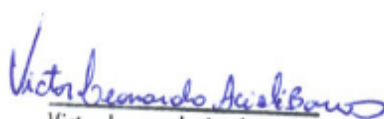


SUMÁRIO - REFORMA DO MERCADO DA PRODUÇÃO

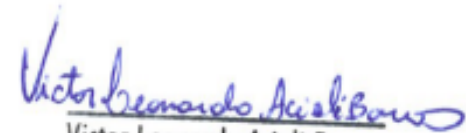
- 1. Apresentação**
- 2. Mapa de situação**
- 3. Resumo do Orçamento**
- 4. Planilha Orçamentária**
- 5. Curva ABC e Itens de Maior Relevância**
- 6. Memória de Cálculo**
- 7. Composições de Preços Unitários**
- 8. Demonstrativo de BDI e Encargos sociais**
- 9. Cronograma Físico Financeiro**
- 10. ETS**
- 11. Anexos**
 - 11.1. Memória de Calculo dos projetistas**
 - 11.2. Cotação**
 - 11.3 Croqui de DMT'S**
- 12. Parecer Técnico de Parcelas de Maior Relevância**
- 13. Declaração do Orçamentista**
- 14. Declaração de Preço**
- 15. Declaração do BDI**
- 16. Declaração da Administração**
- 17. Declaração de destinação de material bota-fora**

6. Memória de Cálculo

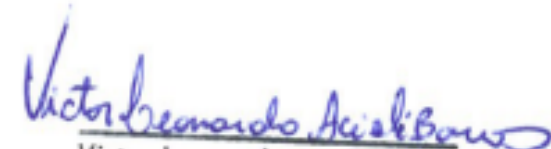


Victor Leonardo Acioli Barros
Engenheiro Civil
CREA Reg. Nac. Nº 0210384751

MEMÓRIA DE CÁLCULO MARISCOS												
Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
6			BLOCO DE MARISCOS									
6.1			LOCAÇÃO DA OBRA									
6.1.1	99059	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M								110,44
			CONSTRUÇÃO NOVA			110,44						110,44
6.2			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS									
6.2.1			PAREDES E DIVISÓRIAS									
6.2.1.1	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M³								3,28
			ORATÓRIO		1,00	4,29	0,15	3,29		2,12		2,12
			PAREDE DAS PIAS		2,00	0,66	0,18	0,84		0,10		0,20
			BANCADAS ENTRE AS PIAS			2,14	0,15	0,84		0,27		0,27
			DEMOLIÇÃO DE PAREDE PARA CONSTRUÇÃO DOS PILARES		7,00	0,20	0,15	3,29		0,10		0,69
6.2.1.2	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²								8,02
			BANCADAS COM TORNEIRA				4,48	2,00	8,96			8,96
			BANCADA ENTRE AS PIAS		- 1,00		0,76	0,84	-0,64		-	0,64
			PAREDE DAS PIAS		- 2,00		0,18	0,84	-0,30		-	0,30
6.2.1.3	97627	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M³								0,19
			PERNAS DOS BALCÕES (8 POR BALCÃO)		80,00			0,82	0,003	0,19		0,19
6.2.1.4	CP-022121-92659044	Próprio	DEMOLICAO PILARES DE ESTRUTURAS METALICAS	M³								2,54
			PILARES		10,00	0,35	0,20	3,63		0,25		2,54
6.2.2			PISOS									
6.2.2.1	CP-5443-S00020	Próprio	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO C/ REAPROVEITAMENTO	M²								344,73
			PISO ÁREA DESCOBERTA						344,73			344,73
6.2.2.2	CP-S010264-31951774	Próprio	DEMOLIÇÃO DE PISO GRANILITE	M²								177,50
			ÁREA COBERTA						170,74			170,74
			ORATÓRIO						7,69			7,69
			BALCÕES EXISTENTES (8 PERNAS POR BALCÃO)		- 80,00				-0,23		-	0,23
			PAREDE DAS PIAS		- 2,00	0,66	0,18		-0,24		-	0,24
			BANCADAS ENTRE AS PIAS		- 1,00	0,70	0,66		-0,46		-	0,46
6.2.3			TETOS E FORROS									


Victor Leonardo Azeiteiro
Engenheiro Civil
CREA Reg. Nac. Nº 0210384751

MEMÓRIA DE CÁLCULO MARISCOS												
Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
6			BLOCO DE MARISCOS									
6.2.3.1	COMP-52250238	Próprio	DESMONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA COM RETIRADA DE SOLDA E CORTE DE PEÇAS POR MEIO DE LIXADEIRA.	M²								171,35
			ÁREA COBERTA			20,35	8,42		171,35			171,35
6.2.3.2	97640	SINAPI	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²								7,69
			ORATÓRIO						7,69			7,69
6.2.3.3	97650	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²								8,58
			ORATÓRIO						8,58			8,58
6.2.3.4	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²								179,93
			DESMONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA COM RETIRADA DE SOLDA E CORTE DE PEÇAS POR MEIO DE LIXADEIRA.						171,35			171,35
			ORATÓRIO						8,58			8,58
6.2.4.1	97665	SINAPI	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN								6,00
					6,00							6,00
6.2.4.2	97660	SINAPI	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN								6,00
					6,00							6,00
6.2.4.3	CP-6282-S07224	Próprio	REMOÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO DE EMBUTIR OU SOBREPOR	UN								2,00
					2,00							2,00
6.2.5			PORTAS									
6.2.5.1	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²								18,06
			GRADE -ENTRADA				3,65	3,00	10,95			10,95
			ORATÓRIO				3,50	2,03	7,11			7,11
6.2.6			LOUÇAS E METAIS									
6.2.6.1	97666	SINAPI	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN								2,00
			TORNEIRAS DAS BANCADAS		2,00							2,00
6.2.6.2	CP-9463-S08039	Próprio	REMOÇÃO DE TAMPO DE PIA EM AÇO INOX	M²								1,97
			TAMPO DA BANCADAS DE TORNEIRA		2,00	1,49	0,66		0,98			1,97
6.2.7			DIVERSOS									
6.2.7.1	CP-6178-S08387	Próprio	REMOÇÃO DE BANCADA DE GRANITO (OU MÁRMORE)	M²								28,13
			AREA COBERTA									


Victor Leonardo Azeiteiro
Engenheiro Civil
CREA Reg. Nac. Nº 0210384751


MEMÓRIA DE CÁLCULO MARISCOS												
Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
6			BLOCO DE MARISCOS									
			BANCADAS 1		8,00	5,12	0,51		2,61			20,89
			BANCADAS 2		2,00	7,10	0,51		3,62			7,24
6.2.8			BOTA-FORA									
6.2.8.1	COMP-15851091	Próprio	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CARRO DE MÃO	M³								110,25
			DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017							3,28		
			DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017					0,05	8,02	0,40		
			DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017							0,19		
			DEMOLICAO PILARES DE ESTRUTURAS METALICAS							2,54		
			Demolição de pavimentação em paralelepípedo ou pré-moldados de concreto c/ reaproveitamento					0,10	344,73	34,47		
			Demolição de piso granilite					0,07	177,50	12,43		
			DESMONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA COM RETIRADA DE SOLDA E CORTE DE PEÇAS POR MEIO DE LIXADEIRA.					0,20	171,35	34,27		
			REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017					0,05	7,69	0,38		
			REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017					0,10	8,58	0,86		
			REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017					0,10	179,93	17,99		
			REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017		6,00	0,40	0,20	0,20		0,10		
			REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017		6,00	0,15	0,10	0,10		0,01		
			Remoção de quadro elétrico de embutir ou sobrepor		2,00	0,40	0,30	0,10		0,02		
			REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017					0,10	18,06	1,81		
			REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017		2,00	0,20	0,05	0,05		0,001		
			Remoção de tampo de pia em aço inox					0,05	1,97	0,10		
			REMOÇÃO DE BANCADA DE GRANITO (OU MÁRMORE)					0,05	28,13	1,41		
6.2.8.2	CP-7078-83344	Próprio	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	M³								110,25
			CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CARRO DE MÃO							110,25		
6.2.9			TERRAPLENAGEM									
6.2.9.1	CP-S03081-39058427	Próprio	ENROCAMENTO COM PEDRA BRUTA LANÇADA	M³								38,54
			VOLUME DE ATERRO							334,55		334,55
			ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP		-1,00					110,25		(110,25)
			COLCHÃO DE AREIA		-1,00					92,88		(92,88)
			VOLUME DE ATERRO		-1,00					92,88		(92,88)


Victor Leonardo Acioli Barros
Engenheiro Civil
CREA Reg. Nac. Nº 0210384751

MEMÓRIA DE CÁLCULO MARISCOS												
Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
6			BLOCO DE MARISCOS									
6.2.9.2	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM								1.658,54
			TRANSPORTEDA PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)		1,30					38,54	33,10	1.658,54
			OBS.: Transporte da areia para aterro do serviço de enrocamento com pedra. Adotado o coeficiente da composição de 1,30 m³ e DMT da pedraira Britex Minerações e Rio Largo igual a 33,1 Km.									
6.2.9.3	CP-S03212-72601571	Próprio	COLCHÃO DE AREIA	M³								92,88
			VOLUME DE ATERRO					0,20	464,40	92,88		
6.2.9.4	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM								2.475,79
			TRANSPORTE DA AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)		1,12					92,88	23,80	2.475,79
			OBS.: Transporte da areia para aterro do serviço de colchão de areia. Adotado o coeficiente da composição de 1,12 m³ e DMT do areal de Marechal Deodoro igual a 23,80 Km.									
6.2.9.5	CP-S08598-62133978	Próprio	PREPARO E EXECUÇÃO DE SOLO-CIMENTO TRAÇO 1:12 EM VOLUME, (CIMENTO/ARENOSO), COM COMPACTAÇÃO E ESPALHAMENTO, PARA SUPORTE DE FUNDAÇÕES, INCLUSIVE CIMENTO E ARENOSO COMERCIAL	M³								92,88
			VOLUME DE ATERRO					0,20	464,40	92,88		
6.2.9.6	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM								2.873,68
			TRANSPORTE DA AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)		1,30					92,88	23,80	2.873,68
			OBS.: Transporte da areia para aterro do serviço de preparo e execução de solo-cimento. Adotado o coeficiente da composição de 1,30 m³ e DMT do areal de Marechal Deodoro igual a 23,80 Km.									
6.3			INFRAESTRUTURAS(FUNDAÇÕES, CINTAMENTOS E PISO)									
6.3.1	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M³								19,92
			SAPATAS - S1 ATÉ S25, EXCETO SAPATAS DO PÓRTICO		21,00	0,80	0,80	1,00		0,64		13,44
			SAPATAS - S4, S12, S13, S23		4,00	1,20	0,90	1,50		1,62		6,48
			OBS: Altura mínima da escavação H=100cm conforme projeto estrutural.									
6.3.2	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M³								5,57
			ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017							19,92		19,92
			ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017							5,32		5,32
			CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO		- 1,00			0,05	41,85	-2,09	-	2,09
			ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020		- 1,00					5,20	-	5,20
			CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016		- 1,00					0,08	-	0,08
			CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017		- 1,00					7,10	-	7,10


Victor Leonardo Acioli Barros
Engenheiro Civil
CREA Reg. Nac. Nº 0210384751


MEMÓRIA DE CÁLCULO MARISCOS												
Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
6			BLOCO DE MARISCOS									
			IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018		- 1,00					5,20	-	5,20
6.3.3	COMP-15851091	Próprio	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CARRO DE MÃO	M³								24,59
			ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017							19,92	1,25	24,90
			ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017							5,57	1,25	6,96
			CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CARRO DE MÃO		- 1,00					5,81	1,25	- 7,27
6.3.4	CP-4609-S10033	Próprio	RETIRADA DE ENTULHO DA OBRA UTILIZANDO CAIXA COLETORA CAPACIDADE 5 M3 (LOCAL: ARACAJU)	M³								24,59
			RETIRADA DE ENTULHO DA OBRA UTILIZANDO CAIXA COLETORA CAPACIDADE 5 M3 (LOCAL: ARACAJU)							24,59		24,59
6.3.5	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M²								41,85
SAPATAS - S1 ATÉ S25					21,00	0,80	0,80		0,64			13,44
SAPATAS - S4, S12, S13, S23					4,00	1,20	0,90		1,08			4,32
PAREDE - FUNDO					1,00	1,94	0,40		0,78			0,78
BANCADA-BG2					62,00	1,82	0,15		0,27			16,93
PIAS - BG1 (03 PAREDES EM CADA PIA)					15,00	0,60	0,15		0,09			1,35
BANCADA-BG03 - (03 PAREDES EM CADA PIA)					18,00	0,80	0,15		0,12			2,16
BANCADA-BG04 (04 PAREDES EM CADA PIA)					24,00	0,80	0,15		0,12			2,88
6.3.6	CP-73361-03420721	Próprio	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	M³								0,31
			PAREDE - FUNDO		1,00	1,94	0,40	0,40	0,78	0,31		0,31
6.3.7	101166	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M³								0,08
			PAREDE - FUNDO		1,00	1,94	0,20	0,20	0,39	0,08		0,08
6.3.8	CP-6037-96558	Próprio	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	M³								7,10
			SAPATAS - S1 ATÉ S25		21,00	0,80	0,80	0,40		0,26		5,38
			SAPATAS - S4, S12, S13, S23		4,00	1,20	0,90	0,40		0,43		1,73
6.3.9	CP-5650-96557	Próprio	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M³								5,20


Victor Leonardo Acioli Barros
Engenheiro Civil
CREA Reg. Nac. Nº 0210384751

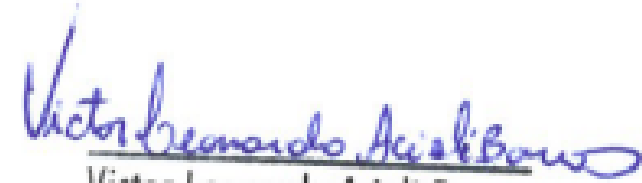
MEMÓRIA DE CÁLCULO MARISCOS												
Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
6			BLOCO DE MARISCOS									
			PESCOÇO DAS SAPATAS - S1 ATÉ S25		25,00	0,10	0,30	0,55		0,02		0,41
			PESCOÇO DAS SAPATA - S4, S12, S13, S23		4,00	0,10	0,30	0,55		0,02		0,07
			PAREDE - FUNDO		1,00	1,94	0,15	0,20		0,06		0,06
			BANCADA-BG2		62,00	1,82	0,15	0,20		0,05		3,39
			PIAS - BG1 (03 PAREDES EM CADA PIA)		15,00	0,60	0,15	0,20		0,02		0,27
			BANCADA-BG03 - (03 PAREDES EM CADA PIA)		18,00	0,80	0,15	0,20		0,02		0,43
			BANCADA-BG04 (04 PAREDES EM CADA PIA)		24,00	0,80	0,15	0,20		0,02		0,58
6.3.10	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M²								114,57
			TOPO DAS SAPATAS - S1 ATÉ S25		21,00	0,80	0,80	0,40	0,64			13,44
			TOPO DAS SAPATAS - S4, S12, S13, S23		4,00	1,20	0,90	0,40	1,08			4,32
			DESCONTOS									
			PESCOÇO - S1 ATÉ S25		- 21,00	0,10	0,30	0,55	0,03		-	0,63
			PESCOÇO - S4, S12, S13, S23		- 4,00	0,10	0,30	0,55	0,03		-	0,12
			PESCOÇO DOS PILARES - S1 ATÉ S25		21,00	0,10	0,30	0,55	0,44			9,24
			PESCOÇO DOS PILARES - S4, S12, S13, S23		4,00	0,10	0,30	0,55	0,44			1,76
			PAREDE - FUNDO		1,00	1,94	0,15	0,20	1,07			1,07
			BANCADA-BG2		62,00	1,82	0,15	0,20	1,00			62,06
			PIAS - BG1 (03 PAREDES EM CADA PIA)		15,00	0,60	0,15	0,20	0,33			4,95
			BANCADA-BG03 - (03 PAREDES EM CADA PIA)		18,00	0,80	0,15	0,20	0,44			7,92
			BANCADA-BG04 (04 PAREDES EM CADA PIA)		24,00	0,80	0,15	0,20	0,44			10,56
6.3.11	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M²								73,95
			PESCOÇO - S1 ATÉ S25		21,00	0,10	0,30	0,55	0,44			9,24
			PESCOÇO - S4, S12, S13, S23		4,00	0,10	0,30	0,55	0,44			1,76
			PAREDE - FUNDO		1,00	1,94	0,15	0,20	0,78			0,78
			BANCADA-BG2		62,00	1,82	0,15	0,20	0,73			45,14
			PIAS - BG1 (03 PAREDES EM CADA PIA)		15,00	0,60	0,15	0,20	0,24			3,60
			BANCADA-BG03 - (03 PAREDES EM CADA PIA)		18,00	0,80	0,15	0,20	0,32			5,76
			BANCADA-BG04 (04 PAREDES EM CADA PIA)		24,00	0,80	0,15	0,20	0,32			7,68
6.3.12	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG								47,00
			BANCADAS			169,30					47,00	
			Ccnforme quadro de aço apresentado em Projeto Estrutural.									
6.3.13	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG								268,00
			BANCADAS			169,30					268,00	


Victor Leonardo Acioli Barros
Engenheiro Civil
CREA Reg. Nac. Nº 0210384751

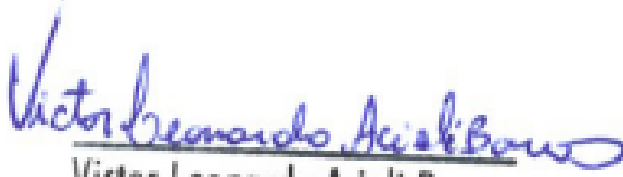
MEMÓRIA DE CÁLCULO MARISCOS												
Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
6			BLOCO DE MARISCOS									
			Ccnforme quadro de aço apresentado em Projeto Estrutural.									
6.3.14	CP-6788-74022/030	Próprio	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	UN								2,00
			CONCRETO FCK=25MPA, USINADO, BOMBEADO, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL.		2,00					5,20		
6.4			SUPERESTRUTURAS(PILARES,VIGAS E LAJES)									
6.4.1			CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M³								0,75
			BASE DOS PILARES - S1 ATÉ S25		21,00	0,30	0,10	0,7	0,03	0,02		0,63
			BASE DOS PILARES - S4, S12, S13, S23		4,00	0,30	0,10	0,70	0,03	0,02		0,12
6.4.2	92431	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M²								14,00
			BASE DOS PILARES - S1 ATÉ S25		21,00	0,30	0,10	0,70	0,56			11,76
			BASE DOS PILARES - S4, S12, S13, S23		4,00	0,30	0,10	0,70	0,56			2,24
6.4.3	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG								121,00
			PESCOÇO - S1 ATÉ S25			787,00					121,00	
			Ccnforme quadro de aço apresentado em Projeto Estrutural.									
6.4.4	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG								351,00
			PESCOÇO - S1 ATÉ S25			568,00					351,00	
			Ccnforme quadro de aço apresentado em Projeto Estrutural.									
6.4.5	CP-6788-74022/030	Próprio	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	UN								1,00
					1,00							
6.4.6	COMP-14175296	Próprio	PAINEL EM ACM - ESTRUTURADO (FACHADAS)	M²								75,56
			VIGA LATERAL - POLICARBONATO		2,00	12,46	0,20	0,40	14,95			29,90
			PÓRTICO - POLICARBONATO (FRONTAL E POSTERIOR)		4,00				7,92			31,68
			PÓRTICO - POLICARBONATO (SUPERIOR)		2,00	18,26	0,20		3,65			7,30
			PÓRTICO - POLICARBONATO (INFERIOR)		2,00	16,67	0,20		3,33			6,67
6.5			PISOS									


Victor Leonardo Acioli Barros
Engenheiro Civil
CREA Reg. Nac. Nº 0210384751

MEMÓRIA DE CÁLCULO MARISCOS												
Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
6			BLOCO DE MARISCOS									
6.5.1	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M³								5,46
			CERAMICA 30X30CM PORTOBELLO GLASS WHITE BRETIFICADO					0,05	18,20			0,91
			EXECUÇÃO DE LOMBORAMPAS					0,05	91,03			4,55
6.5.2	88476	SINAPI	CONTRAPISO AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	M²								482,60
			CERAMICA 30X30CM PORTOBELLO GLASS WHITE BRETIFICADO						464,40			464,40
			EXECUÇÃO DE LOMBORAMPAS						18,20			18,20
6.5.3	CP-101752-35011650	Próprio	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	M²								464,40
			ÁREA TOTAL						501,34			501,34
			RAMPA						16,64			16,64
			DESCONTO									
			PISO CERÂMICO DAS BANCADAS - BG2		- 62,00	0,80	0,31		0,25		-	15,38
			ALVENARIA DAS BANCADAS - BG2		- 62,00	1,82	0,10		0,18		-	11,28
			ALVENARIA BANCADAS EM GRANILITE - BG4 (4 PAREDES POR BANCADA)		- 24,00	0,55	0,15		0,08		-	1,98
			ALVENARIA BANCADAS EM GRANILITE - BG4 (6 PAREDES POR BANCADA)		- 18,00	0,55	0,15		0,08		-	1,49
			CANALETAS		- 1,00	152,13	0,15		22,82		-	22,82
			PILARES		- 6,00	0,26	0,41		0,11		-	0,64
6.5.4	CP-170233-90621344	Próprio	CERAMICA 30X30CM PORTOBELLO GLASS WHITE BRETIFICADO	M²								18,20
			PISO CERÂMICO DAS BANCADAS - BG1		5,00	€ 1,13	0,50		0,57			2,83
			PISO CERÂMICO DAS BANCADAS - BG2		62,00	0,80	0,31		0,25			15,38
6.5.5	CP-S04446-01817055	Próprio	EXECUÇÃO DE LOMBORAMPAS	M²								91,03
			RAMPAS DA CIRCULAÇÃO						60,24			60,24
			RAMPA DA ENTRADA						14,15			14,15
			RAMPA LATERAL						16,64			16,64
6.5.6	101094	SINAPI	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M								35,55
			PISO TÁTIL			35,55	0,25		8,89			35,55
6.5.7	CP-0366-S10225	Próprio	CANALETA DE DRENAGEM EM CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS 20 X 30CM, COM TAMPA DE CONCRETO COM FUROS, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO MANUAL	M								152,13
			CANALETAS			152,13						152,13
6.6			PAREDES E PAINÉIS									


Victor Leonardo Atioli Barros
Engenheiro Civil
CREA Reg. Nac. Nº 0210384751


MEMÓRIA DE CÁLCULO MARISCOS												
Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
6			BLOCO DE MARISCOS									
6.6.1			ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO	M²								153,43
			PAREDE - FUNDO		1,00		1,94	3,29	6,38			6,38
			PAREDE - BANCO DO MARISCOS 1		1,00	14,02		0,67	9,39			9,39
			PAREDE - BANCO DO MARISCOS 2		1,00	22,67		0,67	15,19			15,19
			DESNÍVEL DO PISO (BANCOS)		1,00	36,69		0,50	18,35			18,35
			DESCONTOS									
			PAREDE FUNDO - GRADE		-1,00		3,65	3,00	-10,95		-	10,95
			BANCADA-BG2		62,00		1,82	0,70	1,27			78,99
			PIAS - BG1 (03 PAREDES EM CADA PIA)		15,00		0,60	0,91	0,55			8,19
			BANCADA-BG03 - (03 PAREDES EM CADA PIA)		18,00		0,80	0,83	0,66			11,95
			BANCADA-BG04 (04 PAREDES EM CADA PIA)		24,00		0,80	0,83	0,66			15,94
6.6.2	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M²								171,02
			PAREDE - FUNDO		1,00		1,94	1,00	1,94			1,94
			PAREDE LATERAL			12,90		1,00	12,90			12,90
			PAREDE - BANCO DO MARISCOS 1		1,00	14,02		0,67	9,39			9,39
			PAREDE - BANCO DO MARISCOS 2		1,00	22,67		0,67	15,19			15,19
			DESNÍVEL DO PISO (BANCOS)		1,00	36,69		0,50	18,35			18,35
			PAREDE LATERAL - COMPLEMENTO DA PAREDE DO BLOCO ADMINISTRATIVO			1,84		1,00	1,84			1,84
			DESCONTOS									
			PAREDE FUNDO - GRADE		-1,00		3,65	1,00	-3,65		-	3,65
			BANCADA-BG2		62,00		1,82	0,70	1,27			78,99
			PIAS - BG1 (03 PAREDES EM CADA PIA)		15,00		0,60	0,91	0,55			8,19
			BANCADA-BG03 - (03 PAREDES EM CADA PIA)		18,00		0,80	0,83	0,66			11,95
			BANCADA-BG04 (04 PAREDES EM CADA PIA)		24,00		0,80	0,83	0,66			15,94
6.7			REVESTIMENTOS PAREDE									
6.7.1	CP-6936-S00042	Próprio	APICOAMENTO TOTAL DE REBOCO COM PONTEIRAS/TALHADEIRAS	M²								77,26
			PAREDE FUNDO			44,78		2,20	98,52			98,52
			DESCONTO DA CERÂMICA EXISTENTE		- 1,00		4,48	2,00	8,96		-	8,96
			DESCONTO PAREDE NOVA NO FUNDO		- 1,00		1,94	2,20	4,27		-	4,27
			PAREDE FUNDO - GRADE		-1,00		3,65	2,20	8,03		-	8,03
6.7.2	CP-1803-S02344	Próprio	PREPARO DE SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO DE PAREDES E TETOS	M²								53,47


