



PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVIRAÍ
ESTADO DO MATO GROSSO DO SUL
GERÊNCIA DE OBRAS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EDIFICAÇÃO
LOCAL: R. NATAL N°85
MUNICÍPIO: NAVIRAÍ/MS
DATA: JUNHO 2020

MEMÓRIA DE CÁLCULO						
SERVIÇOS PRELIMINARES						
Placa de obra						
	Placa de obra	Quant.	Altura	Comp.	Total	
		1	1,00	2,00	2,00	m ²
		TOTAL			2,00	m ²
Limpeza do piso						
					Total	
					696,00	m ²
					TOTAL	696,00 m ²
Demolição de alvenaria de forma manual (sem aproveitamento)						
	Local	Perímetro	Altura	Espessura	Total	
	Salão de eventos(deposito)	8,75	3,00	0,15	3,94	m ³
	Palco	8	0,63	0,63	3,14	m ³
	Escada Palco	8	0,63	0,40	1,99	m ³
	Deposito de alimentos	1,9	2,90	0,15	0,83	m ³
					TOTAL	10 m ³
Demolição de alvenaria de forma mecanizada (sem aproveitamento)						
	Local	Perímetro	Altura	Espessura	Total	
	Muro Fachada	29,55	4,00	0,15	17,73	m ²
					TOTAL	18 m ²
PINTURA						
Pintura em Piso Cimentado						
	Estacionamento	Quant.	Comp.	Larg.	Total	
		1	6,20	4,00	25	m ²
					TOTAL	25 m ²
Pintura a Oleo						
		Quant.	Área		Total	
		1	90		90	m ²
					TOTAL	90 m ²
Pintura Interna						
	Local	Quant.	Perímetro	Altura	Total	
	Deposito de alimentos	1	27,00	2,90	78,3	m ²
	Deposito	1	27,00	2,90	78,3	m ²
	WC Masc/Fem	2	12,45	1,00	24,9	m ²
	Sala de Costura	1	23,00	2,90	66,7	m ²
	Sala de Jantar	1	29,10	2,90	84,39	m ²
	Salão de eventos	1	85,80	4,35	373,23	m ²
	Muro	1	48,40	2,50	121	m ²
					Total	826,82 m ²
	Descontos	Quant.	Área		Total	
	Janelas					
	JC1	4	2,40		9,6	m ²
	JC1.2	4	1,80		7,2	m ²
	JC2	3	2,20		6,6	m ²
	J	4	0,44		1,76	m ²
	JB2	2	0,75		1,5	m ²
	JB4	6	3,60		21,6	m ²
	JB4.1	3	7,20		21,6	m ²
	JB4.2	4	4,32		17,28	m ²
	Portas					
	Abertura	2	1,89		3,78	m ²
	PM	2	1,68		3,36	m ²
	PVD	7	1,68		11,76	m ²
	PA	4	1,47		5,88	m ²
	PC1	1	1,89		1,89	m ²
	PC2	1	5,25		5,25	m ²
	COBOGÓ NO MURO	1	19,58		19,58	m ²
					Total	138,64 m ²
					TOTAL DE PINTURA INTERNA	688 m ²
Pintura Externa						
	Local	Quant.	Perímetro	Altura	Total	
	Deposito de alimentos					m ²
	Deposito					m ²
	WC Masc/Fem	1	44,61	2,90	129	m ²
	Sala de Costura					m ²
	Sala de Jantar	1	40,10	2,90	116	m ²
	Salão de eventos (Fachada)	1	43,50	4,72	205,32	m ²
	Muro	1	47,50	2,50	118,75	m ²
					Total	570 m ²
	Descontos	Quant.	Área		Total	
	COBOGÓ NO MURO	1	19,58		19,58	m ²
					TOTAL DE PINTURA EXTERNA	550 m ²
Limpeza e Pintura do Telhado						
	Local	Quant.	Comp.	Larg.	Total	
	Deposito de alimentos					m ²
	Deposito					m ²
	WC Masc/Fem	1	16,75	10,30	173	m ²
	Sala de Costura					m ²
	Sala de Jantar	1	15,65	9,95	156	m ²
	Salão de eventos	1	30,20	13,30	401,66	m ²
