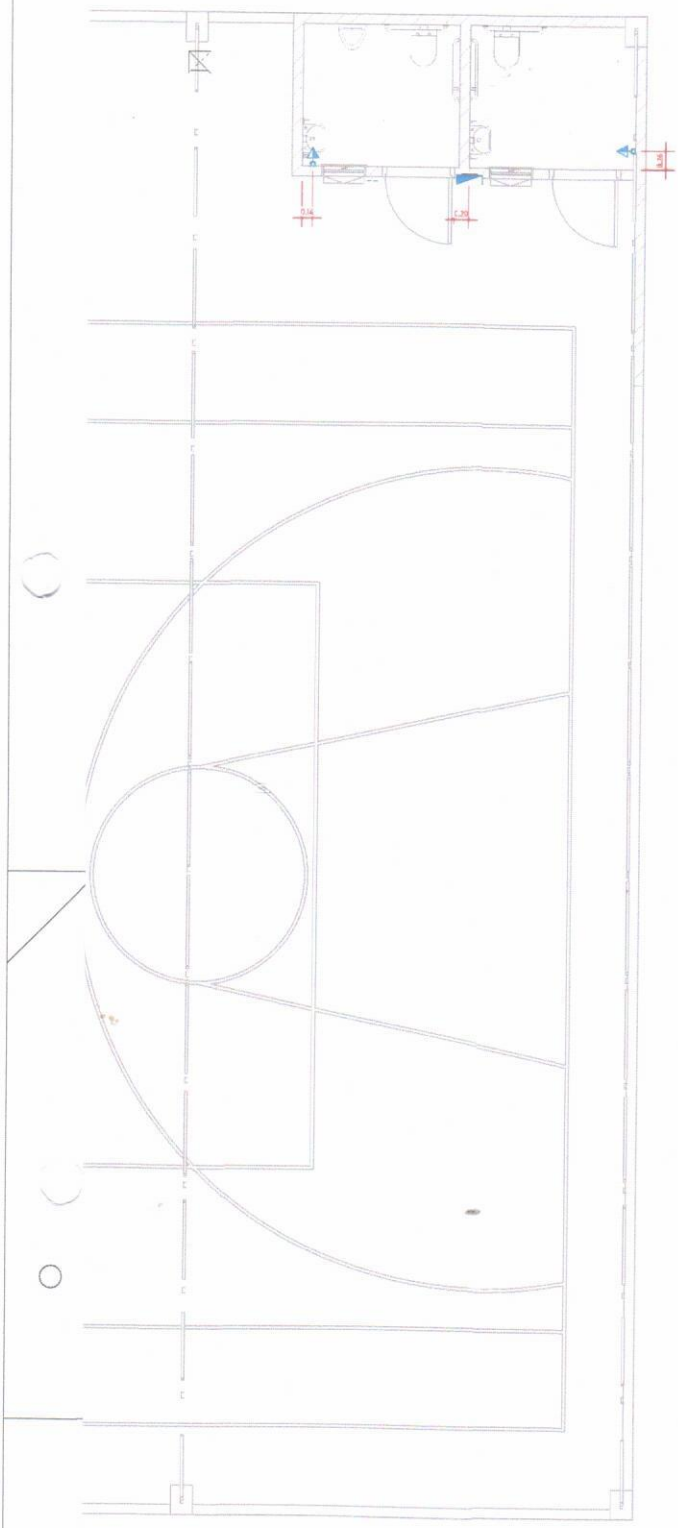


TABELA DE REVISÃO

Numero	Descrição	Emitido por	Data
2	Revisão inicial	Laryssa B.	09/12/2023
1	Revisão 01	Laryssa B.	07/12/2023






CLIENTE:
Prefeitura municipal Nova Trento
 Rua Geral Manoel Salto

OBRA: **QUADRA NOVA TRENTO**
 NOME PROJETO: **A064-2023-QDBAIXO**
 DISCIPLINA: **ELETRICO**



































ASSINATURAS: 
 MAE PROJETOS E OBRAS LTDA
 CNPJ: 31582580/0001386
 Av. 1900 Mais Arquitetura, Engenharia & Construção
 CAUQB 11087514
 INSC. EST. 13985180

ETAPA		RESUMO DE CONTROLE DE FOLHA		
DESENHO	COORDENADOR	REVISÃO	ESCALA	FOLHA
Laryssa Estera	Carla Mota	1	1:50	1 DE 11
DATA: 07/12/2023	PROJETO: A064-2023-QDBAIXO-PE-FL02-1	FL02		

LEGENDA - ELÉTRICA

-  → ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO PVC AMARELO
-  > ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO - LARANJA
-  > ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO PEAD - PRETO

SIMBOLOGIA ELÉTRICA

-  Tomada Baixa 2P+T, 10A, a 0,30 m do piso, embutido em caixa 4x2
-  Tomada Média 2P+T, 10A, a 1,10 m do piso, embutido em caixa 4x2
-  Tomada Alta 2P+T, 10A, a 2,10 m do piso, embutido em caixa 4x2
-  Tomada Baixa 2P+T, 20A, a 0,30 m do piso, embutido em caixa 4x2
-  Tomada Média 2P+T, 20A, a 1,10 m do piso, embutido em caixa 4x2
-  Tomada Alta 2P+T, 20A, a 2,10 m do piso, embutido em caixa 4x2
-  Tomada de Piso 2P+T, 10A
-  Tomada de Teto 2P+T, 20A
-  Módulo de tomada USB
-  Ponto de Força com placa saída de fio, a 220cm do piso acabado
-  Ponto de Força com placa saída de fio, a "x" cm do piso acabado
-  Interruptor simples de uma seção, embutido em caixa 4x2
-  Interruptor paralelo, embutido em caixa 4x2
-  Interruptor intermediário, embutido em caixa 4x2
-  Pulsador
-  Ponto para campainha
-  Dimer (Variador de Luminosidade)
-  Sensor de presença, embutido em caixa 4x2
-  Ponto de luz embutido no teto
-  Ponto de luz na parede para arandela
-  Ponto de luz na parede para fita LED
-  Eletroduto embutido no teto ou na parede
-  Eletroduto embutido no piso
-  Quadro geral de luz e força embutida a 1,50 do piso acabado
-  Caixa para medidor
-  Caixa de passagem no piso
-  Caixa de passagem de passagem CPT de embutir na parede
-  Caixa de passagem de passagem 4X2" ou 4x4" de embutir na parede
-  Eletroduto que sobe
-  Eletroduto que desce
-  Eletroduto que passa descendo
-  Eletroduto que passa subindo
-  Condutores Neutro, Fase, Terro e Retorno, respectivamente
-  Simbologia de elevação

Observações:

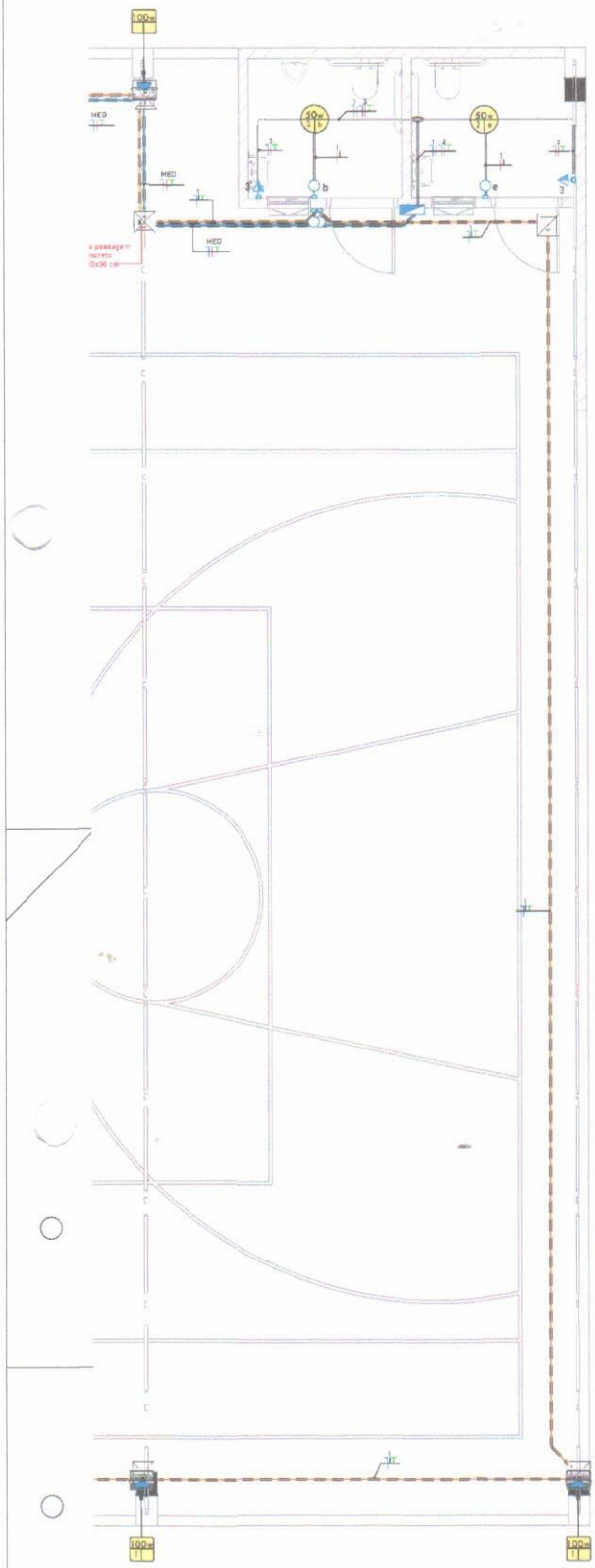


TABELA DE REVISÃO

Número	Descrição	Emitido por	Data
1	Revisão inicial	Laryssa B.	09/10/2023
2	Revisão 01	Laryssa B.	09/10/2023



