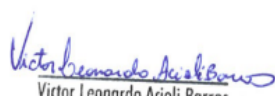


## **SUMÁRIO - REFORMA DO MERCADO DA PRODUÇÃO**

- 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**

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

## 6. Memória de Cálculo

MEMÓRIA DE CÁLCULO - REFORMA MERCADO DA PRODUÇÃO												
Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
REFORMA MERCADO DA PRODUÇÃO												
1 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO												
1.1	COMP-04775785	Composições Próprias	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE MACEIÓ (REFORMA DO MERCADO DA PRODUÇÃO)	UN								1,00
MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE MACEIÓ (REFORMA DO MERCADO DA PRODUÇÃO)					1							1,00
1.2	COMP-38779236	Composições Próprias	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE MACEIÓ (REFORMA DO MERCADO DA PRODUÇÃO)	UN								1,00
DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE MACEIÓ (REFORMA DO MERCADO DA PRODUÇÃO)					1							1,00
2 ADMINISTRAÇÃO LOCAL												
2.1	COMP-13474341	Composições Próprias	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - INCLUINDO EXAMES, ALIMENTAÇÃO E SEGURO (REFORMA DO MERCADO DA PRODUÇÃO)	MÊS								12,00
PERÍODO DE EXECUÇÃO DA OBRA					12							12,00
3 CANTEIRO DE OBRAS												
3.1	93208	SINAPI	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	M²								60,00
CANTEIRO ALMOXARIFADO						10	6		60,00			60,00
3.2	93207	SINAPI	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M²								36,00
CANTEIRO ESCRITÓRIO						6	6		36,00			36,00
3.3	93212	SINAPI	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M²								30,00
CANTEIRO BANHEIRO						6	5		30,00			30,00
3.4	93584	SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M²								60,00
CANTEIRO ALMOXARIFADO						10	6		60,00			60,00
4 SERVIÇOS PRELIMINARES												
4.1	CP-1783-74209/001	Composições Próprias	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M²								12,00
PLACA DA OBRA COM RESPONSÁVEIS TÉCNICOS					1	2,00	1,5		3,00			3,00
			PLACA DA OBRA COM INFORMAÇÕES DA PREFEITURA DE CONVÊNIO E PRAZOS		1	3,00	1,50		4,50			4,50
			LINCENÇA AMBIENTAL		1	1,50	1,50		2,25			2,25
			ALVARÁ DE CONSTRUÇÃO		1	1,50	1,50		2,25			2,25

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


MEMÓRIA DE CÁLCULO - REFORMA MERCADO DA PRODUÇÃO												
Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
REFORMA MERCADO DA PRODUÇÃO												
4.2	99059	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M								240,11
PAREDES NOVAS						240,11						240,11
4.3	CP-5189-74220/001	Composições Próprias	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	M²								484,00
PAREDES NOVAS						64,00	46,00	2,2	484,00			484,00
4.4	CP-0411-S06090	Composições Próprias	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA NO PASSEIO EM 1 1/2", COM FORNECIMENTO DO MATERIAL, INCLUSIVE HIDRÔMETRO DE 20M3/H E CAIXA DE PROTEÇÃO C/TAMPA DE CONCRETO - REV.01 - 09/2021	UN								1,00
PAREDES NOVAS					1							1,00
4.5	CP-0401-73658	Composições Próprias	LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO DN 100MM, DA CASA ATÉ A CAIXA, COMPOSTO POR 30,0M TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E CAIXA DE ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN								1,00
PAREDES NOVAS					1							1,00
4.6	CP-4488-S09416.01	Composições Próprias	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA, AEREA, TRIFASICA, EM POSTE DE CONCRETO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO MEDIDOR REV.01(10/2021)	UN								1,00
PAREDES NOVAS					1							1,00
4.7	COMP-88409196	Composições Próprias	DETALHAMENTO EXECUTIVO DOS PROJETOS BÁSICOS E AS BUILT (REFORMA DO MERCADO DA PRODUÇÃO)	VB								1,00
DETALHAMENTO EXECUTIVO DOS PROJETOS BÁSICOS E AS BUILT (REFORMA DO MERCADO DA PRODUÇÃO)					1							1,00

