

MEMORIAL DE CÁLCULO QUANTITATIVOS

Reforma Câmara dos Vereadores do Município de Sarandi

Subcategoria: Peça frontal da edificação / REV000

CÂMARA MUNICIPAL

AUTOR: KARLA CAROLINA CARNIETTO TEODORO
planproengenharia@gmail.com.br

Londrina/2018

MEMORIAL DE QUANTIDADES

Obra: REFORMA CÂMARA MUNICIPAL DE SARANDI
 Local: AV. MARINGA, 660 –JD EUROPA – SARANDI -PR
 Área: 626,17 m²
 Proprietário: CÂMARA MUNICIPAL DE SARANDI – PR

1.0- SERVIÇOS PRELIMINARES

MATERIAL	UN	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO
PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	UN	01	01 PLACA POR OBRA
CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M2	4,91	ÁREA DE AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÃO
DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	4,91	4,91
LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	4,91	ÁREA DE AMPLIAÇÃO DA EDIFICAÇÃO
DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	6,38	ABERTURA DE VÃOS (JANELAS MEZANINO E ACESSO A ESCADA)
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,30	VOLUME DE TERRA A SER RETIRADO PARA EXECUÇÃO DE VIGA BALDRAME 0,30 x 0,12 x 8,33

2.0- PROJETO ESTRUTURAL

MATERIAL	UN	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO
ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, COM 25 CM DE DIÂMETRO, ATÉ 9 M DE COMPRIMENTO,	M	50,00	ESTACAS COM 5 M (DE ACORDO COM PROJETO ESTRUTURAL)
FÔRMA PARA VIGAS	M2	27,14	8,33 m x 0,3 (altura) x 2 (lados)
FÔRMA PARA BLOCOS	M2	5,76	9 Blocos 40 x 40 cm 0,40 x 0,40 x 4 (lados) x 9 (blocos)
AÇO 5 MM	KG	466,18	DE ACORDO COM PROJETO ESTRUTURAL (1,85KG POR BARRA)
AÇO 10MM	KG	90,97	DE ACORDO COM PROJETO ESTRUTURAL (7,40KG POR BARRA)
AÇO 12 MM	KG	389,60	DE ACORDO COM PROJETO ESTRUTURAL (11,56KG POR BARRA)
CONCRETO FCK 30	M3	11,04	DE ACORDO COM PROJETO ESTRUTURAL (ESTACAS + BLOCOS + VIGAS + PILARES)
FÔRMA PARA PILARES	M2	27,72	7(pilares) x 3 (altura) x 0,30 (largura) x 2 (lados) + 7 x 3 x 0,12 x 2 + 2 x 6 x 0,30 x 2 + 2 x 6 x 0,12 x 2
ESCORAMENTO	M2	8,10	ÁREA DE REFORÇO ESTRUTURAL
LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO,	M2	8,10	ÁREA DE REFORÇO ESTRUTURAL

3.0- PROJETOS HIDROSSANITÁRIOS:

MATERIAL	UN	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM	M	6,85	CONFORME PROJETO (ÁREAS DE READEQUAÇÃO DE PONTOS)
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM	UN	9	CONFORME PROJETO (ÁREAS DE READEQUAÇÃO DE PONTOS)
LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL	UN	2	CONFORME PROJETO (ÁREAS DE READEQUAÇÃO DE PONTOS)
TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL	UN	2	CONFORME PROJETO (ÁREAS DE READEQUAÇÃO DE PONTOS)
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM	M	4	CONFORME PROJETO (ÁREAS DE READEQUAÇÃO DE PONTOS)
LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM	UN	2	CONFORME PROJETO (ÁREAS DE READEQUAÇÃO DE PONTOS)
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM	UN	2	CONFORME PROJETO (ÁREAS DE READEQUAÇÃO DE PONTOS)
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM	M	12,50	CONFORME PROJETO (ÁREAS DE READEQUAÇÃO DE PONTOS)
TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM	UN	5	CONFORME PROJETO (ÁREAS DE READEQUAÇÃO DE PONTOS)
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM	UN	4	CONFORME PROJETO (ÁREAS DE READEQUAÇÃO DE PONTOS)
TE PVC SOLDAVEL COM ROSCA METALICA AGUA FRIA 20MMX20MMX1/2"	UN	5	CONFORME PROJETO (ÁREAS DE READEQUAÇÃO DE PONTOS)
VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA	UN	8	SUBSTITUIÇÃO DE VASOS SANITÁRIOS EXISTENTES EM ÁREA DE REFORMA
VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO	UN	5	ADEQUAÇÃO DE UNIDADES PARA ACESSIBILIDADE, CONFORME PROJETO.
BANCADA GRANITO VERDE UBATUBA POLIDO 0,60 X 2,00M	UN	1	SUBSTITUIÇÃO DE BANCADAS ATUAIS
BANCADA GRANITO VERDE UBATUBA POLIDO 2,85 X 0,60M-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - CONFORME PROJETO	UN.	2	SUBSTITUIÇÃO DE BANCADAS ATUAIS
CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM	M	176,00	SUBSTITUIÇÃO DE TODA A CALHA ATUAL DA EDIFICAÇÃO, CONFORME DETALHE APRESENTADO NO PROJETO DE ÁGUAS PLUVIAIS.
DIVISORIA EM MARMORITE ESPESSURA 35MM	M2	29,88	SUBSTITUIÇÃO DE DIVISÓRIAS ATUAIS NOS BANHEIROS

BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA LAVATÓRIO 0,50 X 0,60 M	M2	2	SUBSTITUIÇÃO DE BANCADAS ATUAIS
CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM	UN	12	SUBSTITUIÇÃO DE TODA A LOUÇA DOS BANHEIROS
TUBO PVC DN 100 MM PARA DRENAGEM	M	25	IMPLANTAÇÃO DE DUAS NOVAS DESCIDAS PLUVIAIS E LIGAÇÃO DAS MESMAS NA REDE EXISTENTE, CONFORME PROJETOS DE ÁGUAS PLUVIAIS
JOELHO PVC 90° ESGOTO 100MM	UN	2	IMPLANTAÇÃO DE DUAS NOVAS DESCIDAS PLUVIAIS E LIGAÇÃO DAS MESMAS NA REDE EXISTENTE, CONFORME PROJETOS DE ÁGUAS PLUVIAIS
TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO	UN	12	SUBSTITUIÇÃO DAS TORNEIRAS DOS BANHEIROS
LUVA PVC ESGOTO 100MM	UN	2	IMPLANTAÇÃO DE DUAS NOVAS DESCIDAS PLUVIAIS E LIGAÇÃO DAS MESMAS NA REDE EXISTENTE, CONFORME PROJETOS DE ÁGUAS PLUVIAIS

4.0 - PSCIP:

MATERIAL	UN	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 ½"	UN	01	CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO QUE CONTÉM LISTA DE MATERIAIS
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 ½"	UN	2	CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO QUE CONTÉM LISTA DE MATERIAIS
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3"	UN	1	CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO QUE CONTÉM LISTA DE MATERIAIS
REGISTRO/VALVULA GLOBO ANGULAR 45 GRAUS EM LATAO PARA HIDRANTES DE INCÊNDIO PREDIAL DN 2.1/2"	UN	4	CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO QUE CONTÉM LISTA DE MATERIAIS
VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 65MM (2.1/2")	UN	1	CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO QUE CONTÉM LISTA DE MATERIAIS
ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° 2.1/2", ADAPTADOR STORZ 2.1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M, REDUÇÃO 2.1/2X1.1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1.1/2"	UN	4	CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO QUE CONTÉM LISTA DE MATERIAIS
CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCENDIO EM FIBRA DE POLIESTER PURA, COM 1.1/2"	UN	4	CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO QUE CONTÉM LISTA DE MATERIAIS
POCO VISITA ESG SANIT ANEL CONC PRE-MOLD PROF=0,80M C/ TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM	UN	1	CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO QUE CONTÉM LISTA DE MATERIAIS
EXTINTOR DE PQS 4KG	UN	1	CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO QUE CONTÉM LISTA DE MATERIAIS
EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L	UN	4	CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO QUE CONTÉM LISTA DE MATERIAIS
PLACA SINALIZAÇÃO ALARME DE INCENDIO FOTOLUM. (10X15)	UN	5	CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO QUE CONTÉM LISTA DE MATERIAIS
PLACA AUTO-ADESIVA ALUMÍNIO HIDRANTE FOTOLUMINESCENTE 16X23CM	UN	4	CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO QUE CONTÉM LISTA DE MATERIAIS
PLACA DE SINALIZAÇÃO - EXTINTORES	UN	3	CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO QUE CONTÉM LISTA DE MATERIAIS
PLACA AUTO-ADESIVA PVC SAÍDA 30X15CM	UN	10	CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO QUE CONTÉM LISTA DE MATERIAIS
PLACA AUTO-ADESIVA PVC SETA	UN	14	CONFORME PROJETO E MEMORIAL

PARA DIREITA/ESQUERDA 30X15CM			DESCRIPTIVO QUE CONTÉM LISTA DE MATERIAIS
ESGUICHO REGULÁVEL 2.1/2 PARA MANGUEIRA DE HIDRANTE INCÊNDIO 2,5	UN	4	CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO QUE CONTÉM LISTA DE MATERIAIS
CHAVE DE FLUXO MODELO CFP TECNOFLUID SAÍDA SPST 0,5A/200V	UN	1	CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO QUE CONTÉM LISTA DE MATERIAIS
CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4")	M	30	CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO QUE CONTÉM LISTA DE MATERIAIS
CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM	UN	6	CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO QUE CONTÉM LISTA DE MATERIAIS
CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4")	M	6	CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO QUE CONTÉM LISTA DE MATERIAIS
ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 25 MM X 3/4	UN	15	CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO QUE CONTÉM LISTA DE MATERIAIS
ACIONADOR MANUAL ENDEREÇÁVEL BRCONTROLL	UN	5	CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO QUE CONTÉM LISTA DE MATERIAIS
CABO PP 4 VIAS 0,75	M	100	CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO QUE CONTÉM LISTA DE MATERIAIS
SINALIZADOR AUDIOVISUAL ENDEREÇÁVEL SAV 520E INTELBRAS	UN	4	CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO QUE CONTÉM LISTA DE MATERIAIS
CENTRAL DE ALARME DE INCENDIO 06 LAÇOS 12 VOLTS	UN	1	CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO QUE CONTÉM LISTA DE MATERIAIS
FUSIVEL TIPO NH 250A	UN	3	CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO QUE CONTÉM LISTA DE MATERIAIS
DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A -	UN	1	CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO QUE CONTÉM LISTA DE MATERIAIS
RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W	UN	1	CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO QUE CONTÉM LISTA DE MATERIAIS
DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A	UN	1	CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO QUE CONTÉM LISTA DE MATERIAIS
CAIXA QUADRO PAINEL ELÉTRICO COMANDO 600X400X250	UN	1	CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO QUE CONTÉM LISTA DE MATERIAIS
CHAVE DE PARTIDA SOFT-STARTER	UN	1	CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO QUE CONTÉM LISTA DE MATERIAIS
HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA	UN	5	CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO QUE CONTÉM LISTA DE MATERIAIS
BOMBA INCÊNDIO 10 CV TRIFÁSICA	UN	1	CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO QUE CONTÉM LISTA DE