Victor Leonardo Adali Barros
Engenheiro Civil
CREA Reg. Nac. Nº 0210384751

MEMÓRIA DE CÁLCULO MARISCOS												
Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
6			BLOCO DE MARISCOS									
			PAREDE EXISTENTE AO FUNDO			44,78		1,09	48,81			48,81
			DESCONTO PAREDE NOVA		- 1,00		1,94	1,09	2,11		-	2,11
			CERÂMICA EXISTENTE - PAREDE AO FUNDO				4,48	2,00	8,96			8,96
			PAREDE FUNDO - GRADE		- 1,00		3,65	0,60	2,19		-	2,19
6.7.3	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M²								395,84
			PAREDES NOVAS COM REVESTIMENTO CERÂMICO 30X30									
			PAREDE FUNDO			1,94		2,20	4,27			4,27
			PAREDE LATERAL			12,90		2,20	28,38			28,38
			CAPIAÇO DA JANELA		6,00	1,00	0,075	0,50	0,23			1,35
			DESCONTOS									
			PAREDE LATERAL - JANELAS - JV1 - (DIVISA DA ADM)		-6,00		1,00	0,50	-3,00		-	3,00
			ESPESSURA DAS ALVENARIAS DAS PIAS - BG1		-15,00		0,15	0,91	-2,05		-	2,05
			BANCO - MARISCOS 01		1,00	30,95		0,67	20,74			20,74
			BANCO - MARISCOS 02		1,00	50,30		0,67	33,70			33,70
			BASE PILARES DO MEIO		7,00		1,34	0,70	0,94			6,57
			BASE PILARES PAREDE - PAREDES DO FUNDO		7,00		0,62	0,70	0,43			3,04
			BANCADA - PARTE INTERNA		62,00	1,62		0,70	1,13			70,31
			BANCADA - PARTE INTERNA (ESPESSURA DO BATENTE)		62,00	0,80		0,10	0,08			4,96
			PIA - BG1 (3 PAREDES PARA CADA PIA)		15,00	1,35		0,91	1,23			18,43
			PIA - BG1 (ESPESSURA DO BATENTE)		5,00	1,12		0,10	0,11			0,56
			PAREDES NOVAS COM REVESTIMENTO CERÂMICO 10X10									
			BANCADA - PARTE EXTERNA			73,00		0,70	51,10			51,10
			BANCADA - PARTE EXTERNA (ESPESSURA DAS PAREDES)		2,00	62,00	0,15	0,70	6,51			13,02
			BANCADA-BG03		18,00	1,90		0,83	1,58			28,39
			BANCADA-BG04		24,00	1,90		0,83	1,58			37,85
			PAREDES NOVAS COM PINTURA									
			ASSENTO BANCO - MARISCOS 01						5,02			5,02
			ASSENTO BANCO - MARISCOS 02						8,22			8,22
			BORDA DO BANCO - MARISCOS 01			30,40	0,05		1,52			1,52


Victor Leonardo Adoli Barros
Engenheiro Civil
CREA Reg. Nac. Nº 0210384751

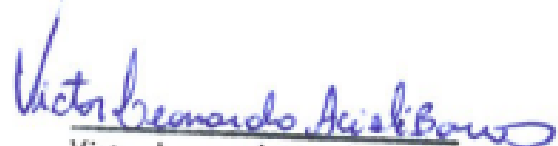
MEMÓRIA DE CÁLCULO MARISCOS												
Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
6			BLOCO DE MARISCOS									
			BORDA DO BANCO - MARISCOS 02			49,40	0,05		2,47			2,47
			BANCO - DESNÍVEL DO PISO		1,00	39,10		0,50	19,55			19,55
			PAREDE LATERAL			12,90		3,05	39,35			39,35
			PAREDE AO FUNDO			1,94		1,09	2,11			2,11
6.7.4	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.	M²								9,66
			EXTERNO									
			PAREDE LATERAL - COMPLEMENTO DA PAREDE DO BLOCO ADMINISTRATIVO			1,84		5,25	9,66			9,66
6.7.5	89173	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF 12/2014	M²								395,84
			CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014						395,84			
6.7.6	87775	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM.	M²								9,66
			(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO						9,66			9,66
6.7.7	CP-170233-90621344	Próprio	CERAMICA 30X30CM PORTOBELLO GLASS WHITE BRETIFICADO	M²								273,47
			PAREDE FUNDO			44,78		2,20	98,52			98,52
			DESCONTOS									
			PAREDE FUNDO - GRADE		-1,00		3,65	2,20	-8,03		-	8,03
			PAREDE LATERAL			12,90		2,20	28,38			28,38
			CAPIAÇO DA JANELA		6,00	1,00	0,075	0,50	0,23			1,35
			DESCONTOS									
			PAREDE LATERAL - JANELAS - JV1 - (DIVISA DA ADM)		-6,00		1,00	0,50	-3,00		-	3,00
			ESPESSURA DAS ALVENARIAS DAS PIAS - BG1		-15,00		0,15	0,91	-2,05		-	2,05
			BANCO - MARISCOS 01		1,00	30,95		0,67	20,74			20,74
			BANCO - MARISCOS 02		1,00	50,30		0,67	33,70			33,70
			BASE PILARES DO MEIO		7,00		1,34	0,70	0,94			6,57
			BASE PILARES PAREDE - PAREDES DO FUNDO		7,00		0,62	0,70	0,43			3,04
			BANCADA - PARTE INTERNA		62,00	1,62		0,70	1,13			70,31
			BANCADA - PARTE INTERNA (ESPESSURA DO BATENTE)		62,00	0,80		0,10	0,08			4,96
			PIA - BG1 (3 PAREDES PARA CADA PIA)		15,00	1,35		0,91	1,23			18,43
			PIA - BG1 (ESPESSURA DO BATENTE)		5,00	1,12		0,10	0,11			0,56


Victor Leonardo Acioli Barros
Engenheiro Civil
CREA Reg. Nac. Nº 0210384751

MEMÓRIA DE CÁLCULO MARISCOS												
Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
6			BLOCO DE MARISCOS									
6.7.8	CP-7933-S07172	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, ELIZABETH, PORTOBELLO AZUL OU EQUIVALENTE TÉCNICO, PREVALECENDO A COR ESPECIFICADA NO PROJETO, APLICADO COM	M²								130,35
			BANCADA - PARTE EXTERNA			73,00		0,70	51,10			51,10
			BANCADA - PARTE EXTERNA (ESPESSURA DAS PAREDES)		2,00	62,00	0,15	0,70	6,51			13,02
			BANCADA-BG03		18,00	1,90		0,83	1,58			28,39
			BANCADA-BG04		24,00	1,90		0,83	1,58			37,85
6.7.9	COMP-79080963	Próprio	CHAPA DECORATIVA EM AÇO SAE 1020, ESPESSURA 1/4" - INCLUSIVE SOLDAGEM E PINTURA EM ESMALTE INCLUSIVE ZARCÃO	M²								22,59
			ENTRADA			13,02		1,10	14,32			14,32
			PAREDE LATERAL			7,52		1,10	8,27			8,27
6.8			PINTURAS - PAREDES									
6.8.1	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M²								132,41
			ASSENTO BANCO - MARISCOS 01						5,02			5,02
			ASSENTO BANCO - MARISCOS 02						8,22			8,22
			BORDA DO BANCO - MARISCOS 01			30,40	0,05		1,52			1,52
			BORDA DO BANCO - MARISCOS 02			49,40	0,05		2,47			2,47
			BANCO - DESNÍVEL DO PISO		1,00	39,10		0,50	19,55			19,55
			PAREDE FUNDO			44,78		1,09	48,81			48,81
			PAREDE LATERAL			12,90		3,05	39,35			39,35
			DESCONTOS									
			PAREDE FUNDO - GRADE		-1,00		3,65	0,60	-2,19		-	2,19
			EXTERNO									
			PAREDE LATERAL - COMPLEMENTO DA PAREDE DO BLOCO ADMINISTRATIVO			1,84		5,25	9,66			9,66
6.8.2	88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²								132,41
			APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014						132,41			132,41
6.8.3	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²								132,41
			APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014						132,41			
6.9			COBERTURAS E IMPERMEABILIZAÇÕES									
6.9.1	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M²								413,22
			TELHA TERMOARCUSTICA - MARISCOS 1						191,89			191,89
			TELHA TERMOARCUSTICA - MARISCOS 2						221,33			221,33
6.9.2	CP-2728-S09215	Próprio	COBERTURA EM POLICARBONATO ALVEOLAR DE 8MM, FIXADO EM PEÇAS DE ALUMÍNIO INCLUSIVE INSTALAÇÃO.	M²								108,28


Victor Leonardo Acioli Barros
Engenheiro Civil
CREA Reg. Nac. Nº 0210384751


MEMÓRIA DE CÁLCULO MARISCOS												
Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
6			BLOCO DE MARISCOS									
			POLICARBONATO CINZA E AZUL						108,28			108,28
6.9.3	CP-0328-S00304	Próprio	RUFO DE CONCRETO ARMADO FCK=20MPa L=30CM E H=5CM	M								3,25
			RUFO			12,99	0,25		3,25			3,25
6.9.4	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M²								12,99
			MARISCOS 01			12,99						12,99
6.9.5	COMP-24528222	Próprio	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 5/8 " 99 KG/M2, INCLUSIVE SOLDAGEM	M²								0,87
			PILARES		29,00	0,30	0,10		0,03			0,87
6.9.6	94227	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M								45,37
			CALHA			13,02						13,02
			CALHA			12,49						12,49
			CALHA			7,06						7,06
			CALHA			12,80						12,80
6.9.7	COMP-32642176	Próprio	PERFIL U DOBRADO DE CHAPA - UDC SIMPLES - 100 X 50 X 3 MM, P/ USO EM COBERTURAS DE PÓRTICOS DIVERSOS VÃOS.	KG								5.027,60
			TERÇA TIPO 1		8,00						130,90	1.047,20
			TERÇA TIPO 2		5,00						173,90	869,50
			TERÇA TIPO 3		2,00						109,40	218,80
			TRELIÇA TIPO 1		9,00						137,50	1.237,50
			TRELIÇA TIPO 2		2,00						87,30	174,60
			TRELIÇA PÓRTICO		5,00						90,10	450,50
			PILAR		29,00						35,50	1.029,50
			OBS: Conforme tabela fornecida pelo projetista.									
6.9.8	COMP-02714796	Próprio	PERFIL U DOBRADO DE CHAPA - UDC SIMPLES - 100 X 50 X 4.75 MM, P/ USO EM COBERTURAS DE PÓRTICOS DIVERSOS VÃOS.	KG								3.670,00
			TRELIÇA TIPO 1		9,00						181,50	1.633,50
			TRELIÇA TIPO 2		2,00						113,10	226,20
			TRELIÇA PÓRTICO		5,00						126,00	630,00
			PILAR		29,00						40,70	1.180,30
			OBS: Conforme tabela fornecida pelo projetista.									
6.9.9	COMP-11090259	Próprio	PERFIL U DOBRADO DE CHAPA - UDC SIMPLES - 75 X 40 X 2.65 MM, P/ USO EM COBERTURAS DE PÓRTICOS DIVERSOS VÃOS.	KG								1.101,30
			TERÇA TIPO 1		8,00						67,50	540,00
			TERÇA TIPO 2		5,00						86,70	433,50


Victor Leonardo Adali Barros
Engenheiro Civil
CREA Reg. Nac. Nº 0210384751

MEMÓRIA DE CÁLCULO MARISCOS												
Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
6			BLOCO DE MARISCOS									
			TERÇA TIPO 3		2,00						63,90	127,80
			OBS: Conforme tabela fornecida pelo projetista.									
6.9.10	CP-95468-45096911	Próprio	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	M²								482,83
			TERÇA TIPO 1		8,00	14,28	0,10	0,30	11,42			91,39
			TERÇA TIPO 2		5,00	19,07	0,10	0,30	15,26			76,28
			TERÇA TIPO 3		2,00	11,90	0,10	0,30	9,52			19,04
			TRELIÇA TIPO 1		9,00	12,40	0,10	0,60	17,36			156,24
			TRELIÇA TIPO 2		2,00	7,74	0,10	0,60	10,84			21,67
			TRELIÇA PÓRTICO		5,00	8,36	0,10	0,60	11,70			58,52
			PILAR		29,00	0,25	0,10	2,94	2,06			59,68
			OBS: Considerado as quatro faces das peças sem descontar vazios, haja vista a complexidade para pintar elementos desse tipo.									
6.10			ESQUADRIAS									
6.10.1			PORTAS									
6.10.1.1	CP-0740-S12012	Próprio	PORTA EM GRADE DE FERRO DE CORRER, C/ QUADRO EM TUBO QUADRADO 2", BARRA REDONDA 3/4" NA VERTICAL E BARRA CHATA 2" X 1/4" NA HORIZONTAL, INCLUSIVE FERROLHO, ROLDANAS E TRILHOS	M²								10,95
			GRADE -ENTRADA				3,65	3,00	10,95			10,95
6.10.1.2	CP-95468-45096911	Próprio	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	M²								21,90
			GRADE -ENTRADA		2,00		3,65	3,00	10,95			21,90
6.11			SERVIÇOS COMPLEMENTARES/EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS									
6.11.1			BANCADAS/TAMPOS/SOLEIRAS/PEITORIS									
6.11.1.1	COMP-05271134	Próprio	TESTEIRA EM GRANILITE	M²								38,32
			AREA GELO/PESCADOS		62,00		2,10	0,18	0,38			23,44
			AREA GELO/PESCADOS - FRONTÃO		62,00		1,00	0,18	0,18			11,16
			BALANÇA/ APOIO		62,00		0,40	0,15	0,06			3,72
6.11.1.2	CP-86894-34778609	Próprio	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO, BANCADA/TAMPO LISO (SEM CUBA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN								83,00
			PIAS PAREDE DE FUNDO		5,00	2,70	0,60		1,62			8,10
			BANCADAS		62,00	1,00	0,55		0,55			34,10
			BG03		6,00	4,00	0,80		3,20			19,20
			BG04		6,00	4,50	0,80		3,60			21,60
6.11.2			LOUÇAS E METAIS									
6.11.2.1	CP-9962-S02020	Próprio	CUBA DE AÇO INOX 304, DIMENSÕES 35 X 40CM, PARA INSTALAÇÃO EM BANCADA, C/ VÁLVULA CROMADA (DECA REF 1623), SIFÃO CROMADO (DECA REF C1680), TORNEIRA CROMADA (DECA LINHA C40 REF 1159) E ENGATE DE PLÁSTICO OU SIMILARES	UN								10,00
			PIAS PAREDE DE FUNDO		10,00							10,00


Victor Leonardo Acioli Barros
Engenheiro Civil
CREA Reg. Nac. Nº 0210384751

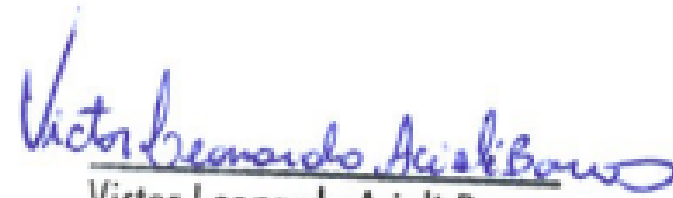
MEMÓRIA DE CÁLCULO MARISCOS												
Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
6			BLOCO DE MARISCOS									
6.11.2.2	86910	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2"OU 3/4;" PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN								10,00
			PIAS PAREDE DE FUNDO		10,00							10,00
6.12			DIVERSOS									
6.12.1	COMP-63462181	Próprio	BANCO DE CONCRETO PRE-MOLDADO, SEM REVESTIMENTO CERÂMICO	M								38,50
			BANCO - MARISCOS 01			14,61						14,61
			BANCO - MARISCOS 02			23,89						23,89
6.12.2	94995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	M²								30,89
			CALÇADA						30,89			30,89
6.12.3	94263	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M								37,24
			CALÇADA			37,24						37,24
6.12.4	COMP-04841300	Próprio	LETRA EM AÇO INOX ESCOVADO/POLIDO 50 X 50CM - INSTALADO	UN								8,00
			FACHADA FRONTAL		8,00							8,00
6.12.5	CP-111231-18298950	Próprio	LETREIRO PARA IDENTIFICACAO DE LOJA-CHAPA GALV.#26 COMPL.	M²								4,20
			FACHADA FRONTAL			5,68		0,74	4,20			4,20
6.12.6	CP-5032-9537	Próprio	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M²								109,23
			CERAMICA 30x30cm PORTOBELLO GLASS WHITE BRETIFICADO						18,20			18,20
			Execução de lomborampas						91,03			91,03


Victor Leonardo Adoli Barros
Engenheiro Civil
CREA Reg. Nac. Nº 0210384751

MEMÓRIA DE CÁLCULO ADMINISTRATIVO												
Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
7CONSTRUÇÃO DO BLOCO ADMINISTRATIVO												
7.1LOCAÇÃO DA OBRA												
7.1.1	99059	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M								174,51
			CONSTRUÇÃO NOVA									
			PAREDE EXTERNA FRENTE		1,00	12,30						12,30
			PAREDE EXTERNA FUNDO		1,00	12,30						12,30
			PAREDE EXTERNA LATERAL ESQUERDA		1,00	14,53						14,53
			PAREDE EXTERNA LATERAL DIREITA		1,00	14,53						14,53
			PAREDE INTERNA MEDIÇÃO/BANHEIRO/SOM		1,00	7,76						7,76
			PAREDE INTERNA VENTILAÇÃO		2,00	1,76						3,52
			PAREDE INTERNA ALMOXARIFADO/CIRCULAÇÃO		1,00	5,04						5,04
			PAREDE INTERNA ADMINSTRAÇÃO		1,00	3,65						3,65
			PAREDE INTERNA FISCALIZAÇÃO		1,00	3,80						3,80
			PAREDE INTERNA ADMINSTRAÇÃO		1,00	3,80						3,80
			PAREDE INTERNA POLICIA		1,00	4,05						4,05
			PAREDE INTERNA VIGILÂNCIA SANIT.		1,00	4,00						4,00
			PAREDE INTERNA COPA 1		1,00	2,64						2,64
			PAREDE INTERNA COPA 2		1,00	2,64						2,64
			PAREDE DA BANCADA DA COPA		1,00	0,50						0,50
			PAREDE INTERNA ALMOXARIFADO		1,00	2,64						2,64
			PAREDE INTERNA WC FEM/ WC MASC		1,00	2,00						2,00
			PAREDE INTERNA WC MASC/DML		1,00	2,00						2,00
			PAREDE INTERNA WC DML/MEDIÇÃO		1,00	2,00						2,00
			PAREDE INTERNA WC FEM/ WC MASC/DML (VERTICAL)		1,00	6,24						6,24
			PAREDE INTERNA VENTILAÇÃO(VERTICAL)		1,00	1,67						1,67
			PAREDE INTERNA MEDIÇÃO (VERTICAL)		1,00	1,10						1,10
			PAREDE INTERNA SOM/ALMOXARIFADO/COPA (VERTICAL)		1,00	7,81						7,81
			PAREDE INTERNA ATENDIMENTO (VERTICAL)		1,00	2,62						2,62
			PAREDE INTERNA POLICIA (VERTICAL)		1,00	2,75						2,75
			PAREDE INTERNA BALANÇA/FISCALIZAÇÃO/ADMINIST. (VERTICAL)		1,00	8,41						8,41
			PAREDE DA BANCADA DA BALANÇA		2,00	0,80						1,60
			PAREDE INTERNA COPA/ALMOXARIFADO (VERTICAL)		1,00	5,66						5,66
			PAREDE INTERNA SOM/ATENDIMENTO (VERTICAL)		1,00	4,77						4,77
			PAREDE INTERNA ADMINISTRATIVO (VERTICAL)		1,00	3,29						3,29
			PAREDE INTERNA SANTUÁRIO		1,00	2,00						2,00
			PAREDE INTERNA CIRCULAÇÃO (VERTICAL)		1,00	1,19						1,19
			PATAMAR		2,00	0,40						0,80
			PLATIBANDA DA CAIXA DÁGUA		1,00	20,90						20,90
7.2MOVIMENTAÇÃO DE TERRA												
7.2.1	101219	SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE EDIFICAÇÃO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 6 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22KM/H. AF_05/2020	M³								114,00
			CONSTRUÇÃO NOVA					0,50	182,40	91,20	1,25	114,00


Victor Leonardo Acioli Barros
Engenheiro Civil
CREA Reg. Nac. Nº 0210384751


MEMÓRIA DE CÁLCULO ADMINISTRATIVO												
Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
7CONSTRUÇÃO DO BLOCO ADMINISTRATIVO												
			Obs: Considerado empolamento de 1,25.									
7.2.2	93588	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM								127,68
			ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE EDIFICAÇÃO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 6 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22KM/H. AF_05/2020					0,50	182,40	91,20	1,40	127,68
			Obs: A composição da escavação vertical a céu aberto tem DMT de 6 km, sendo necessário o complemento desse DMT até o destino final do transporte. Foi considerado DMT de 1,4 km (em rodovia não pavimentada) para o transporte do aterro proveniente da escavação.									
7.2.3	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM								2.006,40
			ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE EDIFICAÇÃO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 6 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22KM/H. AF_05/2020					0,50	182,40	91,20	22,00	2.006,40
			Obs: A composição da escavação vertical a céu aberto tem DMT de 6 km, sendo necessário o complemento desse DMT até o destino final do transporte. Foi considerado DMT de 22 km (em rodovia pavimentada) para o transporte do aterro proveniente da escavação.									
7.2.4	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M³								136,80
			CONSTRUÇÃO NOVA					0,60	182,40	109,44	1,25	136,80
7.2.5	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM								2.749,68
			ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016							136,80	20,10	2.749,68
			Obs: Considerado DMT de 20,10 km (em rodovia pavimentada) para o transporte da aquisição do aterro.									
7.3DEMOLIÇÕES E RETIRADAS												
7.3.1			PAREDES E DIVISÓRIAS									
7.3.1.1	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M³								82,34
			HALL/ FACHADA POSTERIOR			5,09	0,15	3,72	18,93	2,84		
			DESCONTOS									
			PF02		-1,00	3,30	0,15	2,30	-7,59	-1,14		
			HALL/ RB2/ POLÍCIA			38,81	0,15	2,90	112,55	16,88		
			HALL - PAREDES DO BANCO		1,00	4,36	0,15	0,35	1,53	0,23		
			RB2/ RB1/ CIRCULAÇÃO			5,64	0,15	2,90	16,36	2,45		
			POLÍCIA/ TESOURARIA			5,12	0,15	2,90	14,85	2,23		
			RB1/ COZINHA/ SEGURANÇA			4,48	0,15	2,90	12,99	1,95		
			TESOURARIA/ RECEPÇÃO/ ADMINISTRAÇÃO			7,85	0,15	2,90	22,77	3,41		
			SEGURANÇA/ ACESSO A COZINHA			2,73	0,15	2,90	7,92	1,19		
			DEPÓSITO/ WC MASC/ WC FEM/ RÁDIO			9,15	0,15	3,07	28,09	4,21		
			FACHADA FRONTAL			21,10	0,15	3,72	78,49	11,77		
			FACHADA LATERAL ESQUERDA			16,80	0,15	3,72	62,50	9,37		
			COZINHA/ SEGURANÇA			3,54	0,15	2,90	10,27	1,54		
			DEPÓSITO/ WC MASC.			2,10	0,15	2,73	5,73	0,86		


Victor Leonardo Acioli Barros
Engenheiro Civil
CREA Reg. Naz. Nº 0210384751

MEMÓRIA DE CÁLCULO ADMINISTRATIVO												
Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
7 CONSTRUÇÃO DO BLOCO ADMINISTRATIVO												
			WC MASC./ WC FEM.			2,10	0,15	2,73	5,73	0,86		
			WC FEM./ RÁDIO			2,10	0,15	2,73	5,73	0,86		
			SEGURANÇA/ RB1/ CIRCULAÇÃO			5,28	0,15	2,90	15,31	2,30		
			RB2/ CIRCULAÇÃO			3,72	0,15	2,90	10,79	1,62		
			RÁDIO/ RECEPÇÃO			4,55	0,15	2,90	13,20	1,98		
			CIRCULAÇÃO/ POLÍCIA/ TESOURARIA			7,58	0,15	2,90	21,98	3,30		
			CIRCULAÇÃO - PAREDE DO BANCO		1,00	4,18	0,15	0,35	1,46	0,22		
			RECEPÇÃO/ ADMINISTRAÇÃO			4,37	0,15	2,90	12,67	1,90		
			FACHADA LATERAL DIREITA			16,32	0,15	3,72	60,71	9,11		
			SANTUÁRIO			4,30	0,15	3,72	16,00	2,40		
7.3.1.2	CP-022121-92659044	Próprio	DEMOLICAO PILARES DE ESTRUTURAS METALICAS	M³								0,90
			FACHADA FRONTAL		5,00	0,27	0,18	3,70	5,00	0,90		
7.3.2			PISOS									
7.3.2.1	CP-S00016-18922305	Próprio	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO - REV 01	M²								155,26
			DEPÓSITO						12,26			
			CALÇADA						143,00			
7.3.2.2	COMP-83649822	Próprio	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M²								4,29
			WC MASC.						2,04			
			SOLEIRA - WC MASC.			0,70	0,15		0,11			
			WC FEM.						2,04			
			SOLEIRA - WC FEM.			0,70	0,15		0,11			
7.3.2.3	CP-S010264-31951774	Próprio	DEMOLIÇÃO DE PISO GRANILITE	M²								162,77
			HALL						13,86			
			SOLEIRA - HALL			3,30	0,15		0,50			
			DESCONTOS									
			BANCO		-1,00				-2,17			
			RB2						16,28			
			SOLEIRA - RB2			0,80	0,15		0,12			
			CIRCULAÇÃO						26,58			
			SOLEIRA - CIRCULAÇÃO		2,00	0,86	0,15		0,26			
			DESCONTOS									
			BANCO		-1,00				-2,03			
			POLÍCIA						18,90			
			SOLEIRA - POLÍCIA			0,80	0,15		0,12			
			RB1						9,10			
			SOLEIRA - RB1			0,80	0,15		0,12			
			COZINHA						9,46			