OBRA: QUADRA NOVA TRENTO
 NOME PROJETO: A064-2023-QDBAIXO
 DISCIPLINA: ELETRICO

ASSINATURAS:
 MAE PROJETO E OBRAS LTDA
 AN: 16.048.8203-0001
 CALIBR: 11.04175-6
 NRT: 12061180

REVISÃO DE CONTRIBUIÇÃO DE FOLHA:
 P. baixa - Fligação

DESENHO: Laryssa Basso	COORDENADOR: Carlos Hilde	REVISÃO: 1	ESCALA: 1:50	FOLHA: 1 DE 114
DATA: 07/12/2023	ARQUIVO: A064-2023-QDBAIXO-PE-FLFLO3-1	FL03		

Queda de Tensão (%)	Fase A
1 V	500 VA
0 V	100 VA
0 V	1200 VA
0 V	200 VA
	1000 VA
	1000 VA

Amarelo - 1,8mm ²	Verde - Amarelo - 2,6mm ²	Verde - Amarelo - 10,0mm ²	Amarelo - 1,8mm ²
10	32		98

3,

3,

dutele

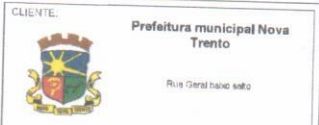
LEGENDA DIAGRAMAS UNIFILARES

- Disjuntor Termomagnético Monopolar
- Disjuntor Termomagnético Bipolar
- Disjuntor Termomagnético Tripolar
- Condutores Neutro, Fase, Terra, respectivamente
- DPS-Dispositivo de proteção contra surtos
- IDR-Interruptor Diferencial Residual (Imax=30mA)



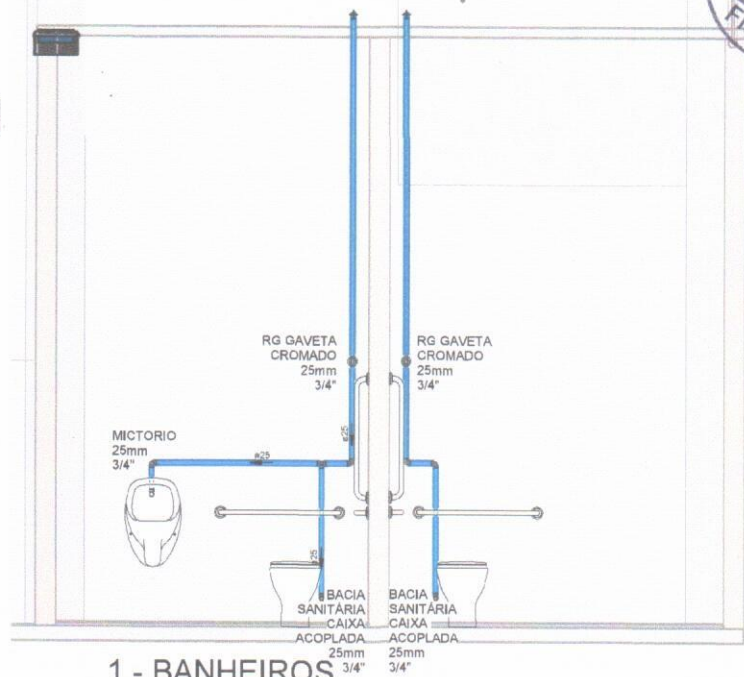
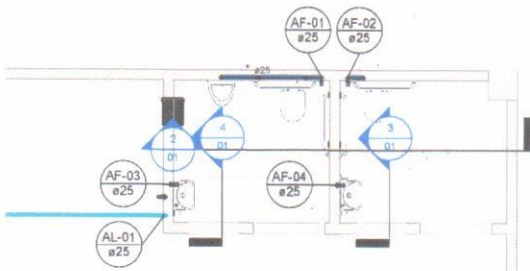
TABELA DE REVISÃO

Numero	Descrição	Emitido por	Data
1	Elaboração inicial	LAYSESS B.	28/09/2023
2	Revisão 01	LAYSESS B.	29/09/2023



OBRA: QUADRA NOVA TRENTO
 NOME PROJETO: A064-2023-QDBAIXO
 DISCIPLINA: ELETRICO
 CLIENTE: Prefeitura Municipal Nova Trento
 Rua General João Velloso
 ASSINATURAS: MAIS PROJETOS E OBRAS LTDA. (Signature)
 ALC. TRAB. N.º 0288 JUNIOR, CALUSIP. N.º 0679-04, RRT. 13085180

ETAPA: PE	PERIODO DE CONTRIBUIÇÃO: FOLHA	Diagrama unifilar, quadro de carga e quantitativos	
DESENHO: Layse B.	COORDENADOR: Cassio Mura	REVISÃO: 1	ESCALA: 1:50
DATA: 07/12/2023	PROJETO: A064-2023-QDBAIXO-PE-FL04-1	FL04	



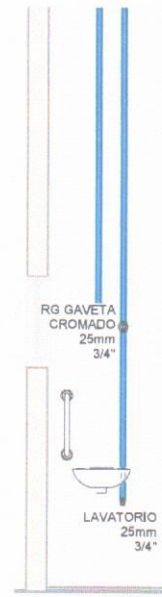
1 - BANHEIROS

Escala 1 : 25



2 - LAVATÓRIO

Escala 1 : 25



3 - LAVATÓRIO

Escala 1 : 25

- de sistema
- Distribuição
- Válv. de descarga
- Extravasor
- Bombeamento
- Abastecimento
- nte - Distribuição

Símbolos	Conteúdo
Coluna eDN	Tubulações verticais - O Apóstrofo (') após a numeração da coluna representa desvio (Ex.: AF1' = houve um desvio na coluna AF1); - Quando houver ▲ no nome da coluna, significa que ocorreu uma subida em relação a direção do fluxo. Quando houver ▼, significa que ocorreu um descida.
TQn	Tubo de Queda (n = número da coluna)
CVn	Coluna de Ventilação (n = número da coluna)
APn	Coluna de Águas Pluviais (n = número da coluna)
AFn	Coluna de Água Fria (n = número da coluna)
AQn	Coluna de Água Quente (n = número da coluna)
DN	sentido do escoamento e material do tubo
xn	Código de acessórios de tubo x = tipo de sistema E = Esgoto/Pluvial F = Água fria n = número

TABELA DE REVISÃO			
Número	Descrição	Emitido por	Data
R01	EMISSÃO INICIAL	LUCCA CASSELLI	08/10/2024
R01	REVISÃO	LUCCA CASSELLI	07/10/2024
R02	REVISÃO	LUCCA CASSELLI	03/01/2024