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



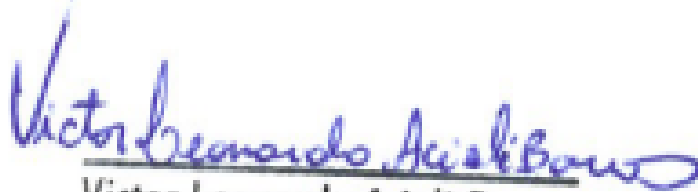
MEMÓRIA DE CÁLCULO BANHEIRO CARNES

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
BANHEIRO CARNES												
5.1.1 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS												
5.1.1.1 PAREDES E DIVISÓRIAS												
5.1.1.1.1	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²								142,06
			INTERNO									
			ACESSO			8,39		1,80	15,10			15,10
			HALL VEST. FEM.			3,70		1,80	6,66			6,66
			HALL VEST. MASC.			3,70		1,80	6,66			6,66
			VESTIÁRIO FEMININO			36,21		1,80	65,18			65,18
			DESCONTO DAS PAREDES DEMOLIDAS - HALL VEST MASC.		-1,00	2,24		1,80	4,03			(4,03)
			DESCONTO DAS PAREDES DEMOLIDAS - BOX		-9,00	0,15		1,80	0,27			(2,43)
			DESCONTO DA PAREDE NOVA - DIVISÓRIA DO LAVATÓRIO		-1,00	0,89		1,80	1,60			(1,60)
			VESTIÁRIO MASCULINO			29,24		1,80	52,63			52,63
			DESCONTO DAS PAREDES DEMOLIDAS - HALL VEST MASC.		-1,00	2,24		1,80	4,03			(4,03)
			DESCONTO DAS PAREDES DEMOLIDAS - BOX		-9,00	0,15		1,80	0,27			(2,43)
			DESCONTO DA PAREDE NOVA - DIVISÓRIA DO LAVATÓRIO		-1,00	0,89		1,80	1,60			(1,60)
			PAREDE DEPÓSITO VEST. MASCULINO			4,88		2,45	11,96			11,96
5.1.1.1.2	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M³								8,13
			HALL VESTIÁRIO FEM			2,19	0,15	2,45		0,80		0,80
			HALL VESTIÁRIO MASC			2,17	0,15	2,45		0,80		0,80
			DIVISÓRIAS VESTIÁRIO FEM.			14,12	0,15	1,45		3,07		3,07
			DIVISÓRIAS VESTIÁRIO MASC.			10,34	0,15	1,45		2,25		2,25
			DEPÓSITO VESTIÁRIO MASCULINO			1,99	0,15	2,45		0,73		0,73
			ABERTURA PARA JANELA COBOGÓ PCD MASCULINO			2,40	0,15	0,50		0,18		0,18
			ABERTURA PARA JANELA COBOGÓ MASCULINO			0,73	0,15	0,50		0,05		0,05
			ABERTURA PARA JANELA COBOGÓ PCD FEMININO			2,35	0,15	0,50		0,18		0,18
			ABERTURA PARA JANELA COBOGÓ FEMININO			0,90	0,15	0,50		0,07		0,07
5.1.1.2 PISOS												
5.1.1.2.1	CP-4220-S00016	Próprio	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO EM CONCRETO SIMPLES E/OU CIMENTADO.	M²								12,49
			EXTERNO									

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


MEMÓRIA DE CÁLCULO BANHEIRO CARNES

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
BANHEIRO CARNES												
			DEPÓSITO VEST. MASCULINO						1,95			1,95
			DML VEST. FEM						2,50			2,50
			SOLEIRAS BOX VEST. FEM.						2,70			2,70
			ACESSO						5,34			5,34
5.1.1.2.2	CP-S010264-31951774	Próprio	DEMOLIÇÃO DE PISO GRANILITE	M²								87,48
			INTERNO									
			HALL VEST. FEM.						2,54			2,54
			HALL VEST. MASC.						2,54			2,54
			VESTIÁRIO FEMININO						42,19			42,19
			VESTIÁRIO MASCULINO						42,16			42,16
			DESCONTO - DEPÓSITO VEST. MASCULINO						-1,95			(1,95)
5.1.1.2.3	CP-0407-C1065	Próprio	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M²								5,34
			INTERNO									
			ACESSO						5,34			5,34
5.1.1.3 TETOS E FORROS												
5.1.1.3.1	97640	SINAPI	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²								98,81
			ACESSO						6,88			6,88
			HALL VEST. FEM.						2,54			2,54
			HALL VEST. MASC.						2,54			2,54
			VESTIÁRIO FEMININO						42,19			42,19
			VESTIÁRIO FEMININO - DML						2,50			2,50
			VESTIÁRIO MASCULINO						42,16			42,16
5.1.1.4 ESQUADRIAS												
5.1.1.4.1	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²								9,48
			VEST. FEMININO									
			DML (PM 03)		1,00	0,90		2,00	1,80			1,80
			PORTA DOS BOXES (PM 01)		2,00	0,60		1,40	1,68			1,68
			VEST. MASCULINO.									
			DEPÓSITO (PM 02)		1,00	0,80		2,10	1,68			1,68
			PORTA DOS BOXES (PM 01)		4,00	0,60		1,80	4,32			4,32

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

MEMÓRIA DE CÁLCULO BANHEIRO CARNES

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
BANHEIRO CARNES												
5.1.1.4.2	CP-022356-98406068	Próprio	DEMOLICAO ALVENARIA EM COBOGO SEM REAPROVEITAMENTO	M²								2,65
			HALL VEST. MASCULINO									
			C01		1,00	0,50		0,50	0,25			0,25
			VEST. MASCULINO/ FACHADA LATERAL ESQUERDA									
			C02		1,00	1,00		0,50	0,50			0,50
			VEST. MASCULINO / FACHADA POSTERIOR									
			C03		1,00	1,90		0,50	0,95			0,95
			VEST. FEMININO / FACHADA POSTERIOR									
			C03		1,00	1,90		0,50	0,95			0,95
5.1.1.5 LOUÇAS E METAIS												
5.1.1.5.1	97663	SINAPI	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN								9,00
			COLUNA PARA LAVATÓRIO									
			VEST. FEMININO		2,00							2,00
			VEST. MASCULINO		1,00							1,00
			LAVATÓRIO SUSPENSO									
			VEST. FEMININO		2,00							2,00
			VEST. MASCULINO		1,00							1,00
			MICTÓRIO									
			VEST. MASCULINO		3,00							3,00
5.1.1.5.2	CP-4247-S07215	Próprio	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS (TORNEIRA, REGISTROS, CHUVEIROS, ETC.)	UN								3,00
			TORNEIRAS									
			VEST. FEMININO		2,00							2,00
			VEST. MASCULINO		1,00							1,00
5.1.1.5.3	CP-1657-S02095	Próprio	REMOÇÃO DE VASO SANITÁRIO	UN								8,00
			VEST. FEMININO		4,00							4,00
			VEST. MASCULINO		4,00							4,00
5.1.1.6 TOMADAS, INTERRUPTORES E LUMINÁRIAS												
5.1.1.6.1	97665	SINAPI	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN								6,00
			VEST. FEMININO		3,00							3,00

