

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	SERVIÇO	UNID.	Descrição	CARACTERÍSTICAS								TOTAL
				Quant.	Mult.	Comp. (m)	Larg. (m)	Alt. (m)	Esp. (m)	Área (m2)	Vol. (m3)	
1	AMPLIAÇÃO											
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES											
1.1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL (AMPLIAÇÃO)	MÊS	quant	2,00								2,00
1.1.2	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (Ref. SINAPI 01/2020: 74209/1)	M2										4,50
#	Placa padrão SEDUC		comp x larg				3,00	1,50				4,50
1.1.3	TRABALHO PROFISSIONAL ENGENHEIRO CALCULISTA (PROJ. EXECUTIVO ESTRUTURA COBERTURA DA PASSARELA)	M2										205,26
#	Execução de projeto estrutural executivo da cobertura da passarela		comp x larg		1,10	62,20	3,00					205,26
1.2	DEMOLICOES E RETIRADAS											
1.2.1	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (Ref. SEINFRA 1.8.9 C1049)	M3										0,80
#	Rampa 02		comp x larg x alt			2,00	1,60	0,16				0,50
#	Blocos para pilares		quant x comp x larg x alt	12,00		0,50	0,50	0,10				0,30
1.3	MOVIMENTO DE TERRA											
1.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3										1,50
#	Blocos para pilares		quant x comp x larg x alt	12,00		0,50	0,50	0,50				1,50
1.4	INFRAESTRUTURA											
1.4.1	CONCRETO SIMPLES DOSADO 20 MPA INCL. MAT P/ 1 M3; PREPARO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO (Ref. SINAPI 73346)	M3										1,80
#	Blocos para pilares		quant x comp x larg x alt	12,00		0,50	0,50	0,60				1,80
1.5	COBERTURAS											
1.5.1	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES OU IGUAL A 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	KG										2.052,60
#	Tesouras para cobertura passarela		comp x larg	10,00	1,10	62,20	3,00					2.052,60
1.5.2	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2										205,26
#	Cobertura passarela		comp x larg		1,10	62,20	3,00					205,26
1.6	PAVIMENTAÇÃO											
1.6.1	CONCRETO SIMPLES DOSADO 20 MPA INCL. MAT P/ 1 M3; PREPARO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, FÔRMAS E ESCORAMENTO (Ref. SINAPI 73346)	M3										1,01
#	Rampa 01 - guia de balizamento		quant x comp x larg x alt	2,00	1,07	2,13	0,10	0,05				0,02
#	Rampa 02		comp x larg x alt			3,84	1,60	0,16				0,95
#	Rampa 02 - guia de balizamento		quant x comp x larg x alt	2,00	1,08	3,84	0,10	0,05				0,04
1.7	PINTURA											
1.7.1	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA	M2	área	12,00	2,00					1,63		39,22
1.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											
1.8.1	PLANILHA ANEXA			1,00								1,00
1.9	SERVIÇOS DIVERSOS E FINAIS											
1.9.1	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2 (Ref. SEINFRA 29.6.1 C4646)	M										7,73
#	Rampa 01		comp		1,07	2,73						2,92
#	Rampa 02		comp		1,08	4,44						4,81
1.9.2	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (Ref. SEINFRA 2.3.1 C0702)	M3										2,30
#	Vol itens 1.2 e 1.3		vol								2,30	2,30
1.9.3	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE ATÉ 1KM (Ref. SEINFRA 2.3.9 C2531)	M3										2,30
#	Vol itens 1.2 e 1.3		vol								2,30	2,30
1.9.4	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	M2	comp x larg			62,20	1,60					99,52
1.10	ESTACIONAMENTO											
1.10.1	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (Ref. SEINFRA 1.8.9 C1049)	M3										0,50
#	Rampa		comp x larg x esp			2,10	1,60		0,15			0,50
1.10.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3										18,13
#	Valas para cintas		comp x larg x alt			40,76	0,15	0,20				1,22
#	Área para estacionamento		comp x larg x alt			29,16	5,80	0,10				16,91

Aline Raquel Rodrigues Vieira
Aline Raquel Rodrigues Vieira
Engenheira Civil
CREA-PI 24293
RN 191207120-7