Mais
Arquitetura, Engenharia & Construção

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TRENTO

RUA GERAL BAIKO SALTQ, NOVA TRENTO/SC

OBRA: QUADRA NOVA TRENTO

NOME PROJETO: A084-2023-QDBAIXO

DISCIPLINA: HAG

ASSINATURA

MARCOS VINÍCIUS DE OLIVEIRA
PROJETISTA E
CIBRANES F. LIMA
3152696000138

ETAPA: RE

DESENHADO: LUCCA CASSELLI

DATA: 03/01/2024

COORDENADOR: AILDO ALMEIDA

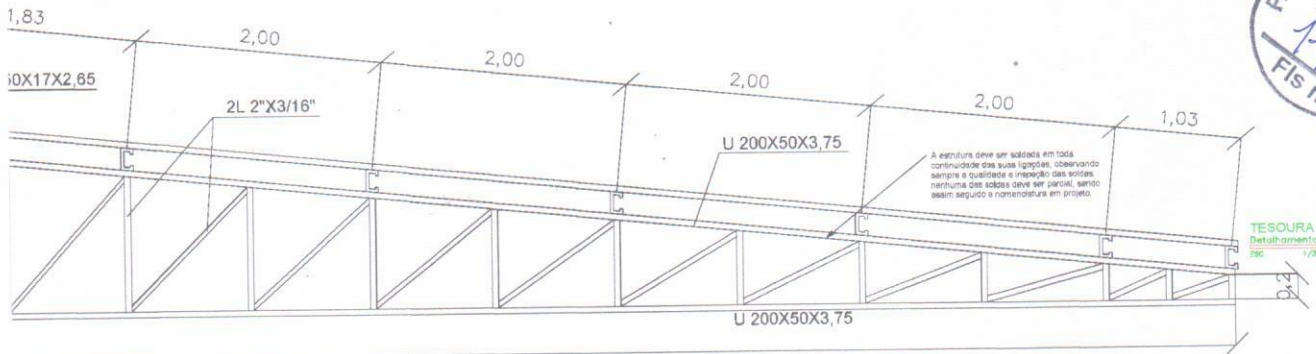
REVISÃO: R02

ARQUIVADO: A084-2023-QDBAIXO-HAG-PE-FL01-R02

RESUMO DE CONTÉUDO DE FOLHA: PLANTA HIDRÁULICA E DETALHES ISOMÉTRICOS - TÉRREC

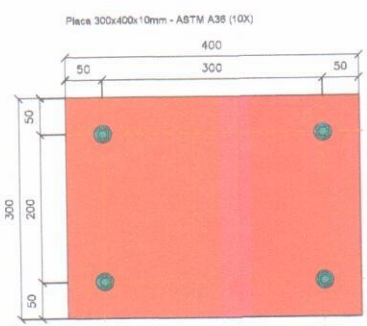
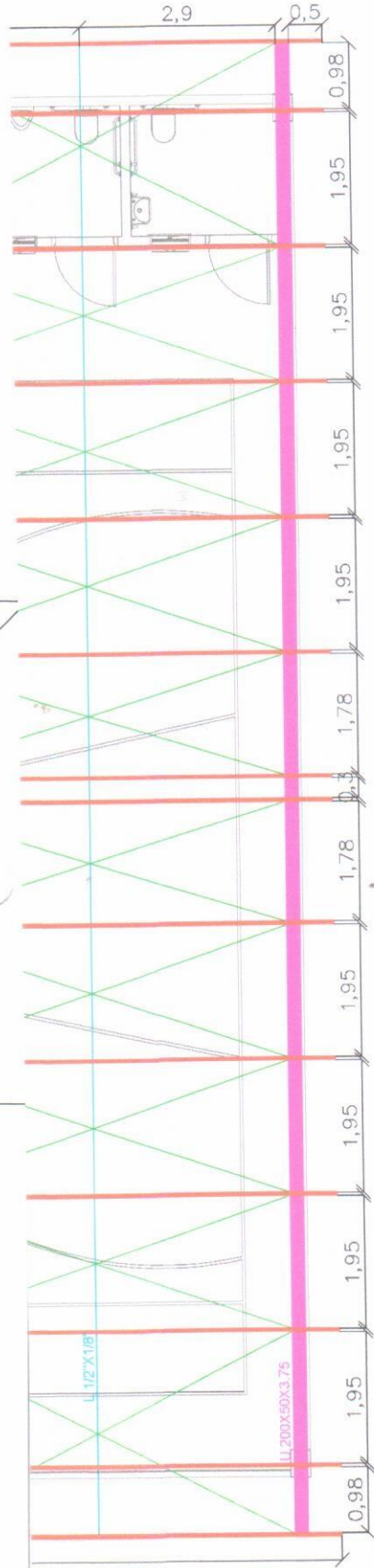
REVISÃO: R02

FOLHA: 01

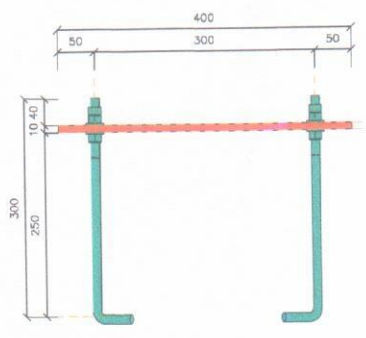
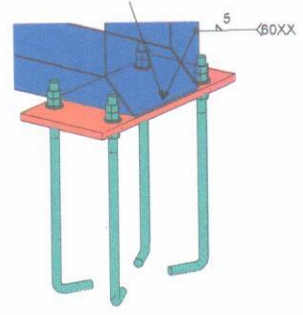


A estrutura deve ser soldada em toda continuidade das suas ligações, observando sempre a qualidade e inspeção das soldas, nenhuma das soldas deve ser parcial, sendo assim seguido a nomenclatura em projeto.

TESOURA
Detalhamento
1/20



A estrutura deve ser soldada em toda continuidade das suas ligações, observando sempre a qualidade e inspeção das soldas, nenhuma das soldas deve ser parcial, sendo assim seguido a nomenclatura em projeto.



NOTAS

- 1- DIMENSÕES EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO DE OUTRA FORMA.
- 2 - ELETRODOS AWS E60XX PARA ELEMENTOS ESTRUTURAIS.
- 3 - FAZER PRE-MONTAGEM EM TODAS PEÇAS DA ESTRUTURA METÁLICA
- 4- SOLDAS
 - 4.1 ALTURA DO FILETE IGUAL A DA CHAPA MAIS FINA;
 - 4.2 SOLDAR AS PEÇAS EM TODO CONTOURO DE CONTATO;
- 5 - PERFIS EM CHAPA DOBRADA TIPO ASTM A36, (fy = 250 MPa).
- 6 - NORMAS UTILIZADAS NESTE PROJETO
 - NBR-8800 - PROJETO E EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE AÇO DE EDIFÍCIOS;
 - NBR-14.792 - DIMENSIONAMENTO DE ESTRUTURAS DE AÇO CONSTITUIDAS POR PERFS FORMADOS A FRIO
 - NBR-8120 - CARGAS PARA O CÁLCULO DE ESTRUTURAS DE EDIFICAÇÕES;
 - NBR-8123 - FORÇAS DEVIDAS AO VENTO EM EDIFICAÇÕES;
 - NBR-8881 - AÇÕES E SEGURANÇA NAS ESTRUTURAS
- 7 - PINTURA: A ESPECIFICAÇÃO DE PINTURA DA ESTRUTURA METÁLICA TERÁ SUA SUPERFÍCIE PREPARADA E JATEADA, ATÉ ATINGIR A COR DESEJADA.
- 8 - PARAFUSOS DE ALTA RESISTÊNCIA ASTM-A325 GALVANIZADOS

TABELA DE MATERIAIS					
ITEM	MATERIAL	QUANT	COMPRIMENTO TOTAL (m)	PESO UNITARIO (kg/m)	PESO TOTAL (kg)
1	U 200X50X3,75	5	44,69	8,38	374,50
2	2L 2"X3/16"	48	87,00	3,63	315,81
3	C127X50X17X2,65	14	358,40	5,00	1792,00
4	L 1 1/2"X1/8"	4	88,00	1,83	161,04
5	Ø 1/2	24	278,32	1,00	278,32
6	PLACA	10	1,20	74,48	89,38
7	CHUMBADOR	40	10,00	1,00	10,00
TOTAL					3021,05

TABELA DE REVISÃO			
Numero	Descrição	Emitido por	Data
R00	EMISSÃO INICIAL	LUCCA GABELLI	04/01/2024

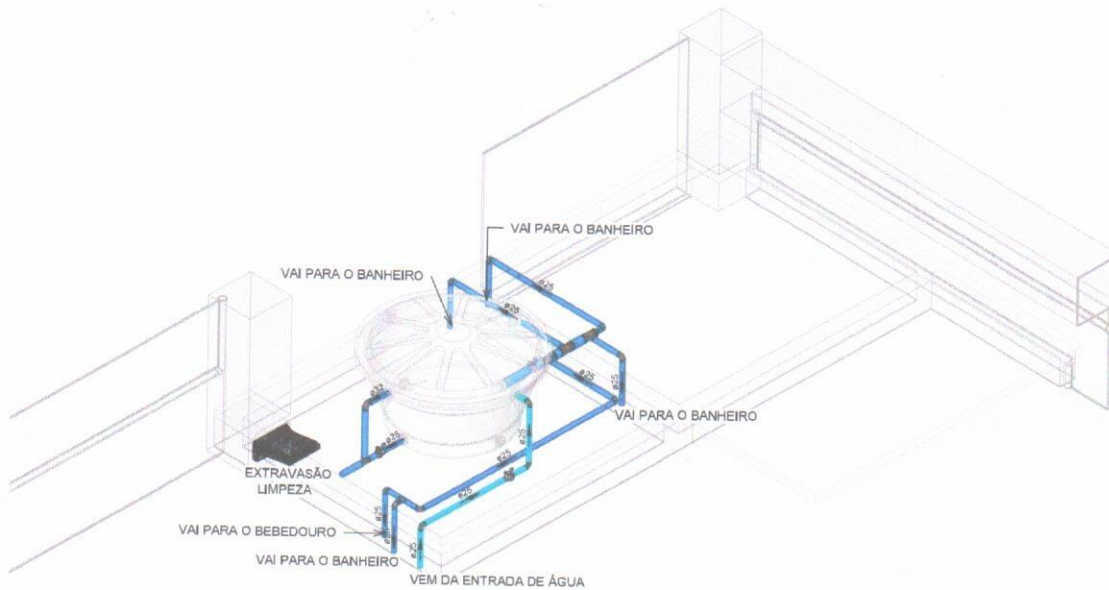
Mais
Arquitetura, Engenharia & Construção

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TRENTO - SC
RUA GERAL BAIXO SALTO
NOVA TRENTO/SC

OBRA: QUADRA NOVA TRENTO	ASSINATURAS: 	MAIS PROJETOS E OBRAS LTDA CALLEOP A 10571-94 RNT 13963100
NOME PROJETO: A064-2023-QDBAIXO	DISCIPLINA: SMT	
ETAPA: R00	REVISÃO DE CONTEUDO DE POLÍCIA ESTRUTURA METÁLICA COBERTURA	
DESENHO: LUCCA GABELLI	COORDENADOR: ALEX ALMEIDA	REVISÃO: R00
DATA: 04/01/2024	ARQUIVO: A064-2023-QDBAIXO-SMT-PE-FL01-R00	ESCALA: PROXIMO