			MATERIAIS
CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1")	UN	3	CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO QUE CONTÉM LISTA DE MATERIAIS
CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR	UN	6	CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO QUE CONTÉM LISTA DE MATERIAIS
LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1")	UN	4	CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO QUE CONTÉM LISTA DE MATERIAIS
CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1")	UN	3	CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO QUE CONTÉM LISTA DE MATERIAIS
JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2")	UN	6	CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO QUE CONTÉM LISTA DE MATERIAIS
COTOVELO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2")	UN	2	CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO QUE CONTÉM LISTA DE MATERIAIS
COTOVELO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3")	UN	2	CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO QUE CONTÉM LISTA DE MATERIAIS
JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2")	UN	2	CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO QUE CONTÉM LISTA DE MATERIAIS
COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2")	UN	25	CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO QUE CONTÉM LISTA DE MATERIAIS
LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2")	UN	2	CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO QUE CONTÉM LISTA DE MATERIAIS
LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2")	UN	8	CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO QUE CONTÉM LISTA DE MATERIAIS
TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM	M	1,95	CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO QUE CONTÉM LISTA DE MATERIAIS
TUBO GALVANIZADO NBR5580 M 3" X 6M	M	4	CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO QUE CONTÉM LISTA DE MATERIAIS
TUBO GALVANIZADO A FOGO NBR 5580-L 2.1/2	M	100	CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO QUE CONTÉM LISTA DE MATERIAIS
TUBO GALVANIZADO COM 6 METROS 1.1/2"	M	16	CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO QUE CONTÉM LISTA DE MATERIAIS

5.0- PROJETO ELÉTRICO E CABEAMENTO ESTRUTURADO:

MATERIAL	UN	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO
QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 50 DISJUNTORES	UN	01	SUBSTITUIÇÃO DE QUADRO EXISTENTE DE ACORDO COM DIAGRAMA MULTIFILAR PROJETADO.
DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A -	UN	7	SUBSTITUIÇÃO DE QUADRO EXISTENTE DE ACORDO COM DIAGRAMA MULTIFILAR PROJETADO.
DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A -	UN	5	SUBSTITUIÇÃO DE QUADRO EXISTENTE DE ACORDO COM DIAGRAMA MULTIFILAR PROJETADO.
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV	M	2.800,00	MEDIÇÃO DOS NOVOS CIRCUITOS DE ACORDO COM DISTRIBUIÇÃO PROJETADA.
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV	M	350,00	MEDIÇÃO DOS NOVOS CIRCUITOS DE ACORDO COM DISTRIBUIÇÃO PROJETADA.
TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2X2P+T 10A/250V C/ PLACA	UN	100	NOVOS PONTOS DE ACORDO COM PROJETO DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA.
INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V	UN	20	NOVOS PONTOS DE ACORDO COM PROJETO DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA.
INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V	UN	4	NOVOS PONTOS DE ACORDO COM PROJETO DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA.
LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR	UN	36	SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIAS IDENTIFICADAS DE ACORDO COM PROJETO DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA.
LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA	UN	10	SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIAS IDENTIFICADAS DE ACORDO COM PROJETO DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA.
LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR	UN	10	SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIAS IDENTIFICADAS DE ACORDO COM PROJETO DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA.
LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS	UN	8	SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIAS IDENTIFICADAS DE ACORDO COM PROJETO DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA.
LUMINÁRIA EMBUTIR SOLO OU PISO PAR20 ALUMÍNIO	UN	44	SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIAS IDENTIFICADAS DE ACORDO COM PROJETO DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA.
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4")	M	500,00	METRAGEM PARA DISTRIBUIÇÃO DE NOVOS PONTOS A SEREM INSTALADOS, CONFORME PROJETO.
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2")	M	200,00	METRAGEM PARA DISTRIBUIÇÃO DE NOVOS PONTOS A SEREM INSTALADOS, CONFORME PROJETO.
REFLETOR DE LED 150W LED COB 6500K	UN	6	LUMINÁRIAS REFLETORES ADICIONAIS DE ACORDO COM PROJETO DE

			DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA.
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METÁLICA,	UN	1	SUBSTITUIÇÃO DE QUADRO EXISTENTE DE ACORDO COM DIAGRAMA MULTIFILAR PROJETADO.
CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6	M	1.400,00	NOVOS PONTOS DE ACORDO COM PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO.
TOMADA DE REDE RJ45	UN	65	NOVOS PONTOS DE ACORDO COM PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO.
TOMADA PARA TELEFONE RJ11	UN	20	NOVOS PONTOS DE ACORDO COM PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO.
CABO DIAMONS DMD CRISTAL PARALELO 2 X 1,5 MM - 20 M	M	30	MEDIÇÃO DOS NOVOS CIRCUITOS DE ACORDO COM DISTRIBUIÇÃO PROJETADA.
BARRA ROSCADA 1/4	UN	80	BARRA PARA FIXAÇÃO DA ELETROCALHA A CADA 1 METRO LINEAR.
MULTICABO SANTO ANGELO 20 VIAS	M	30	MEDIÇÃO DOS NOVOS CIRCUITOS DE ACORDO COM DISTRIBUIÇÃO PROJETADA.
ELETROCALHA 300X100 CHAPA 16	M	40	METRAGEM PARA DISTRIBUIÇÃO DE NOVOS PONTOS A SEREM INSTALADOS, CONFORME PROJETO.

6.0 – PROJETO ARQUITETÔNICO E CADERNO DE DETALHES:

MATERIAL	UN	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO
VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM	M2	34,42	INSTALAÇÃO DE VIDRO FIXO EM NOVA ÁREA DA ESCADA, CONFORME PROJETO. 5,42(ALTURA) X 2,23 (LARGURA) X 2(QUANTIDADE) + MEZANINO 2,52 (ALTURA) x 4,07 (LARGURA)
PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL)	M2	58,00	INSTALAÇÃO DE NOVAS PAREDES PARA READEQUAÇÃO DAS NOVAS SALAS E PAREDES DO MEZANINO.
FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA	UN	8	ÁREA DE AMPLIAÇÃO (INSTALAÇÃO DE TESOURA A CADA 50 CM)
TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM	M2	12,10	ÁREA DE AMPLIAÇÃO
ISOLAMENTO TERMOACÚSTICO COM LÃ MINERAL	M2	150,00	INSTALAÇÃO NO PLENÁRIO E MEZANINO
JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 4 FOLHAS.	M2	7,38	INSTALAÇÃO DE JANELA NO MEZANINO-PLENÁRIO
PORTA AUTOMÁTICA TELESCOPICA	UN	3	INSTALAÇÃO DE PORTA AUTOMÁTICA NA ENTRADA PRINCIPAL + ENTRADA PLENÁRIO + ACESSO SALAS VEREADORES
PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 2,2X2,10M, ESPESSURA 10MM	UN	01	INSTALAÇÃO DE PORTAS CONFORME QUADRO DE ESQUADRIAS APRESENTADO NO PROJETO.
PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, 180X210CM	UN	7	INSTALAÇÃO DE PORTAS CONFORME QUADRO DE ESQUADRIAS APRESENTADO NO PROJETO.
PORTA DE MADEIRA MACICA REGIONAL 1A, DE CORRER P/VIDRO, COM ADUELA E ALIZAR DE 1A, TRILHO E RODÍZIOS	M2	1,68	INSTALAÇÃO DE PORTAS CONFORME QUADRO DE ESQUADRIAS APRESENTADO NO PROJETO.
KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60, 70 OU 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM	UN	17	INSTALAÇÃO DE PORTAS CONFORME QUADRO DE ESQUADRIAS APRESENTADO NO PROJETO.
PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO	M2	1,62	INSTALAÇÃO DE PORTAS CONFORME QUADRO DE ESQUADRIAS APRESENTADO NO PROJETO.
ESCADA METALICA - TIPO CARACOL - 15 DEGRAUS 90 CM - COM PATAMAR SUPERIOR	UN	1	ESCADA PARA ACESSO MEZANINO CONFORME DETALHE APRESENTADO EM PROJETO ARQUITETÔNICO.
IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M2	3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRAS CONFORME PROJETO DE PAISAGISMO.
RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA	M	390,00	ÁREA DE SALAS E RECEPÇÃO