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	SERVIÇO	UNID.	Descrição	CARACTERÍSTICAS								TOTAL
				Quant.	Mult.	Comp. (m)	Larg. (m)	Alt. (m)	Esp. (m)	Área (m2)	Vol. (m3)	
1.10.3	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS COM MACIÇO DE 30 A 60 KG (Ref. SEINFRA C0095)	M2	comp x larg			40,76	0,15					6,11
1.10.4	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	comp x larg x alt			29,16	5,80	0,10				16,91
1.10.5	CONCRETO ARMADO DOSADO 20 MPA INCL. MAT P/ 1 M3; PREPARO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, FÔRMAS E ESCORAMENTO E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50. (Ref. SINAPI 73346)	M3										1,22
#	Cintas		comp x larg x alt			40,76	0,15	0,20				1,22
1.10.6	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	M2	comp x larg			29,16	5,80					169,13
1.10.7	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017	M2	comp x larg			29,16	5,80					169,13
1.10.8	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2017	KG	kg / área	1,48	1,10					169,13		275,34
1.10.9	PINTURA DE PISO PARA EXECUÇÃO DE FAIXA DE PEDESTRES, COM 02 DEMÃOS DE TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA - R1 - COR BRANCO (Ref. ORSE 11690)	M2										10,00
#	Faixa - demarcação de vagas		quant x comp x larg	10,00		5,00	0,20					10,00
1.10.10	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL SOBRE PISO CIMENTADO, PADRÃO P/DEFICIENTES, COM TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA (Ref. ORSE 10602)	M2										5,50
#	"IDOSO"		comp x larg			2,00	0,50					1,00
#	Símbolo internacional da acessibilidade		comp x larg			1,80	2,50					4,50
1.10.11	PINTURA DE PISO PARA EXECUÇÃO DE FAIXA DE PEDESTRES, COM 02 DEMÃOS DE TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA - R1 - COR AMARELO (Ref. ORSE 11690)	M2										6,00
#	Faixa - desembarque		comp x larg			1,20	5,00					6,00
1.10.12	SINALIZAÇÃO PARA DEFICIENTES - PLACA METÁLICA 50 X 70 CM - "ESTACIONAMENTO RESERVADO" (Ref. ORSE 07319)	UN										2,00
#	Placa sinalização "IDOSO"		quant	1,00								1,00
#	Placa sinalização cadeirante		quant	1,00								1,00
1.10.13	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A	M2										2,20
#	Tubo placas de sinalização		área	2,00	2,00					0,55		2,20
1.10.14	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (Ref. SEINFRA 2.3.1 C0702)	M3										18,63
#	vol itens 1.10.1 e 1.10.2		vol								18,63	18,63
1.10.15	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE ATÉ 1KM (Ref. SEINFRA 2.3.9 C2531)	M3										18,63
#	vol itens 1.10.1 e 1.10.2		vol								18,63	18,63
1.10.16	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	M2	comp x larg			29,16	5,80					169,13
2	REFORMA											
2.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA											
2.1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL (REFORMA)	MÊS	quant	2,00								2,00
2.2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS											
2.2.1	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (Ref. SEINFRA 24.1 C1066)	M2										0,25
#	Pilar a ser construído		comp x larg			0,50	0,50					0,25
2.2.2	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (Ref. SEINFRA 1.8.9 C1049)	M3										0,03
#	Pilar a ser construído		comp x larg x esp			0,50	0,50		0,10			0,03
2.2.3	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2										6,60
#	Paredes do hall dos Wcs		comp x alt			3,25		3,00				9,75
-	P5		- quant x larg x alt	1,00			0,90	2,10				-1,89
-	P2		- quant x larg x alt	1,00			0,60	2,10				-1,26
2.3	MOVIMENTO DE TERRA											
2.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3										0,10
#	Pilar a ser construído		comp x larg x alt			0,50	0,50	0,40				0,10
2.4	INFRAESTRUTURA											
2.4.1	CONCRETO SIMPLES DOSADO 20 MPA INCL. MAT P/ 1 M3; PREPARO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO (Ref. SINAPI 73346)	M3										0,13
#	Bloco para Pilar a ser construído		comp x larg x alt			0,50	0,50	0,50				0,13

Aline Raquel Rodrigues Vieira
Aline Raquel Rodrigues Vieira
Engenheira Civil
CREA-PI 24293
RN 191207120-7