01

COBERTURA
Detalhamento
1/20



6 - CAIXA D'ÁGUA

Escala

Conteúdo
1 - a numeração da coluna
2 - AF1 = houve um desvio
3 - o nome da coluna, significa da em relação a direção do
4 - V, significa que ocorreu
5 - número da coluna)
6 - (n = número da coluna)
7 - (n = número da coluna)
8 - (n = número da coluna)
9 - (n = número da coluna)
10 - (n = número da coluna)
11 - (n = número da coluna)
12 - (n = número da coluna)
13 - (n = número da coluna)
14 - (n = número da coluna)
15 - (n = número da coluna)
16 - (n = número da coluna)
17 - (n = número da coluna)
18 - (n = número da coluna)
19 - (n = número da coluna)
20 - (n = número da coluna)
21 - (n = número da coluna)
22 - (n = número da coluna)
23 - (n = número da coluna)
24 - (n = número da coluna)
25 - (n = número da coluna)
26 - (n = número da coluna)
27 - (n = número da coluna)
28 - (n = número da coluna)
29 - (n = número da coluna)
30 - (n = número da coluna)
31 - (n = número da coluna)
32 - (n = número da coluna)
33 - (n = número da coluna)
34 - (n = número da coluna)
35 - (n = número da coluna)
36 - (n = número da coluna)
37 - (n = número da coluna)
38 - (n = número da coluna)
39 - (n = número da coluna)
40 - (n = número da coluna)
41 - (n = número da coluna)
42 - (n = número da coluna)
43 - (n = número da coluna)
44 - (n = número da coluna)
45 - (n = número da coluna)
46 - (n = número da coluna)
47 - (n = número da coluna)
48 - (n = número da coluna)
49 - (n = número da coluna)
50 - (n = número da coluna)
51 - (n = número da coluna)
52 - (n = número da coluna)
53 - (n = número da coluna)
54 - (n = número da coluna)
55 - (n = número da coluna)
56 - (n = número da coluna)
57 - (n = número da coluna)
58 - (n = número da coluna)
59 - (n = número da coluna)
60 - (n = número da coluna)
61 - (n = número da coluna)
62 - (n = número da coluna)
63 - (n = número da coluna)
64 - (n = número da coluna)
65 - (n = número da coluna)
66 - (n = número da coluna)
67 - (n = número da coluna)
68 - (n = número da coluna)
69 - (n = número da coluna)
70 - (n = número da coluna)
71 - (n = número da coluna)
72 - (n = número da coluna)
73 - (n = número da coluna)
74 - (n = número da coluna)
75 - (n = número da coluna)
76 - (n = número da coluna)
77 - (n = número da coluna)
78 - (n = número da coluna)
79 - (n = número da coluna)
80 - (n = número da coluna)
81 - (n = número da coluna)
82 - (n = número da coluna)
83 - (n = número da coluna)
84 - (n = número da coluna)
85 - (n = número da coluna)
86 - (n = número da coluna)
87 - (n = número da coluna)
88 - (n = número da coluna)
89 - (n = número da coluna)
90 - (n = número da coluna)
91 - (n = número da coluna)
92 - (n = número da coluna)
93 - (n = número da coluna)
94 - (n = número da coluna)
95 - (n = número da coluna)
96 - (n = número da coluna)
97 - (n = número da coluna)
98 - (n = número da coluna)
99 - (n = número da coluna)
100 - (n = número da coluna)

Cores	Tipos de sistema
[Blue]	Água fria - Distribuição
[Orange]	Água fria - Válv. de descarga
[Dark Blue]	Água fria - Extravasor
[Light Blue]	Água fria - Bombeamento
[Cyan]	Água fria - Abastecimento
[Red]	Água quente - Distribuição
[Green]	Esgoto
[Grey]	Ventilação
[Light Blue]	Pluvial
[Green]	Reuso
[Red]	Irrigação

TABELA DE REVISÃO			
Número	Descrição	Elaborado por	Data
R00	PROJETO ORIGINAL	LUCCA CARRELLI	08/10/2023
R01	REVISÃO	LUCCA CARRELLI	09/10/2023
R02	REVISÃO	LUCCA CARRELLI	03/01/2024



Mais
Arquitetura, Engenharia & Construção

CLIENTE:



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TRENTO
RUA GERAL BAILO SALTO, NOVA TRENTO/SC

OBRA: **QUADRA NOVA TRENTO**

NOME PROJETO: **A064-2023-QDBAIXO**

DISCIPLINA: **HAG**

ETAPA: **RE**

DESENHO: **LUCCA CARRELLI** COORDENADOR: **ANDRÉ ALMEIDA** REVISÃO: **R02** ESCALA: **1:50** DATA: **03/01/2024**

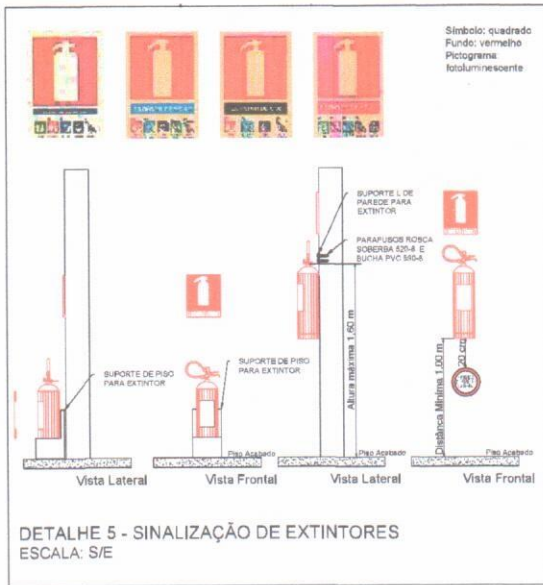
RESUMO DE CONTEÚDO DE FOLHA: **PLANTA HIDRAULICA E DETALHES ISOMETRICOS - COBERTURA**

DATA: **03/01/2024** ANEXO: **A064-2023-QDBAIXO-HAG-PE-FL02-R02** **02**

NOTAS



- OS ELETRODUTOS DAS INSTALAÇÕES DEVEM SER DE MATERIAL ANTICHAMAS.
- TODAS AS LUMINÁRIAS LOCADAS EM PROJETOS DEVERÃO SER INSTALADAS.
- DEVE-SE GARANTIR UM NÍVEL MÍNIMO DE ILUMINAMENTO DE:
 - I - 3 LUX EM LOCAIS PLANOS (CORREDORES, HALLS, ÁREAS DE REFÚGIO, SALAS, ETC.); E
 - II - 5 LUX EM LOCAIS COM DESNÍVEL (ESCADAS, RAMPAS OU PASSAGENS COM OBSTÁCULOS);
- O ACIONAMENTO DAS LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA DEVE SER AUTOMÁTICO, EM CASO DE FALHA NO FORNECIMENTO DA ENERGIA ELÉTRICA CONVENCIONAL.
- O SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA DEVE SER INSTALADO EM CIRCUITO COM DISJUNTOR DEVIDAMENTE IDENTIFICADO, INDEPENDENTE DO TIPO DE FONTE DE ENERGIA UTILIZADO. O CIRCUITO PODE SER COMPARTILHADO COM A SINALIZAÇÃO PARA ABANDONO DE LOCAL.
- A INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO EXISTENTE NA EDIFICAÇÃO ATENDE A IN19/DSCI/CBMSC.



QUADRO INFORMATIVO-MEDIDAS DE SEGURANÇA	
EXTINTORES	CONFORME IN 06
ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	CONFORME IN 11
SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	CONFORME IN 13

QUADRO DE ÁREAS	
QUADRA	477,94m ²
SANITÁRIOS	8,47m ²
ÁREA TOTAL	486,41m ²

QUADRO DE PLACAS

COR	QUANTIDADE	APLICAÇÃO
VERMELHA FOTOLUMINESCENTE	05	PLACA FOTOLUMINESCENTE COM INDICAÇÃO DA SAÍDA DE EMERGÊNCIA, COM OU SEM COMPLEMENTAÇÃO DO PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE (SETA, OU IMAGEM OU AMBOS). TAMANHO: (25x15)cm

SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS

MENSURAS	QUANTIDADE	APLICAÇÃO
270x270	02	INDICAÇÃO DE LOCALIZAÇÃO DOS EXTINTORES DE INCÊNDIO
200X1000	02	USADO PARA INDICAR A LOCALIZAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO, PARA EVITAR A SUA OBSTRUÇÃO, NÍVEL: SOLO

PLACAS DE EXTINTOR

APLICAÇÃO
EXTINTORES DE USO MÚLTIPLO PARA AS CLASSES B E C UTILIZAM MONOFOSFATO DE AMÔNIA SELECIONADO COMO AGENTE EXTINTOR, O AGENTE QUÍMICAMENTE ISOLA OS MATERIAIS COMBUSTÍVEIS DE CLASSE A, DECRETANDO E INDIZANDO A SUPERFÍCIE DO MATERIAL EM COMBUSTÃO, ATUA ABAFANDO E INTERROMPENDO E REAÇÃO EM CADEIA DE REATIVOS DA CLASSE B, NÃO É CONDUTOR DE ELETRICIDADE, DEVIDO A SUA FÁCIL OPERAÇÃO E, USO UNIVERSAL, OS EXTINTORES ABC SÃO INDICADOS PARA PROTEÇÃO RESIDENCIAL E COMERCIAL, COM APLICAÇÕES PARA A INDÚSTRIA.

QUADRO DE LUMINÁRIAS

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
1x1 MONOBLOCO COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 1H AUTOMATICAMENTE COM FALTA DE ENERGIA	04

TABELA DE REVISÃO			
Número	Descrição	Emitido por	Data
00	Emissão Inicial	Mayara Nicolau	25/08/2023
01	Revisão	Mayara Nicolau	08/12/2023
02	Revisão	Mayara Nicolau	29/01/2023

Mais
Arquitetura, Engenharia & Construção

Prefeitura Municipal de Nova Trento
Rua Genl. Bento Salto, Nova Trento-SC.