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



MEMÓRIA DE CÁLCULO BANHEIRO CARNES


Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
BANHEIRO CARNES												
			VEST. MASCULINO		3,00							3,00
5.1.1.6.2	97660	SINAPI	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN								4,00
			VEST. FEMININO		2,00							2,00
			VEST. MASCULINO		2,00							2,00
5.1.1.6.3	CP-6282-S07224	Próprio	REMOÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO DE EMBUTIR OU SOBREPOR	UN								1,00
					1,00							1,00
5.1.1.7	COBERTA											
5.1.1.7.1	COMP-52250238	Próprio	DESMONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA COM RETIRADA DE SOLDA E CORTE DE PEÇAS POR MEIO DE LIXADEIRA.	M²								31,29
			ÁREA COBERTA PCD VEST. MASCULINO E FEMININO						31,29			31,29
5.1.1.7.2	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²								31,29
			ÁREA COBERTA PCD VEST. MASCULINO E FEMININO						31,29			31,29
5.1.2	DIVERSOS											
5.1.2.1	BOTA-FORA											
5.1.2.1.1	COMP-15851091	Próprio	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CARRO DE MÃO	M³								55,96
			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS									
			DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017					0,03	142,06	4,26	1,25	5,33
			DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017							8,13	1,25	10,17
			DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO EM CONCRETO SIMPLES E/OU CIMENTADO.					0,05	12,49	0,62	1,25	0,78
			Demolição de piso granilite					0,05	87,48	4,37	1,25	5,47
			DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO					0,03	5,34	0,16	1,25	0,20
			REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017					0,03	98,81	2,96	1,25	3,71
			REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017					0,05	9,48	0,47	1,25	0,59

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



MEMÓRIA DE CÁLCULO BANHEIRO CARNES

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
BANHEIRO CARNES												
			DEMOLICAO ALVENARIA EM COBOGO SEM REAPROVEITAMENTO					0,05	2,65	0,13	1,25	0,17
			REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017		9,00	0,45	0,45	0,2	1,82	0,36	1,25	0,46
			Remoção de metais sanitários (torneira, registros, chuveiros, etc.)		3,00	0,40	0,40	0,05	0,48	0,02	1,25	0,03
			REMOÇÃO DE VASO SANITÁRIO		8,00	0,40	0,40	0,7	1,26	0,88	1,25	1,11
			REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017		6,00	0,40	0,10	0,1	0,24	0,02	1,25	0,03
			REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017		4,00	0,10	0,10	0,05	0,04	0,002	1,25	0,003
			Remoção de quadro elétrico de embutir ou sobrepor		1,00	0,50	0,50	0,2	0,25	0,05	1,25	0,06
			DESMONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA COM RETIRADA DE SOLDA E CORTE DE PEÇAS POR MEIO DE LIXADEIRA.					0,3	31,29	9,39	1,25	11,73
			REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017					0,05	31,29	1,56	1,25	1,96
			VOLUME DE BOTA-FORA DA FUNDAÇÃO									
			ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017							8,27	1,25	10,34
			ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017							3,07	1,25	3,84
5.1.2.1.2	CP-4609-S10033	Próprio	RETIRADA DE ENTULHO DA OBRA UTILIZANDO CAIXA COLETORA CAPACIDADE 5 M3 (LOCAL: ARACAJU)	M³								55,96
			DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017		12,00					55,96		55,96
			OBS: DIVIDIR O VOLUME PELA CAPACIDADE DA CAIXA COLETORA									
5.1.3	INFRAESTRUTURAS(FUNDAÇÕES, CINTAMENTOS E PISO)											
5.1.3.1	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M³								8,27
			CINTAMENTO DE INFERIOR									
			ALVENARIA DE E=9CM - ESCAVAÇÃO MANUAL									
			INTERNO									
			BOX VESTIÁRIO MASCULINO			4,48	0,40	0,80		1,43		1,43
			PCD VESTIÁRIO MASCULINO			4,48	0,40	0,80		1,43		1,43

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

MEMÓRIA DE CÁLCULO BANHEIRO CARNES

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
BANHEIRO CARNES												
			BOX VESTIÁRIO FEMININO			4,48	0,40	0,80		1,43		1,43
			PCD VESTIÁRIO FEMININO			4,48	0,40	0,80		1,43		1,43
			PAREDE DIVISÓRIA PCD FEM/ PCD MASC.			2,66	0,40	0,80		0,85		0,85
			PAREDE NOVA - HALL VEST. MASCULINO			2,66	0,40	0,80		0,85		0,85
			PAREDE NOVA - HALL VEST. FEMININO			2,61	0,40	0,80		0,84		0,84
5.1.3.2	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M³								3,07
			SAPATAS DOS PILARES									
			PCD VEST. MASCULINO - S1 A S2		2,00	0,80	0,80	0,80		1,02		1,02
			DIVISÓRIA ENTRE OS BANHEIROS - S3 A S4		2,00	0,80	0,80	0,80		1,02		1,02
			PCD VEST. FEMININO - S5 A S6		2,00	0,80	0,80	0,80		1,02		1,02
5.1.3.3	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M²								14,18
			SAPATAS DOS PILARES									
			PCD VEST. MASCULINO - S1 A S2		2,00	0,80	0,80	0,05	1,28	0,06		1,28
			DIVISÓRIA ENTRE OS BANHEIROS - S3 A S4		2,00	0,80	0,80	0,05	1,28	0,06		1,28
			PCD VEST. FEMININO - S5 A S6		2,00	0,80	0,80	0,05	1,28	0,06		1,28
			CINTAMENTO DE INFERIOR									
			ALVENARIA DE E=9CM - ESCAVAÇÃO MANUAL									
			INTERNO									
			BOX VESTIÁRIO MASCULINO			4,48	0,40	0,05	1,79	0,09		1,79
			PCD VESTIÁRIO MASCULINO			4,48	0,40	0,05	1,79	0,09		1,79
			BOX VESTIÁRIO FEMININO			4,48	0,40	0,05	1,79	0,09		1,79
			PCD VESTIÁRIO FEMININO			4,48	0,40	0,05	1,79	0,09		1,79
			PAREDE DIVISÓRIA PCD FEM/ PCD MASC.			2,66	0,40	0,05	1,06	0,05		1,06
			PAREDE NOVA - HALL VEST. MASCULINO			2,66	0,40	0,05	1,06	0,05		1,06
			PAREDE NOVA - HALL VEST. FEMININO			2,61	0,40	0,05	1,04	0,05		1,04
5.1.3.4	CP-73361-03420721	Próprio	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	M³								3,10
			CINTAMENTO DE INFERIOR									
			ALVENARIA DE E=9CM - ESCAVAÇÃO MANUAL									
			INTERNO									