Victor Leonardo Acioli Barros
Engenheiro Civil
CREA Reg. Nac. Nº 0210384751

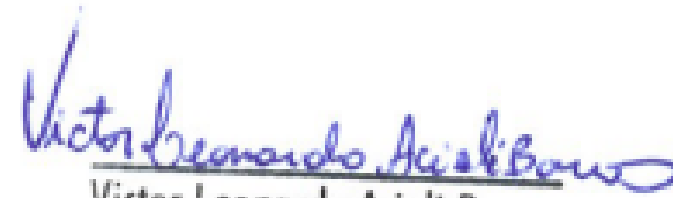
MEMÓRIA DE CÁLCULO ADMINISTRATIVO												
Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
7	CONSTRUÇÃO DO BLOCO ADMINISTRATIVO											
			SOLEIRA - COZINHA			0,80	0,15		0,12			
			SEGURANÇA						6,93			
			SOLEIRA - SEGURANÇA			0,70	0,15		0,11			
			RÁDIO						3,32			
			SOLEIRA - RÁDIO			0,70	0,15		0,11			
			RECEPÇÃO						17,94			
			SOLEIRA - RECEPÇÃO			1,20	0,15		0,18			
			ADMINISTRAÇÃO						20,76			
			SOLEIRA - ADMINISTRAÇÃO			0,80	0,15		0,12			
			TESOURARIA						14,29			
			SOLEIRA - TESOURARIA			0,80	0,15		0,12			
			SANTUÁRIO						7,69			
7.3.3			TETOS E FORROS									
7.3.3.1	COMP-69092361	Próprio	DESMONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA COM RETIRADA DE SOLDA E CORTE DE PEÇAS POR MEIO DE LIXADEIRA.	M²								186,67
			ÁREA DA COBERTA						186,67			
7.3.3.2	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²								186,67
			ÁREA DA COBERTA						186,67			
7.3.3.3	CP-S07991-76477348	Próprio	DEMOLIÇÃO DE RUFO DE CONCRETO - 02/2021	M								20,77
			RUFO			20,77	0,27		5,61			
7.3.3.4	CP-6476-C1044	Próprio	DEMOLIÇÃO DE CALHAS	M								37,64
			CALHA			37,64	0,28		10,54			
7.3.3.5	COMP-34672627	Próprio	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	M²								143,56
			RB2						16,28			
			CIRCULAÇÃO						26,58			
			POLÍCIA						18,90			
			RB1						9,10			
			COZINHA						9,46			
			SEGURANÇA						6,93			
			RÁDIO						3,32			
			RECEPÇÃO						17,94			
			TESOURARIA						14,29			
			ADMINISTRAÇÃO						20,76			
7.3.3.6	97628	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M³								1,18
			WC MASC.					0,10	2,04	0,20		
			WC FEM.					0,10	2,04	0,20		
			SANTUÁRIO					0,10	7,69	0,77		


Victor Leonardo Adoli Barros
Engenheiro Civil
CREA Reg. Nac. Nº 0210384751


MEMÓRIA DE CÁLCULO ADMINISTRATIVO												
Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
7	CONSTRUÇÃO DO BLOCO ADMINISTRATIVO											
7.3.4			TOMADAS, INTERRUPTORES E LUMINÁRIAS									
7.3.4.1	97665	SINAPI	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN								18,00
			PLANTA EXISTENTE									
			HALL		1,00							
			RB2		1,00							
			POLÍCIA		1,00							
			RB1		1,00							
			CIRCULAÇÃO		4,00							
			TESOURARIA		1,00							
			SEGURANÇA		1,00							
			COZINHA		1,00							
			DEPÓSITO		1,00							
			WC MASC.		1,00							
			WC FEM.		1,00							
			RÁDIO		1,00							
			RECEPÇÃO		1,00							
			SANTUÁRIO		1,00							
			ADMINISTRAÇÃO		1,00							
7.3.4.2	97660	SINAPI	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN								37,00
			INTERRUPTORES									
			HALL		1,00							
			RB2		1,00							
			POLÍCIA		1,00							
			RB1		1,00							
			CIRCULAÇÃO		1,00							
			TESOURARIA		1,00							
			SEGURANÇA		1,00							
			COZINHA		1,00							
			DEPÓSITO		1,00							
			WC MASC.		1,00							
			WC FEM.		1,00							
			RÁDIO		1,00							
			RECEPÇÃO		1,00							
			SANTUÁRIO		1,00							
			ADMINISTRAÇÃO		1,00							
			TOMADAS									
			HALL		1,00							


Victor Leonardo Acioli Barros
Engenheiro Civil
CREA Reg. N.º 0210384751


MEMÓRIA DE CÁLCULO ADMINISTRATIVO												
Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
7 CONSTRUÇÃO DO BLOCO ADMINISTRATIVO												
			RB2		2,00							
			POLÍCIA		2,00							
			RB1		1,00							
			CIRCULAÇÃO		2,00							
			TESOURARIA		2,00							
			SEGURANÇA		1,00							
			COZINHA		1,00							
			DEPÓSITO		1,00							
			WC MASC.		1,00							
			WC FEM.		1,00							
			RÁDIO		2,00							
			RECEPÇÃO		2,00							
			SANTUÁRIO		1,00							
			ADMINISTRAÇÃO		2,00							
7.3.4.3	CP-6282-S07224	Próprio	REMOÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO DE EMBUTIR OU SOBREPOR	UN								1,00
			PLANTA EXISTENTE									
			QUADRO ELÉTRICO		1,00							
7.3.5			PORTAS E JANELAS									
7.3.5.1	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²								15,96
			PLANTA EXISTENTE									
			RB2		1,00		0,80	2,10	1,68			
			POLÍCIA		1,00		0,80	2,10	1,68			
			RB1		1,00		0,80	2,10	1,68			
			TESOURARIA		1,00		0,80	2,10	1,68			
			SEGURANÇA		1,00		0,70	2,10	1,47			
			COZINHA		1,00		0,80	2,10	1,68			
			WC MASC.		1,00		0,70	2,10	1,47			
			WC FEM.		1,00		0,70	2,10	1,47			
			RÁDIO		1,00		0,70	2,10	1,47			
			ADMINISTRAÇÃO		1,00		0,80	2,10	1,68			
7.3.5.2	CP-9830-C3040	Próprio	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	M²								10,11
			PLANTA EXISTENTE									
			HALL		1,00		3,30	2,30	7,59			
			RECEPÇÃO		1,00		1,20	2,10	2,52			
7.3.5.3	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²								9,35
			TESOURARIA		1,00		0,45	0,38	0,17			
			DEPÓSITO		1,00		0,77	1,41	1,09			


Victor Leonardo Acioli Barros
Engenheiro Civil
CREA Reg. Nac. Nº 0210384751

MEMÓRIA DE CÁLCULO ADMINISTRATIVO												
Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qty.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
7	CONSTRUÇÃO DO BLOCO ADMINISTRATIVO											
			RÁDIO		1,00		0,61	1,22	0,74			
			SANTUÁRIO		1,00		3,50	2,10	7,35			
7.3.6			LOUÇAS E METAIS									
7.3.6.1	97666	SINAPI	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN								2,00
			TORNEIRA									
			PLANTA EXISTENTE									
			WC FEM.		1,00							
			COZINHA		1,00							
7.3.6.2	CP-9463-S08039	Próprio	REMOÇÃO DE TAMPO DE PIA EM AÇO INOX	M²								0,62
			REMOÇÃO DE PIA DE COZINHA									
			PLANTA EXISTENTE									
			COZINHA		1,00	0,98	0,63		0,62			
7.3.6.3	97664	SINAPI	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN								4,00
			ASSENTO SANITÁRIO									
			PLANTA EXISTENTE									
			WC MASC.		1,00							
			WC FEM.		1,00							
			CAIXA ACOPLADA									
			PLANTA EXISTENTE									
			WC MASC.		1,00							
			WC FEM.		1,00							
7.3.6.4	97663	SINAPI	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN								4,00
			REMOÇÃO DE VASO SANITÁRIO									
			PLANTA EXISTENTE									
			WC MASC.		1,00							
			WC FEM.		1,00							
			LAVATÓRIO									
			PLANTA EXISTENTE									
			WC FEM.		1,00							
			COLUNA DE LAVATÓRIO									
			PLANTA EXISTENTE									
			WC FEM.		1,00							
7.3.7			DIVERSOS									
7.3.7.1	CP-0300-S00013	Próprio	DEMOLIÇÃO DE ELEMENTO DE CONCRETO MANUALMENTE	M³								0,29
			BANCO									


Victor Leonardo Arioli Barros
Engenheiro Civil
CREA Reg. Nac. Nº 0210384751

MEMÓRIA DE CÁLCULO ADMINISTRATIVO												
Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
7	CONSTRUÇÃO DO BLOCO ADMINISTRATIVO											
			HALL - TAMPO DO BANCO		1,00	4,57	0,43	0,07	1,97	0,14		
			CIRCULAÇÃO - TAMPO DO BANCO		1,00	3,65	0,61	0,07	2,23	0,16		
7.3.8			BOTA-FORA									
7.3.8.1	COMP-15851091	Próprio	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CARRO DE MÃO	M³								167,25
			PAREDES E DIVISÓRIAS									
			DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017							82,34	1,25	102,93
			DEMOLICAO PILARES DE ESTRUTURAS METALICAS							0,90	1,25	1,12
			PISOS									
			Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01					0,05	155,26	7,76	1,25	9,70
			DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO					0,05	4,29	0,21	1,25	0,27
			TETOS E FORROS									
			DESMONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA COM RETIRADA DE SOLDA E CORTE DE PEÇAS POR MEIO DE LIXADEIRA.					0,10	186,67	18,67	1,25	23,33
			REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017					0,05	186,67	9,33	1,25	11,67
			Demolição de rufo de concreto - 02/2021			20,77	0,28	0,05	5,82	0,29	1,25	0,36
			DEMOLIÇÃO DE CALHAS			37,64	0,25	0,05	9,41	0,47	1,25	0,59
			DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC					0,05	143,56	7,18	1,25	8,97
			DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017					0,15	1,18	0,18	1,25	0,22
			TOMADAS, INTERRUPTORES E LUMINÁRIAS									
			REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017		18,00	0,40	0,20	0,15	1,44	0,22	1,25	0,27
			REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017		37,00	0,05	0,10	0,10	0,19	0,02	1,25	0,02
			Remoção de quadro elétrico de embutir ou sobrepor		1,00	0,40	0,40	0,20	0,16	0,03	1,25	0,04
			PORTAS E JANELAS									
			REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017				0,15		15,96	2,39	1,25	2,99
			RETIRADA DE GRADE DE FERRO				0,15		10,11	1,52	1,25	1,90
			REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017				0,15		9,35	1,40	1,25	1,75
			LOUÇAS E METAIS									
			REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017		2,00	0,60	0,40	0,40	0,48	0,19	1,25	0,24
			Remoção de tampo de pia em aço inox					0,10	0,62	0,06	1,25	0,08
			REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017		4,00	0,40	0,10	0,10	0,16	0,02	1,25	0,02
			REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017		4,00	0,50	0,40	0,40	0,80	0,32	1,25	0,40
			DIVERSOS									
			Demolição de elemento de concreto manualmente							0,29	1,25	0,37
7.3.8.2	CP-7078-83344	Próprio	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	M³								167,25
			CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CARRO DE MÃO							167,25		


Victor Leonardo Acioli Barros
Engenheiro Civil
CREA Reg. Nac. Nº 0210384751


MEMÓRIA DE CÁLCULO ADMINISTRATIVO												
Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
7												
CONSTRUÇÃO DO BLOCO ADMINISTRATIVO												
7.3.9			TERRAPLENAGEM									
7.3.9.1	CP-S03212-72601571	Próprio	COLCHÃO DE AREIA	M³								28,38
			PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020					0,20	141,89	28,38		
7.3.9.2	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM								756,44
			TRANSPORTE DA AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)		1,12					28,38	23,80	756,44
			OBS.: Transporte da areia para aterro do serviço de colchão de areia. Adotado o coeficiente da composição de 1,12 m³ e DMT do areal de Marechal Deodoro igual a 23,80 Km.									
7.3.9.3	CP-S08598-62133978	Próprio	PREPARO E EXECUÇÃO DE SOLO-CIMENTO TRAÇO 1:12 EM VOLUME, (CIMENTO/ARENOSO), COM COMPACTAÇÃO E ESPALHAMENTO, PARA SUPORTE DE FUNDAÇÕES, INCLUSIVE CIMENTO E ARENOSO COMERCIAL	M³								28,38
			PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020					0,20	141,89	28,38		
7.3.9.4	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM								878,02
			TRANSPORTE DA AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)		1,30					28,38	23,80	878,02
			OBS.: Transporte da areia para aterro do serviço de preparo e execução de solo-cimento. Adotado o coeficiente da composição de 1,30 m³ e DMT do areal de Marechal Deodoro igual a 23,80 Km.									
7.4												
INFRAESTRUTURAS(FUNDAÇÕES, CINTAMENTOS E PISO)												
7.4.1			ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017									17,85
			BLOCO DE COROAMENTO									
			BLOCO 01		24,00	0,80	0,80	1,05		0,67		16,13
			BLOCO 02		1,00	0,80	0,95	1,05		0,80		0,80
			BLOCO 03		1,00	0,80	1,10	1,05		0,92		0,92
			Considerado para escavação altura mínima de 100cm, acrescidos 5cm , espessura do lastro em concreto magro, conforme detalhamento apresentado em projeto.									
7.4.2	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M³								50,62
			CICLÓPICO									
			ESCAVAÇÃO DA FUNDAÇÃO		1,00	3,23	0,40	1,05		1,36		1,36
			ESCAVAÇÃO DA FUNDAÇÃO		1,00	3,35	0,40	1,05		1,41		1,41
			ESCAVAÇÃO DA FUNDAÇÃO		1,00	3,13	0,40	1,05		1,31		1,31
			ESCAVAÇÃO DA FUNDAÇÃO		1,00	1,42	0,40	1,05		0,60		0,60
			ESCAVAÇÃO DA FUNDAÇÃO		1,00	4,99	0,40	1,05		2,10		2,10
			ESCAVAÇÃO DA FUNDAÇÃO		1,00	3,40	0,40	1,05		1,43		1,43
			ESCAVAÇÃO DA FUNDAÇÃO		1,00	1,93	0,40	1,05		0,81		0,81
			ESCAVAÇÃO DA FUNDAÇÃO		1,00	2,00	0,40	1,05		0,84		0,84
			ESCAVAÇÃO DA FUNDAÇÃO		1,00	1,35	0,40	1,05		0,57		0,57
			ESCAVAÇÃO DA FUNDAÇÃO		1,00	2,65	0,40	1,05		1,11		1,11
			ESCAVAÇÃO DA FUNDAÇÃO		1,00	2,65	0,40	1,05		1,11		1,11
			ESCAVAÇÃO DA FUNDAÇÃO		1,00	3,80	0,40	1,05		1,60		1,60
			ESCAVAÇÃO DA FUNDAÇÃO		1,00	3,76	0,40	1,05		1,58		1,58


Victor Leonardo Acioli Barros
Engenheiro Civil
CREA Reg. Nac. Nº 0210384751

MEMÓRIA DE CÁLCULO ADMINISTRATIVO												
Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
7	CONSTRUÇÃO DO BLOCO ADMINISTRATIVO											
			ESCAVAÇÃO DA FUNDAÇÃO		1,00	1,93	0,40	1,05		0,81		0,81
			ESCAVAÇÃO DA FUNDAÇÃO		1,00	1,91	0,40	1,05		0,80		0,80
			ESCAVAÇÃO DA FUNDAÇÃO		1,00	2,10	0,40	1,05		0,88		0,88
			ESCAVAÇÃO DA FUNDAÇÃO		1,00	1,44	0,40	1,05		0,60		0,60
			ESCAVAÇÃO DA FUNDAÇÃO		1,00	3,26	0,40	1,05		1,37		1,37
			ESCAVAÇÃO DA FUNDAÇÃO		1,00	3,37	0,40	1,05		1,42		1,42
			ESCAVAÇÃO DA FUNDAÇÃO		1,00	3,23	0,40	1,05		1,36		1,36
			ESCAVAÇÃO DA FUNDAÇÃO		1,00	3,05	0,40	1,05		1,28		1,28
			ESCAVAÇÃO DA FUNDAÇÃO		1,00	1,92	0,40	1,05		0,81		0,81
			ESCAVAÇÃO DA FUNDAÇÃO		1,00	0,40	0,40	1,05		0,17		0,17
			ESCAVAÇÃO DA FUNDAÇÃO		1,00	1,92	0,40	1,05		0,81		0,81
			ESCAVAÇÃO DA FUNDAÇÃO		1,00	3,07	0,40	1,05		1,29		1,29
			ESCAVAÇÃO DA FUNDAÇÃO		1,00	1,79	0,40	1,05		0,75		0,75
			ESCAVAÇÃO DA FUNDAÇÃO		1,00	2,91	0,40	1,05		1,22		1,22
			ESCAVAÇÃO DA FUNDAÇÃO		1,00	3,74	0,40	1,05		1,57		1,57
			ESCAVAÇÃO DA FUNDAÇÃO		1,00	3,67	0,40	1,05		1,54		1,54
			ESCAVAÇÃO DA FUNDAÇÃO		1,00	4,85	0,40	1,05		2,04		2,04
			ESCAVAÇÃO DA FUNDAÇÃO		1,00	4,77	0,40	1,05		2,00		2,00
			ESCAVAÇÃO DA FUNDAÇÃO		1,00	3,02	0,40	1,05		1,27		1,27
			ESCAVAÇÃO DA FUNDAÇÃO		1,00	2,79	0,40	1,05		1,17		1,17
			ESCAVAÇÃO DA FUNDAÇÃO		1,00	1,94	0,40	1,05		0,81		0,81
			ESCAVAÇÃO DA FUNDAÇÃO		1,00	3,80	0,40	1,05		1,60		1,60
			ESCAVAÇÃO DA FUNDAÇÃO		1,00	1,44	0,40	1,05		0,60		0,60
			ESCAVAÇÃO DA FUNDAÇÃO		1,00	0,96	0,40	1,05		0,40		0,40
			ESCAVAÇÃO DA FUNDAÇÃO		1,00	0,85	0,40	1,05		0,36		0,36
			ESCAVAÇÃO DA FUNDAÇÃO		1,00	1,35	0,40	1,05		0,57		0,57
			ESCAVAÇÃO DA FUNDAÇÃO		1,00	4,37	0,40	1,05		1,84		1,84
			ESCAVAÇÃO DA FUNDAÇÃO		1,00	2,59	0,40	1,05		1,09		1,09
			ESCAVAÇÃO DA FUNDAÇÃO		1,00	4,18	0,40	1,05		1,76		1,76
			ESCAVAÇÃO DA FUNDAÇÃO		1,00	1,96	0,40	1,05		0,82		0,82
			ESCAVAÇÃO DA FUNDAÇÃO		1,00	1,90	0,40	1,05		0,80		0,80
			ESCAVAÇÃO DA FUNDAÇÃO		1,00	2,38	0,40	1,05		1,00		1,00
7.4.3	COMP-15851091	Próprio	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CARRO DE MÃO	M³								101,15
			ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017							50,62	1,25	63,27
			CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CARRO DE MÃO							50,62	1,25	63,27
			ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E BOMBEAMENTO). AF_12/2019		- 1,00					20,31	1,25	- 25,39
7.4.4	CP-4609-S10033	Próprio	RETIRADA DE ENTULHO DA OBRA UTILIZANDO CAIXA COLETORA CAPACIDADE 5 M3 (LOCAL: ARACAJU)	M³								101,15
			RETIRADA DE ENTULHO DA OBRA UTILIZANDO CAIXA COLETORA CAPACIDADE 5 M3 (LOCAL: ARACAJU)							101,15		
7.4.5	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M³								20,31
			REATERRO DO EMBASAMENTO									


Victor Leonardo Acioli Barros
Engenheiro Civil
CREA Reg. Nac. Nº 0210384751


MEMÓRIA DE CÁLCULO ADMINISTRATIVO												
Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
7	CONSTRUÇÃO DO BLOCO ADMINISTRATIVO											
			ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017							50,62		
			CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CARRO DE MÃO							50,62		
			CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO		-	1,00		0,05	19,28	-0,96		
			ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020							-5,96		
			CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017							-15,00		
			ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017							-59,00		
7.4.6	100651	SINAPI	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E BOMBEAMENTO). AF_12/2019	M								210,60
			BLOCO DE COROAMENTO									
			BLOCO 01		24,00	8,10						194,40
			BLOCO 02		1,00	8,10						8,10
			BLOCO 03		1,00	8,10						8,10
7.4.7	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M²								51,00
			SAPATAS									
			Área de forma para blocos de fundação						51,00			51,00
			Ccnforme quadro apresentado em Projeto Estrutural.									
7.4.8	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M²								49,00
			VIGA/CINTAMENTO INFERIOR									
			Área de forma para cintas da fundação						49,00			49,00
			Considerado para orçamento Forma na laterais na cintas de inferiores, de acordo com detalhamento apresentado em projeto estrutural.									
7.4.9	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M²								25,26
			BLOCO DE COROAMENTO									
			BLOCO 01		24,00	0,80	0,80	0,60	0,64			15,36
			BLOCO 02		1,00	0,80	0,95	0,60	0,76			0,76
			BLOCO 03		1,00	0,80	1,10	0,60	0,88			0,88
			DESCONTOS									
			PILARES 20X20		4	0,80	1,10	0,40	0,88		-1,00	-3,52
			PILARES 15X30		22	0,80	1,10	0,40	0,88		-1,00	-19,36
			VIGA/CINTAMENTO INFERIOR									
			CINTAS INFERIORES			3,85	0,15	0,20	2,12			2,12
			CINTAS INFERIORES			4,00	0,15	0,20	0,80			0,80
			CINTAS INFERIORES			3,75	0,15	0,20	0,75			0,75
			CINTAS INFERIORES			1,92	0,15	0,20	0,38			0,38
			CINTAS INFERIORES			1,92	0,15	0,20	0,38			0,38
			CINTAS INFERIORES			1,92	0,15	0,20	0,38			0,38
			CINTAS INFERIORES			1,92	0,15	0,20	0,38			0,38
			CINTAS INFERIORES			5,85	0,15	0,20	1,17			1,17
			CINTAS INFERIORES			3,73	0,15	0,20	0,75			0,75
			CINTAS INFERIORES			3,73	0,15	0,20	0,75			0,75


Victor Leonardo Acioli Barros
Engenheiro Civil
CREA Reg. Nac. Nº 0210384751


MEMÓRIA DE CÁLCULO ADMINISTRATIVO												
Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
7	CONSTRUÇÃO DO BLOCO ADMINISTRATIVO											
			CINTAS INFERIORES			3,83	0,15	0,20	0,77			0,77
			CINTAS INFERIORES			3,86	0,15	0,20	0,77			0,77
			CINTAS INFERIORES			3,70	0,15	0,20	0,74			0,74
			CINTAS INFERIORES			2,64	0,15	0,20	0,53			0,53
			CINTAS INFERIORES			1,10	0,15	0,20	0,22			0,22
			CINTAS INFERIORES			1,71	0,15	0,20	0,34			0,34
			CINTAS INFERIORES			2,61	0,15	0,20	0,52			0,52
			CINTAS INFERIORES			2,61	0,15	0,20	0,52			0,52
			CINTAS INFERIORES			2,61	0,15	0,20	0,52			0,52
			CINTAS INFERIORES			1,00	0,15	0,20	0,20			0,20
			CINTAS INFERIORES			2,67	0,15	0,20	0,53			0,53
			CINTAS INFERIORES			3,65	0,15	0,20	0,73			0,73
			CINTAS INFERIORES			2,67	0,15	0,20	0,53			0,53
			CINTAS INFERIORES			4,69	0,15	0,20	0,94			0,94
			CINTAS INFERIORES			2,93	0,15	0,20	0,59			0,59
			CINTAS INFERIORES			2,93	0,15	0,20	0,59			0,59
			CINTAS INFERIORES			2,54	0,15	0,20	0,51			0,51
			CINTAS INFERIORES			2,56	0,15	0,20	0,51			0,51
			CINTAS INFERIORES			2,14	0,15	0,20	0,43			0,43
			CINTAS INFERIORES			2,47	0,15	0,20	0,49			0,49
			CINTAS INFERIORES			2,52	0,15	0,20	0,50			0,50
			CINTAS INFERIORES			2,52	0,15	0,20	0,50			0,50
			CINTAS INFERIORES			3,53	0,15	0,20	0,71			0,71
			CINTAS INFERIORES			4,24	0,15	0,20	0,85			0,85
			CINTAS INFERIORES			4,30	0,15	0,20	0,86			0,86
			CINTAS INFERIORES			2,51	0,15	0,20	0,50			0,50
			CINTAS INFERIORES			2,51	0,15	0,20	0,50			0,50
			CINTAS INFERIORES			4,68	0,15	0,20	0,94			0,94
			CINTAS INFERIORES			4,22	0,15	0,20	0,84			0,84
			CINTAS INFERIORES			3,06	0,15	0,20	0,61			0,61
			CINTAS INFERIORES			1,08	0,15	0,20	0,22			0,22
			CINTAS INFERIORES			1,92	0,15	0,20	0,38			0,38
			CINTAS INFERIORES			5,50	0,15	0,20	1,10			1,10
			CINTAS INFERIORES			5,33	0,15	0,20	1,07			1,07
			CINTAS INFERIORES			3,59	0,15	0,20	0,72			0,72
			CINTAS INFERIORES			3,10	0,15	0,20	0,62			0,62
			CINTAS INFERIORES			4,73	0,15	0,20	0,95			0,95
			CINTAS INFERIORES			2,10	0,15	0,20	0,42			0,42
7.4.10	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M²								65,21
			LASTRO									
			BLOCO DE COROAMENTO									
			BLOCO 01		24,00	0,80	0,80	0,05	0,64	15,36		15,36
			BLOCO 02		1,00	0,80	0,95	0,05	0,76	0,76		0,76
			BLOCO 03		1,00	0,80	1,10	0,05	0,88	0,88		0,88
			CICLÓPICO									