OBRA: QUADRA NOVA TRENTO		ASSINATURAS:	
NOME PROJETO: A064-2023-QDBAIXO		MAIS PROJETO E OBRAS LTDA:	
DECIPLINA: HIN		RUA: GENL. BENTO SALTO, NOVA TRENTO-SC.	
ETAPA: Executivo		RELEVANTE DE CONTEÚDO DE FOLHA: Tabelas, informações, detalhes e localização	
DESENHO: MAYARA NICOLAU	COORDENADOR: JULIO ALMEIDA	REVISÃO: 02	ESCALA: Como Indicado
DATA: 29 de janeiro de 2024		ARQUIVO: A064-2023-QDBAIXO-HIN-PE-F.01-R02	
			01/02

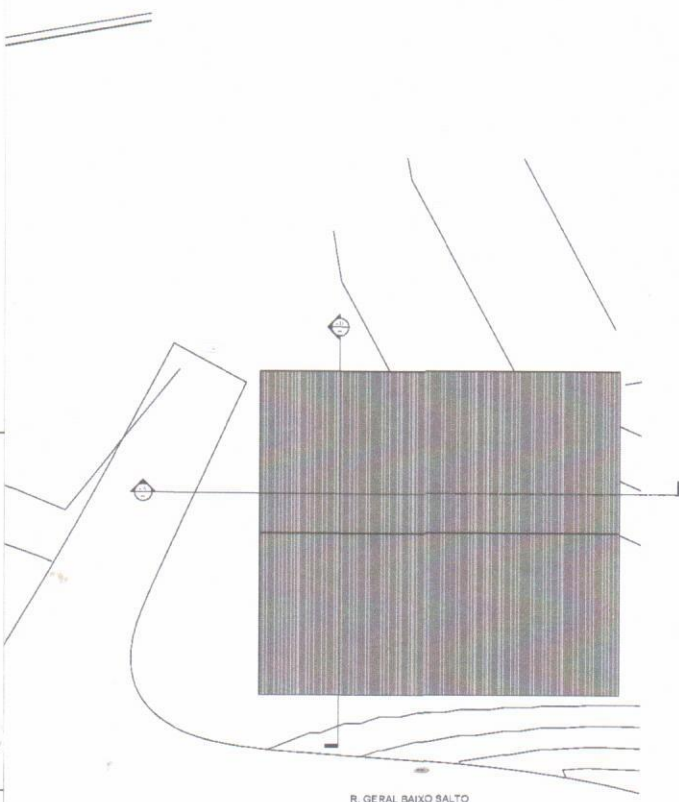
CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE SANTA CATARINA
 15º BATALHÃO DE BOMBEIROS MILITARES - SERVIÇO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO - SÃO JOÃO BATISTA-SC
 PROTOCOLO 44220000146, 16/NOV/2023 14:24 - Qualquer alteração no projeto, dispensada de prévio exame de S.S.C.



NOTAS

- OS ELETRODUTOS DAS INSTALAÇÕES DEVEM SER DE MATERIAL ANTICHAMAS.
- TODAS AS LUMINÁRIAS LOCADAS EM PROJETOS DEVERÃO SER FIs n° 1495 INSTALADAS.
- DEVE-SE GARANTIR UM NÍVEL MÍNIMO DE ILUMINAMENTO DE: I - 3 LUX EM LOCAIS PLANOS (CORREDORES, HALLS, ÁREAS DE REFÚGIO, SALAS, ETC.); E II - 5 LUX EM LOCAIS COM DESNÍVEL (ESCADAS, RAMPAS OU PASSAGENS COM OBSTÁCULOS);
- O ACIONAMENTO DAS LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA DEVE SER AUTOMÁTICO, EM CASO DE FALHA NO FORNECIMENTO DA ENERGIA ELÉTRICA CONVENCIONAL.
- O SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA DEVE SER INSTALADO EM CIRCUITO COM DISJUNTOR DEVIDAMENTE IDENTIFICADO, INDEPENDENTE DO TIPO DE FONTE DE ENERGIA UTILIZADO. O CIRCUITO PODE SER COMPARTILHADO COM A SINALIZAÇÃO PARA ABANDONO DE LOCAL.
- A INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO EXISTENTE NA EDIFICAÇÃO ATENDE A IN19/DSCI/CBMS.

EXISTENTE DE ESCOPO)



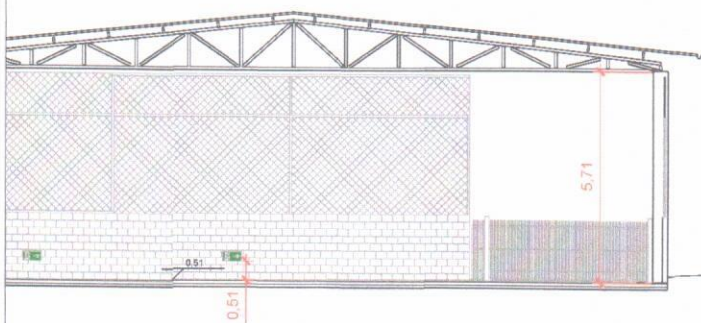
R. GERAL BAIXO SALTO

QUADRO DE ÁREAS	
QUADRA	477,94m ²
SANITÁRIOS	8,47m ²
ÁREA TOTAL	486,41m ²

LEGENDAS EQUIPAMENTOS	
	EXTINTOR PÓ ABC 3-A,20-BC 6KG
	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA MONOBLOCO
	DIREÇÃO DE FLUXO DA ROTA DE FUGA
	SAIDA FINAL DA ROTA DE FUGA

TA DE SITUAÇÃO E COBERTURA

A 1/250



ORTE BB

CALA 1/100

TABELA DE REVISÃO

Número	Descrição	Emitido por	Data
00	Emissão Inicial	Mayara Nicolau	25/08/2023
01	Revisão	Mayara Nicolau	08/12/2023
02	Revisão	Mayara Nicolau	29/01/2024



CLIENTE:



Prefeitura Municipal de Nova Trento

Rua Geral Baixo Salto Nova Trento/SC

CORSA QUADRA NOVA TRENTO

ASSINATURAS

MAIS PROJETO E ARQUITETURA
CINQUE L.1138
315269600198

NOME PROJETO
A064-2023-QDBAIXO

DISCIPLINA:

HIN

ETAPA:

Executivo

RELATÓRIO DE CONTEÚDO DE FOLHA

Plantas e cortes

DESENHO

MAYARA NICOLAU

COORDENADOR

JULIO ALMEIDA

REVISÃO

02

ESCALA

Como Indicado

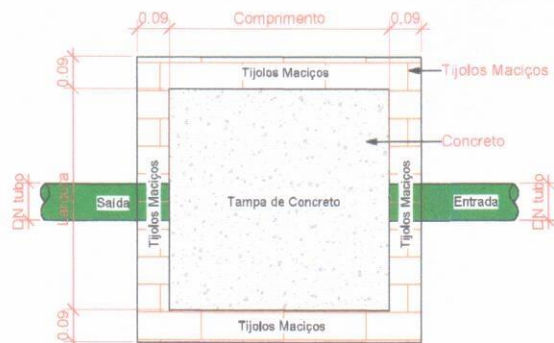
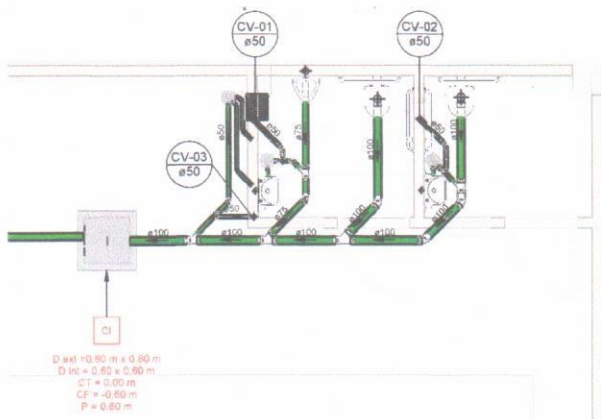
DATA:

29 de janeiro de 2024

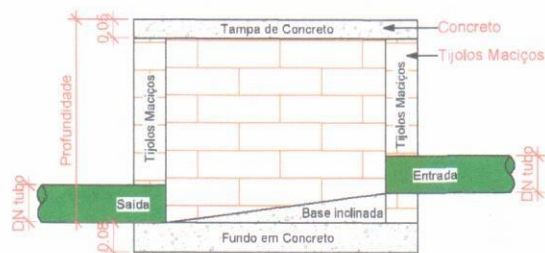
ARQUIVO:

A064-2023-QDBAIXO-HIN-PE-FL02-F02

02/02



Planta Baixa - Caixa de Passagem Esgoto
1 : 10



Corte lateral - Caixa de Passagem Esgoto
1 : 10

Tubos Rígidos			
Descrição	Abreviatura	Diâmetro	Comprimento (m)
Esgoto			
Tubo Série Normal	PVC-N	40 mm	5.73
Tubo Série Normal	PVC-N	50 mm	17.25
Tubo Série Normal	PVC-N	75 mm	2.98
Tubo Série Normal	PVC-N	100 mm	25.68

Conexões - Esgoto	
Descrição	Código
Anel de vedação para conexão Série N, 50mm	
Anel de vedação para conexão Série N, 75mm	
Anel de vedação para conexão Série N, 100mm	
Joelho 45° 40mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	
Joelho 45° 50mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	
Joelho 45° 75mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	
Joelho 45° 100mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	
Joelho 90° 40mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	
Joelho 90° 50mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	
Joelho 90° 75mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	
Joelho 90° 100mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	
Junção Simples 75 x 50mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	
Junção Simples 100 x 50mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	
Junção Simples 100 x 75mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	
Junção Simples 100 x 100mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	
Luva Simples 50mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	
Luva Simples 75mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	
Luva Simples 100mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	
Tê 50 x 50mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	