	Cobertura da Entrada	1	3,00	2,50	7,50	m ²
		1	2,30	2,45	5,64	m ²
		1	2,30	1,00	2,30	m ²
	Ampliação Cobertura Nova	1	2,30	2,00	4,60	m ²
					TOTAL DE LIMPEZA E PINTURA	750 m ²
FORRO						
Forro de Pvc						
		Quant.	Comp.	Larg.	Total	
		1	26,90	13,00	350	m ²
					TOTAL	350 m ²
Roda - Forro						
		Quant.	Perímetro		Total	

Deposito de alimentos	1	27			27	m
Deposito	1	27			27	m
Divisória	1	42,02			42,02	m
Sala de Costura	1	23			23	m
Sala de Jantar	1	29,1			29,1	m
Cozinha / Deposito	1	37,1			37,1	m
Salão de eventos	1	85,8			85,8	m
TOTAL					271	m²
INSTALAÇÃO SANITARIA						
Bancada de Granito						
	Quant.	Comp.	Larg.		Total	
	4	0,6	0,5		1,2	m²
TOTAL					1,20	m²
Divisória em Granilite						
	Quant.	Comp.	Alt.		Total	
	1	0,6	1,8		1,08	m²
TOTAL					1,08	m²
PORTAS						
Porta de aluminio						
	Quant.	Larg.	Alt.		Total	
	4	0,8	2,1		6,72	m²
TOTAL					6,7	m²
COBERTURA						
Estrutura pontalexada e Cobertura com telha cerâmica						
	Quant.	Largura	Comp.		Total	
Salão de eventos	1	6,52	13		84,76	m²
TOTAL					85	m²
Trama de Aço e Cobertura com telha aço zincada						
	Quant.	Largura	Comp.		Total	
Salão de eventos	1	8,9	13		116	m²
TOTAL					116	m²
Calha em chapa de aço galvanizado n.24, desenvolvimento 50cm						
Calha da cobertura platibanda		Quant.	Metragem		Total	
		1	60,5		60,5	m
TOTAL					60,50	m
Rufo (platibanda)em chapa de aço galvanizado n.24, desenvolvimento 25cm						
Rufo da cobertura platibanda		Quant.	Metragem		Total	
		1	42		42	m
TOTAL					42	m
Imunização de madeiramento						
	Quant.	Área			Total	
	1	150,00			150	m²
TOTAL					150	m²
AMPLIAÇÃO DE COBERTURA						
Cobertura com telha aço zincada						
	Quant.	Largura	Comp.		Total	
	1	2,45	2,3		5,6	m²
	1	1	2,3		2,3	m²
	1	2	2,3		4,6	m²
TOTAL					12,54	m²
Calha em chapa de aço galvanizado n.24, desenvolvimento 50cm						
Calha da cobertura platibanda		Quant.	Metragem		Total	
		1	13,8		13,8	m
TOTAL					13,80	m
CALÇADA E ESTACIONAMENTO						
Execução de calçada- sem armação						
	Quant.	Área	Espessura		Total	
	1	150,00	0,07		9,8	m³
TOTAL					10	m³
Execução de calçada- sem armação						
	Quant.	Comp.	Larg.		Total	
	1	6,20	3,70		23	m²
TOTAL					23	m²
Piso tatil						
	Quant.	Comp.	Coefficiente de Div. (m)		Total	
Piso tatil direcional	1	16	0,25		64	un
Piso tatil direcional	1	12,65	0,25		50,6	un
TOTAL					115	un
Guia (meio - fio)						
	Quant.	Comp.			Total	
	1	108			108	m
TOTAL					108	m
Tampa de concreto						
	Quant.	Comp.	Larg.	Espessura	Total	
	4	0,60	0,60	0,05	0,072	m³
TOTAL					0,072	m³
Execução de concregrama						
	Quant.	Comp.	Larg.		Total	
	1	14,64	3,60		53	m²
	1	3,60	1,12		2	m²
TOTAL					55	m²