Victor Leonardo Acioli Barros
Engenheiro Civil
CREA Reg. Nac. Nº 0210384751


MEMÓRIA DE CÁLCULO ADMINISTRATIVO												
Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
7	CONSTRUÇÃO DO BLOCO ADMINISTRATIVO											
			ESCAVAÇÃO DA FUNDAÇÃO		1,00	3,23	0,40	0,05	1,29	1,29		1,29
			ESCAVAÇÃO DA FUNDAÇÃO		1,00	3,35	0,40	0,05	1,34	1,34		1,34
			ESCAVAÇÃO DA FUNDAÇÃO		1,00	3,13	0,40	0,05	1,25	1,25		1,25
			ESCAVAÇÃO DA FUNDAÇÃO		1,00	1,42	0,40	0,05	0,57	0,57		0,57
			ESCAVAÇÃO DA FUNDAÇÃO		1,00	4,99	0,40	0,05	2,00	2,00		2,00
			ESCAVAÇÃO DA FUNDAÇÃO		1,00	3,40	0,40	0,05	1,36	1,36		1,36
			ESCAVAÇÃO DA FUNDAÇÃO		1,00	1,93	0,40	0,05	0,77	0,77		0,77
			ESCAVAÇÃO DA FUNDAÇÃO		1,00	2,00	0,40	0,05	0,80	0,80		0,80
			ESCAVAÇÃO DA FUNDAÇÃO		1,00	1,35	0,40	0,05	0,54	0,54		0,54
			ESCAVAÇÃO DA FUNDAÇÃO		1,00	2,65	0,40	0,05	1,06	1,06		1,06
			ESCAVAÇÃO DA FUNDAÇÃO		1,00	2,65	0,40	0,05	1,06	1,06		1,06
			ESCAVAÇÃO DA FUNDAÇÃO		1,00	3,80	0,40	0,05	1,52	1,52		1,52
			ESCAVAÇÃO DA FUNDAÇÃO		1,00	3,76	0,40	0,05	1,50	1,50		1,50
			ESCAVAÇÃO DA FUNDAÇÃO		1,00	1,93	0,40	0,05	0,77	0,77		0,77
			ESCAVAÇÃO DA FUNDAÇÃO		1,00	1,91	0,40	0,05	0,76	0,76		0,76
			ESCAVAÇÃO DA FUNDAÇÃO		1,00	2,10	0,40	0,05	0,84	0,84		0,84
			ESCAVAÇÃO DA FUNDAÇÃO		1,00	1,44	0,40	0,05	0,58	0,58		0,58
			ESCAVAÇÃO DA FUNDAÇÃO		1,00	3,26	0,40	0,05	1,30	1,30		1,30
			ESCAVAÇÃO DA FUNDAÇÃO		1,00	3,37	0,40	0,05	1,35	1,35		1,35
			ESCAVAÇÃO DA FUNDAÇÃO		1,00	3,23	0,40	0,05	1,29	1,29		1,29
			ESCAVAÇÃO DA FUNDAÇÃO		1,00	3,05	0,40	0,05	1,22	1,22		1,22
			ESCAVAÇÃO DA FUNDAÇÃO		1,00	1,92	0,40	0,05	0,77	0,77		0,77
			ESCAVAÇÃO DA FUNDAÇÃO		1,00	0,40	0,40	0,05	0,16	0,16		0,16
			ESCAVAÇÃO DA FUNDAÇÃO		1,00	1,92	0,40	0,05	0,77	0,77		0,77
			ESCAVAÇÃO DA FUNDAÇÃO		1,00	3,07	0,40	0,05	1,23	1,23		1,23
			ESCAVAÇÃO DA FUNDAÇÃO		1,00	1,79	0,40	0,05	0,72	0,72		0,72
			ESCAVAÇÃO DA FUNDAÇÃO		1,00	2,91	0,40	0,05	1,16	1,16		1,16
			ESCAVAÇÃO DA FUNDAÇÃO		1,00	3,74	0,40	0,05	1,50	1,50		1,50
			ESCAVAÇÃO DA FUNDAÇÃO		1,00	3,67	0,40	0,05	1,47	1,47		1,47
			ESCAVAÇÃO DA FUNDAÇÃO		1,00	4,85	0,40	0,05	1,94	1,94		1,94
			ESCAVAÇÃO DA FUNDAÇÃO		1,00	4,77	0,40	0,05	1,91	1,91		1,91
			ESCAVAÇÃO DA FUNDAÇÃO		1,00	3,02	0,40	0,05	1,21	1,21		1,21
			ESCAVAÇÃO DA FUNDAÇÃO		1,00	2,79	0,40	0,05	1,12	1,12		1,12
			ESCAVAÇÃO DA FUNDAÇÃO		1,00	1,94	0,40	0,05	0,78	0,78		0,78
			ESCAVAÇÃO DA FUNDAÇÃO		1,00	3,80	0,40	0,05	1,52	1,52		1,52
			ESCAVAÇÃO DA FUNDAÇÃO		1,00	1,44	0,40	0,05	0,58	0,58		0,58
			ESCAVAÇÃO DA FUNDAÇÃO		1,00	0,96	0,40	0,05	0,38	0,38		0,38
			ESCAVAÇÃO DA FUNDAÇÃO		1,00	0,85	0,40	0,05	0,34	0,34		0,34
			ESCAVAÇÃO DA FUNDAÇÃO		1,00	1,35	0,40	0,05	0,54	0,54		0,54
			ESCAVAÇÃO DA FUNDAÇÃO		1,00	4,37	0,40	0,05	1,75	1,75		1,75
			ESCAVAÇÃO DA FUNDAÇÃO		1,00	2,59	0,40	0,05	1,04	1,04		1,04
			ESCAVAÇÃO DA FUNDAÇÃO		1,00	4,18	0,40	0,05	1,67	1,67		1,67
			ESCAVAÇÃO DA FUNDAÇÃO		1,00	1,96	0,40	0,05	0,78	0,78		0,78
			ESCAVAÇÃO DA FUNDAÇÃO		1,00	1,90	0,40	0,05	0,76	0,76		0,76
			ESCAVAÇÃO DA FUNDAÇÃO		1,00	2,38	0,40	0,05	0,95	0,95		0,95


Victor Leonardo Adoli Barros
Engenheiro Civil
CREA Reg. Nac. Nº 0210384751


MEMÓRIA DE CÁLCULO ADMINISTRATIVO												
Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
7 CONSTRUÇÃO DO BLOCO ADMINISTRATIVO												
7.4.11	CP-73361-03420721	Próprio	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	M³								19,28
			ESCAVAÇÃO DA FUNDAÇÃO		1	120,52	0,40	0,40		19,28		19,28
7.4.12	101166	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M³								5,96
			VIGA/CINTAMENTO INFERIOR		1	148,95	0,20	0,20		5,96		5,96
7.4.13	CP-5650-96557	Próprio	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M³								15,00
			VIGA/CINTAMENTO INFERIOR									
			VOLUME DE CINTAS DA FUNDAÇÃO							4,50		4,50
			BLOCO DE COROAMENTO									
			VOLUME DE CONCRETO DE BLOCOS DE FUNDAÇÃO							10,50		10,50
			Ccnforme quadro apresentado em Projeto Estrutural.									
7.4.14	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG								59,00
			BLOCOS								59,00	59,00
			Ccnforme quadro de aço apresentado em Projeto Estrutural.									
7.4.15	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG								121,12
			CINTAS DE FUNDAÇÃO								121,12	121,12
			Ccnforme quadro de aço apresentado em Projeto Estrutural.									
7.4.16	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG								191,18
			CINTAS DE FUNDAÇÃO								191,18	191,18
			Ccnforme quadro de aço apresentado em Projeto Estrutural.									
7.4.17	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG								251,84
			BLOCOS								251,84	251,84
			Ccnforme quadro de aço apresentado em Projeto Estrutural.									
7.4.18	97093	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-283. AF_09/2021	KG								1.713,40
			TELAS								1713,40	1713,40
			Ccnforme quadro de aço apresentado em Projeto Estrutural.									
7.4.19	92789	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG								131,76
			BARRAS DE TRANSMISSÃO								131,76	131,76
			Ccnforme quadro de aço apresentado em Projeto Estrutural.									


Victor Leonardo Adoli Barros
Engenheiro Civil
CREA Reg. Nac. Nº 0210384751


MEMÓRIA DE CÁLCULO ADMINISTRATIVO												
Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
7 CONSTRUÇÃO DO BLOCO ADMINISTRATIVO												
7.4.20	CP-6788-74022/030	Próprio	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	UN								8,00
			ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017							59,00		
			TOTAL		8							
			Obs: A cada Caminhão com 8 m³ fazer um corpos de prova									
7.5 SUPERESTRUTURAS(PILARES,VIGAS E LAJES)												
7.5.1			MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M²								129,00
			VIGA/CINTAMENTO SUPERIOR									
			ÁREA DE FORMAS PARA CINTAS - C1						103,00			103,00
			ÁREA DE FORMAS PARA VIGAS - V1, V2, V3, V4 E V5						26,00			26,00
			OBS: Conforme áre de formas para cintas e vigas da tabela do projetista. (VER: PRANCHA 236.02-E-ARQ-02-00)									
7.5.2	92431	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M²								69,00
			PILARES									
			ÁREA DE FORMAS PARA PILARES						69,00			69,00
			OBS: Conforme áre de formas para pilares da tabela do projetista. (VER: PRANCHA 236.02-E-ARQ-02-00)									
7.5.3	CP-92726-24840640	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M³								10,00
			VIGA/CINTAMENTO SUPERIOR									
			VOLUME DE CONCRETO PARA CINTAS - C1							7,50		7,50
			VOLUME DE CONCRETO PARA VIGAS - V1, V2, V3, V4 E V5							2,50		2,50
			OBS: Conforme volume de concreto para cintas e vigas da tabela do projetista. (VER: PRANCHA 236.02-E-ARQ-02-00)									
7.5.4	103669	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M³								3,50
			PILARES									
			VOLUME DE CONCRETO PARA PILARES							3,50		3,50
			OBS: Conforme volume de concreto da tabela do projetista. (VER: PRANCHA 236.02-E-ARQ-02-00)									
7.5.5	CP-6788-74022/030	Próprio	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	UN								2,00
			CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015							10,00		
			ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO							3,50		
			TOTAL		2					13,50		
			Obs: A cada Caminhão com 8 m³ fazer um corpos de prova									


Victor Leonardo Adoli Barros
Engenheiro Civil
CREA Reg. Nac. Nº 0210384751


MEMÓRIA DE CÁLCULO ADMINISTRATIVO												
Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
7 CONSTRUÇÃO DO BLOCO ADMINISTRATIVO												
7.5.6	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG								238,34
			PILARES								110,28	110,28
			CINTAS DE AMARRAÇÃO								118,06	118,06
			VIGAS								10,00	10,00
			Ccnforme quadro de aço apresentado em Projeto Estrutural.									
7.5.7	92776	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG								40,72
			VIGAS								40,72	40,72
			Ccnforme quadro de aço apresentado em Projeto Estrutural.									
7.5.8	92777	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG								210,18
			CINTAS DE AMARRAÇÃO								191,18	191
			VIGAS								19	19
			Ccnforme quadro de aço apresentado em Projeto Estrutural.									
7.5.9	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG								313,47
			PILARES								287,47	287,47
			VIGAS								26,00	26,00
			Ccnforme quadro de aço apresentado em Projeto Estrutural.									
7.5.10	92779	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG								2,00
			VIGAS								2,00	2,00
			Ccnforme quadro de aço apresentado em Projeto Estrutural.									
7.5.11	92780	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG								18,00
			VIGAS								18,00	18,00
			Ccnforme quadro de aço apresentado em Projeto Estrutural.									
7.5.12	92781	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG								147,00
			VIGAS								147,00	147,00
			Ccnforme quadro de aço apresentado em Projeto Estrutural.									
7.5.13	95952	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	M³								3,50


Victor Leonardo Azeiteiro
Engenheiro Civil
CREA Reg. Nac. Nº 0210384751

MEMÓRIA DE CÁLCULO ADMINISTRATIVO												
Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qty.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
7	CONSTRUÇÃO DO BLOCO ADMINISTRATIVO											
			VOLUME DE CONCRETO							3,50		3,50
			Cnforme quadro de aço apresentado em Projeto Estrutural.									
7.5.14	CP-9773-74141/003	Próprio	LAJE PRE-MOLD BETA 16 P/3,5KN/M2 VAO 5,2M INCL VIGOTAS TIJOLOS INCLUSIVE MALHA POP CAPEAMENTO 5CM CONCRETO 25MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.	M²								9,48
			LAJE									
			MARQUISE		1,00	6,32	1,50		9,48			9,48
7.6	PISOS											
7.6.1			CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M³								7,09
			RODAPÉ EM MARMORITE, ALTURA 10CM. AF_09/2020					0,05	141,89	7,09		
7.6.2	88476	SINAPI	CONTRAPISO AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	M²								141,89
			CONTRAPISO AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014						141,89			
7.6.3	101094	SINAPI	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M								10,17
			CALÇADA			10,17	0,25		2,54			
7.6.4	CP-S04446-01817055	Próprio	EXECUÇÃO DE LOMBORAMPAS	M²								12,82
			CALÇADA - ACESSO PCD						3,07			
			CALÇADA - ACESSO ENTRADA						9,75			
7.6.5	101749	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M²								48,04
			VENTILAÇÃO						2,41			
			VAZIO						1,06			
			CALÇADA						45,59			
			DESCONTOS									
			JARDINEIRA 01		-1,00				-0,51			
			JARDINEIRA 02		-1,00				-0,51			
7.6.6	101752	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	M²								153,91
			POLÍCIA						10,14			
			VIGILÂNCIA SANITÁRIA						10,40			
			BALANÇA						13,69			
			DESCONTOS									
			PARADE DA BANCADA - BALANÇA		-2,00	0,80	0,15		-0,24			
			BANHEIRO FEMININO						4,21			
			BANHEIRO MASCULINO						4,26			
			DML						3,40			
			MEDIÇÃO						5,23			


Victor Leonardo Acioli Barros
Engenheiro Civil
CREA Reg. Nac. Nº 0210384751

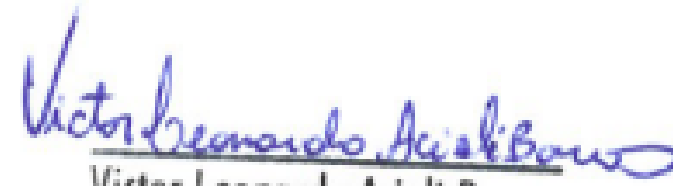
MEMÓRIA DE CÁLCULO ADMINISTRATIVO												
Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qty.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
7	CONSTRUÇÃO DO BLOCO ADMINISTRATIVO											
			CIRCULAÇÃO						23,98			
			COPA						6,35			
			ALMOXARIFADO						6,36			
			SOM						7,39			
			FISCALIZAÇÃO						9,90			
			ADMINISTRATIVO						15,31			
			RECEPÇÃO						13,23			
			SANTUÁRIO						0,82			
			DESCONTOS									
			BANCO		-1,00				-2,42			
			ATENDIMENTO						9,70			
			SALA MÉDICO						10,26			
			BANHEIRO						1,94			
7.6.7	101741	SINAPI	RODAPÉ EM MARMORITE, ALTURA 10CM. AF_09/2020	M								141,89
			POLÍCIA			13,00		0,10	1,30			13,00
			DESCONTOS									
			PM1		-1,00		0,80	0,10	-0,08			-0,80
			VIGILÂNCIA SANITÁRIA			13,20		0,10	1,32			13,20
			DESCONTOS									
			PM1		-1,00		0,80	0,10	-0,08			-0,80
			MEDIÇÃO			9,24		0,10	0,92			9,24
			DESCONTOS									
			PM1		-1,00		0,80	0,10	-0,08			-0,80
			CIRCULAÇÃO			37,73		0,10	3,77			37,73
			DESCONTOS									
			PM1		-9,00		0,80	0,10	-0,72			-7,20
			PM3		-2,00		0,90	0,10	-0,18			-1,80
			VAZIO			6,09		0,10	0,61			6,09
			ALMOXARIFADO			10,10		0,10	1,01			10,10
			DESCONTOS									
			PM1		-9,00		0,80	0,10	-0,72			-7,20
			SOM			11,39		0,10	1,14			11,39
			DESCONTOS									
			PM1		-9,00		0,80	0,10	-0,72			-7,20
			FISCALIZAÇÃO			12,82		0,10	1,28			12,82
			DESCONTOS									
			PM1		-2,00		0,80	0,10	-0,16			-1,60
			ADMINISTRATIVO			17,40		0,10	1,74			17,40
			DESCONTOS									


Victor Leonardo Acioli Barros
Engenheiro Civil
CREA Reg. Nac. Nº 0210384751

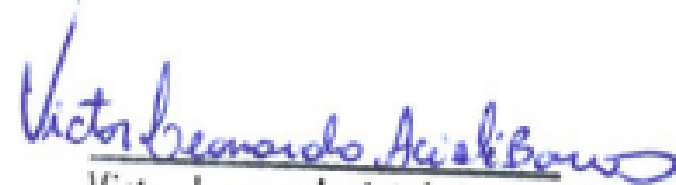
MEMÓRIA DE CÁLCULO ADMINISTRATIVO												
Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
7CONSTRUÇÃO DO BLOCO ADMINISTRATIVO												
			PM1		-2,00		0,80	0,10	-0,16			-1,60
			RECEPÇÃO			17,74		0,10	1,77			17,74
			DESCONTOS									
			PM1		-2,00		0,80	0,10	-0,16			-1,60
			BANCO		-1,00	4,41		0,10	-0,44			-4,41
			PV1		-1,00		1,20	0,10	-0,12			-1,20
			SANTUÁRIO			3,68		0,10	0,37			3,68
			ATENDIMENTO			12,64		0,10	1,26			12,64
			SALA MÉDICO			13,07		0,10	1,31			13,07
7.6.8	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSOES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M								36,62
			CALÇADA			31,72						
			JARDINEIRA 01			2,45						
			JARDINEIRA 02			2,45						
7.6.9	CP-S02218-38031554	Próprio	REVESTIMENTO DE PISO OU PAREDE COM COM PEDRA SILVALITA, APLICADA COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	M²								0,82
			SANTUÁRIO						0,82			
7.7PAREDES E PAINÉIS												
7.7.1			ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M²								419,95
			PAREDE EXTERNA FRENTE		1,00	11,30		4,20	47,46			47,46
			DESCONTO ESQUADRIA									
			JV1		-4	1,00		0,50	0,50			-2,00
			PV1		-1	1,20		2,10	2,52			-2,52
			PV3		-1	0,88		2,10	1,85			-1,85
			PAREDE EXTERNA FUNDO		1,00	11,60		4,05	46,98			46,98
			DESCONTO ESQUADRIA									
			JV1		-2	1,00		0,50	0,50			-1,00
			PV2		-1	2,00		2,10	4,20			-4,20
			PAREDE EXTERNA LATERAL ESQUERDA		1,00	13,52		4,20	56,78			56,78
			DESCONTO ESQUADRIA									
			JV1		-6	1,00		0,50	0,50			-3,00
			PM1		-1	0,80		2,10	1,68			-1,68
			PAREDE EXTERNA LATERAL DIREITA		1,00	13,67		5,25	71,77			71,77
			DESCONTO ESQUADRIA									
			JV1		-6	1,00		0,50	0,50			-3,00
			PAREDE INTERNA POLÍCIA/ BANHEIRO FEM		1,00	2,00		2,80	5,60			5,60
			PAREDE INTERNA POLICIA - VIGILÂNCIA SANIT./ CIRCULAÇÃO		1,00	5,75		2,80	16,10			16,10
			DESCONTO ESQUADRIA									
			PM1		-2	0,80		2,10	1,68			-3,36
			PAREDE INTERNA VIGILÂNCIA SANIT./POLÍCIA		1,00	2,45		2,80	6,86			6,86


Victor Leonardo Acioli Barros
Engenheiro Civil
CREA Reg. Nac. Nº 0210384751

MEMÓRIA DE CÁLCULO ADMINISTRATIVO												
Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
7	CONSTRUÇÃO DO BLOCO ADMINISTRATIVO											
			PAREDE INTERNA VIGILÂNCIA SANIT./ BALANÇA		1,00	2,29		2,80	6,41			6,41
			PAREDE DA BANCADA DA BALANÇA		2,00	0,80		0,85	0,68			1,36
			PAREDE INTERNA FISCALIZAÇÃO/ BALANÇA		1,00	3,64		2,80	10,19			10,19
			PAREDE INTERNA COPA (HORIZONTAL)		1,00	2,50		2,80	7,00			7,00
			PAREDE INTERNA WC FEM/ WC MASC		1,00	2,00		2,80	5,60			5,60
			PAREDE INTERNA WC FEM/ WC MASC/CIRCULAÇÃO		1,00	4,24		2,80	11,87			11,87
			DESCONTO ESQUADRIA									
			PM3		-2	0,86		2,10	1,81			-3,61
			PAREDE INTERNA COPA -VENTILAÇÃO - ALMOXARIFADO / CIRCULAÇÃO (LADO ESQUERDO)		1,00	5,50		2,80	15,40			15,40
			DESCONTO ESQUADRIA									
			PM1		-2	0,80		2,10	1,68			-3,36
			PAREDE INTERNA COPA/ VENTILAÇÃO 2		1,00	2,64		2,80	7,39			7,39
			DESCONTO ESQUADRIA									
			JV1		-1	1,00		0,50	0,50			-0,50
			PAREDE DA BANCADA DA COPA		1,00	0,50		0,85	0,43			0,43
			PAREDE INTERNA VENTILAÇÃO/ ALMOXARIFADO		1,00	2,64		2,80	7,39			7,39
			DESCONTO ESQUADRIA									
			JV1		-6	1,00		0,50	0,50			-3,00
			PAREDE INTERNA COPA -VENTILAÇÃO - ALMOXARIFADO / CIRCULAÇÃO (LADO DIREITO)		1,00	5,35		2,80	14,98			14,98
			PAREDE INTERNA BALANÇA - FISCALIÇÃO/ CIRCULAÇÃO		1,00	3,59		2,80	10,05			10,05
			DESCONTO ESQUADRIA									
			PM1		-2	0,80		2,10	1,68			-3,36
			PAREDE INTERNA ADMINSTRAÇÃO / FISCALIZAÇÃO		1,00	3,67		2,80	10,28			10,28
			DESCONTO ESQUADRIA									
			PM1		-1	0,80		2,10	1,68			-1,68
			PAREDE INTERNA SOM-RECEPÇÃO/CIRCULAÇÃO		1,00	2,17		2,80	6,08			6,08
			DESCONTO ESQUADRIA									
			PM1		-1	0,80		2,10	1,68			-1,68
			PAREDE INTERNA SOM/ALMOXARIFADO		1,00	2,44		2,80	6,83			6,83
			PAREDE BANHEIRO MASC./DML		1,00	2,00		2,80	5,60			5,60
			PAREDE INTERNA DML/ MEDIÇÃO		1,00	2,00		2,80	5,60			5,60
			PAREDE INTERNA DML-MEDIÇÃO/ CIRCULAÇÃO-VENTILAÇÃO 1		1,00	3,06		2,80	8,57			8,57
			DESCONTO ESQUADRIA									
			PM1		-1	0,80		2,10	1,68			-1,68
			PAREDE INTERNA VENTILAÇÃO 1/ CIRCULAÇÃO		1,00	1,76		2,80	4,93			4,93
			DESCONTO									
			ABERTURA DA VENTILAÇÃO		-1	1,76		2,05	3,61			-3,61
			PAREDE INTERNA VENTILAÇÃO 1/ BANHEIRO		1,00	1,76		2,80	4,93			4,93
			DESCONTO ESQUADRIA									
			JV2		-1	0,50		0,50	0,25			-0,25
			PAREDE INTERNA MEDIÇÃO/ BANHEIRO		1,00	1,10		2,80	3,08			3,08
			PAREDE INTERNA MEDIÇÃO - BANHEIRO/ SALA DO MÉDICO		1,00	3,91		2,80	10,95			10,95
			DESCONTO ESQUADRIA									
			PM2		-1	0,70		2,10	1,47			-1,47
			PAREDE INTERNA BANHEIRO-VENTILAÇÃO 1/ SOM		1,00	1,93		2,80	5,40			5,40