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

MEMÓRIA DE CÁLCULO BANHEIRO CARNES

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
BANHEIRO CARNES												
			BOX VESTIÁRIO MASCULINO			4,48	0,40	0,30		0,54		0,54
			PCD VESTIÁRIO MASCULINO			4,48	0,40	0,30		0,54		0,54
			BOX VESTIÁRIO FEMININO			4,48	0,40	0,30		0,54		0,54
			PCD VESTIÁRIO FEMININO			4,48	0,40	0,30		0,54		0,54
			PAREDE DIVISÓRIA PCD FEM/ PCD MASC.			2,66	0,40	0,30		0,32		0,32
			PAREDE NOVA - HALL VEST. MASCULINO			2,66	0,40	0,30		0,32		0,32
			PAREDE NOVA - HALL VEST. FEMININO			2,61	0,40	0,30		0,31		0,31
5.1.3.5	101166	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M³								1,20
			CINTAMENTO DE INFERIOR									
			ALVENARIA DE E=9CM - ESCAVAÇÃO MANUAL									
			INTERNO									
			BOX VESTIÁRIO MASCULINO			5,08	0,20	0,20		0,20		0,20
			PCD VESTIÁRIO MASCULINO			5,08	0,20	0,20		0,20		0,20
			BOX VESTIÁRIO FEMININO			5,08	0,20	0,20		0,20		0,20
			PCD VESTIÁRIO FEMININO			5,08	0,20	0,20		0,20		0,20
			PAREDE DIVISÓRIA PCD FEM/ PCD MASC.			3,21	0,20	0,20		0,13		0,13
			PAREDE NOVA - HALL VEST. MASCULINO			3,21	0,20	0,20		0,13		0,13
			PAREDE NOVA - HALL VEST. FEMININO			3,21	0,20	0,20		0,13		0,13
5.1.3.6	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M²								7,92
			SAPATAS DOS PILARES									
			PCD VEST. MASCULINO - S1 A S2		2,00	0,80	0,80	0,30	1,92			1,92
			DIVISÓRIA ENTRE OS BANHEIROS - S3 A S4		2,00	0,80	0,80	0,30	1,92			1,92
			PCD VEST. FEMININO - S5 A S6		2,00	0,80	0,80	0,30	1,92			1,92
			PESCOÇO DOS PILARES									
			PCD VEST. MASCULINO - S1 A S2		2,00	0,20	0,20	0,45	0,72			0,72
			DIVISÓRIA ENTRE OS BANHEIROS - S3 A S4		2,00	0,20	0,20	0,45	0,72			0,72
			PCD VEST. FEMININO - S5 A S6		2,00	0,20	0,20	0,45	0,72			0,72

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



MEMÓRIA DE CÁLCULO BANHEIRO CARNES


Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
BANHEIRO CARNES												
5.1.3.7	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M²								14,98
			CINTAMENTO DE INFERIOR									
			ALVENARIA DE E=9CM - ESCAVAÇÃO MANUAL									
			INTERNO									
			BOX VESTIÁRIO MASCULINO			5,08	0,15	0,25	2,54			2,54
			PCD VESTIÁRIO MASCULINO			5,08	0,15	0,25	2,54			2,54
			BOX VESTIÁRIO FEMININO			5,08	0,15	0,25	2,54			2,54
			PCD VESTIÁRIO FEMININO			5,08	0,15	0,25	2,54			2,54
			PAREDE DIVISÓRIA PCD FEM/ PCD MASC.			3,21	0,15	0,25	1,61			1,61
			PAREDE NOVA - HALL VEST. MASCULINO			3,21	0,15	0,25	1,61			1,61
			PAREDE NOVA - HALL VEST. FEMININO			3,21	0,15	0,25	1,61			1,61
5.1.3.8	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								1,23
			PESCOÇO DOS PILARES									
			PCD VEST. MASCULINO - S1 A S2		2,00	0,20	0,20	0,45	0,08	0,04		0,04
			DIVISÓRIA ENTRE OS BANHEIROS - S3 A S4		2,00	0,20	0,20	0,45	0,08	0,04		0,04
			PCD VEST. FEMININO - S5 A S6		2,00	0,20	0,20	0,45	0,08	0,04		0,04
			CINTAMENTO DE INFERIOR									
			INTERNO									
			BOX VESTIÁRIO MASCULINO			5,08	0,15	0,25	0,76	0,19		0,19
			PCD VESTIÁRIO MASCULINO			5,08	0,15	0,25	0,76	0,19		0,19
			BOX VESTIÁRIO FEMININO			5,08	0,15	0,25	0,76	0,19		0,19
			PCD VESTIÁRIO FEMININO			5,08	0,15	0,25	0,76	0,19		0,19
			PAREDE DIVISÓRIA PCD FEM/ PCD MASC.			3,21	0,15	0,25	0,48	0,12		0,12
			PAREDE NOVA - HALL VEST. MASCULINO			3,21	0,15	0,25	0,48	0,12		0,12
			PAREDE NOVA - HALL VEST. FEMININO			3,21	0,15	0,25	0,48	0,12		0,12
5.1.3.9	CP-6037-96558	Próprio	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	M³								0,77
			SAPATAS DOS PILARES									