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	SERVIÇO	UNID.	Descrição	CARACTERÍSTICAS								TOTAL
				Quant.	Mult.	Comp. (m)	Larg. (m)	Alt. (m)	Esp. (m)	Área (m2)	Vol. (m3)	
2.5	SUPERESTRUTURA											
2.5.1	CONCRETO ARMADO DOSADO 20 MPA INCL. MAT P/ 1 M3; PREPARO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, FORMAS E ESCORAMENTO E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50. (Ref. SINAPI 73346)	M3										0,40
#	Pilar a ser construído		comp x larg x alt			0,30	0,30	4,40				0,40
2.5.2	ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL (Ref. SEINFRA 3.2.15 C3081)	M3										3,61
#	Pilar a ser construído		comp x larg x alt			4,10	0,20	4,40				3,61
2.6	PAVIMENTAÇÃO											
2.6.1	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS. AF 09/2020	M2										0,25
#	Recuperar piso novo pilar		comp x larg			0,50	0,50					0,25
2.7	PAREDES E DIVISÓRIAS											
2.7.1	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES. SEM VÃOS. AF 06/2017 P	M2										3,96
#	Administrativo		comp x larg			1,32		3,00				3,96
2.8	COBERTURAS											
2.8.1	REVISÃO GERAL DE TELHADOS E TELHAMENTO EM ATÉ 20% DE PEÇAS NOVAS. (Ref. SINAPI 94201; SINAPI 72101 - Fev 2015)	M2										1.424,87
#	Cobertura total		comp x larg		1,30	90,21	12,15					1.424,87
2.9	ESQUADRIAS											
2.9.1	REVISÃO DE ESQUADRIA DE FERRO (Ref. ORSE 01859)	M2										16,08
#	Portas e janelas de ferro		área		0,20					80,38		16,08
2.9.2	REVISÃO DE ESQUADRIA DE MADEIRA (Ref. ORSE 01797)	M2										10,39
#	Portas de madeira		área		0,30					34,62		10,39
2.10	REVESTIMENTOS											
2.10.1	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M2										12,14
#	Reparo paredes hall dos Wcs		comp x alt			3,25		3,00				9,75
-	P5		- quant x larg x alt	1,00			0,90	2,10				-1,89
-	P2		- quant x larg x alt	1,00			0,60	2,10				-1,26
#	Reparo na porta P3 da sala do servidor		comp x larg			5,00	0,10					0,50
#	Reparo no rodapé dos pilares		quant x comp x alt	21,00		1,20		0,20				5,04
2.11	PINTURAS											
2.11.1	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2										36,36
#	Reparo paredes hall dos Wcs		comp x alt			3,25		3,00				9,75
-	P5		- quant x larg x alt	1,00			0,90	2,10				-1,89
-	P2		- quant x larg x alt	1,00			0,60	2,10				-1,26
#	Reparo locais apenas com reboco		comp x larg	6,00	2,00	5,00	0,10					6,00
#	Reparo no rodapé das paredes internas		comp x alt			51,91		0,30				15,57
#	Parede de gesso acartonado		comp x alt		2,00	1,32		3,00				7,92
#	Parede de gesso acartonado		comp x alt			0,09		3,00				0,27
2.11.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2										618,22
#	Sala de Videoconferência		área							73,60		73,60
#	Sala Servidor		área							16,80		16,80
#	Lab. Informática		área							91,67		91,67
#	Sec. Acadêmica e Coordenação		área							25,60		25,60
#	Sala Tutoria		área							25,60		25,60
#	Sala Professores		área							48,00		48,00
#	Sala de Aula		área							44,00		44,00
#	Acervo / Leitura		área							164,61		164,61
#	Hall / Atendimento		área							70,80		70,80
#	Administrativo		área							34,45		34,45
#	Depósito		área							7,25		7,25

Aline Raquel Rodrigues Vieira
Aline Raquel Rodrigues Vieira
Engenheira Civil
CREA-PI 24293
RN 191207120-7