Victor Leonardo Acioli Barros
Engenheiro Civil
CREA Reg. Nac. Nº 0210384751


MEMÓRIA DE CÁLCULO ADMINISTRATIVO												
Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
7	CONSTRUÇÃO DO BLOCO ADMINISTRATIVO											
			PAREDE INTERNA SOM/ ATENDIMENTO		1,00	3,70		2,80	10,36			10,36
			PAREDE SOM-ATENDIMENTO/ RECEPÇÃO		1,00	4,62		2,80	12,94			12,94
			DESCONTO ESQUADRIA									
			PM1		-2	0,80		2,10	1,68			-3,36
			PAREDE INTERNA ADMINISTRATIVO/ CIRCULAÇÃO-RECEPÇÃO		1,00	5,81		2,80	16,27			16,27
			PAREDE INTERNA ADMINISTRATIVO/RECEPÇÃO		1,00	2,75		2,80	7,70			7,70
			PAREDE INTERNA RECEPÇÃO/ SANTUÁRIO		1,00	1,99		2,80	5,57			5,57
			PAREDE PLATIBANDA DA LAJE DA CAIXA D'ÁGUA/ FACHADA ESQUERDA		1,00	6,54		0,85	5,56			5,56
			PAREDE PLATIBANDA DA LAJE DA CAIXA D'ÁGUA/ LADO VOLTADO PRA COBERTA		1,00	14,36		2,10	30,16			30,16
			PAREDE DO PLATIBANDA - VENTILAÇÃO 2		1,00	5,99		1,25	7,49			7,49
			PAREDE DO PLATIBANDA - VENTILAÇÃO 1		1,00	4,83		1,25	6,04			6,04
			PATAMAR - SANTUÁRIO		2,00	0,40		0,40	0,16			0,32
			DESCONTO CINTAMENTOS									
			PAREDE EXTERNA FRENTE		-1	11,30		0,55	6,22			-6,22
			PAREDE EXTERNA FUNDO		-1	11,60		0,3	3,48			-3,48
			PAREDE EXTERNA LATERAL ESQUERDA		-1	13,52		0,3	4,06			-4,06
			PAREDE EXTERNA LATERAL DIREITA		-1	13,67		0,3	4,10			-4,10
			PAREDE INTERNA POLÍCIA/ BANHEIRO FEM		-1	2,00		0,3	0,60			-0,60
			PAREDE INTERNA POLICIA - VIGILÂNCIA SANIT./ CIRCULAÇÃO		-1	5,75		0,3	1,73			-1,73
			PAREDE INTERNA VIGILÂNCIA SANIT./POLÍCIA		-1	2,45		0,3	0,74			-0,74
			PAREDE INTERNA VIGILÂNCIA SANIT./ BALANÇA		-1	2,29		0,3	0,69			-0,69
			PAREDE INTERNA FISCALIZAÇÃO/ BALANÇA		-1	3,64		0,3	1,09			-1,09
			PAREDE INTERNA COPA (HORIZONTAL)		-1	2,50		0,3	0,75			-0,75
			PAREDE INTERNA WC FEM/ WC MASC		-1	2,00		0,3	0,60			-0,60
			PAREDE INTERNA WC FEM/ WC MASC/CIRCULAÇÃO		-1	4,24		0,3	1,27			-1,27
			PAREDE INTERNA COPA -VENTILAÇÃO - ALMOXARIFADO / CIRCULAÇÃO (LADO ESQUERDO)		-1	5,50		0,3	1,65			-1,65
			PAREDE INTERNA COPA/ VENTILAÇÃO 2		-1	2,64		0,3	0,79			-0,79
			PAREDE INTERNA VENTILAÇÃO/ ALMOXARIFADO		-1	2,64		0,3	0,79			-0,79
			PAREDE INTERNA COPA -VENTILAÇÃO - ALMOXARIFADO / CIRCULAÇÃO (LADO DIREITO)		-1	5,35		0,3	1,61			-1,61
			PAREDE INTERNA BALANÇA - FISCALIÇÃO/ CIRCULAÇÃO		-1	3,59		0,3	1,08			-1,08
			PAREDE INTERNA ADMINSTRAÇÃO / FISCALIZAÇÃO		-1	3,67		0,3	1,10			-1,10
			PAREDE INTERNA SOM-RECEPÇÃO/CIRCULAÇÃO		-1	2,17		0,3	0,65			-0,65
			PAREDE INTERNA SOM/ALMOXARIFADO		-1	2,44		0,3	0,73			-0,73
			PAREDE BANHEIRO MASC/DML		-1	2,00		0,3	0,60			-0,60
			PAREDE INTERNA DML/ MEDIÇÃO		-1	2,00		0,3	0,60			-0,60
			PAREDE INTERNA DML-MEDIÇÃO/ CIRCULAÇÃO-VENTILAÇÃO 1		-1	3,06		0,3	0,92			-0,92
			PAREDE INTERNA VENTILAÇÃO 1/ CIRCULAÇÃO		-1	1,76		0,3	0,53			-0,53
			PAREDE INTERNA VENTILAÇÃO 1/ BANHEIRO		-1	1,76		0,3	0,53			-0,53
			PAREDE INTERNA MEDIÇÃO/ BANHEIRO		-1	1,10		0,3	0,33			-0,33
			PAREDE INTERNA MEDIÇÃO - BANHEIRO/ SALA DO MÉDICO		-1	3,91		0,3	1,17			-1,17
			PAREDE INTERNA BANHEIRO-VENTILAÇÃO 1/ SOM		-1	1,93		0,3	0,58			-0,58
			PAREDE INTERNA SOM/ ATENDIMENTO		-1	3,70		0,3	1,11			-1,11
			PAREDE SOM-ATENDIMENTO/ RECEPÇÃO		-1	4,62		0,3	1,39			-1,39
			PAREDE INTERNA ADMINISTRATIVO/ CIRCULAÇÃO-RECEPÇÃO		-1	5,81		0,3	1,74			-1,74
			PAREDE INTERNA ADMINISTRATIVO/RECEPÇÃO		-1	2,75		0,3	0,83			-0,83
			PAREDE INTERNA RECEPÇÃO/ SANTUÁRIO		-1	1,99		0,3	0,60			-0,60


Victor Leonardo Acioli Barros
Engenheiro Civil
CREA Reg. Nac. Nº 0210384751


MEMÓRIA DE CÁLCULO ADMINISTRATIVO												
Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qty.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
7	CONSTRUÇÃO DO BLOCO ADMINISTRATIVO											
			PAREDE PLATIBANDA DA LAJE DA CAIXA D'ÁGUA/ FACHADA ESQUERDA		-1	6,54		0,3	1,96			-1,96
			PAREDE PLATIBANDA DA LAJE DA CAIXA D'ÁGUA/ LADO VOLTADO PRA COBERTA		-1	14,36		0,3	4,31			-4,31
			PAREDE DO PLATIBANDA - VENTILAÇÃO 2		-1	5,99		0,3	1,80			-1,80
			PAREDE DO PLATIBANDA - VENTILAÇÃO 1		-1	4,83		0,3	1,45			-1,45
7.7.2	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M²								249,06
			PAREDES									
			INTERNO									
			POLÍCIA			13,00		1,00	13,00			
			DESCONTO ESQUADRIA									
			PM1		-1	0,80		1,00	-0,80			
			VIGILÂNCIA SANITÁRIA			13,20		1,00	13,20			
			DESCONTO ESQUADRIA									
			PM1		-1	0,80		1,00	-0,80			
			BALANÇA			14,81		1,00	14,81			
			DESCONTO ESQUADRIA									
			PM1		-1	0,80		1,00	-0,80			
			PAREDE DA BANCADA		2,00	1,90		0,85	3,23			
			DESCONTOS									
			PV2		-1,00		2,00	1,00	-2,00			
			BANHEIRO FEMININO			8,21		1,00	8,21			
			DESCONTO ESQUADRIA									
			PM3		-1	0,86		1,00	-0,86			
			BANHEIRO MASCULINO			8,26		1,00	8,26			
			DESCONTO ESQUADRIA									
			PM3		-1	0,86		1,00	-0,86			
			DML			7,40		1,00	7,40			
			DESCONTO ESQUADRIA									
			PM1		-1	0,80		1,00	-0,80			
			MEDIÇÃO			9,24		1,00	9,24			
			DESCONTO ESQUADRIA									
			PM1		-1	0,80		1,00	-0,80			
			CIRCULAÇÃO			37,73		1,00	37,73			
			DESCONTO ESQUADRIA									
			PM1		-8	0,80		1,00	-6,40			
			PM3		-2	0,86		1,00	-1,72			
			ABERTURA		-1,00		1,76	0,50	-0,88			
			VENTILAÇÃO			6,26		1,00	6,26			
			DESCONTOS									
			ABERTURA		-1,00		1,76	0,50	-0,88			
			COPA			10,09		1,00	10,09			


Victor Leonardo Acioli Barros
Engenheiro Civil
CREA Reg. Nac. Nº 0210384751

MEMÓRIA DE CÁLCULO ADMINISTRATIVO												
Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
7	CONSTRUÇÃO DO BLOCO ADMINISTRATIVO											
			DESCONTO ESQUADRIA									
			PM1		-1	0,80		1,00	-0,80			
			PAREDE DA BANCADA		1,00	1,15		0,85	0,98			
			VAZIO			6,09		1,00	6,09			
			ALMOXARIFADO			10,10		1,00	10,10			
			DESCONTO ESQUADRIA									
			PM1		-1	0,80		1,00	-0,80			
			SOM			11,39		1,00	11,39			
			DESCONTO ESQUADRIA									
			PM1		-1	0,80		1,00	-0,80			
			FISCALIZAÇÃO			12,82		1,00	12,82			
			DESCONTO ESQUADRIA									
			PM1		-2	0,80		1,00	-1,60			
			ADMINISTRATIVO			17,40		1,00	17,40			
			DESCONTO ESQUADRIA									
			PM1		-2	0,80		1,00	-1,60			
			RECEPÇÃO			17,74		1,00	17,74			
			DESCONTO ESQUADRIA									
			PM1		-3	0,80		1,00	-2,40			
			PV1		-1	1,20		1,00	-1,20			
			LATERAIS DO BANCO			4,41		0,50	2,21			
			SANTUÁRIO			3,68		1,00	3,68			
			DESCONTO ESQUADRIA									
			PV3		-1	0,88		1,00	-0,88			
			ATENDIMENTO			12,64		1,00	12,64			
			DESCONTO ESQUADRIA									
			PM1		-2	0,80		1,00	-1,60			
			SALA MÉDICO			13,07		1,00	13,07			
			DESCONTO ESQUADRIA									
			PM1		-1	0,80		1,00	-0,80			
			PM2		-1	0,70		1,00	-0,70			
			BANHEIRO			5,73		1,00	5,73			
			DESCONTO ESQUADRIA									
			PM2		-1	0,70		1,00	-0,70			
			PATAMAR (PAREDES + PISO)			0,40	0,40	0,35	0,72			
			EXTERNO									
			FACHADA FRONTAL			12,30		1,00	12,30			
			DESCONTO ESQUADRIA									
			PV1		-1	1,20		1,00	-1,20			
			PV3		-1	0,88		1,00	-0,88			
			FACHADA POSTERIOR			12,30		1,00	12,30			
			DESCONTO ESQUADRIA									
			PV2		-1	2,00		1,00	-2,00			


Victor Leonardo Acioli Barros
Engenheiro Civil
CREA Reg. Nac. Nº 0210384751

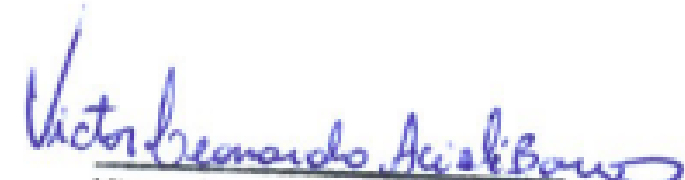
MEMÓRIA DE CÁLCULO ADMINISTRATIVO												
Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qty.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
7	CONSTRUÇÃO DO BLOCO ADMINISTRATIVO											
			FACHADA LATERAL ESQUERDA			14,83		1,00	14,83			
			DESCONTO ESQUADRIA									
			PM1		-1	0,80		1,00	-0,80			
7.8	REVESTIMENTOS PAREDE											
7.8.1			CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M²								638,78
			REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, ELIANE, LINHA GALERIA BRANCO MESH, PEI - 3, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO - REV 01						120,37			
			REVESTIMENTO DE PISO OU PAREDE COM COM PEDRA SILVALITA, APLICADA COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE						8,83			
			CHAPA DECORATIVA EM AÇO SAE 1020, ESPESSURA 1/4' - INCLUSIVE SOLDAGEM E PINTURA EM ESMALTE INCLUSIVE ZARCÃO						3,00			
			TETOS E FORROS						506,59			
7.8.2	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M²								312,80
			TETOS E FORROS						312,80			
7.8.3	89173	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M²								638,78
			CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014						638,78			
7.8.4	87775	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M²								312,80
			(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014						312,80			
7.8.5	CP-170233-90621344	Próprio	CERAMICA 30X30CM PORTOBELLO GLASS WHITE BRETIFICADO	M²								120,37
			INTERNO									
			COPA			6,35		2,80	17,78			
			DESCONTO ESQUADRIA									
			JV1		-1	1,00		0,50	-0,50			
			PM1		-1	0,80		2,10	-1,68			
			CAPIAÇO									
			JV1		1	1,00	0,075	0,50	0,23			
			BALANÇA			13,69		2,80	38,33			
			DESCONTO ESQUADRIA									


Victor Leonardo Acioli Barros
Engenheiro Civil
CREA Reg. Nac. Nº 0210384751

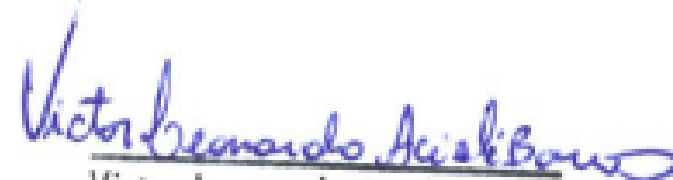
MEMÓRIA DE CÁLCULO ADMINISTRATIVO												
Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
7 CONSTRUÇÃO DO BLOCO ADMINISTRATIVO												
			JV1		-2	1,00		0,50	-1,00			
			PM1		-1	0,80		2,10	-1,68			
			PV2		-1	2,00		2,10	-4,20			
			CAPIAÇO									
			JV1		2	1,00	0,075	0,50	0,45			
			BANHEIRO FEMININO			8,21		2,70	22,17			
			DESCONTO ESQUADRIA									
			JV1		-1	1,00		0,50	-0,50			
			PM3		-1	0,90		2,10	-1,89			
			CAPIAÇO									
			JV1		1	1,00	0,075	0,50	0,23			
			BANHEIRO MASCULINO			8,26		2,70	22,30			
			DESCONTO ESQUADRIA									
			JV1		-1	1,00		0,50	-0,50			
			PM3		-1	0,90		2,10	-1,89			
			CAPIAÇO									
			JV1		1	1,00	0,075	0,50	0,23			
			DML			7,40		2,70	19,98			
			DESCONTO ESQUADRIA									
			JV1		-1	1,00		0,50	-0,50			
			PM1		-1	0,80		2,10	-1,68			
			CAPIAÇO									
			JV1		1	1,00	0,075	0,50	0,23			
			BANHEIRO			5,73		2,80	16,04			
			DESCONTO ESQUADRIA									
			JV2		-1	0,50		0,50	-0,25			
			PM2		-1	0,70		2,10	-1,47			
			CAPIAÇO									
			JV2		1	0,50	0,075	0,50	0,15			
7.8.6	CP-8116-S11369	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, ELIANE, LINHA GALERIA BRANCO MESH, PEI - 3, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO - REV 01	M²								8,83
			INTERNO									
			PAREDE DA BANCADA - BALANÇA		2,00	1,90		0,85	3,23			
			PAREDE DA BANCADA - COPA		1,00	1,15		0,85	0,98			
			TAMPO DO BANCO						2,42			
			LATERAIS DO BANCO			4,41		0,50	2,21			
7.8.7	CP-S02218-38031554	Próprio	REVESTIMENTO DE PISO OU PAREDE COM COM PEDRA SILVALITA, APLICADA COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	M²								3,00
			INTERNO									
			PAREDE DE PEDRA - SANTUÁRIO		1,00	1,07		2,80	3,00			
7.8.8	COMP-79080963	Próprio	CHAPA DECORATIVA EM AÇO SAE 1020, ESPESSURA 1/4´ - INCLUSIVE SOLDAGEM E PINTURA EM ESMALTE INCLUSIVE ZARCÃO	M²								6,95
			EXTERNO									


Victor Leonardo Acioli Barros
Engenheiro Civil
CREA Reg. Nac. Nº 0210384751

MEMÓRIA DE CÁLCULO ADMINISTRATIVO												
Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
7	CONSTRUÇÃO DO BLOCO ADMINISTRATIVO											
			FACHADA FRONTAL			6,32		1,10	6,95			
7.8.9	COMP-14175296	Próprio	PAINEL EM ACM - ESTRUTURADO (FACHADAS)	M²								23,28
			EXTERNO									
			PÓRTICO (FACHADA E FUNDO)		2,00				8,23			16,46
			PÓRTICO (SUPERIOR)			17,93	0,20		3,59			3,59
			PÓRTICO (INFERIOR)			16,19	0,20		3,24			3,24
7.9	PINTURAS - PAREDES											
7.9.1			APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M²								819,39
			APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014						819,39			
7.9.2	88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²								819,39
			TETOS E FORROS						819,39			
7.9.3	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²								819,39
			INTERNO									
			POLÍCIA			13,00		2,80	36,40			
			DESCONTO ESQUADRIA									
			PM1		-1	0,80		2,10	-1,68			
			JV1		-2	1,00		0,50	-1,00			
			CAPIAÇO									
			JV1		2	1,00	0,075	0,50	0,45			
			VIGILÂNCIA SANITÁRIA			13,20		2,80	36,96			
			DESCONTO ESQUADRIA									
			PM1		-1	0,80		2,10	-1,68			
			JV1		-2	1,00		0,50	-1,00			
			CAPIAÇO									
			JV1		2	1,00	0,075	0,50	0,45			
			MEDIÇÃO			9,24		4,05	37,42			
			DESCONTO ESQUADRIA									
			PM1		-1	0,80		2,10	-1,68			
			JV1		-1	1,00		0,50	-0,50			
			CAPIAÇO									
			JV1		-1	1,00	0,075	0,50	-0,23			
			CIRCULAÇÃO			37,73		2,80	105,64			
			DESCONTO ESQUADRIA									
			PM1		-9	0,80		2,10	-15,12			
			PM3		-2	0,86		2,10	-3,61			
			DESCONTOS									
			ABERTURA		-1,00		1,76	2,05	-3,61			
			VENTILAÇÃO			6,26		4,05	25,35			
			DESCONTO ESQUADRIA									


Victor Leonardo Acioli Barros
Engenheiro Civil
CREA Reg. Nac. Nº 0210384751


MEMÓRIA DE CÁLCULO ADMINISTRATIVO												
Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
7	CONSTRUÇÃO DO BLOCO ADMINISTRATIVO											
			JV2		-2	0,50		0,50	-0,50			
			ABERTURA		-1,00		1,76	2,05	-3,61			
			CAPIAÇO									
			JV2		2	0,50	0,075	0,50	0,30			
			COPA			10,09		2,80	28,25			
			DESCONTO ESQUADRIA									
			PM1		-1	0,80		2,10	-1,68			
			JV1		-1	1,00		0,50	-0,50			
			CAPIAÇO									
			JV1		1	1,00	0,075	0,50	0,23			
			VAZIO			6,09		4,05	24,66			
			JV1		-2	1,00		0,50	-1,00			
			CAPIAÇO									
			JV1		2	1,00	0,075	0,50	0,45			
			ALMOXARIFADO			10,10		2,80	28,28			
			DESCONTO ESQUADRIA									
			PM1		-1	0,80		2,10	-1,68			
			JV1		-1	1,00		0,50	-0,50			
			CAPIAÇO									
			JV1		1	1,00	0,075	0,50	0,23			
			SOM			11,39		2,80	31,89			
			DESCONTO ESQUADRIA									
			PM1		-1	0,80		2,10	-1,68			
			JV2		-1	0,50		0,50	-0,25			
			CAPIAÇO									
			JV2		1	0,50	0,075	0,50	0,15			
			FISCALIZAÇÃO			12,82		3,05	39,10			
			DESCONTO ESQUADRIA									
			PM1		-2	0,80		2,10	-3,36			
			JV1		-1	1,00		0,50	-0,50			
			CAPIAÇO									
			JV1		1	1,00	0,075	0,50	0,23			
			ADMINISTRATIVO			17,40		2,80	48,72			
			DESCONTO ESQUADRIA									
			PM1		-2	0,80		2,10	-3,36			
			JV1		-2	1,00		0,50	-1,00			
			CAPIAÇO									
			JV1		2	1,00	0,075	0,50	0,45			
			RECEPÇÃO			17,74		2,80	49,67			
			DESCONTO ESQUADRIA									
			JV1		-1	1,00		0,50	-0,50			
			PM1		-3	0,80		2,10	-5,04			
			PV1		-1		1,20	2,10	-0,52			
			BANCO		-1	5,51		0,50	-2,76			


Victor Leonardo Acioli Barros
Engenheiro Civil
CREA Reg. Nac. Nº 0210384751

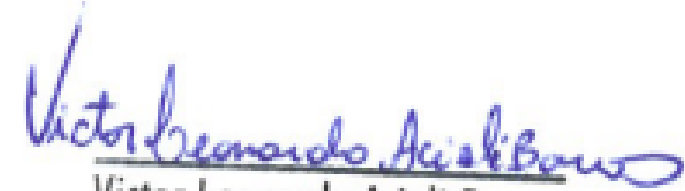
MEMÓRIA DE CÁLCULO ADMINISTRATIVO												
Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
7	CONSTRUÇÃO DO BLOCO ADMINISTRATIVO											
			SANTUÁRIO			3,68		2,80	10,30			
			DESCONTO ESQUADRIA									
			PV3		-1	0,88		2,10	-1,85			
			PAREDE DE PEDRA - SANTUÁRIO		-1,00	1,07		2,80	-3,00			
			ATENDIMENTO			12,64		2,80	35,39			
			DESCONTO ESQUADRIA									
			PM1		-2	0,80		2,10	-3,36			
			JV1		-2	1,00		0,50	-1,00			
			CAPIAÇO									
			JV1		2	1,00	0,075	0,50	0,45			
			SALA MÉDICO			13,07		2,80	36,60			
			DESCONTO ESQUADRIA									
			PM1		-1	0,80		2,10	-1,68			
			PM2		-1	0,70		2,10	-1,47			
			JV1		-2	1,00		0,50	-1,00			
			CAPIAÇO									
			JV1		2	1,00	0,075	0,50	0,45			
			EXTERNO									
			FACHADA FRONTAL			12,30		4,20	51,66			
			DESCONTO ESQUADRIA									
			PV1		-1	1,20		2,10	-2,52			
			PV3		-1	0,88		2,10	-1,85			
			JV1		-4	1,00		0,50	-2,00			
			DETALHE DO PLATIBANDA - FACHADA FRONTAL		-1,00		3,78	0,98	-3,70			
			DETALHE DA JANELA - FACHADA FRONTAL		-1,00		0,70	0,50	-0,35			
			DETALHE DO SANTUÁRIO - FACHADA FRONTAL		-1,00				-0,93			
			DETALHE DO PLATIBANDA - FACHADA FRONTAL		1,00		3,78	0,98	3,70			
			DETALHE DA JANELA - FACHADA FRONTAL		1,00		0,70	0,50	0,35			
			DETALHE DO SANTUÁRIO - FACHADA FRONTAL		1,00				0,93			
			CAPIAÇO									
			JV1		4	1,00	0,075	0,50	0,90			
			FACHADA POSTERIOR			12,30		4,05	49,82			
			DESCONTOS									
			PV2		-1,00		2,00	2,10	-2,20			
			JV1		-2	1,00		0,50	-1,00			
			CAPIAÇO									
			JV1		2	1,00	0,075	0,50	0,45			
			FACHADA LATERAL ESQUERDA			14,83		4,20	62,29			
			DESCONTO ESQUADRIA									
			PM1		-1	0,80		2,10	-1,68			
			JV1		-6	1,00		0,50	-3,00			
			CAPIAÇO									
			JV1		6	1,00	0,075	0,50	1,35			