Cores	Tipos de sistema
[Blue]	Água fria - Distribuição
[Orange]	Água fria - Válv. de descarga
[Light Blue]	Água fria - Extravasor
[Dark Blue]	Água fria - Bombeamento
[Light Blue]	Água fria - Abastecimento
[Red]	Água quente - Distribuição
[Green]	Esgoto
[Grey]	Ventilação
[Blue]	Pluvial
[Green]	Reuso
[Red]	Irrigação

Símbolos	Conteúdo
[Circle with vertical line]	Tubulações verticais - O Apóstrofo (') após a numeração da coluna representa desvio (Ex.: AF'1 = houve um desvio na coluna AF1); - Quando houver ▲ no nome da coluna, significa que ocorreu uma subida em relação a direção do fluxo. Quando houver ▼, significa que ocorreu um descida.
TQn	Tubo de Queda (n = número da coluna)
CVn	Coluna de Ventilação (n = número da coluna)
APn	Coluna de Águas Pluviais (n = número da coluna)
AFn	Coluna de Água Fria (n = número da coluna)
AQn	Coluna de Água Quente (n = número da coluna)
DN	DN, sentido do escoamento e material do tubo
[Circle with number]	Código de acessórios de tubo x = tipo de sistema E = Esgoto/Pluvial F = Água fria n = número

TABELA DE REVISÃO			
Número	Descrição	Elaborado por	Data
R01	EMISSÃO PARCIAL	LUCCA GABELLI	08/10/2024
R02	REVISÃO	LUCCA GABELLI	08/10/2024

NTS
ENGENHARIA & ARQUITETURA

CLIENTE: **PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TRENTO**
Rua Geral Basso S&C Nova Trento/SC

OBRA: **QUADRA NOVA TRENTO**

NOME PROJELO: **A984-2023-QDBAIXO**

DISCIPLINA: **HEG**

ASSINATURAS:

PROJETO: [Signature]

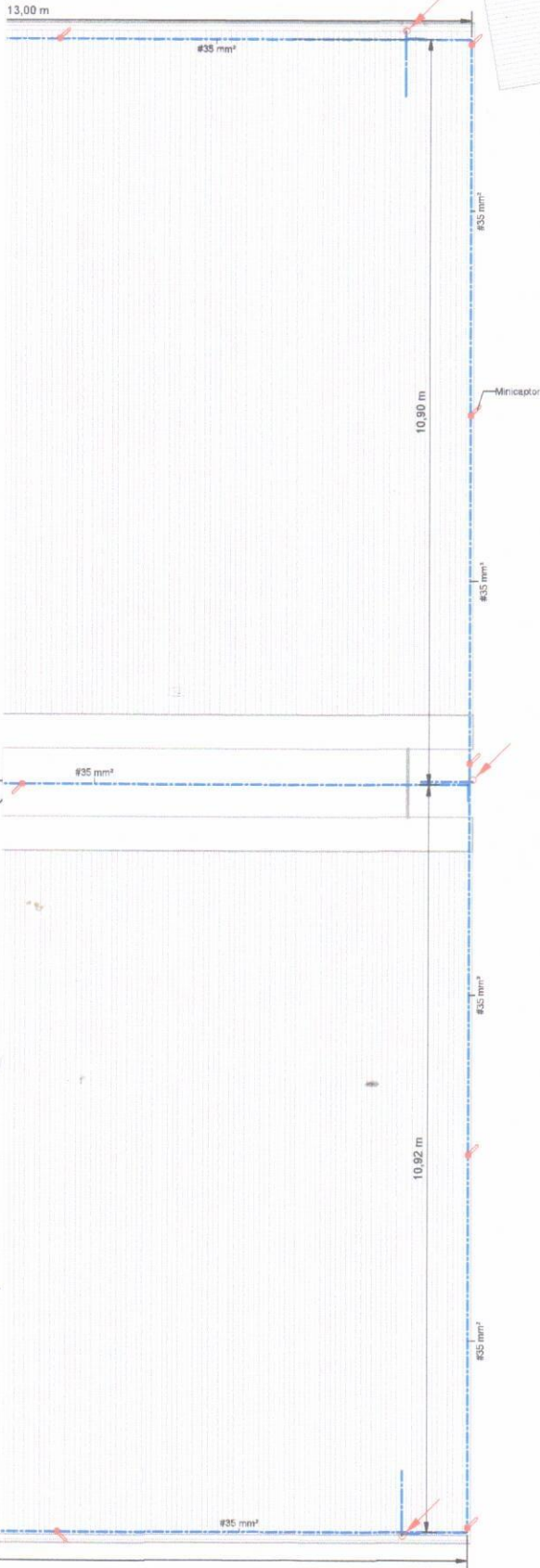
REVISÃO: [Signature]

ELABORADO	REVISADO	REVISÃO	ESCALA	DATA
LUCCA GABELLI	AULO ALMEIDA	R02	Como no projeto	04/01/2024

01

LEGENDA SPDA

-  Cabo de cobre Nú 50mm² embutido no piso
-  Cabo de cobre Nú 35mm² aparente
-  Indicação de Subida
-  Indicação de Descida
-  Indicação Passa
-  Para Raio Tipo Franklin
-  Mini Captor
-  Caixa de inspeção com haste
-  Haste de Aterramento
-  Caixa de equalização



Notas Gerais:

- 1 - Dimensões em milímetros, exceto onde indicado.
- 2 - Os cabos não poderão ser dobrados formando arestas ou cantos, deverão ser feitas curvas de raio longo.
- 3 - Todas as estruturas metálicas deverão ser aterradas.
- 4 - Os cabos da malha de aterramento externa deverão ser enterrados a uma profundidade de no mínimo 500mm.
- 5 - Projeto conforme Norma NBR-5419/2015, sendo nível de proteção II.
- 6 - Todas as estruturas metálicas no topo da edificação deverão ser interligadas ao sistema de SPDA.
- 7 - O sistema deverá ter uma manutenção preventiva anual e sempre que atingido por descargas atmosféricas para verificar eventuais irregularidades e garantir a eficiência do SPDA.
- 8 - O sistema de SPDA não impede a ocorrência das descargas atmosféricas e não pode assegurar a proteção absoluta de uma estrutura, de pessoas e bens. Entretanto, a aplicação da referida norma reduz de forma significativa os riscos de danos devidos às descargas atmosféricas.
- 9 - As estruturas metálicas que estiver a menos de 0,5m de distância das descidas deverão ser interligadas as descidas, equalizando os potenciais e evitando centelhas perigosas.

TABELA DE REVISÃO

Número	Descrição	Elaborado por	Data
R01	REVISÃO GERAL	RAYAN NUNES	09/12/2023
R02	REVISÃO GERAL CONFIRMA ALTERAÇÕES EM ARQUITETURA	RAYAN NUNES	09/12/2023
R03	PREVIAÇÃO DE DETALHES CONFORME ALTERAÇÕES EM ARQUITETURA	GABRIEL ALAPONE	08/01/2024



QUADRA NOVA TRENTO
 FONE PROJETOS: 081 3362 1000
 A084-2023-QDBAIXO-EPR
 DISCIPLINA:






ASSINATURAS:
 RAYAN NUNES
 GABRIEL ALAPONE

MAIS PROJETOS E OBRAS LTDA
 Av. 1180 RAZZO JUNIOR, 100
 CAL/RR A10013-18
 FONE: 3362 1000

SPDA E ATERRAMENTO

ELABORADO		REVISÃO DE CONTEÚDO DE FOLHA		
DESENHISTA: GABRIEL ALAPONE	COORDENADOR: CASSIO WULF	Coertura - SPDA		
DATA: 08/01/2024	SECRETARIA: A084-2023-QDBAIXO-EPR-PE-FL01-R02	REVISÃO: R02	ENLACE: 1 de 1	FOLHA: 01

LEGENDA SPDA

-  Cabo de cobre Nu 50mm² embutido no piso
-  Cabo de cobre Nu 35mm² aparente
-  Indicação de Subida
-  Indicação de Descida
-  Indicação Passa
-  Para Raio Tipo Franklin
-  Mini Captor
-  Caixa de inspeção com haste
-  Haste de Aterramento
-  Caixa de equalização

Notas Gerais:

- 1 - Dimensões em milímetros, exceto onde indicado.
- 2 - Os cabos não poderão ser dobrados formando arestas ou cantos, deverão ser feitas curvas de raio longo.
- 3 - Todas as estruturas metálicas deverão ser aterradas.
- 4 - Os cabos da malha de aterramento externa deverão ser enterrados a uma profundidade de no mínimo 500mm.
- 5 - Projeto conforme Norma NBR-5419/2015, sendo nível de proteção II.
- 6 - Todas as estruturas metálicas no topo da edificação deverão ser interligadas ao sistema de SPDA.
- 7 - O sistema deverá ter uma manutenção preventiva anual e sempre que atingido por descargas atmosféricas para verificar eventuais irregularidades e garantir a eficiência do SPDA.
- 8 - O sistema de SPDA não impede a ocorrência das descargas atmosféricas e não pode assegurar a proteção absoluta de uma estrutura, de pessoas e bens. Entretanto, a aplicação da referida norma reduz de forma significativa os riscos de danos devidos às descargas atmosféricas.
- 9 - As estruturas metálicas que estiver a menos de 0,5m de distância das descidas deverão ser interligadas as descidas, equalizando os potenciais e evitando centelhamento perigoso.