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




MEMÓRIA DE CÁLCULO BANHEIRO CARNES

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
BANHEIRO CARNES												
			PCD VEST. MASCULINO - S1 A S2		2,00	0,80	0,80	0,20	1,28	0,26		0,26
			DIVISÓRIA ENTRE OS BANHEIROS - S3 A S4		2,00	0,80	0,80	0,20	1,28	0,26		0,26
			PCD VEST. FEMININO - S5 A S6		2,00	0,80	0,80	0,20	1,28	0,26		0,26
5.1.3.10	CP-6788-74022/030	Próprio	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	UN								2,00
			CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017									
			QUANTIDADE DE CORPOS DE PROVA		1,00					1,23		1,00
			CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016									
			QUANTIDADE DE CORPOS DE PROVA		1,00					0,77		1,00
			Obs: A cada 5 m³ considerar um ensaio									
5.1.3.11	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG								63,91
			CINTA DE AMARRAÇÃO			190,00					0,154	29,26
			CF1			225,00					0,154	34,65
5.1.3.12	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG								58,80
			CINTA DE AMARRAÇÃO			120,00					0,245	29,40
			CF1			120,00					0,245	29,40
5.1.3.13	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M²								21,63
			CINTAMENTO DE INFERIOR									
			INTERNO									
			BOX VESTIÁRIO MASCULINO			5,08	0,15	0,25	3,30			3,30
			PCD VESTIÁRIO MASCULINO			5,08	0,15	0,25	3,30			3,30
			BOX VESTIÁRIO FEMININO			5,08	0,15	0,25	3,30			3,30
			PCD VESTIÁRIO FEMININO			5,08	0,15	0,25	3,30			3,30
			PAREDE DIVISÓRIA PCD FEM/ PCD MASC.			3,21	0,15	0,25	2,09			2,09
			PAREDE NOVA - HALL VEST. MASCULINO			3,21	0,15	0,25	2,09			2,09
			PAREDE NOVA - HALL VEST. FEMININO			3,21	0,15	0,25	2,09			2,09
			PESCOÇO DOS PILARES									

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

MEMÓRIA DE CÁLCULO BANHEIRO CARNES

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
BANHEIRO CARNES												
			PCD VEST. MASCULINO - S1 A S2		2,00	0,20	0,20	0,45	0,36			0,72
			DIVISÓRIA ENTRE OS BANHEIROS - S3 A S4		2,00	0,20	0,20	0,45	0,36			0,72
			PCD VEST. FEMININO - S5 A S6		2,00	0,20	0,20	0,45	0,36			0,72
5.1.4	SUPERESTRUTURAS(PILARES,VIGAS E LAJES)											
5.1.4.1	92468	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M²								15,92
			CINTAMENTO SUPERIOR									
			PAREDES NOVAS									
			V1 (P1-P2 e P2-P3)		2,00	5,08	0,15	0,30	3,05			6,09
			V1 (P1-P4,P2-P5 e P3-P6)		3,00	3,21	0,15	0,30	1,92			5,77
			V2 (P4-P5 e P5-P6)		2,00	5,08	0,20	0,20	2,03			4,06
5.1.4.2	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								16,80
			PILARES									
			P1 AO P6		6,00	0,20	0,20	3,50	16,80			16,80
5.1.4.3	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								0,73
			PILARES									
			P1 AO P6		6,00	0,20	0,20	3,05	0,24	0,73		0,73
5.1.4.4	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								1,30
			CINTAMENTO SUPERIOR									
			PAREDES NOVAS									
			V1 (P1-P2 e P2-P3)		2,00	5,08	0,15	0,30	0,76	0,23		0,46
			V1 (P1-P4,P2-P5 e P3-P6)		3,00	3,21	0,15	0,30	0,48	0,14		0,43
			V2 (P4-P5 e P5-P6)		2,00	5,08	0,20	0,20	1,02	0,20		0,41
5.1.4.5	CP-6788-74022/030	Próprio	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	UN								2,00
			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									
			QUANTIDADE DE CORPOS DE PROVA		1,00					0,73		1,00

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

MEMÓRIA DE CÁLCULO BANHEIRO CARNES

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
BANHEIRO CARNES												
			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									
			QUANTIDADE DE CORPOS DE PROVA		1,00					1,30		1,00
			Obs: A cada 5 m³ considerar um ensaio									
5.1.4.6	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								43,65
			VIGA DE AMARRAÇÃO DA LAJE			107,95					0,154	16,62
			P1 AO P6			175,50					0,154	27,03
5.1.4.7	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								26,49
			V2			108,12					0,245	26,49
5.1.4.8	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								46,99
			VIGA DE AMARRAÇÃO DA LAJE			107,95					0,395	42,64
			V2			6,20					0,395	2,45
			V2			4,80					0,395	1,90
5.1.4.9	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								100,15
			VIGA DE AMARRAÇÃO DA LAJE			38,00					0,617	23,45
			P1 AO P6			83,52					0,617	51,53
			P1 AO P6			40,80					0,617	25,17
5.1.4.10	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								42,62
			V2			44,40					0,960	42,62
5.1.4.11	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								48,54
			V2			19,65					2,470	48,54
5.1.4.12	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								33,17
			PCD VESTIÁRIO MASCULINO/ FEMININO		2,00	5,15	3,22	0,17	16,58			33,17