Victor Leonardo Adoli Barros
Engenheiro Civil
CREA Reg. Nac. Nº 0210384751

MEMÓRIA DE CÁLCULO ADMINISTRATIVO												
Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
7	CONSTRUÇÃO DO BLOCO ADMINISTRATIVO											
			VIGAS DA MARQUISE - PARTE EXTERNA			9,10		0,55	5,01			
			VIGAS DA MARQUISE - PARTE INTERNA			11,01		0,44	4,84			
			PLATIBANDA - VENTILAÇÃO 1 (EXTERNO)			5,10		1,25	6,38			
			PLATIBANDA (FECHAMENTO DA COBERTA DO MARISCOS - FACHADA LATERAL DIREITA) - LADO INTERNO			46,53		1,25	58,16			
			PLATIBANDA - LADO INTERNO			14,53		1,20	17,44			
			PLATIBANDA - VENTILAÇÃO 2 (EXTERNO)			6,29		1,25	7,86			
			PLATIBANDA DA CAIXA DÁGUA (INTERNO)		1,00	20,30		2,10	42,63			
			PLATIBANDA DA CAIXA DÁGUA (EXTERNO)		1,00	21,50		0,85	18,28			
7.10	TETOS E FORROS											
7.10.1			FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M²								159,24
			POLÍCIA						10,14			
			VIGILÂNCIA SANITÁRIA						10,40			
			BALANÇA						13,69			
			BANHEIRO FEMININO						4,21			
			BANHEIRO MASCULINO						4,26			
			DML						3,40			
			CIRCULAÇÃO						23,98			
			COPA						6,35			
			ALMOXARIFADO						6,36			
			SOM						7,39			
			FISCALIZAÇÃO						9,90			
			ADMINISTRATIVO						15,31			
			RECEPÇÃO						13,23			
			SANTUÁRIO						0,82			
			ATENDIMENTO						9,70			
			SALA MÉDICO						10,26			
			BANHEIRO						1,94			
			MARQUISE						7,90			
7.10.2	87884	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M²								33,58
			LAJE DA CAIXA D'ÁGUA						24,40			
			LAJE									
			MARQUISE - LAJE (CONFORME O ESTRUTURAL)		1	5,86			7,57			
			BORDA DA LAJE DA MARQUISE (CONFORME O ESTRUTURAL)			8,8	0,15	0,15	1,37			
			FUNDO DA VIGA 4 (CONFORME O ESTRUTURAL)			1,33	0,15	0,15	0,24			
7.10.3	90406	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M²								33,58


Victor Leonardo Acioli Barros
Engenheiro Civil
CREA Reg. Nac. Nº 0210384751

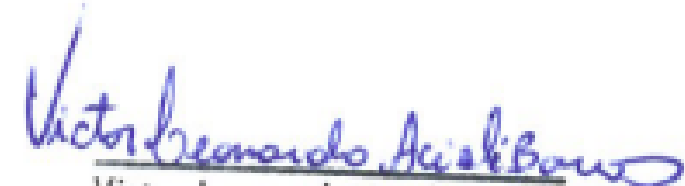
MEMÓRIA DE CÁLCULO ADMINISTRATIVO												
Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
7	CONSTRUÇÃO DO BLOCO ADMINISTRATIVO											
			MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015						33,58			
7.10.4	88484	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M²								33,58
			APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014						33,58			
7.10.5	88496	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²								33,58
			APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014						33,58			
7.10.6	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²								33,58
			APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014						33,58			
7.11	COBERTURAS E IMPERMEABILIZAÇÕES											
7.11.1			TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M²								142,78
			COBERTA						142,78			142,78
7.11.2	94227	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M								24,00
			CALHA			24						24,00
7.11.3	CP-0328-S00304	Próprio	RUFO DE CONCRETO ARMADO FCK=20MPA L=25CM E H=5CM	M								45,06
			RUFO			45,06						45,06
7.11.4	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M²								93,42
			COBERTA									
			RUFO			45,06	0,25		11,27			
			LAJE IMPERMEABILIZADA						24,40			
			PLATIBANDA DA LAJE DA CAIXA DÁGUA			20,3		0,5	10,15			
			PLATIBANDA DA COBERTA			69,81		0,5	34,91			
			MARQUISE						9,23			
			PISOS									
			VENTILAÇÃO						2,41			
			VAZIO						1,06			
7.11.5	98565	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_06/2018	M²								93,42
			PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_06/2018						93,42			
7.11.6	COMP-18565196	Próprio	PEITORIL DE CONCRETO ARMADO COM PINGADEIRA LARGURA 19 CM	M								78,82
			PLATIBANDA EXTERNO			53,67						


Victor Leonardo Adili Barros
Engenheiro Civil
CREA Reg. N.º: 0210384751

MEMÓRIA DE CÁLCULO ADMINISTRATIVO												
Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
7	CONSTRUÇÃO DO BLOCO ADMINISTRATIVO											
			PLATIBANDA DA LAJE DA CAIXA D'ÁGUA			14,36						
			PLATIBANDA DA VENTILAÇÃO			4,80						
			PLATIBANDA DO VAZIO			5,99						
7.11.7	COMP-32642176	Próprio	PERFIL U DOBRADO DE CHAPA - UDC SIMPLES - 100 X 50 X 3 MM, P/ USO EM COBERTURAS DE PÓRTICOS DIVERSOS VÃOS.	KG								546,10
			TRELIÇA TIPO 1		2,00						192,80	385,60
			TRELIÇA PÓRTICO		1,00						74,30	74,30
			PILAR - PN1 E PN2		1,00						86,20	86,20
			OBS: Conforme tabela fornecida pelo projetista.									
7.11.8	COMP-02714796	Próprio	PERFIL U DOBRADO DE CHAPA - UDC SIMPLES - 100 X 50 X 4.75 MM, P/ USO EM COBERTURAS DE PÓRTICOS DIVERSOS VÃOS.	KG								1.218,20
			TRELIÇA TIPO 1		2,00						200,40	400,80
			TERÇAS, PARABOLTS E CHAPAS		1,00						603,30	603,30
			TRELIÇA PÓRTICO		1,00						105,70	105,70
			PILAR - PN1 E PN2		1,00						108,40	108,40
			OBS: Conforme tabela fornecida pelo projetista.									
7.11.9	COMP-24528222	Próprio	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 5/8 " 99 KG/M2, INCLUSIVE SOLDAGEM	M²								0,25
			CHAPA 30X10X12,5						0,25			0,25
7.11.10	CP-95468-45096911	Próprio	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMA0)	M²								69,69
			TRELIÇA TIPO 1 - (FRONTAL E POSTERIOR)		4,00				11,00			44,00
			TRELIÇA TIPO 1 - (PARTE SUPERIOR, INFERIOR E LATERAIS)		2,00	29,91	0,15		4,49			8,97
			TRELIÇA PÓRTICO - (FRONTAL E POSTERIOR)		2,00				4,23			8,46
			TRELIÇA PÓRTICO - (PARTE SUPERIOR, INFERIOR E LATERAIS)		1,00	15,34	0,10		1,53			1,53
			PN1		1,00	0,30	0,10	3,96	3,17			3,17
			PN2		1,00	0,30	0,10	4,44	3,55			3,55
			OBS: Considerado as quatro faces das peças sem descontar vazios, haja vista a complexidade para pintar elementos desse tipo.									
7.12	0	0	ESQUADRIAS									
7.12.1			PORTAS									
7.12.1.1			PORTA EM MADEIRA ALMOFADADA, 0.90 X 2.10 M, PARA SANITÁRIO DE DEFICIENTE FÍSICO COMPLETA (BATENTES E FERRAGENS), COM BARRAS DE APOIO E CHAPA, REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO	UN								2,00
			BANHEIRO FEMININO/ CIRCULAÇÃO		1,00		0,90	2,10	1,89			
			BANHEIRO MASCULINO/ CIRCULAÇÃO		1,00		0,90	2,10	1,89			
7.12.1.2	CP-4352-90843	Próprio	KIT DE PORTA DE MADEIRA SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, COM DOBRADIÇAS, BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO, COM LAMINADO MELAMÍNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN								14,00
			POLÍCIA/ CIRCULAÇÃO		1,00		0,80	2,10	1,68			
			VIGILÂNCIA SANITÁRIA/ CIRCULAÇÃO		1,00		0,80	2,10	1,68			
			BALANÇA/ CIRCULAÇÃO		1,00		0,80	2,10	1,68			
			DML/ CIRCULAÇÃO		1,00		0,80	2,10	1,68			
			COPA/ CIRCULAÇÃO		1,00		0,80	2,10	1,68			


Victor Leonardo Acioli Barros
Engenheiro Civil
CREA Reg. Nac. Nº 0210384751


MEMÓRIA DE CÁLCULO ADMINISTRATIVO												
Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qty.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
7	CONSTRUÇÃO DO BLOCO ADMINISTRATIVO											
			ALMOXARIFADO/ CIRCULAÇÃO		1,00		0,80	2,10	1,68			
			FISCALIZAÇÃO/ CIRCULAÇÃO		1,00		0,80	2,10	1,68			
			FISCALIZAÇÃO/ ADMINISTRATIVO		1,00		0,80	2,10	1,68			
			ADMINISTRATIVO/ CIRCULAÇÃO		1,00		0,80	2,10	1,68			
			RECEPÇÃO/ CIRCULAÇÃO		1,00		0,80	2,10	1,68			
			ATENDIMENTO/ RECEPÇÃO		1,00		0,80	2,10	1,68			
			SOM/ RECEPÇÃO		1,00		0,80	2,10	1,68			
			SALA MÉDICO/ ATENDIMENTO		1,00		0,80	2,10	1,68			
			MEDIÇÃO/ FACHADA LATERAL ESQUERDA		1,00		0,80	2,10	1,68			
7.12.1.3	CP-6821-CP-6700-90842	Próprio	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO, COM LAMINADO MELAMÍNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 (UN)	UN								15,00
			SALA MÉDICO/ BANHEIRO		1,00		0,70	2,10	1,47			
7.12.1.4	100702	SINAPI	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	M²								6,72
			BALANÇA/ FACHADA POSTERIOR		1,00		2,00	2,10	4,20			
			RECEPÇÃO/ FACHADA		1,00		1,20	2,10	2,52			
7.12.1.5	102197	SINAPI	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	M²								142,64
			PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021						142,64			
7.12.1.6	CP-5392-74133/001	Próprio	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, UMA DEMA0	M²								142,64
			VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016						142,64			
7.12.1.7	102217	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M²								142,64
			FOLHA DA PORTA									
			POLÍCIA/ CIRCULAÇÃO		2,00		0,80	2,10	3,36			
			VIGILÂNCIA SANITÁRIA/ CIRCULAÇÃO		2,00		0,80	2,10	3,36			
			BALANÇA/ CIRCULAÇÃO		2,00		0,80	2,10	3,36			
			BANHEIRO FEMININO/ CIRCULAÇÃO		2,00		0,90	2,10	3,78			
			BANHEIRO MASCULINO/ CIRCULAÇÃO		2,00		0,90	2,10	3,78			
			DML/ CIRCULAÇÃO		2,00		0,80	2,10	3,36			
			COPA/ CIRCULAÇÃO		2,00		0,80	2,10	3,36			
			ALMOXARIFADO/ CIRCULAÇÃO		2,00		0,80	2,10	3,36			
			FISCALIZAÇÃO/ CIRCULAÇÃO		2,00		0,80	2,10	3,36			
			FISCALIZAÇÃO/ ADMINISTRATIVO		2,00		0,80	2,10	3,36			
			ADMINISTRATIVO/ CIRCULAÇÃO		2,00		0,80	2,10	3,36			
			RECEPÇÃO/ CIRCULAÇÃO		2,00		0,80	2,10	3,36			


Victor Leonardo Adeli Barros
Engenheiro Civil
CREA Reg. Nac. Nº 0210384751

MEMÓRIA DE CÁLCULO ADMINISTRATIVO												
Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
7	CONSTRUÇÃO DO BLOCO ADMINISTRATIVO											
			ATENDIMENTO/ RECEPÇÃO		2,00		0,80	2,10	3,36			
			SOM/ RECEPÇÃO		2,00		0,80	2,10	3,36			
			SALA MÉDICO/ ATENDIMENTO		2,00		0,80	2,10	3,36			
			SALA MÉDICO/ BANHEIRO		2,00		0,70	2,10	2,94			
			MEDIÇÃO/ FACHADA LATERAL ESQUERDA		2,00		0,80	2,10	3,36			
			CAIXA DA PORTA									
			POLÍCIA/ CIRCULAÇÃO		1,00		0,80	2,10	5,00			
			VIGILÂNCIA SANITÁRIA/ CIRCULAÇÃO		1,00		0,80	2,10	5,00			
			BALANÇA/ CIRCULAÇÃO		1,00		0,80	2,10	5,00			
			BANHEIRO FEMININO/ CIRCULAÇÃO		1,00		0,90	2,10	5,10			
			BANHEIRO MASCULINO/ CIRCULAÇÃO		1,00		0,90	2,10	5,10			
			DML/ CIRCULAÇÃO		1,00		0,80	2,10	5,00			
			COPA/ CIRCULAÇÃO		1,00		0,80	2,10	5,00			
			ALMOXARIFADO/ CIRCULAÇÃO		1,00		0,80	2,10	5,00			
			FISCALIZAÇÃO/ CIRCULAÇÃO		1,00		0,80	2,10	5,00			
			FISCALIZAÇÃO/ ADMINISTRATIVO		1,00		0,80	2,10	5,00			
			ADMINISTRATIVO/ CIRCULAÇÃO		1,00		0,80	2,10	5,00			
			RECEPÇÃO/ CIRCULAÇÃO		1,00		0,80	2,10	5,00			
			ATENDIMENTO/ RECEPÇÃO		1,00		0,80	2,10	5,00			
			SOM/ RECEPÇÃO		1,00		0,80	2,10	5,00			
			SALA MÉDICO/ ATENDIMENTO		1,00		0,80	2,10	5,00			
			SALA MÉDICO/ BANHEIRO		1,00		0,70	2,10	4,90			
			MEDIÇÃO/ FACHADA LATERAL ESQUERDA		1,00		0,80	2,10	5,00			
7.12.1.8	93188	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M								20,30
			POLÍCIA/ CIRCULAÇÃO		1,00		0,80	2,10	1,68			1,10
			VIGILÂNCIA SANITÁRIA/ CIRCULAÇÃO		1,00		0,80	2,10	1,68			1,10
			BALANÇA/ CIRCULAÇÃO		1,00		0,80	2,10	1,68			1,10
			BANHEIRO FEMININO/ CIRCULAÇÃO		1,00		0,90	2,10	1,89			1,20
			BANHEIRO MASCULINO/ CIRCULAÇÃO		1,00		0,90	2,10	1,89			1,20
			DML/ CIRCULAÇÃO		1,00		0,80	2,10	1,68			1,10
			COPA/ CIRCULAÇÃO		1,00		0,80	2,10	1,68			1,10
			ALMOXARIFADO/ CIRCULAÇÃO		1,00		0,80	2,10	1,68			1,10
			FISCALIZAÇÃO/ CIRCULAÇÃO		1,00		0,80	2,10	1,68			1,10
			FISCALIZAÇÃO/ ADMINISTRATIVO		1,00		0,80	2,10	1,68			1,10
			ADMINISTRATIVO/ CIRCULAÇÃO		1,00		0,80	2,10	1,68			1,10
			RECEPÇÃO/ CIRCULAÇÃO		1,00		0,80	2,10	1,68			1,10
			RECEPÇÃO/ FACHADA		1,00		1,20	2,10	2,52			1,50
			ATENDIMENTO/ RECEPÇÃO		1,00		0,80	2,10	1,68			1,10


Victor Leonardo Adoli Barros
Engenheiro Civil
CREA Reg. Nac. Nº 0210384751


MEMÓRIA DE CÁLCULO ADMINISTRATIVO												
Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
7CONSTRUÇÃO DO BLOCO ADMINISTRATIVO												
			SOM/ RECEPÇÃO		1,00		0,80	2,10	1,68			1,10
			SALA MÉDICO/ ATENDIMENTO		1,00		0,80	2,10	1,68			1,10
			SALA MÉDICO/ BANHEIRO		1,00		0,70	2,10	1,47			1,00
			MEDIÇÃO/ FACHADA LATERAL ESQUERDA		1,00		0,80	2,10	1,68			1,10
7.12.1.9	93189	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M								2,30
			BALANÇA/ FACHADA POSTERIOR		1,00		2,00	2,10	4,20			2,30
7.12.2JANELAS												
7.12.2.1			JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M²								10,50
			POLÍCIA		2,00		1,00	0,50	1,00			
			VIGILÂNCIA SANITÁRIA		2,00		1,00	0,50	1,00			
			BALANÇA		2,00		1,00	0,50	1,00			
			BANHEIRO FEMININO		1,00		1,00	0,50	0,50			
			BANHEIRO MASCULINO		1,00		1,00	0,50	0,50			
			DML		1,00		1,00	0,50	0,50			
			COPA		1,00		1,00	0,50	0,50			
			ALMOXARIFADO/ CIRCULAÇÃO		1,00		1,00	0,50	0,50			
			FISCALIZAÇÃO		1,00		1,00	0,50	0,50			
			ADMINISTRATIVO		2,00		1,00	0,50	1,00			
			RECEPÇÃO		1,00		1,00	0,50	0,50			
			ATENDIMENTO		2,00		1,00	0,50	1,00			
			SALA DO MÉDICO		2,00		1,00	0,50	1,00			
			MEDIÇÃO		1,00		1,00	0,50	0,50			
			BANHEIRO		1,00		0,50	0,50	0,25			
			SOM		1,00		0,50	0,50	0,25			
7.12.2.2	93186	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M								27,60
			POLÍCIA		2,00		1,00	0,50	1,00			2,60
			VIGILÂNCIA SANITÁRIA		2,00		1,00	0,50	1,00			2,60
			BALANÇA		2,00		1,00	0,50	1,00			2,60
			BANHEIRO FEMININO		1,00		1,00	0,50	0,50			1,30
			BANHEIRO MASCULINO		1,00		1,00	0,50	0,50			1,30
			DML		1,00		1,00	0,50	0,50			1,30
			COPA		1,00		1,00	0,50	0,50			1,30
			ALMOXARIFADO/ CIRCULAÇÃO		1,00		1,00	0,50	0,50			1,30
			FISCALIZAÇÃO		1,00		1,00	0,50	0,50			1,30
			ADMINISTRATIVO		2,00		1,00	0,50	1,00			2,60


Victor Leonardo Azeiteiro Barros
Engenheiro Civil
CREA Reg. Nac. Nº 0210384751


MEMÓRIA DE CÁLCULO ADMINISTRATIVO												
Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
7	CONSTRUÇÃO DO BLOCO ADMINISTRATIVO											
			RECEPÇÃO		1,00		1,00	0,50	0,50			1,30
			ATENDIMENTO		2,00		1,00	0,50	1,00			2,60
			SALA DO MÉDICO		2,00		1,00	0,50	1,00			2,60
			MEDIÇÃO		1,00		1,00	0,50	0,50			1,30
			BANHEIRO		1,00		0,50	0,50	0,25			0,80
			SOM		1,00		0,50	0,50	0,25			0,80
7.12.2.3	93196	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M								29,80
			POLÍCIA		2,00		1,00	0,50	1,00			2,80
			VIGILÂNCIA SANITÁRIA		2,00		1,00	0,50	1,00			2,80
			BALANÇA		2,00		1,00	0,50	1,00			2,80
			BANHEIRO FEMININO		1,00		1,00	0,50	0,50			1,40
			BANHEIRO MASCULINO		1,00		1,00	0,50	0,50			1,40
			DML		1,00		1,00	0,50	0,50			1,40
			COPA		1,00		1,00	0,50	0,50			1,40
			ALMOXARIFADO/ CIRCULAÇÃO		1,00		1,00	0,50	0,50			1,40
			FISCALIZAÇÃO		1,00		1,00	0,50	0,50			1,40
			ADMINISTRATIVO		2,00		1,00	0,50	1,00			2,80
			RECEPÇÃO		1,00		1,00	0,50	0,50			1,40
			ATENDIMENTO		2,00		1,00	0,50	1,00			2,80
			SALA DO MÉDICO		2,00		1,00	0,50	1,00			2,80
			MEDIÇÃO		1,00		1,00	0,50	0,50			1,40
			BANHEIRO		1,00		0,50	0,50	0,25			0,90
			SOM		1,00		0,50	0,50	0,25			0,90
7.13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES/EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS											
7.13.1	BANCADAS/TAMPOS/SOLEIRAS/PEITORIS											
7.13.1.1			SOLEIRA PRÉ-MOLDADA DE GRANILITE L= 15CM	M								16,90
			POLÍCIA/ CIRCULAÇÃO		1,00	0,80	0,15		0,12			0,80
			VIGILÂNCIA SANITÁRIA/ CIRCULAÇÃO		1,00	0,80	0,15		0,12			0,80
			BALANÇA/ CIRCULAÇÃO		1,00	0,80	0,15		0,12			0,80
			BALANÇA/ FACHADA POSTERIOR		1,00	2,00	0,15		0,30			2,00
			BANHEIRO FEMININO/ CIRCULAÇÃO		1,00	0,90	0,15		0,14			0,90
			BANHEIRO MASCULINO/ CIRCULAÇÃO		1,00	0,90	0,15		0,14			0,90
			DML/ CIRCULAÇÃO		1,00	0,80	0,15		0,12			0,80
			COPA/ CIRCULAÇÃO		1,00	0,80	0,15		0,12			0,80
			ALMOXARIFADO/ CIRCULAÇÃO		1,00	0,80	0,15		0,12			0,80
			FISCALIZAÇÃO/ CIRCULAÇÃO		1,00	0,80	0,15		0,12			0,80
			FISCALIZAÇÃO/ ADMINISTRATIVO		1,00	0,80	0,15		0,12			0,80


Victor Leonardo Adili Barros
Engenheiro Civil
CREA Reg. Nac. Nº 0210384751

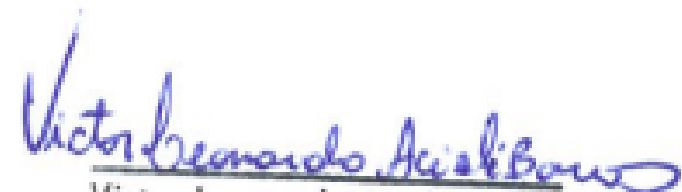
MEMÓRIA DE CÁLCULO ADMINISTRATIVO												
Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
7	CONSTRUÇÃO DO BLOCO ADMINISTRATIVO											
			ADMINISTRATIVO/ CIRCULAÇÃO		1,00	0,80	0,15		0,12			0,80
			RECEPÇÃO/ CIRCULAÇÃO		1,00	0,80	0,15		0,12			0,80
			RECEPÇÃO/ FACHADA		1,00	1,20	0,15		0,18			1,20
			ATENDIMENTO/ RECEPÇÃO		1,00	0,80	0,15		0,12			0,80
			SOM/ RECEPÇÃO		1,00	0,80	0,15		0,12			0,80
			SALA MÉDICO/ ATENDIMENTO		1,00	0,80	0,15		0,12			0,80
			SALA MÉDICO/ BANHEIRO		1,00	0,70	0,15		0,11			0,70
			MEDIÇÃO/ FACHADA LATERAL ESQUERDA		1,00	0,80	0,15		0,12			0,80
7.13.1.2	COMP-05271134	Próprio	TESTEIRA EM GRANILITE	M²								0,87
			COPA		1,00	1,80	0,50	0,10	0,23			
			BALANÇA		1,00	2,80	0,80	0,10	0,64			
7.13.1.3	CP-86894-34778609	Próprio	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO, BANCADA/TAMPO LISO (SEM CUBA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN								3,14
			COPA		1,00	1,80	0,50		0,90			
			BALANÇA		1,00	2,80	0,80		2,24			
7.13.1.4	101741	SINAPI	RODAPÉ EM MARMORITE, ALTURA 10CM. AF_09/2020	M								3,10
			COPA		1,00	1,80	0,50	0,10	0,23			2,30
			BALANÇA		1,00	2,80	0,80	0,10	0,08			0,80
7.13.2	LOUÇAS E METAIS											
7.13.2.1			CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN								1,00
			COPA		1,00							
7.13.2.2	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN								3,00
			BANHEIRO FEMININO		1,00							
			BANHEIRO MASCULINO		1,00							
			BANHEIRO		1,00							
7.13.2.3	95469	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN								3,00
			BANHEIRO FEMININO		1,00							
			BANHEIRO MASCULINO		1,00							
			BANHEIRO		1,00							
7.13.2.4	99635	SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA COM ACABAMENTO CROMADO, LINHA HYDRA ECO CONFORTO DECA REF.2565 OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN								3,00
			BANHEIRO FEMININO		1,00							
			BANHEIRO MASCULINO		1,00							
			BANHEIRO		1,00							
7.13.2.5	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN								12,00
			BARRA DE APOIO PARA BACIA SANITÁRIA - 80CM									