REVESTIMENTO CERÂMICO	M2	154,05	SUBSTITUIÇÃO DE ÁREA DE RECEPÇÃO E SALAS.
PISO DE BORRACHA PASTILHADA	M2	12,70	PISO PARA NOVA ÁREA DE MEZANINO
PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES	M2	1.044,26	PINTURA DE TODO O PREDIO INTERNO
PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES	M2	278,30	PINTURA DE TODO O PREDIO EXTERNO
LETREIROS 3D COM PINTURA AUTOMOTIVA	UN	1	LETREIRO A SER INSTALADO NA ENTRADA PRINCIPAL
PEITORIL EM MARMORE BRANCO	M	3,40	PEITORIL PARA ÁREAS DE NOVAS JANELAS
MESA DE ESCRITÓRIO DELFINE CARVALHO - 1,40 X 0,60	UN	02	MESA PARA MEZANINO CONFORME ESPECIFICAÇÕES
MESA DE ESCRITÓRIO DELFINE CARVALHO EM L - 0,45 X 1,86 / 0,45 X 2,34	UN	1	MESA PARA NOVA SALA DE IMPRENSA.
ADESIVO PAPEL DE PAREDE PERSONALIZADO	M2	54,65	UM ADESIVO, CONFORME DETALHE PARA CADA SALA DE VEREADOR 2,44 x 2,80 X 8
BANCADA MULTIUSO UVIM - PRETO	M2	19,20	UMA NOVA MESA PARA CADA SALA DE ASSESSOR.
ESTAÇÃO DE TRABALHO MDF 2 LUGARES	UN	8	UMA ESTAÇÃO DE TRABALHO PARA CADA NOVA SALA DE ASSESSORES
MESA DE REUNIÃO OVAL EM 25MM 200X90X74CM	UN	1	AQUISIÇÃO DE UMA MESA DE REUNIÃO PARA NOVA SALA DE REUNIÃO
CADEIRA DE ESCRITÓRIO GIRATÓRIA DE TELA - TRAVEL MAX DIRETOR	UN	10	AQUISIÇÃO DE CADEIRAS PARA MESA DE REUNIÃO PARA NOVA SALA DE REUNIÃO
ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	26,06	ESPELHO EM CIMA DAS NOVAS BANCADAS DOS BANHEIROS (2,85 X 1,50 X 2) + PAREDE ESPELHADA CONFORME PROJETO(1,95 X 2,50)+ BANHEIROS PLENÁRIO 0,70 X 1,50 X 2 + BANCADA EM L, BANHEIROS RECEPÇÃO 1,00 X 1,50 X 4
FILODENDRO XANADU	UN	50	CONFORME PROJETO DE PAISAGISMO
SEIXO BRANCO ROLADO DOLOMITA	KG	100	DETALHES CONFORME PROJETO DE PAISAGISMO
CACHEPÔ FLOREIRA EM MADEIRA DE PINUS 120X33X100CM MARROM	UN	4	PREENCHIMENTO DE ÁREA COM CACHEPÔ CONFORME PROJETO DE PAISAGISMO.
PLANTA IXORA MIDI	UN	40	CONFORME PROJETO DE PAISAGISMO
MUDA DE AGAVE AUGUSTIFOLIA	UN	5	CONFORME PROJETO DE PAISAGISMO
ADUBO ORGÂNICO	KG	50	QUANTIDADE APROXIMADA PARA MUDAS PROJETADAS.
MUDA DE COQUEIRO	UN	1	CONFORME PROJETO DE PAISAGISMO
MUDA BUCHINHO NATURAL BOLA	UN	8	CONFORME PROJETO DE PAISAGISMO
MUDA PALMEIRA RÁFIS	UN	5	CONFORME PROJETO DE PAISAGISMO
LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	626,17	ÁREA DE REFORMA