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



MEMÓRIA DE CÁLCULO BANHEIRO CARNES


Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
BANHEIRO CARNES												
5.1.5 PISOS												
5.1.5.1	88476	SINAPI	CONTRAPISO AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	m³								103,95
			ACESSO						6,89			6,89
			RAMPA DO ACESSO						6,15			6,15
			HALL VEST. FEM.						3,00			3,00
			HALL VEST. MASC.						3,00			3,00
			VESTIÁRIO FEMININO						43,77			43,77
			VESTIÁRIO MASCULINO						41,14			41,14
5.1.5.2	CP-101752-35011650	Próprio	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	m²								103,95
			ACESSO						6,89			6,89
			RAMPA DO ACESSO						6,15			6,15
			HALL VEST. FEM.						3,00			3,00
			HALL VEST. MASC.						3,00			3,00
			VESTIÁRIO FEMININO						43,77			43,77
			VESTIÁRIO MASCULINO						41,14			41,14
5.1.5.3	101741	SINAPI	RODAPÉ EM MARMORITE, ALTURA 10CM. AF_09/2020	M								142,17
			INTERNO									
			ACESSO			8,33						8,33
			PF01		-2,00	0,90						(1,80)
			HALL VEST. MASC.			7,41						7,41
			PF01		-1,00	0,90						(0,90)
			Abertura		-1,00	1,20						(1,20)
			HALL VEST. FEM.			7,41						7,41
			PF01		-1,00	0,90						(0,90)
			Abertura		-1,00	1,20						(1,20)
			VESTIÁRIO FEMININO			67,08						67,08
			Abertura		-1,00	1,20						(1,20)
			VESTIÁRIO MASCULINO			60,34						60,34
			Abertura		-1,00	1,20						(1,20)

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



MEMÓRIA DE CÁLCULO BANHEIRO CARNES

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
BANHEIRO CARNES												
5.1.5.4	CP-S04446-01817055	Próprio	EXECUÇÃO DE LOMBORAMPAS	M²								6,15
			RAMPA DO ACESSO						6,15			6,15
5.1.5.5	101094	SINAPI	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M								3,60
			RAMPA DO ACESSO		4,00	0,90						3,60
5.1.6 PAREDES E PAINÉIS												
5.1.6.1	CP-87489-39888953	Próprio	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M²								118,42
			NOVO									
			INTERNO									
			BOX VESTIÁRIO MASCULINO			8,99		1,80	16,18			16,18
			PCD VESTIÁRIO FEMININO (PAREDE ENTRE OS COBOGÓS)			0,35		0,50	0,18			0,18
			PCD VESTIÁRIO MASCULINO			5,05		1,80	9,09			9,09
			BOX VESTIÁRIO FEMININO			10,62		1,80	19,12			19,12
			PCD VESTIÁRIO FEMININO (PAREDE ENTRE OS COBOGÓS)			0,40		0,50	0,20			0,20
			PCD VESTIÁRIO FEMININO			5,05		1,80	9,09			9,09
			PAREDE NOVA - HALL VEST. MASCULINO			3,00		2,85	8,55			8,55
			DESCONTO CINTAMENTO		-1,00	3,00		0,30	0,90			(0,90)
			PAREDE NOVA - HALL VEST. FEMININO			3,04		2,85	8,66			8,66
			DESCONTO CINTAMENTO		-1,00	3,04		0,30	0,91			(0,91)
			EXTERNO									
			PLATIBANDA - RESERVATÓRIO - LADO DA FACHADA			15,55		1,80	27,99			27,99
			PLATIBANDA - RESERVATÓRIO - LADO DA FACHADA			10,75		2,20	23,65			23,65
			DESCONTO CINTAMENTO		-1,00	10,75		0,30	3,23			(3,23)
			FECHAMENTO DOS COBOGÓS									
			HALL VEST. MASCULINO									
			C01		1,00	0,50		0,50	0,25			0,25
			VEST. MASCULINO/ FACHADA LATERAL ESQUERDA									
			C02		1,00	1,00		0,50	0,50			0,50

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


MEMÓRIA DE CÁLCULO BANHEIRO CARNES

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
BANHEIRO CARNES												
5.1.6.2	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M²								72,61
			NOVO									
			INTERNO									
			HALL VEST. FEM.			7,41		1,00	7,41			7,41
			HALL VEST. FEM. (ESPESSURA DA PAREDE)			0,30		1,00	0,30			0,30
			DESCONTO ABERTURA		-1,00	1,20		1,00	-1,20			(1,20)
			DESCONTO DA PAREDE EXISTENTE		-1,00	3,70		1,00	-3,70			(3,70)
			HALL VEST. MASC.			7,41		1,00	7,41			7,41
			HALL VEST. MASC. (ESPESSURA DA PAREDE)			0,30		1,00	0,30			0,30
			DESCONTO ABERTURA		-1,00	1,20		1,00	-1,20			(1,20)
			DESCONTO DA PAREDE EXISTENTE		-1,00	3,70		1,00	-3,70			(3,70)
			VESTIÁRIO FEMININO - PAREDE DO LAVATÓRIO			0,89		1,00	0,89			0,89
			VESTIÁRIO FEMININO/ HALL VEST. FEM.			1,95		1,00	1,95			1,95
			VESTIÁRIO FEMININO- DIVISÓRIA + VIRADA			32,17		1,00	32,17			32,17
			VESTIÁRIO MASCULINO - PAREDE DO LAVATÓRIO			0,89		1,00	0,89			0,89
			VESTIÁRIO MASCULINO/ HALL VEST. MASC.			1,95		1,00	1,95			1,95
			VESTIÁRIO MASCULINO- DIVISÓRIA + VIRADA			29,14		1,00	29,14			29,14
5.1.7	REVESTIMENTOS PAREDE											
5.1.7.1	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								147,82
			NOVO									
			INTERNO									
			HALL VEST. FEM.			7,41		2,55	18,90			18,90
			HALL VEST. FEM. (ESPESSURA DA PAREDE)			0,30		2,55	0,77			0,77
			DESCONTO ABERTURA		-1,00	1,20		2,10	-2,52			(2,52)
			DESCONTO DA PAREDE EXISTENTE		-1,00	3,70		2,55	-9,44			(9,44)
			HALL VEST. MASC.			7,41		2,55	18,90			18,90
			HALL VEST. MASC. (ESPESSURA DA PAREDE)			0,30		2,55	0,77			0,77
			DESCONTO ABERTURA		-1,00	1,20		2,10	-2,52			(2,52)
			DESCONTO DA PAREDE EXISTENTE		-1,00	3,70		2,55	-9,44			(9,44)