Victor Leonardo Adoli Barros
Engenheiro Civil
CREA Reg. Nac. Nº 0210384751

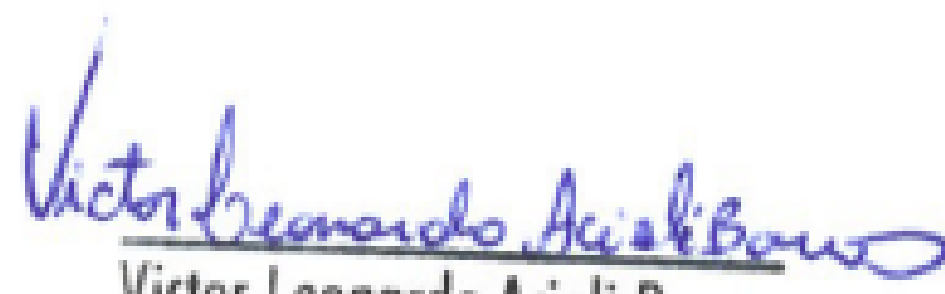
MEMÓRIA DE CÁLCULO ADMINISTRATIVO												
Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
7	CONSTRUÇÃO DO BLOCO ADMINISTRATIVO											
			BANHEIRO FEMININO		3,00							
			BANHEIRO MASCULINO		3,00							
			BARRA DE APOIO PARA CHUVEIRO - 80CM									
			BANHEIRO FEMININO		3,00							
			BANHEIRO MASCULINO		3,00							
7.13.2.6	100867	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN								4,00
			BARRA DE APOIO PARA LAVATÓRIO - 70CM									
			BANHEIRO FEMININO		2,00							
			BANHEIRO MASCULINO		2,00							
7.13.2.7	86902	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN								3,00
			BANHEIRO		1,00							
			SALA MÉDICO		1,00							
			ATENDIMENTO		1,00							
7.13.2.8	CP-7966-S07350	Próprio	LAVATÓRIO LOUÇA DE CANTO SEM COLUNA, C/ SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA, ENGATE CROMADO, EXCLUSIVE TORNEIRA.	UN								2,00
			BANHEIRO FEMININO		1,00							
			BANHEIRO MASCULINO		1,00							
7.13.2.9	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN								2,00
			BANHEIRO FEMININO		1,00							
			BANHEIRO MASCULINO		1,00							
7.13.2.10	CP-86924-75759863	Próprio	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN								1,00
			DML		1,00							
7.13.2.11	CP-3196-S11232	Próprio	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO TEMPORIZADA BICA BAIXA	UN								5,00
			BANHEIRO FEMININO		1,00							
			BANHEIRO MASCULINO		1,00							
			BANHEIRO		1,00							
			SALA MÉDICO		1,00							
			ATENDIMENTO		1,00							
7.13.2.12	86910	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2"OU 3/4;" PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN								2,00
			COPA		1,00							
			DML		1,00							
7.13.2.13	CP-6926-S12208	Próprio	PORTA PAPEL TOALHA PARA PAPEL INTERFOLHA 2 OU 3 DOBRAS, INJETADO COM A FRENTE EM PLÁSTICO ABS BRANCO, COM VISOR FRONTAL PARA CONTROLE DE SUBSTITUIÇÃO DO PAPEL INTERFOLHA E FUNDO EM PLÁSTICO ABS CINZA.	UN								7,00
			BANHEIRO FEMININO		1,00							
			BANHEIRO MASCULINO		1,00							


Victor Leonardo Adoli Barros
Engenheiro Civil
CREA Reg. Nac. Nº 0210384751

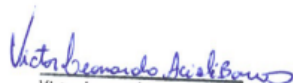
MEMÓRIA DE CÁLCULO ADMINISTRATIVO												
Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
7	CONSTRUÇÃO DO BLOCO ADMINISTRATIVO											
			BANHEIRO		1,00							
			SALA MÉDICO		1,00							
			ATENDIMENTO		1,00							
			COPA		1,00							
			DML		1,00							
7.13.2.14	CP-0080-S07611	Próprio	PORTA-PAPEL HIGIÊNICO, LINHA DOMUS, REF. 102 C40, DA MEBER OU SIMILAR	UN								3,00
			BANHEIRO FEMININO		1,00							
			BANHEIRO MASCULINO		1,00							
			BANHEIRO		1,00							
7.13.2.15	95545	SINAPI	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN								2,00
			BANHEIRO FEMININO		1,00							
			BANHEIRO MASCULINO		1,00							
7.13.2.16	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN								7,00
			BANHEIRO FEMININO		1,00							
			BANHEIRO MASCULINO		1,00							
			BANHEIRO		1,00							
			SALA MÉDICO		1,00							
			ATENDIMENTO		1,00							
			COPA		1,00							
			DML		1,00							
7.13.2.17	CP-7360-S03710	Próprio	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 " - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN								3,00
			BANHEIRO FEMININO		1,00							
			BANHEIRO MASCULINO		1,00							
			BANHEIRO		1,00							
7.13.2.18	100875	SINAPI	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN								2,00
			BANHEIRO FEMININO		1,00							
			BANHEIRO MASCULINO		1,00							
7.14	DIVERSOS											
7.14.1			MOLDURA CONCRETO 1:3:5 PROTECAO PERIMETRO	M								4,68
			DETALHE DO SANTUÁRIO - FACHADA FRONTAL		1,00	4,68						
7.14.2	CP-S07669-84052880	Próprio	PLANTA - AGAVE (AGAVE ANGUSTIFOLIA), FORNECIMENTO E PLANTIO	UN								8,00
			JARDINEIRA 01		4,00							
			JARDINEIRA 02		4,00							


Victor Leonardo Acioli Barros
Engenheiro Civil
CREA Reg. Nac. Nº 0210384751

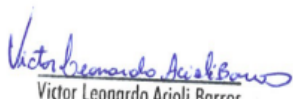
MEMÓRIA DE CÁLCULO ADMINISTRATIVO												
Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qty.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
7 CONSTRUÇÃO DO BLOCO ADMINISTRATIVO												
7.14.3	CP-S03223-12008545	Próprio	BANCO DE CONCRETO PRE-MOLDADO COM ENCOSTO E PINTURA (PADRÃO EMURB)	M								4,41
			RECEPÇÃO		1,00	4,41	0,55		2,43			4,41
7.14.4	CP-S12019-92106589	Próprio	PRATELEIRA EM CONCRETO ARMADO, ESP= 8CM	M²								6,03
			DML		4,00				1,31			5,24
			DML		1,00				0,79			0,79
7.14.5	COMP-04841300	Próprio	LETRA EM AÇO INOX ESCOVADO/POLIDO 50 X 50CM - INSTALADO	UN								13,00
			EXTERNO									
			FACHADA FRONTAL		13,00							
7.14.6	CP-111231-18298950	Próprio	LETREIRO PARA IDENTIFICACAO DE LOJA-CHAPA GALV.#26 COMPL.	M²								4,20
			EXTERNO									
			FACHADA FRONTAL			5,68		0,74	4,20			
7.14.7	99839	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2"ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2" GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	M								4,68
			CALÇADA			4,68						
7.14.8	CP-5032-9537	Próprio	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M²								202,77
			PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020						48,04			
			RODAPÉ EM MARMORITE, ALTURA 10CM. AF_09/2020						153,91			
			PAREDES E PAINÉIS						0,82			


Victor Leonardo Aiolli Barros
Engenheiro Civil
CREA Reg. Nac. Nº 0210384751

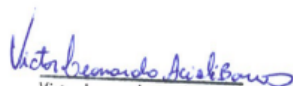
MEMÓRIA DE CÁLCULO - ALA A												
Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
8			REFORMA ALA A									
8.1			LOCAÇÃO DA OBRA									
8.1.1	99059	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M								91,24
			CONSTRUÇÃO NOVA									
			PAREDE LADO ENTRADA (W1)		1,00	62,17						62,17
			PAREDE LATERAL (W4)		1,00	29,07						29,07
			OBS: Considerado o perímetro das paredes novas.									
8.2			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS									
8.2.1			PAREDES E DIVISÓRIAS									
8.2.1.1	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M³								66,55
			PAREDE DA FACHADA FRONTAL		1,00	74,29	0,15	3,35		37,33	1,00	37,33
			PAREDE DA FACHADA LATERAL		1,00	29,07	0,15	3,35		14,61	1,00	14,61
			BALCÃO		1,00	58,86	0,15	0,80	47,09	7,06		7,06
			BG01		2,00	17,00	0,15	0,80	13,60	2,04		2,04
			BG02		2,00	20,88	0,15	0,80	16,70	2,51		2,51
			BG03		8,00	20,79	0,15	0,80	16,63	2,49		2,49
			BG05		1,00	4,20	0,15	0,80	3,36	0,50		0,50
			Foi considerado para levantamento do comprimento de alvenaria (parede contorno) até o início do Bloco Administrativo.									
8.2.1.2	CP-022356-98406068	Próprio	DEMOLICAO ALVENARIA EM COBOGO SEM REAPROVEITAMENTO	M²								16,67
			CB3		6,00	9,26	0,30		16,67			16,67
8.2.1.3	CP-0300-S00013	Próprio	DEMOLIÇÃO DE ELEMENTO DE CONCRETO MANUALMENTE	M³								0,15
			BASE DOS PILARES METÁLICOS EXISTENTES		6,00	1,22	0,03	0,67	0,82	0,02		0,15
8.2.2			PISOS									
8.2.2.1	CP-S00016-18922305	Próprio	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO - REV 01	M²								2.583,92
			PISO CIMENTADO EXISTENTE						3719,83			3.719,83


 Victor Leonardo Acioli Barros
 Engenheiro Civil
 CREA Reg. Nac. Nº 0210384751

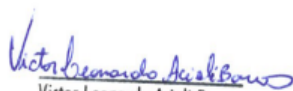
MEMÓRIA DE CÁLCULO - ALA A												
Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
8			REFORMA ALA A									
			DESCONTO DAS BARRACAS									
			BARRACA 1		- 1,00				349,60		-	349,60
			BARRACA 2		- 1,00				391,83		-	391,83
			BARRACA 3		- 1,00				348,71		-	348,71
			DESCONTO ALVENARIA DAS BANCADAS									
			BALCÃO		- 1,00	58,86	0,15		8,83		-	8,83
			BG01		- 2,00	17,00	0,15		2,55		-	5,10
			BG02		- 2,00	20,88	0,15		3,13		-	6,26
			BG03		- 8,00	20,79	0,15		3,12		-	24,95
			BG05		- 1,00	4,20	0,15		0,63		-	0,63
8.2.3			PORTAS									
8.2.3.1	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²								5,46
			PA 01				2,60	2,10	5,46			5,46
8.2.4			DIVERSOS									
8.2.4.1	CP-6178-S08387	Próprio	REMOÇÃO DE BANCADA DE GRANITO (OU MÁRMORE)	M²								205,48
			BANCADA LATERAL (BG5)		1,00	3,09	1,08		3,34			3,34
			BANCADAS CENTRAIS (BG3)		8,00	17,06	1,08		18,42			147,40
			BANCADAS CENTRAIS (BG2)		2,00	16,98	0,90		15,28			30,56
			BANCADAS CENTRAIS (BG1)		2,00	13,74	0,88		12,09			24,18
8.2.5			ELÉTRICA									
8.2.5.1	97665	SINAPI	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN								112,00
			LUMINÁRIAS EXISTENTES		112,00							
8.2.6			BOTA-FORA									
8.2.6.1	COMP-15851091	Próprio	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CARRO DE MÃO	M³								275,90


 Victor Leonardo Acioli Barros
 Engenheiro Civil
 CREA Reg. Nac. Nº 0210384751

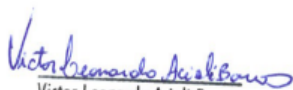
MEMÓRIA DE CÁLCULO - ALA A												
Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
8			REFORMA ALA A									
			DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017							66,55	1,25	83,18
			DEMOLICAO ALVENARIA EM COBOGO SEM REAPROVEITAMENTO				0,15		16,67	2,50	1,25	3,13
			Demolição de elemento de concreto manualmente							0,15	1,25	0,18
			Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01					0,05	2583,92	129,20	1,25	161,49
			REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017					0,05	5,46	0,27	1,25	0,34
			REMOÇÃO DE BANCADA DE GRANTO (OU MÁRMORE)					0,10	205,48	20,55	1,25	25,69
			REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017		112,00	0,45	0,20	0,15	10,08	1,51	1,25	1,89
			OBS: previsto no volume empolamento 25%.									
8.2.6.2	CP-7078-83344	Próprio	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	M³								275,90
			CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CARRO DE MÃO							275,90		
8.2.7			TERRAPLENAGEM									
8.2.7.1	CP-S03081-39058427	Próprio	ENROCAMENTO COM PEDRA BRUTA LANÇADA	M³								476,35
			VOLUME DE ATERRO							1.828,58		1.828,58
			VOLUME DE ATERRO - entulho do Bloco Administrativo		-1,00					49,79		(49,79)
			ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP		-1,00					275,90		(275,90)
			COLCHÃO DE AREIA		-1,00					513,27		(513,27)
			CONTRAPISO AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014		-1,00					513,27		(513,27)
OBS: Foi considerado o volume de entulho proveniente do bota-fora excedente do Bloco Administrativo.												
8.2.7.2	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM								20.497,29
			TRANSPORTEDA PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)		1,30					476,35	33,10	20.497,29
			OBS.: Transporte da areia para aterro do serviço de enrocamento com pedra. Adotado o coeficiente da composição de 1,30 m³ e DMT da pedreira Britex Minerações e Rio Largo Igual a 33,10 Km.									
8.2.7.3	CP-S03212-72601571	Próprio	COLCHÃO DE AREIA	M³								513,27
			CONTRAPISO AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014					0,20	2566,35	513,27		
8.2.7.4	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM								13.681,70
			TRANSPORTE DA AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)		1,12					513,27	23,80	13.681,70
			OBS.: Transporte da areia para aterro do serviço de colchão de areia. Adotado o coeficiente da composição de 1,12 m³ e DMT do areal de Marechal Deodoro Igual a 23,80 Km.									


 Victor Leonardo Acioli Barros
 Engenheiro Civil
 CREA Reg. Nac. Nº 0210384751

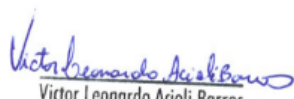
MEMÓRIA DE CÁLCULO - ALA A												
Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
8			REFORMA ALA A									
8.2.7.5	CP-S08598-62133978	Próprio	PREPARO E EXECUÇÃO DE SOLO-CIMENTO TRAÇO 1:12 EM VOLUME, (CIMENTO/ARENOSO), COM COMPACTAÇÃO E ESPALHAMENTO, PARA SUPORTE DE FUNDAÇÕES, INCLUSIVE CIMENTO E ARENOSO COMERCIAL	M³								513,27
			CONTRAPISO AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014					0,20	2566,35	513,27		
8.2.7.6	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM								15.880,54
			TRANSPORTE DA AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)		1,30					513,27	23,80	15.880,54
			OBS.: Transporte da areia para aterro do serviço de preparo e execução de solo-cimento. Adotado o coeficiente da composição de 1,30 m³ e DMT do areal de Marechal Deodoro igual a 23,80 Km.									
8.3			INFRAESTRUTURAS(FUNDAÇÕES, CINTAMENTOS E PISO)									
8.3.1	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M³								22,40
			FUNDAÇÃO PAREDE LADO ENTRADA (W1)									
			BLOCOS SAPATAS S1 ATÉ S21 + LASTRO DE CONCRETO SIMPLES		21,00	0,80	0,80	1,00		0,64		13,44
			FUNDAÇÃO PAREDE LATERAL (W4)									
			BLOCOS SAPATAS S24 ATÉ S32 + LASTRO DE CONCRETO SIMPLES		10,00	0,80	0,80	1,00		0,64		6,40
			FUNDAÇÃO PÓRTICO									
			BLOCOS SAPATAS SN1, SN2, S22, S23 + LASTRO DE CONCRETO SIMPLES		4,00	0,80	0,80	1,00		0,64		2,56
8.3.2	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M³								36,75
			FUNDAÇÃO PAREDE LADO ENTRADA (W1)									
			SAPATA CORRIDA S1 ATÉ S21		1,00	45,35	0,40	0,90		16,33		16,33
			FUNDAÇÃO PAREDE LATERAL (W4)									
			SAPATA CORRIDA COM CONCRETO CICLÓPICO S24 ATÉ S32 + LASTRO DE CONCRETO SIMPLES		1,00	21,06	0,40	0,90		7,58		7,58
			FUNDAÇÃO PÓRTICO									
			SAPATA CORRIDA SN1, SN2, S22 E S23		1,00	31,89	0,40	0,90		11,48		11,48
			BANCADAS									
			BC1 - LADO EXTERNO PAREDE		1,00	7,10	0,15	0,20		0,21		0,21
			BC1 - PÉS DE APOIO EXTERNO		1,00	1,40	0,15	0,20		0,04		0,04
			BC1 - PÉS DE APOIO INTERNO		4,00	0,30	0,15	0,20		0,01		0,04
			BC2 - LADO EXTERNO PAREDE		1,00	10,00	0,15	0,20		0,30		0,30
			BC2 - PÉS DE APOIO LADO EXTERNO		1,00	1,70	0,15	0,20		0,05		0,05
			BC2 - PÉS DE APOIO LADO INTERNO		8,00	0,30	0,15	0,20		0,01		0,07


 Victor Leonardo Acioli Barros
 Engenheiro Civil
 CREA Reg. Nac. Nº 0210384751

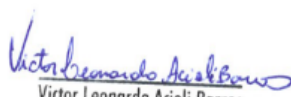
MEMÓRIA DE CÁLCULO - ALA A												
Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
8			REFORMA ALA A									
			BC3 - LADO EXTERNO PAREDE		1,00	16,05	0,15	0,20		0,48		0,48
			BC3 - PÉS DE APOIO LADO EXTERNO		1,00	2,00	0,15	0,20		0,06		0,06
			BC3 - PÉS DE APOIO LADO INTERNO		12,00	0,30	0,15	0,20		0,01		0,11
8.3.3	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M³								20,70
			ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017							22,40		22,40
			ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017							36,75		36,75
			LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	-	1,00			0,05	58,71	-2,94	-	2,94
			CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO	-	1,00					15,73	-	15,73
			ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	-	1,00					4,17	-	4,17
			CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	-	1,00					15,61	-	15,61
8.3.4	COMP-15851091	Próprio	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CARRO DE MÃO	M³								73,94
			ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017							22,40	1,25	28,00
			ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017							36,75	1,25	45,94
			OBS: previsto no volume empolamento 25%.									
8.3.5	CP-4609-S10033	Próprio	RETIRADA DE ENTULHO DA OBRA UTILIZANDO CAIXA COLETORA CAPACIDADE 5 M3 (LOCAL: ARACAJU)	M³								73,94
			CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CARRO DE MÃO							73,94		
8.3.6	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M²								58,71
			BLOCOS SAPATAS									
			SAPATA S1 ATÉ S21 - PAREDE LADO ENTRADA (W1)		21,00	0,80	0,80	0,05	0,64			13,44
			SAPATAS S24 ATÉ S33		10,00	0,80	0,80	0,05	0,64			6,40
			SAPATA SN1, SN2, S22 E S23 - PÓRTICO		4,00	0,80	0,80	0,05	0,64			2,56
			SAPATA CORRIDA									
			SAPATA CORRIDA S1 ATÉ S21		1,00	45,35	0,30	0,05	13,61			13,61
			SAPATAS S24 ATÉ S26		1,00	21,06	0,30	0,05	6,32			6,32
			SAPATA CORRIDA S22 ATÉ S23		1,00	31,89	0,30	0,05	9,57			9,57
			BANCADAS									
			BC1 - LADO EXTERNO PAREDE		1,00	7,10	0,15	0,05	1,07			1,07
			BC1 - PÉS DE APOIO EXTERNO		1,00	1,40	0,15	0,05	0,21			0,21
			BC1 - PÉS DE APOIO INTERNO		4,00	0,30	0,15	0,05	0,05			0,18


 Victor Leonardo Acioli Barros
 Engenheiro Civil
 CREA Reg. Nac. Nº 0210384751

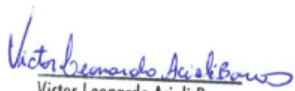
MEMÓRIA DE CÁLCULO - ALA A												
Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
8			REFORMA ALA A									
			BC2 - LADO EXTERNO PAREDE		1,00	10,00	0,15	0,05	1,50			1,50
			BC2 - PÉS DE APOIO LADO EXTERNO		1,00	1,70	0,15	0,05	0,26			0,26
			BC2 - PÉS DE APOIO LADO INTERNO		8,00	0,30	0,15	0,05	0,05			0,36
			BC3 - LADO EXTERNO PAREDE		1,00	16,05	0,15	0,05	2,41			2,41
			BC3 - PÉS DE APOIO LADO EXTERNO		1,00	2,00	0,15	0,05	0,30			0,30
			BC3 - PÉS DE APOIO LADO INTERNO		12,00	0,30	0,15	0,05	0,05			0,54
8.3.7	CP-73361-03420721	Próprio	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPa 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	M³								15,73
			SAPATA CORRIDA S1 ATÉ S21		1,00	45,35	0,40	0,40	18,14	7,26		7,26
			SAPATA CORRIDA S24 ATÉ S33		1,00	21,06	0,40	0,40	8,42	3,37		3,37
			SAPATA CORRIDA S22 ATÉ S23		1,00	31,89	0,40	0,40	12,76	5,10		5,10
8.3.8	101166	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M³								4,17
			SAPATA CORRIDA S1 ATÉ S21		1,00	45,35	0,20	0,20	9,07	1,81		1,81
			SAPATA CORRIDA S24 ATÉ S33		1,00	27,06	0,20	0,20	5,41	1,08		1,08
			SAPATA CORRIDA S22 ATÉ S23		1,00	31,89	0,20	0,20	6,38	1,28		1,28
8.3.9	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M²								66,96
			ÁREA DE FORMA DE SAPATAS						42,24			42,24
			ÁREA DE FORMA DOS PESCOÇOS DE PILARES						24,72			24,72
			OBS: Conforme quadro apresentado em Projeto Estrutural.									
8.3.10	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M²								80,32
			CINTAS DO CINTAMENTO INFERIOR									
			CINTAMENTO INFERIOR						62,14			62,14
			CINTAS - BANCADAS									
			BC1 - LADO EXTERNO PAREDE		1,00	7,10	0,15	0,20	2,84			2,84
			BC1 - PÉS DE APOIO EXTERNO		1,00	1,40	0,15	0,20	0,56			0,56
			BC1 - PÉS DE APOIO INTERNO		4,00	0,30	0,15	0,20	0,12			0,48
			BC2 - LADO EXTERNO PAREDE		1,00	10,00	0,15	0,20	4,00			4,00
			BC2 - PÉS DE APOIO LADO EXTERNO		1,00	1,70	0,15	0,20	0,68			0,68
			BC2 - PÉS DE APOIO LADO INTERNO		8,00	0,30	0,15	0,20	0,12			0,96


 Victor Leonardo Acioli Barros
 Engenheiro Civil
 CREA Reg. Nac. Nº 0210384751

MEMÓRIA DE CÁLCULO - ALA A												
Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
8			REFORMA ALA A									
			BC3 - LADO EXTERNO PAREDE		1,00	16,05	0,15	0,20	6,42			6,42
			BC3 - PÉS DE APOIO LADO EXTERNO		1,00	2,00	0,15	0,20	0,80			0,80
			BC3 - PÉS DE APOIO LADO INTERNO		12,00	0,30	0,15	0,20	0,12			1,44
			OBS: Previsto cintamento para amarração das alvenarias das bancadas no piso.									
8.3.11	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG								286,00
			CINTAMENTO INFERIOR - S1 ATÉ S33								165,00	
			PESCOÇO DOS PILARES								110,00	
			CINTAMENTO DAS BANCADAS			39,15					11,00	
			OBS: Conforme quadro apresentado em Projeto Estrutural. Previsto cintamento para amarração das alvenarias das bancadas no piso.									
8.3.12	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG								260,00
			CINTAMENTO INFERIOR - S1 ATÉ S33								197,00	
			CINTAMENTO DAS BANCADAS			39,15					63,00	
			OBS: Conforme quadro apresentado em Projeto Estrutural. Previsto cintamento para amarração das alvenarias das bancadas no piso.									
8.3.13	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG								182,00
			PESCOÇO DOS PILARES								182,00	
			OBS: Conforme quadro apresentado em Projeto Estrutural.									
8.3.14	CP-5650-96557	Próprio	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M³								15,61
			SAPATAS S1 ATÉ S33							8,45		8,45
			PESCOÇO S1 ATÉ S33							1,14		1,14
			CINTAMENTO INFERIOR - S1 ATÉ S33							4,66		4,66
			CINTAS - BANCADAS									
			BC1 - LADO EXTERNO PAREDE		1,00	7,10	0,15	0,20		0,21		0,21
			BC1 - PÉS DE APOIO EXTERNO		1,00	1,40	0,15	0,20		0,04		0,04
			BC1 - PÉS DE APOIO INTERNO		4,00	0,30	0,15	0,20		0,01		0,04
			BC2 - LADO EXTERNO PAREDE		1,00	10,00	0,15	0,20		0,30		0,30


 Victor Leonardo Acioli Barros
 Engenheiro Civil
 CREA Reg. Nac. Nº 0210384751

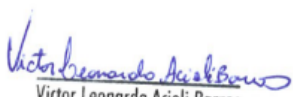
MEMÓRIA DE CÁLCULO - ALA A												
Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
8			REFORMA ALA A									
			BC2 - PÉS DE APOIO LADO EXTERNO		1,00	1,70	0,15	0,20		0,05		0,05
			BC2 - PÉS DE APOIO LADO INTERNO		8,00	0,30	0,15	0,20		0,01		0,07
			BC3 - LADO EXTERNO PAREDE		1,00	16,05	0,15	0,20		0,48		0,48
			BC3 - PÉS DE APOIO LADO EXTERNO		1,00	2,00	0,15	0,20		0,06		0,06
			BC3 - PÉS DE APOIO LADO INTERNO		12,00	0,30	0,15	0,20		0,01		0,11
			OBS: Conforme quadro apresentado em Projeto Estrutural. Previsto um cintamento para amarração da alvenaria das bancadas no piso.									
8.3.15	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M²								152,19
			PAREDE LADO ENTRADA (W1)									
			BLOCOS SAPATAS S1 ATÉ S21		21,00	0,80	0,80	0,40	1,28			26,88
			PESCOÇO S1 ATÉ S21		21,00	0,20	0,20	0,55	0,44			9,24
			VIGA BALDRAME - LATERAIS - S1 ATÉ S21		2,00	45,35		0,25	11,34			22,68
			VIGA BALDRAME - PARTE SUPERIOR - S1 ATÉ S21		1,00	45,35	0,15		6,80			6,80
			PAREDE LADO ENTRADA (W4)									
			BLOCOS SAPATAS		10,00	0,80	0,80	0,40	1,28			12,80
			PESCOÇO		10,00	0,20	0,20	0,45	0,36			3,60
			VIGA BALDRAME - LATERAIS		2,00	27,06		0,25	6,77			13,53
			VIGA BALDRAME - PARTE SUPERIOR		1,00	27,06	0,15		4,06			4,06
			PAREDE PÔRTICO									
			BLOCOS SAPATAS SN1, SN2, S22 E S23		4,00	0,80	0,80	0,40	1,28			5,12
			PESCOÇO SN1, SN2, S22 E S23		4,00	0,20	0,20	0,55	0,44			1,76
			VIGA BALDRAME - LATERAIS - S22 ATÉ S23		2,00	31,89		0,25	7,97			15,95
			VIGA BALDRAME - PARTE SUPERIOR S22 ATÉ S23		1,00	31,89	0,15		4,78			4,78
			CINTAS - BANCADAS									
			BC1 - LADO EXTERNO PAREDE		1,00	7,10	0,15	0,20	3,91			3,91
			BC1 - PÉS DE APOIO EXTERNO		1,00	1,40	0,15	0,20	0,77			0,77
			BC1 - PÉS DE APOIO INTERNO		4,00	0,30	0,15	0,20	0,17			0,66
			BC2 - LADO EXTERNO PAREDE		1,00	10,00	0,15	0,20	5,50			5,50
			BC2 - PÉS DE APOIO LADO EXTERNO		1,00	1,70	0,15	0,20	0,94			0,94
			BC2 - PÉS DE APOIO LADO INTERNO		8,00	0,30	0,15	0,20	0,17			1,32
			BC3 - LADO EXTERNO PAREDE		1,00	16,05	0,15	0,20	8,83			8,83
			BC3 - PÉS DE APOIO LADO EXTERNO		1,00	2,00	0,15	0,20	1,10			1,10