TABELA DE REVISÃO

Número	Descrição	Elaborado por	Data
R01	PROJETO INICIAL	RAFAEL JUNES	06/10/2023
R02	REVISÃO GERAL CONFORME ALTERAÇÕES EM ARQUITETURA	SATYAN KUNDES	08/10/2024
R03	REVISÃO DE DETALHES CONFORME ALTERAÇÕES EM ARQUITETURA	GABRIEL ALBUQUE	08/01/2024



OBRA: QUADRA NOVA TRENTO

NOME PROJETO: A084-2023-QDBAIXO-EPR

DISCIPLINA: SPDA E ATERRAMENTO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TRENTO/SC




ASSINATURAS: [Signature]

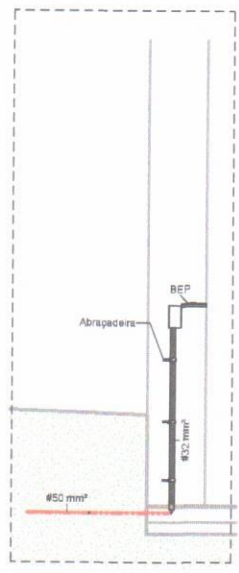
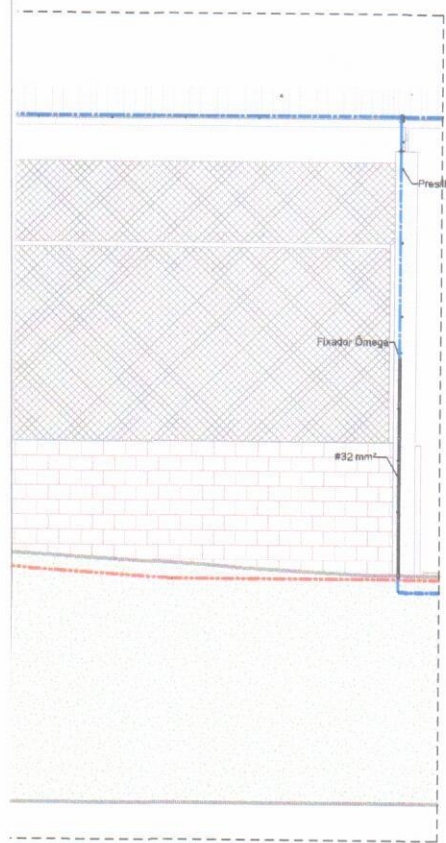
MNS PROJETO E CHAVAS LTDA. 31562696/000138

PROJ. 1185 FERRAZ JUNIOR / CALURP. A10E75-L6 / RNT 13085180

ELABORADO: GABRIEL ALBUQUE	COORDENADOR: CASSIA MURAT	REVISÃO: R02	ESCALA: 1:80	F. DE 1/A
DATA: 08/01/2024	PROJETO: A084-2023-QDBAIXO-EPR-PE-FL02-R02	02		

LEGENDA SPDA

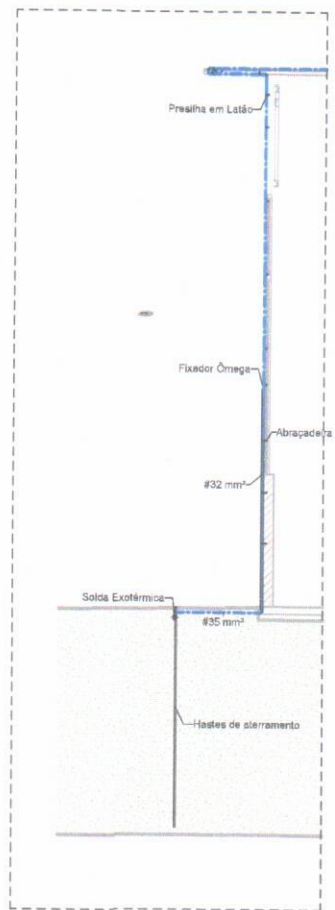
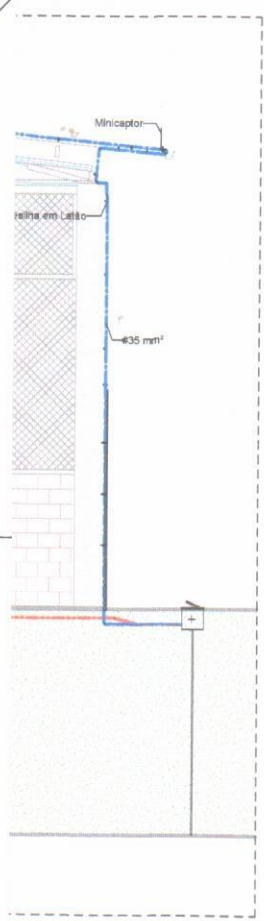
-  Cabo de cobre Nu 50mm² embutido no piso
-  Cabo de cobre Nu 35mm² aparente
-  Indicação de Subida
-  Indicação de Descida
-  Indicação Passa
-  Para Raio Tipo Franklin
-  Mini Captor
-  Caixa de inspeção com haste
-  Haste de Aterramento
-  Caixa de equalização



BEP

Notas Gerais:

- 1 - Dimensões em milímetros, exceto onde indicado.
- 2 - Os cabos não poderão ser dobrados formando arestas ou cantos, deverão ser feitas curvas de raio longo.
- 3 - Todas as estruturas metálicas deverão ser aterradas.
- 4 - Os cabos da malha de aterramento externa deverão ser enterrados a uma profundidade de no mínimo 500mm.
- 5 - Projeto conforme Norma NBR-5419/2015, sendo nível de proteção II.
- 6 - Todas as estruturas metálicas no topo da edificação deverão ser interligadas ao sistema de SPDA.
- 7 - O sistema deverá ter uma manutenção preventiva anual e sempre que atingido por descargas atmosféricas para verificar eventuais irregularidades e garantir a eficiência do SPDA.
- 8 - O sistema de SPDA não impede a ocorrência das descargas atmosféricas e não pode assegurar a proteção absoluta de uma estrutura, de pessoas e bens. Entretanto, a aplicação da referida norma reduz de forma significativa os riscos de danos devidos às descargas atmosféricas.
- 9 - As estruturas metálicas que estiver a menos de 0,5m de distância das descidas deverão ser interligadas as descidas, equalizando os potenciais e evitando centelhamento perigoso.



Descida e Conexões

TABELA DE REVISÃO			
Número	Descrição	Elaborado por	Data
R01	EMISSÃO FINAL	RAVIAN NUNES	06/10/2024
R02	REVISÃO GERAL CONFORME ALTERAÇÕES EM ARQUITETURA	RAVIAN NUNES	28/10/2024
R03	REVISÃO DE DETALHES CONFORME ALTERAÇÕES EM ARQUITETURA	GABRIEL ALAPORE	08/01/2024



Mais
Arquitetura, Engenharia & Construção

CLIENTE:


PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TRENTO/SC



OBRA: **QUADRA NOVA TRENTO**

HOME OFFICE: **A064-2023-QDBAIXO-EPR**

DISCIPLINA: **SPDA E ATERRAMENTO**

ASSINATURAS:  MNS PROJETO E QUANTAS LTDA. 3156205000196

PROF. REG. 142286-2/SC/2017 CALUSP. A 10875-15 RPT. 13961190

ETAPA		RESUMO DE CONTEÚDO DE FOLHA		
RE		Cortes e Vistas - SPDA		
DESEMI-NO	DOC/PROJENADOR	REVISÃO	ESCALA	FOLHA
GABRIEL ALAPORE	CASSIA MURAT	R02	Corte Paredo	03
DATA: 08/01/2024	PROJETO: A064-2023-QDBAIXO-EPR-PE-FL03-R02			



LEGENDA SPDA

- Cabo de cobre N° 50mm² embutido no piso
- Cabo de cobre N° 35mm² aparente
- Indicação de Subida
- Indicação de Descida
- Indicação Passa
- Para Raio Tipo Franklin
- Mini Captor
- Caixa de inspeção com haste
- Haste de Aterramento
- Caixa de equalização

abrilante
ef. TEL-5510
ref. TEL-902
ref. TEL-552
ref. TEL-541
ef. TEL-5015
ref. TEL-583
ref. TEL-833
ef. TEL-5823
ef. TEL-2041
ef. TEL-5333
ref. TEL-745
cnica
ef. TEL-5096

Notas Gerais:

- 1 - Dimensões em milímetros, exceto onde indicado.
- 2 - Os cabos não poderão ser dobrados formando arestas ou cantos, deverão ser feitas curvas de raio longo.
- 3 - Todas as estruturas metálicas deverão ser aterradas.
- 4 - Os cabos de malha de aterramento externa deverão ser enterrados a uma profundidade de no mínimo 500mm.
- 5 - Projeto conforme Norma NBR-5419/2015, sendo nível de proteção II.
- 6 - Todas as estruturas metálicas no topo da edificação deverão ser interligadas ao sistema de SPDA.
- 7 - O sistema deverá ter uma manutenção preventiva anual e sempre que atingido por descargas atmosféricas para verificar eventuais irregularidades e garantir a eficiência do SPDA.
- 8 - O sistema de SPDA não impede a ocorrência das descargas atmosféricas e não pode assegurar a proteção absoluta de uma estrutura, de pessoas e bens. Entretanto, a aplicação da referida norma reduz de forma significativa os riscos de danos devidos às descargas atmosféricas.
- 9 - As estruturas metálicas que estiver a menos de 0,5m de distância das descidas deverão ser interligadas as descidas, equalizando os potenciais e evitando centelhamento perigoso.