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

MEMÓRIA DE CÁLCULO BANHEIRO CARNES

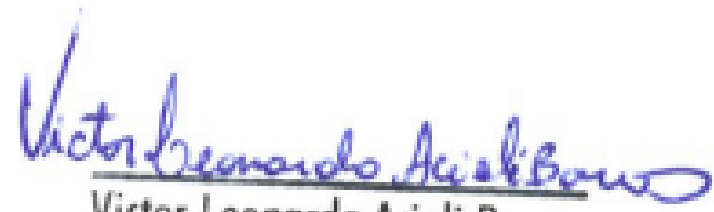
Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
BANHEIRO CARNES												
			VESTIÁRIO FEMININO - PAREDE DO LAVATÓRIO			0,89		2,55	2,27			2,27
			VESTIÁRIO FEMININO/ HALL VEST. FEM.			1,95		2,55	4,97			4,97
			VESTIÁRIO FEMININO- DIVISÓRIA + VIRADA			32,17		1,80	57,91			57,91
			TOPO DAS PAREDES BOX - VESTIÁRIO FEMININO			10,62	0,15		1,59			1,59
			TOPO DAS PAREDES DO PCD - VESTIÁRIO FEMININO			5,05	0,15		0,76			0,76
			VESTIÁRIO MASCULINO - PAREDE DO LAVATÓRIO			0,89		2,55	2,27			2,27
			VESTIÁRIO MASCULINO/ HALL VEST. MASC.			1,95		2,55	4,97			4,97
			VESTIÁRIO MASCULINO- DIVISÓRIA + VIRADA			29,14		1,80	52,45			52,45
			TOPO DAS PAREDES DOS BOX - VESTIÁRIO MASCULINO			8,99	0,15		1,35			1,35
			TOPO DAS PAREDES DO PCD - VESTIÁRIO MASCULINO			5,05	0,15		0,76			0,76
			COBOGÓS PCD									
			PCD VESTIÁRIO MASCULINO (PAREDE ENTRE OS COBOGÓS)			0,35		0,50	0,18			0,18
			CAPIAÇO MASCULINO		2,00	2,40	0,08	0,50	0,44			0,87
			PCD VESTIÁRIO FEMININO (PAREDE ENTRE OS COBOGÓS)			0,40		0,50	0,20			0,20
			CAPIAÇO FEMININO		2,00	2,40	0,08	0,50	0,44			0,87
			FECHAMENTO DOS COBOGÓS									
			HALL VEST. MASCULINO									
			C01		2,00	0,50		0,50	0,25			0,50
			VEST. MASCULINO/ FACHADA LATERAL ESQUERDA									
			C02		2,00	1,00		0,50	0,50			0,50
5.1.7.2	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM 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								82,28
			EXTERNO									
			PLATIBANDA - RESERVATÓRIO (LADO DAS FACHADAS)			16,15		1,80	29,07			
			PLATIBANDA - RESERVATÓRIO (LADO DO TELHADO)			10,75		2,20	23,65			
			PLATIBANDA - RESERVATÓRIO (LADO INTERNO)			25,70		1,15	29,56			
5.1.7.3	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								82,28

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



MEMÓRIA DE CÁLCULO BANHEIRO CARNES


Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
BANHEIRO CARNES												
			CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM 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						82,28			
5.1.7.4	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								147,82
			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						147,82			
5.1.8	PINTURAS - PAREDES											
5.1.8.1	CP-1803-S02344	Próprio	PREPARO DE SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO DE PAREDES E TETOS	M²								311,90
			INTERNO									
			ACESSO			8,33		2,55	21,24			21,24
			HALL VEST. FEM.			7,41		2,55	18,90			18,90
			HALL VEST. FEM. (ESPESSURA DA PAREDE)			0,30		2,55	0,77			0,77
			DESCONTO ABERTURA		-1,00	1,20		2,10	-2,52			(2,52)
			HALL VEST. MASC.			7,41		2,55	18,90			18,90
			HALL VEST. MASC. (ESPESSURA DA PAREDE)			0,30		2,55	0,77			0,77
			DESCONTO ABERTURA		-1,00	1,20		2,10	-2,52			(2,52)
			VESTIÁRIO FEMININO			36,22		2,55	92,36			92,36
			DESCONTO ABERTURA		-1,00	1,20		2,10	-2,52			(2,52)
			DESCONTO DA PAREDE NOVA (HALL VEST. MASC)		-1,00	1,95		2,55	-4,97			(4,97)
			DESCONTO DA PAREDE NOVA - LAVATÓRIO		-1,00	0,89		2,55	-2,27			(2,27)
			DESCONTO DAS ESPESSURAS PAREDES		-9,00	0,15		1,80	-2,43			(2,43)
			VESTIÁRIO MASCULINO			29,24		2,55	74,56			74,56
			DESCONTO ABERTURA		-1,00	1,20		2,10	-2,52			(2,52)
			DESCONTO DA PAREDE NOVA (HALL VEST. MASC)		-1,00	1,95		2,55	-4,97			(4,97)
			DESCONTO DA PAREDE NOVA - LAVATÓRIO		-1,00	0,89		2,55	-2,27			(2,27)
			DESCONTO DAS ESPESSURAS PAREDES		-9,00	0,15		1,80	-2,43			(2,43)
			EXTERNO									
			FACHADA FRONTAL			4,53		0,73	3,31			3,31
			FACHADA FRONTAL - Fundo da abertura			4,53		0,15	0,68			0,68