 Victor Leonardo Acioli Barros
 Engenheiro Civil
 CREA Reg. Nac. Nº 0210384751

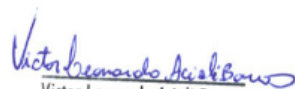
MEMÓRIA DE CÁLCULO - ALA A												
Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
8			REFORMA ALA A									
			BC3 - PÉS DE APOIO LADO INTERNO		12,00	0,30	0,15	0,20	0,17			1,98
8.3.16	CP-6788-74022/030	Próprio	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	UN								4,00
			CONCRETO FCK=25MPA, USINADO, BOMBEADO, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL		4,00					15,61		
8.4			SUPERESTRUTURAS(PILARES,VIGAS E LAJES)									
8.4.1	92471	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M²								108,91
			VIGA DE AMARRAÇÃO LAJE									
			V1						108,91			108,91
			OBS: Conforme quadro apresentado em Projeto Estrutural.									
8.4.2	92431	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M²								86,30
			PILARES									
			PILARES P1 AO P33						86,30			86,30
			OBS: Conforme quadro apresentado em Projeto Estrutural.									
8.4.3	CP-92726-24840640	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M³								8,17
			CINTAMENTO SUPERIOR							8,17		8,17
			OBS: Conforme quadro apresentado em Projeto Estrutural.									
8.4.4	103669	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M³								4,32
			PILARES							4,32		4,32
			OBS: Conforme quadro apresentado em Projeto Estrutural.									
8.4.5	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG								269,00
			PILARES								89,00	89,00
			CINTAS DE AMARRAÇÃO								180,00	180,00
			Cnforme quadro de aço apresentado em Projeto Estrutural.									
8.4.6	92777	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG								49,00
			CINTAS DE AMARRAÇÃO								49,00	49,00


 Victor Leonardo Acioli Barros
 Engenheiro Civil
 CREA Reg. Nac. Nº 0210384751

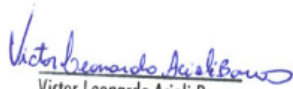
MEMÓRIA DE CÁLCULO - ALA A												
Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
8			REFORMA ALA A									
			<i>Ccnforme quadro de aço apresentado em Projeto Estrutural.</i>									
8.4.7	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG								350,00
			PILARES								274,00	274,00
			CINTAS DE AMARRAÇÃO								76,00	76,00
			<i>Ccnforme quadro de aço apresentado em Projeto Estrutural.</i>									
8.4.8	CP-6788-74022/030	Próprio	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	UN								3,00
			CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015		1,00					4,32		
			CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015		2,00					8,17		
8.4.9	COMP-14175296	Próprio	PAINEL EM ACM - ESTRUTURADO (FACHADAS)	M²								75,78
			PÓRTICO - POLICARBONATO (FRONTAL E POSTERIOR)		4,00				7,93			31,72
			PÓRTICO - POLICARBONATO (SUPERIOR)		2,00	18,25	0,20		3,65			7,30
			PÓRTICO - POLICARBONATO (INFERIOR)		2,00	16,59	0,20		3,32			6,64
			VIGA LATERAL - POLICARBONATO		2,00	12,55	0,20	0,40	15,06			30,12
8.5			PISOS									
8.5.1	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M³								128,32
			CONTRAPISO AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014					0,05	2566,35	128,32		128,32
8.5.2	88476	SINAPI	CONTRAPISO AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	M²								2.566,35
			PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020						2557,27			2.557,27
			CERAMICA 30X30CM PORTOBELLO GLASS WHITE BRETIFICADO						9,07			9,07
8.5.3	94995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	M²								93,69
			PASSEIO (CALÇADA)						121,67			121,67
			DESCONTO:									
			MEIO-FIO		- 1,00	62,70	0,15	-	9,41		-	9,41
			LOMBORAMPA		- 1,00				18,58		-	18,58


 Victor Leonardo Acioli Barros
 Engenheiro Civil
 CREA Reg. Nac. Nº 0210384751

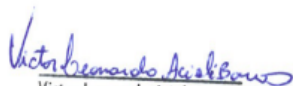
MEMÓRIA DE CÁLCULO - ALA A												
Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
8			REFORMA ALA A									
8.5.4	94275	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P	M								62,70
			MEIO-FIO			62,70						62,70
8.5.5	CP-101752-35011650	Próprio	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	M²								2.557,27
			ÁREA TOTAL - SEM ADMINISTRAÇÃO						3675,31			3.675,31
			DESCONTO DAS BARRACAS									
			BARRACA 1		- 1,00				349,60			- 349,60
			BARRACA 2		- 1,00				391,83			- 391,83
			BARRACA 3		- 1,00				348,71			- 348,71
			DESCONTOS DA ALVENARIA DAS BANCADAS									
			ALVENARIA BANCADAS EM GRANITO									
			BC1		- 3,00	0,55	0,15		0,08			- 0,25
					- 1,00	6,65	0,15		1,00			- 1,00
					- 1,00	5,02	0,31		1,56			- 1,56
			BC2		- 15,00	0,55	0,15		0,08			- 1,24
					- 1,00	9,25	0,15		1,39			- 1,39
					- 1,00	9,25	0,31		2,87			- 2,87
			BC3		- 154,00	0,55	0,15		0,08			- 12,71
					- 1,00	15,00	0,15		2,25			- 2,25
					- 1,00	15,00	0,31		4,65			- 4,65
8.5.6	CP-170233-90621344	Próprio	CERAMICA 30X30CM PORTOBELLO GLASS WHITE BRETIFICADO	M²								9,07
			PISO DA BANCADA BC1		1,00	5,02	0,31		1,56			1,56
			PISO DA BANCADA BC2		1,00	9,25	0,31		2,87			2,87
			PISO DA BANCADA BC3		1,00	15,00	0,31		4,65			4,65
8.5.7	CP-S04446-01817055	Próprio	EXECUÇÃO DE LOMBORAMPAS	M²								37,94
			LOMBORAMPA - RAMPA CADEIRANTE		1,00				10,52			10,52
			LOMBORAMPA - RAMPA ENTRADA		1,00				27,42			27,42


 Victor Leonardo Aioli Barros
 Engenheiro Civil
 CREA Reg. Nac. Nº 0210384751

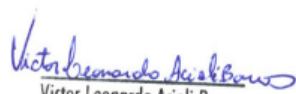
MEMÓRIA DE CÁLCULO - ALA A												
Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
8			REFORMA ALA A									
8.5.8	101094	SINAPI	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M								5,17
			PISO TÁTIL									
			RAMPA CADEIRANTE			6,18	0,25		1,55			1,55
			RAMPA DA CALÇADA - ACESSO PRINCIPAL			14,50	0,25		3,63			3,63
8.6			PAREDES E PAINÉIS									
8.6.1	CP-87489-39888953	Próprio	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M²								347,95
			PAREDE LADO ENTRADA (W1)		1,00	62,17		4,15	258,01			258,01
			DESCONTOS:									
			PORTA ENTRADA - PA1	-	1,00	2,60		2,10	5,46		-	5,46
			COBOGÓS	-	9,00	3,00		0,50	1,50		-	13,50
			CINTAS	-	2,00	62,17		0,30	18,65		-	37,30
			PAREDE LATERAL (W4)		1,00	27,06		4,15	112,30			112,30
			BANCADAS									
			BC1 - LADO EXTERNO PAREDE		1,00	7,10		0,77	5,47			5,47
			BC1 - PÉS DE APOIO EXTERNO		1,00		1,40	0,77	1,07			1,07
			BC1 - PÉS DE APOIO INTERNO		4,00		0,30	0,62	0,19			0,74
			BC2 - LADO EXTERNO PAREDE		1,00	10,00		0,77	7,70			7,70
			BC2 - PÉS DE APOIO LADO EXTERNO		1,00		1,70	0,77	1,31			1,31
			BC2 - PÉS DE APOIO LADO INTERNO		8,00		0,30	0,62	0,19			1,49
			BC3 - LADO EXTERNO PAREDE		1,00	16,05		0,77	12,36			12,36
			BC3 - PÉS DE APOIO LADO EXTERNO		1,00		2,00	0,77	1,54			1,54
			BC3 - PÉS DE APOIO LADO INTERNO		12,00		0,30	0,62	0,19			2,23
8.6.2	CP-7488-S95465S	Próprio	COBOGO CERAMICO (ELEMENTO VAZADO), 9X20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 DE CIMENTO E AREIA	M²								13,50
			COBOGÔ - PAREDE W1		9,00		3,00	0,50	1,50			13,50


 Victor Leonardo Acioli Barros
 Engenheiro Civil
 CREA Reg. Nac. Nº 0210384751

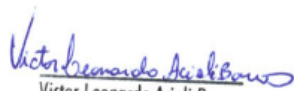
MEMÓRIA DE CÁLCULO - ALA A												
Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
8			REFORMA ALA A									
8.6.3	93201	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	M								89,23
			PAREDE LADO ENTRADA (W1)			62,17						62,17
			PAREDE LADO ENTRADA (W4)			27,06						27,06
8.6.4	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M²								173,26
			PAREDE LADO ENTRADA (W1)		2,00	59,57		1,00	59,57			119,14
			FOI DESCONTADO DO COMPRIMENTO DA PAREDE A LARGURA DA PORTA DE ENTRADA									
			PAREDE LADO ENTRADA (W4)		2,00	27,06		1,00	27,06			54,12
8.7			REVESTIMENTOS PAREDE									
8.7.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M²								410,23
			PAREDES NOVAS COM REVESTIMENTO CERÂMICO									
			PAREDE LADO ENTRADA (W1) - FACE INTERNA		1,00	62,17		2,00	124,34			124,34
			COBOGÓS - CAPIAÇO		9,00	3,00	0,075	0,50	0,53			4,73
			DESCONTOS:									
			PORTA ENTRADA	-	1,00	2,60		2,00	5,20		-	3,20
			COBOGÓS	-	9,00	3,00		0,50	1,50		-	13,50
			BANCADAS									
			BC1 - LADO EXTERNO PAREDE		1,00	7,10		0,77	5,47			5,47
			BC1 - LADO INTERNO PAREDE		1,00	5,02		0,62	3,11			3,11
			BC1 - PÉS DE APOIO EXTERNO		1,00		1,40	0,77	1,07			1,07
			BC1 - PÉS DE APOIO INTERNO		4,00		0,30	0,62	0,19			0,74
			BC1 - BATENTE		1,00	5,02	0,30		1,51			1,51
			BC2 - LADO EXTERNO PAREDE		1,00	10,00		0,77	7,70			7,70
			BC2 - LADO INTERNO PAREDE		2,00	4,62		0,62	2,86			5,73
			BC2 - PÉS DE APOIO LADO EXTERNO		1,00		1,70	0,77	1,31			1,31
			BC2 - PÉS DE APOIO LADO INTERNO		8,00		0,30	0,62	0,19			1,49
			BC2 - BATENTE		2,00	4,62	0,30		1,39			2,77
			BC3 - LADO EXTERNO PAREDE		1,00	16,05		0,77	12,36			12,36
			BC3 - LADO INTERNO PAREDE		6,00	2,50		0,62	1,55			9,30


 Victor Leonardo Acioli Barros
 Engenheiro Civil
 CREA Reg. Nac. Nº 0210384751

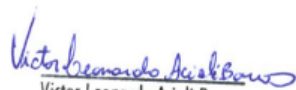
MEMÓRIA DE CÁLCULO - ALA A												
Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
8			REFORMA ALA A									
			BC3 - PÉS DE APOIO LADO EXTERNO		1,00		2,00	0,77	1,54			1,54
			BC3 - PÉS DE APOIO LADO INTERNO		12,00		0,30	0,62	0,19			2,23
			BC3 - BATENTE		6,00	2,50	0,30		0,75			4,50
			PAREDES NOVAS COM PINTURA									
			PAREDE LADO ENTRADA (W1)- FACE INTERNA		1,00	62,17		2,05	127,45			127,45
			PAREDE W4 - FACE INTERNA		1,00	27,06		4,05	109,59			109,59
8.7.2	87904	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M²								349,41
			PAREDES NOVAS COM REVESTIMENTO CERÂMICO									
			PAREDES NOVAS COM PINTURA									
			PAREDE LADO ENTRADA (W1) - FACE EXTERNA		1,00	62,17		4,05	251,79			251,79
			PAREDE W4 - FACE EXTERNA		1,00	27,06		4,05	109,59			109,59
			COBOGÓS - CAPIAÇO		9,00	3,00	0,075	0,50	0,53			4,73
			DESCONTOS:									-
			PORTA ENTRADA	-	1,00	2,60		2,00	5,20		-	3,20
			COBOGÓS	-	9,00	3,00		0,50	1,50		-	13,50
8.7.3	89173	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M²								410,23
			CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014						410,23			
8.7.4	87777	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M²								349,41
			CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014						349,41			
8.7.5	CP-170233-90621344	Próprio	CERAMICA 30X30CM PORTOBELLO GLASS WHITE BRETIFICADO	M²								143,75
			PAREDE W1						124,34			124,34
			COBOGÓS - CAPIAÇO		9,00	3,00	0,075	0,50	0,53			4,73
			DESCONTOS:									
			PORTA ENTRADA	-	1,00	2,60		2,00	5,20		-	3,20
			COBOGÓS	-	9,00	3,00		0,50	1,50		-	13,50
			BANCADAS									


 Victor Leonardo Acioli Barros
 Engenheiro Civil
 CREA Reg. Nac. Nº 0210384751

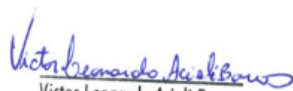
MEMÓRIA DE CÁLCULO - ALA A												
Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
8			REFORMA ALA A									
			BC1 - LADO INTERNO PAREDE		1,00	5,02		0,62	3,11			3,11
			BC1 - PÉS DE APOIO INTERNO		4,00		0,30	0,62	0,19			0,74
			BC1 - BATENTE		1,00	5,02	0,30		1,51			1,51
			BC2 - LADO INTERNO PAREDE		2,00	4,62		0,62	2,86			5,73
			BC2 - PÉS DE APOIO LADO INTERNO		8,00		0,30	0,62	0,19			1,49
			BC2 - BATENTE		2,00	4,62	0,30		1,39			2,77
			BC3 - LADO INTERNO PAREDE		6,00	2,50		0,62	1,55			9,30
			BC3 - PÉS DE APOIO LADO INTERNO		12,00		0,30	0,62	0,19			2,23
			BC3 - BATENTE		6,00	2,50	0,30		0,75			4,50
8.7.6	CP-7933-S07172	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, ELIZABETH, PORTOBELLO AZUL OU EQUIVALENTE TÉCNICO, PREVALECENDO A COR ESPECIFICADA NO PROJETO, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO - REV 04	M²								29,44
			BANCADAS									
			BC1 - LADO EXTERNO PAREDE		1,00	7,10		0,77	5,47			5,47
			BC1 - PÉS DE APOIO EXTERNO		1,00		1,40	0,77	1,07			1,07
			BC2 - LADO EXTERNO PAREDE		1,00	10,00		0,77	7,70			7,70
			BC2 - PÉS DE APOIO LADO EXTERNO		1,00		1,70	0,77	1,31			1,31
			BC3 - LADO EXTERNO PAREDE		1,00	16,05		0,77	12,36			12,36
			BC3 - PÉS DE APOIO LADO EXTERNO		1,00		2,00	0,77	1,54			1,54
8.8			PINTURAS - PAREDES									
8.8.1	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M²								586,45
			APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014						586,45			586,45
8.8.2	88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²								586,45
			APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014						586,45			586,45
8.8.3	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²								586,45


 Victor Leonardo Acioli Barros
 Engenheiro Civil
 CREA Reg. Nac. Nº 0210384751

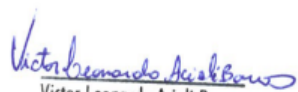
MEMÓRIA DE CÁLCULO - ALA A												
Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qty.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
8			REFORMA ALA A									
			PAREDE LADO ENTRADA (W1)- FACE INTERNA		1,00	62,17		2,05	127,45			127,45
			PAREDE W4 - FACE INTERNA		1,00	27,06		4,05	109,59			109,59
			PAREDES NOVAS COM PINTURA									
			PAREDE LADO ENTRADA (W1) - FACE EXTERNA		1,00	62,17		4,05	251,79			251,79
			PAREDE W4 - FACE EXTERNA		1,00	27,06		4,05	109,59			109,59
			COBOGÓS - CAPIAÇO		9,00	3,00	0,075	0,50	0,53			4,73
			DESCONTOS:									
			PORTA ENTRADA		- 1,00	2,60		2,00	5,20		-	3,20
			COBOGÓS		- 9,00	3,00		0,50	1,50		-	13,50
8.9			COBERTURAS E IMPERMEABILIZAÇÕES - MANUTENÇÃO									
8.9.1	CP-2728-S09215	Próprio	COBERTURA EM POLICARBONATO ALVEOLAR DE 8MM, FIXADO EM PEÇAS DE ALUMÍNIO INCLUSIVE INSTALAÇÃO.	M²								107,95
			POLICARBONATO CINZA E AZUL						107,95			107,95
8.9.2	100717	SINAPI	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	M²								17,01
			PILARES EXISTENTES		6,00	0,25	0,10	4,05	2,84			17,01
8.9.3	100720	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M²								105,38
			LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020						17,01			17,01
			TRELIÇA 4		2,00	12,50	0,10	0,60	17,50			35,00
			TRELIÇA PÓRTICO - LATERAIS		4,00	15,35	0,10		1,54			6,14
			TRELIÇA PÓRTICO - FRENTE E PARTE POSTERIOR		8,00				4,23			33,84
			PILAR		2,00	0,30	0,10	4,42	3,54			7,07
			PILAR		2,00	0,30	0,10	3,95	3,16			6,32
			OBS: Considerado as quatro faces das peças sem descontar vazios, haja vista a complexidade para pintar elementos desse tipo.									
8.9.4	100758	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M²								105,38
			PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020						105,38			
8.9.5	COMP-32642176	Próprio	PERFIL U DOBRADO DE CHAPA - UDC SIMPLES - 100 X 50 X 3 MM, P/ USO EM COBERTURAS DE PÓRTICOS DIVERSOS VÃOS.	KG								573,00
			TRELIÇA PÓRTICO		4,00						74,30	297,20
			TRELIÇA TIPO 4		2,00						137,90	275,80


 Victor Leonardo Acioli Barros
 Engenheiro Civil
 CREA Reg. Nac. Nº 0210384751

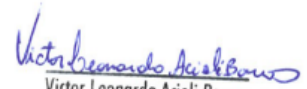
MEMÓRIA DE CÁLCULO - ALA A												
Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
8			REFORMA ALA A									
			OBS: Conforme tabela fornecida pelo projetista.									
8.9.6	COMP-02714796	Próprio	PERFIL U DOBRADO DE CHAPA - UDC SIMPLES - 100 X 50 X 4.75 MM, P/ USO EM COBERTURAS DE PÓRTICOS DIVERSOS VÃOS.	KG								777,60
			TRELIÇA PÓRTICO		4,00						105,70	422,80
			TRELIÇA TIPO 4		2,00						177,40	354,80
			OBS: Conforme tabela fornecida pelo projetista.									
8.9.7	COMP-24528222	Próprio	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 5/8 " 99 KG/M2, INCLUSIVE SOLDAGEM	M²								0,12
			PILARES		4,00	0,30	0,10		0,03			0,12
8.10			ESQUADRIAS									
8.10.1			PORTAS									
8.10.1.1	100702	SINAPI	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	M²								5,46
			PA1 - PORTA DE ENTRADA		1,00		2,60	2,10	5,46			5,46
8.11			SERVIÇOS COMPLEMENTARES/EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS									
8.11.1			BANCADAS/TAMPOS/SOLEIRAS/PEITORIS									
8.11.1.1	COMP-05271134	Próprio	TESTEIRA EM GRANILITE	M²								105,51
			BC1 - TESTEIRA FRONTAL		2,00	7,10		0,13	0,92			1,85
			BC1 - TESTEIRA LATERAL		2,00	0,60		0,13	0,08			0,16
			BC3 - TESTEIRA FRONTAL E POSTERIOR		6,00	10,00		0,13	1,30			7,80
			BC3 - TESTEIRA LATERAIS		6,00	0,60		0,13	0,08			0,47
			BC2 - TESTEIRA FRONTAL E POSTERIOR		44,00	16,05		0,13	2,09			91,81
			BC2 - TESTEIRA LATERAIS		44,00	0,60		0,13	0,08			3,43
8.11.1.2	CP-86894-34778609	Próprio	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO, BANCADA/TAMPO LISO (SEM CUBA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN								234,12
			BC1		1,00	7,10	0,60		4,26			4,26
			BC2		3,00	10,00	0,60		6,00			18,00
			BC3		22,00	16,05	0,60		9,63			211,86
8.11.2			LOUÇAS E METAIS									


 Victor Leonardo Acioli Barros
 Engenheiro Civil
 CREA Reg. Nac. Nº 0210384751

MEMÓRIA DE CÁLCULO - ALA A												
Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
8			REFORMA ALA A									
8.11.2.1	86910	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2"OU 3/4" PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN								10,00
			PIAS PAREDE DE FUNDO		10,00							10,00
8.11.3			ACESSÓRIOS									
8.11.3.1	CP-3367-S12189	Próprio	CORRIMÃO DUPLO CENTRAL EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2", COM CHUMBADORES PARA FIXAÇÃO NO PISO	M								9,60
			CORRIMÃO DUPLO		4,00	2,40						9,60
8.11.3.2	100758	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M²								3,52
			CORRIMÃO DUPLO		4,00	4,66		0,12	0,56			2,23
			TUBOS VERTICAIS DO CORRIMÃO		12,00	0,90		0,12	0,11			1,29
			Observação: o valor descrito como altura se refere à circunferência do tubo de 1.1/2"									
8.11.3.3	COMP-79080963	Próprio	CHAPA DECORATIVA EM AÇO SAE 1020, ESPESSURA 1/4" - INCLUSIVE SOLDAGEM E PINTURA EM ESMALTE INCLUSIVE ZARCÃO	M²								21,98
			PLACA DECORATIVA - FRONTAL		1,00	7,52		1,10	8,27			8,27
			PLACA DECORATIVA - LATERAL		1,00	12,46		1,10	13,71			13,71
8.11.3.4	COMP-04841300	Próprio	LETRA EM AÇO INOX ESCOVADO/POLIDO 50 X 50CM - INSTALADO	UN								19,00
			LETRAS EM AÇO		19,00							
			Observação: Considerado a cedilha e acentuação do nome de identificação do edifício na fachada.									
8.11.3.5	CP-111231-18298950	Próprio	LETREIRO PARA IDENTIFICACAO DE LOJA-CHAPA GALV.#26 COMPL.	M²								3,71
			PLACA INDICATIVA - LETREIRO		1,00	3,90	0,95		3,71			
8.11.3.6	CP-0366-S10225	Próprio	CANAleta DE DRENAGEM EM CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS 20 X 30CM, COM TAMPA DE CONCRETO COM FUROS, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO MANUAL	M								205,00
			CALHA DE PISO - BC3		2,00	9,00						18,00
			CALHA DE PISO - BC2		12,00	15,00						180,00
			CALHA DE PISO - BC1		1,00	7,00						7,00
8.12			DIVERSOS									
8.12.1	CP-5032-9537	Próprio	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M²								2.660,03
			EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016						93,69			93,69


 Victor Leonardo Acioli Barros
 Engenheiro Civil
 CREA Reg. Nac. Nº 0210384751

MEMÓRIA DE CÁLCULO - ALA A												
Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qty.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
8			REFORMA ALA A									
			PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020						2557,27			2.557,27
			CERAMICA 30x30cm PORTOBELLO GLASS WHITE BRETIFICADO						9,07			9,07


Victor Leonardo Acioli Barros
Engenheiro Civil
CREA Reg. Nac. Nº 0210384751