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	SERVIÇO	UNID.	Descrição	CARACTERÍSTICAS								TOTAL
				Quant.	Mult.	Comp. (m)	Larg. (m)	Alt. (m)	Esp. (m)	Área (m2)	Vol. (m3)	
#	Despensa		área							6,19		6,19
#	Despensa		área							7,12		7,12
#	Hall WCs		área							2,53		2,53
2.11.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2										1.051,43
#	Sala de Videoconferência		comp x alt			34,40		3,00				103,20
-	J3		- quant x larg x alt	8,00			0,50	1,50				-6,00
-	P3		- quant x larg x alt	1,00			0,80	2,10				-1,68
#	Sala Servidor		comp x alt			20,20		3,00				60,60
-	J3		- quant x larg x alt	2,00			0,50	1,50				-1,50
-	P3		- quant x larg x alt	1,00			0,80	2,10				-1,68
#	Lab. Informática		comp x alt			38,92		3,00				116,76
-	J3		- quant x larg x alt	15,00			0,50	1,50				-11,25
-	P3		- quant x larg x alt	2,00			0,80	2,10				-3,36
#	Sec. Acadêmica e Coordenação		comp x alt			22,40		3,00				67,20
-	J3		- quant x larg x alt	2,00			0,50	1,50				-1,50
-	P3		- quant x larg x alt	1,00			0,80	2,10				-1,68
#	Sala Tutoria		comp x alt			22,40		3,00				67,20
-	J3		- quant x larg x alt	2,00			0,50	1,50				-1,50
-	P3		- quant x larg x alt	1,00			0,80	2,10				-1,68
#	Sala Professores		comp x alt			28,00		3,00				84,00
-	J3		- quant x larg x alt	7,00			0,50	1,50				-5,25
-	P3		- quant x larg x alt	1,00			0,80	2,10				-1,68
#	Sala de Aula		comp x alt			27,00		3,00				81,00
-	J3		- quant x larg x alt	4,00			0,50	1,50				-3,00
-	P3		- quant x larg x alt	1,00			0,80	2,10				-1,68
#	Acervo / Leitura		comp x alt			57,15		3,00				171,45
#	Balcão		comp x alt			16,00		0,90				14,40
-	J3		- quant x larg x alt	28,00			0,50	1,50				-21,00
-	P6		- quant x larg x alt	1,00			1,70	2,10				-3,57
#	Hall / Atendimento		comp x alt			33,70		3,00				101,10
-	J3		- quant x larg x alt	17,00			0,50	1,50				-12,75
-	P6		- quant x larg x alt	1,00			1,70	2,10				-3,57
-	P7		- quant x larg x alt	1,00			1,76	2,10				-3,70
-	P4		- quant x larg x alt	1,00			0,80	2,10				-1,68
#	Administrativo		comp x alt			25,83		3,00				77,49
-	J3		- quant x larg x alt	6,00			0,50	1,50				-4,50
-	P3		- quant x larg x alt	3,00			0,80	2,10				-5,04
-	P4		- quant x larg x alt	1,00			0,80	2,10				-1,68
#	Depósito		comp x alt			10,94		3,00				32,82
-	J3		- quant x larg x alt	1,00			0,50	1,50				-0,75
-	P3		- quant x larg x alt	1,00			0,80	2,10				-1,68
#	Despensa		comp x alt			10,19		3,00				30,57
-	J3		- quant x larg x alt	2,00			0,50	1,50				-1,50
-	P3		- quant x larg x alt	1,00			0,80	2,10				-1,68
#	Apoio Técnico		comp x alt			10,79		3,00				32,37
-	J3		- quant x larg x alt	2,00			0,50	1,50				-1,50
-	P3		- quant x larg x alt	1,00			0,80	2,10				-1,68
#	Hall WCs		comp x alt			6,80		3,00				20,40
-	P2		- quant x larg x alt	2,00			0,60	2,10				-2,52
-	P5		- quant x larg x alt	1,00			0,90	2,10				-1,89

Aline Raquel Rodrigues Vieira
Aline Raquel Rodrigues Vieira
Engenheira Civil
CREA-PI 24293
RN 191207120-7