Sarjeta						
	Quant.	Comp.			Total	
	1	21			21	m
TOTAL					21	m
Demolição de piso intertravato						
	Quant.	Comp.	Larg.		Total	
	1	20,95	4,00		84	m²
	1	1,24	4,00		2	m²
TOTAL					86	m²
PAISAGISMO						
Forração						
	Quant.	Área			Total	
	1	87,00			87	m²
TOTAL					87	m²
Arbusto Florifero						
	Quant.				Total	
	2				2	m²
TOTAL					2	m²
Arbusto folhagem (sansão do campo)						
	Quant.				Total	

						6	m ²
						TOTAL	6 m ²
Arbusto folhagem (pingo de ouro/violeteira)							
	Quant.					Total	
	20					20	m ²
						TOTAL	20 m ²
Gramma							
	Quant.	Área				Total	
	1	42,00				42	m ²
						TOTAL	42 m ²
Pedra britada							
	Quant.	Área	Espessura			Total	
	1	35,40	0,055			2	m ²
						TOTAL	2 m ²
Cascalho							
	Quant.	Área	Espessura			Total	
	1	18,40	0,08			1,5	m ²
						TOTAL	1,5 m ²
MURO							
Alvenaria de vedação							
	Quant.	Comp.	Larg.			Total	
	1	15,94	2,47			39,4	m ²
Descontos	Quant.	Comp.	Alt.			Total	
	1	2,23	0,80			1,764	m ²
	3	2,00	0,80			4,8	m ²
	1	1,89	0,80			1,512	m ²
COBOGÓ NO MURO	Quant.	Comp.	Alt.			Total	
	1	1,40	0,80			1,12	m ²
						Total de Cobogó no muro	9,2 m ²
						TOTAL	30 m ²
Concretagem do Pilar							
Pilares 15x15 cm	Quant.	Altura	Comp.	Largura		Área	Total
Forma	11,00	2,5	m	0,15	0,15	4,12	4,12 m ²
	Quant. peso		Comp. total	quant.		Total de peso	Total
N1 Ø8mm CA50	11,00	0,395	kg/m	2,65	4,00	46,05	46,05 kg
N2 Ø5mm CA60	11,00	0,154	kg/m	0,8	25,00	33,88	33,88 kg
	Altura		Comp.	Largura		volume	Total
Concreto	11,00	2,5	m	0,15	0,15	0,61	0,61 m ³
Portão							
	Quant.	Comp.	Larg.			Total	
	2	2,00	1,50			6,0	m ²
						TOTAL	6,0 m ²
DIVISÓRIA							
Divisória N1							
	Quant.	Comp.	Alt.			Total	
	1	62,00	4,35			269,7	m ²
						TOTAL	270 m ²
Divisória N2							
	Quant.	Comp.	Larg.			Total	
	1	5,35	2,80			15,0	m ²
						TOTAL	15,0 m ²
Forno de Pvc							
	Quant.	Comp.	Larg.			Total	
	1	10,80	10,50			113	m ²
	1	5	1,22			6	m ²
						TOTAL	120 m ²
Roda - Forno							
	Quant.	Perímetro				Total	
	1	50				50	m
						TOTAL	50 m ²
ACESSIBILIDADE DO PALCO							
Piso da Rampa							
	Quant.	Comp.	Larg.			Total	
	1	7,20	1,00			7,2	m ²
						TOTAL	7,2 m ²
Peitoril de vidro							
	Quant.	Comp.	Larg.			Total	
	1	7,20	0,80			5,75	m ²
						TOTAL	5,75 m ²
Corrimão							
	Quant.	Comp.				Total	
	1	10,20				10,20	m
						TOTAL	10,2 m
Escada							
		Comp.	Larg.	Alt.		Total	
		1,60	0,90	0,21		0,30	m ³
						TOTAL	0,30 m ³
SINALIZAÇÃO DE TRANSITO							
Faixa de pedestre							
	Quant.	Comp.				Total	
	1	14,00				14,00	m
						TOTAL	14,0 m
Sinalização Horizontal							
	Quant.	Comp.	Espessura			Total	
	1	14,00	0,40			5,60	m
						TOTAL	6 m