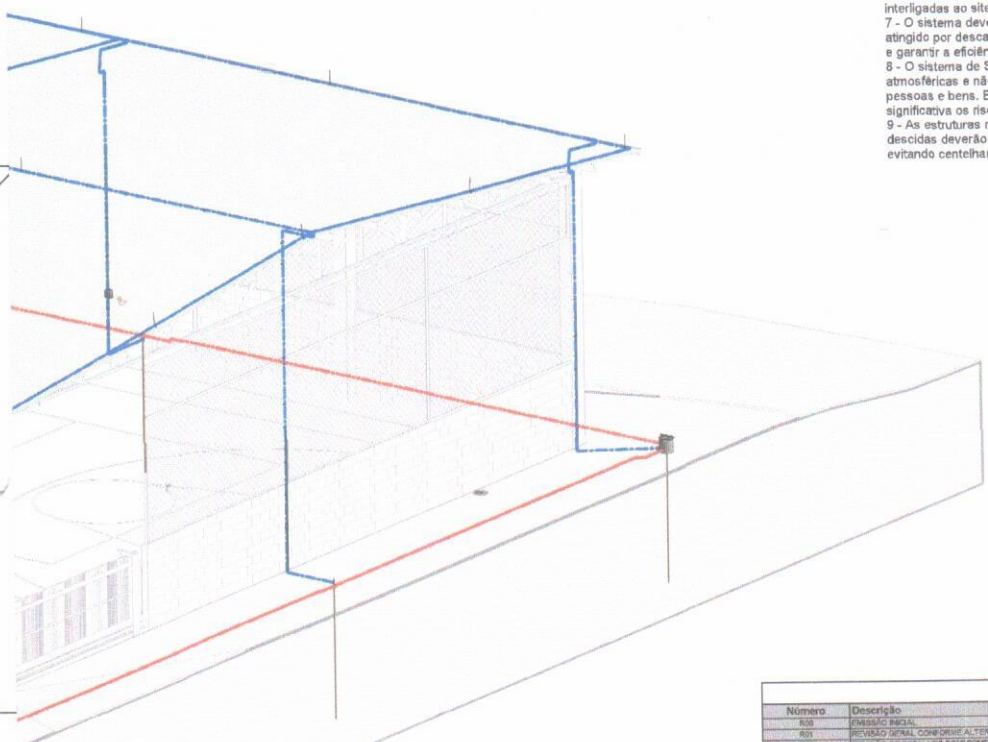


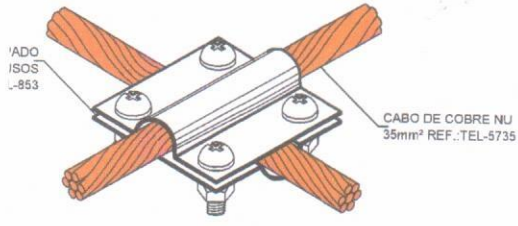
TABELA DE REVISÃO

Número	Descrição	Elaborado por	Data
001	REVISÃO INICIAL	RAYAN RUIRES	08/13/2023
002	REVISÃO GERAL CONFORME ALTERAÇÕES EM ARQUITETURA	RAYAN RUIRES	08/13/2023
003	REVISÃO DE DETALHE E CONFORME ALTERAÇÕES EM ARQUITETURA	GABRIEL ALAPONE	08/01/2024

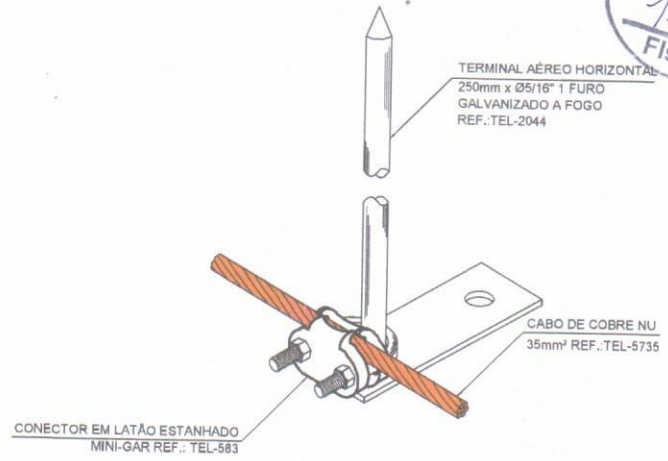


OBRAS: **QUADRA NOVA TRENTO**
 NOME PROJETO: **A084-2023-QDBAIXO-EPR**
 DISCIPLINA: **SPDA E ATERRAMENTO**

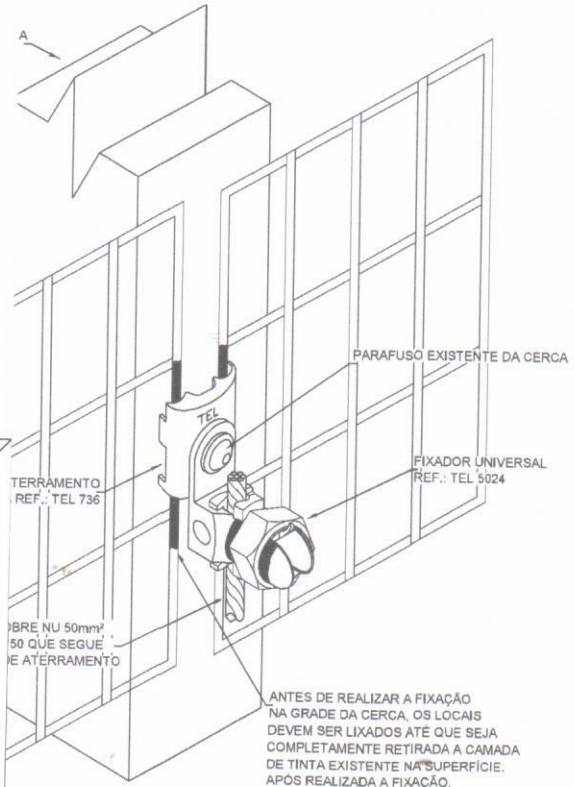
ETAPA: PE		REVISÃO DE CONTHEMTO DE PLANILHA		LISTAS de Materiais e Detalhes 3D	
DESENHADO: GABRIEL ALAPONE	COORDENADOR: CASSIA MURAT	REVISÃO: R02	ESCALA: 1:50	FOLHA: 04	
DATA: 08/01/2024	PROJETO: A084-2023-QDBAIXO-EPR-PE-FL04-R02				



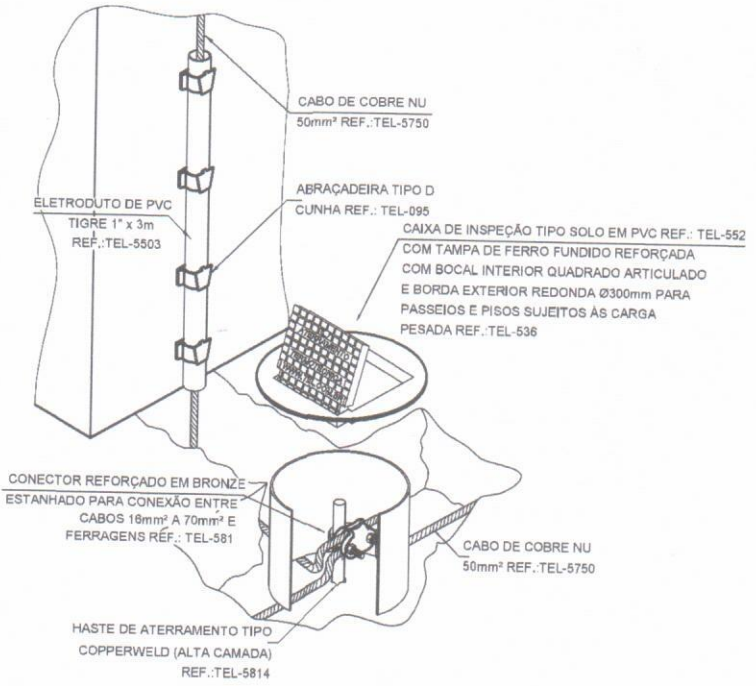
CONEXÃO EM "X" ENTRE CABOS DE COBRE 35mm²



CONEXÃO ENTRE CABO DE COBRE 35mm² E MINICAPTOR



DETALHE DE EQUALIZAÇÃO DE CERCAS CONECTOR TEL-736 COM SAÍDA PARA ATERRAMENTO



DETALHE DE INSTALAÇÃO DA CAIXA DE INSPEÇÃO TIPO SOLO COM TAMPA REFORÇADA



DETALHE DA VALA DA MALHA DE ATERRAMENTO

TABELA DE REVISÃO			
Número	Descrição	Elaborado por	Data
R01	ELABORAÇÃO INICIAL	RAYAN NUNES	08/10/2021
R02	REVISÃO GERAL CONFORME ALTERAÇÕES EM ARQUITETURA	RAYAN NUNES	08/10/2021
R03	REVISÃO DE DETALHES CONFORME ALTERAÇÕES EM ARQUITETURA	GABRIEL ALAPONE	08/01/2024

Mais
Arquitetura, Engenharia & Construção

CLIENTE:
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TRENTO/SC

OBRA: **QUADRA NOVA TRENTO**

NOME PROJETO: **A084-2023-QDBAIXO-EPR**

DISCIPLINA: **SPDA e ATERRAMENTO**

ETAPA: **PE**

REVISÃO DE CONTEÚDO DE FOLHA: **Detalhes Gerais SPDA e Aterramento**

DESENHO: GABRIEL ALAPONE	COORDENADOR: CASSIA MURAT	REVISÃO: R02	ESCALA: 1:100	FOLHA: 13 DE 113
DATA: 08/01/2024	PROJETO: A084-2023-QDBAIXO-EPR-PE-FL04-R02	05		