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	SERVIÇO	UNID.	Descrição	CARACTERÍSTICAS								TOTAL
				Quant.	Mult.	Comp. (m)	Larg. (m)	Alt. (m)	Esp. (m)	Área (m2)	Vol. (m3)	
#	WC Fem		comp x alt	2,00		11,00		0,90				19,80
-	J1		- quant x larg x alt	1,00			1,00	0,50				-0,50
#	WC Masc		comp x alt	2,00		11,00		0,90				19,80
-	J1		- quant x larg x alt	1,00			1,00	0,50				-0,50
#	WC PCD		comp x alt	2,00		8,00		0,90				14,40
-	J1		- quant x larg x alt	1,00			1,00	0,50				-0,50
#	WC Fem		comp x alt	2,00		11,00		0,90				19,80
-	J2		- quant x larg x alt	1,00			1,50	0,50				-0,75
#	WC Masc		comp x alt	2,00		11,00		0,90				19,80
-	J2		- quant x larg x alt	1,00			1,50	0,50				-0,75
#	WC PCD		comp x alt	2,00		8,00		0,90				14,40
2.11.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2										656,28
#	Sala de Videoconferência		área							73,60		73,60
#	Sala Servidor		área							16,80		16,80
#	Lab. Informática		área							91,67		91,67
#	Sec. Acadêmica e Coordenação		área							25,60		25,60
#	Sala Tutoria		área							25,60		25,60
#	Sala Professores		área							48,00		48,00
#	Sala de Aula		área							44,00		44,00
#	Acervo / Leitura		área							164,61		164,61
#	Hall / Atendimento		área							70,80		70,80
#	Administrativo		área							34,45		34,45
#	Depósito		área							7,25		7,25
#	Despensa		área							6,19		6,19
#	Apoio Técnico		área							7,12		7,12
#	Hall WCs		área							2,53		2,53
#	WC Fem		área	2,00						7,56		15,12
#	WC Masc		área	2,00						7,56		15,12
#	WC PCD		área	2,00						3,91		7,82
2.11.5	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF 06/2014	M2										737,52
#	Pilares de concreto		quant x larg x alt	21,00	4,00		0,30	2,30				57,96
#	Pilar de concreto		quant x larg x alt	1,00	4,00		0,30	4,40				5,28
#	Fachada A		comp x alt			84,36		3,34				281,76
-	J3		- quant x larg x alt	41,00			0,50	1,50				-30,75
-	P3		- quant x larg x alt	6,00			0,80	2,10				-10,08
-	P7		- quant x larg x alt	1,00			1,76	2,10				-3,70
#	Fachada B		comp x alt			88,61		3,86				342,03
-	J3		- quant x larg x alt	55,00			0,50	1,50				-41,25
#	Fachadas laterais		área	2,00						33,81		67,62
-	J1		- quant x larg x alt	3,00			1,00	0,50				-1,50
#	Hall		área							33,81		33,81
#	Hall		área							33,81		33,81
#	Hall		comp x alt		2,00	1,10		3,00				6,60
#	Hall		comp x alt		2,00	2,30		0,40				1,84
-	J2		- quant x larg x alt	2,00			1,50	0,50				-1,50
-	P2		- quant x larg x alt	2,00			0,60	2,10				-2,52
-	P5		- quant x larg x alt	1,00			0,90	2,10				-1,89
2.11.6	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF 01/2020	M2										7,39
#	P7		larg x alt		2,00		1,76	2,10				7,39

Aline Raquel Rodrigues Vieira
Aline Raquel Rodrigues Vieira
Engenheira Civil
CREA-PI 24293
RN 191207120-7

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	SERVIÇO	UNID.	Descrição	CARACTERÍSTICAS								TOTAL
				Quant.	Mult.	Comp. (m)	Larg. (m)	Alt. (m)	Esp. (m)	Área (m2)	Vol. (m3)	
2.11.7	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF 01/2020 P	M2										7,39
#	P7		larg x alt		2,00		1,76	2,10				7,39
2.12	INSTALAÇÕES											
2.12.1	REVISÃO DE DRENOS DE AR CONDICIONADOS (Ref. SEINFRA 16.14.19 C1950)	PT	quant	10,00	0,50							5,00
2.13	SERVIÇOS DIVERSOS E FINAIS											
2.13.1	CAPINA MANUAL (Ref. SEINFRA 21.2.3 C3954)	M2										748,45
#	Laterais		comp x larg			12,15	4,00					48,60
#	Frente		comp x larg			90,21	5,00					451,05
#	Passarela		comp x larg			62,20	4,00					248,80
2.13.2	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (Ref. SEINFRA 2.3.1 C0702)	M3										6,98
#	vol itens 2.2 e 2.3		vol								6,98	6,98
2.13.3	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE ATÉ 1KM (Ref. SEINFRA 2.3.9 C2531)	M3										6,98
#	vol itens 2.2 e 2.3		vol								6,98	6,98
2.13.4	LIMPEZA GERAL (Ref. ORSE 02450)	M2	área							934,82		934,82

Aline Raquel Rodrigues Vieira
Aline Raquel Rodrigues Vieira
Engenheira Civil
CREA-PI 24293
RN 191207120-7



Secretária Estadual de Educação e Cultura do Estado do Piauí - SEDUC
Unidade de Gestão da Rede Física - UGERF

MEMÓRIA DE CÁLCULO

1- IDENTIFICAÇÃO DA OBRA

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PARA ILUMINAÇÃO E TOMADAS NA PASSARELA DA UNIVERSIDADE ABERTA DO PIAUÍ (UAB); Município de Campo Maior - PI, Zona: Urbana.

2- OBJETIVO

O presente documento tem por objetivo especificar de onde vieram os quantitativos do orçamento.

3- CONSIDERAÇÕES

Para a elaboração do orçamento da adequação das instalações elétricas para iluminação e tomadas, utilizou-se a lista de material do projeto elétrico interno, elaborado com auxílio do software Pro-Elétrica.

Teresina, 25 de junho de 2021

PAULO HENRIQUE MARQUES DE MOURA
ENGENHEIRO ELETRICISTA/SEDUC-PI
CREA RN 1919129820