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




MEMÓRIA DE CÁLCULO BANHEIRO CARNES

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
BANHEIRO CARNES												
			FACHADA LATERAL ESQUERDA			13,45		3,04	40,89			40,89
			FACHADA LATERAL DIREITA			15,82		3,04	48,09			48,09
			FACHADA POSTERIOR			10,75		1,78	19,14			19,14
			COBOGÓS PCD									
			CAPIAÇO MASCULINO		2,00	2,40	0,075	0,50	0,44			0,87
			CAPIAÇO FEMININO		2,00	2,40	0,075	0,50	0,44			0,87
5.1.8.2	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M²								203,43
			APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014						203,43			203,43
5.1.8.3	88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²								536,75
			APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014						203,43			203,43
			PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS						333,32			333,32
5.1.8.4	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²								203,43
			EXTERNO									
			FACHADA FRONTAL			4,53		0,73	3,31			3,31
			FACHADA FRONTAL - Fundo da abertura			4,53		0,15	0,68			0,68
			FACHADA LATERAL ESQUERDA			13,45		3,04	40,89			40,89
			FACHADA LATERAL DIREITA			15,82		3,04	48,09			48,09
			FACHADA POSTERIOR			10,75		4,82	51,82			51,82
			COBOGÓS PCD									
			CAPIAÇO MASCULINO		2,00	2,40	0,075	0,50	0,44			0,87
			CAPIAÇO FEMININO		2,00	2,40	0,075	0,50	0,44			0,87
			PAREDES DO RESERVATÓRIO (LATERAIS)		2,00	2,70		1,78	4,81			9,61
			PAREDES DO RESERVATÓRIO (LADO DO TELHADO)		2,00	10,75		2,20	23,65			47,30
5.1.8.5	CP-6197-79460	Próprio	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	M²								333,32
			INTERNO									
			ACESSO			8,33		2,55	21,24			21,24
			HALL VEST. FEM.			7,41		2,55	18,90			18,90

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

MEMÓRIA DE CÁLCULO BANHEIRO CARNES

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
BANHEIRO CARNES												
			HALL VEST. FEM. (ESPESSURA DA PAREDE)			0,30		2,55	0,77			0,77
			DESCONTO ABERTURA		-1,00	1,20		2,10	-2,52			(2,52)
			HALL VEST. MASC.			7,41		2,55	18,90			18,90
			HALL VEST. MASC. (ESPESSURA DA PAREDE)			0,30		2,55	0,77			0,77
			DESCONTO ABERTURA		-1,00	1,20		2,10	-2,52			(2,52)
			VESTIÁRIO FEMININO			36,22		2,55	92,36			92,36
			DESCONTO ABERTURA		-1,00	1,20		2,10	-2,52			(2,52)
			DESCONTO DAS ESPESSURAS PAREDES		-9,00	0,15		1,80	-2,43			(2,43)
			VESTIÁRIO FEMININO- DIVISÓRIA + VIRADA			32,17		1,80	57,91			57,91
			TOPO DAS PAREDES BOX - VESTIÁRIO FEMININO			10,62	0,15		1,59			1,59
			TOPO DAS PAREDES DO PCD - VESTIÁRIO FEMININO			5,05	0,15		0,76			0,76
			VESTIÁRIO MASCULINO			29,24		2,55	74,56			74,56
			DESCONTO ABERTURA		-1,00	1,20		2,10	-2,52			(2,52)
			DESCONTO DAS ESPESSURAS PAREDES		-9,00	0,15		1,80	-2,43			(2,43)
			VESTIÁRIO MASCULINO- DIVISÓRIA + VIRADA			32,45		1,80	58,41			58,41
			TOPO DAS PAREDES DOS BOX - VESTIÁRIO MASCULINO			8,99	0,15		1,35			1,35
			TOPO DAS PAREDES DO PCD - VESTIÁRIO MASCULINO			5,05	0,15		0,76			0,76
5.1.9	TETO E FORROS											
5.1.9.1	96111	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M²								102,43
			INTERNO									
			ACESSO						6,89			6,89
			HALL VEST. FEM.						3,00			3,00
			HALL VEST. MASC.						3,00			3,00
			VESTIÁRIO FEMININO						43,46			43,46
			VESTIÁRIO MASCULINO						46,08			46,08
5.1.9.2	87884	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M²								54,28
			LAJE RESERVATÓRIO			10,45	2,40		50,16			50,16
			FUNDO DA VIGA (PAREDE DO RESERVATÓRIO) - VESTIÁRIO MASC.			5,15	0,20		2,06			2,06

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

MEMÓRIA DE CÁLCULO BANHEIRO CARNES

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
BANHEIRO CARNES												
			FUNDO DA VIGA (PAREDE DO RESERVATÓRIO) - VESTIÁRIO FEM.			5,15	0,20		2,06			2,06
5.1.9.3	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								54,28
			CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014						54,28			54,28
5.1.9.4	98565	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_06/2018	M²								25,08
			LAJE RESERVATÓRIO			10,45	2,40		25,08			25,08
5.1.9.5	88484	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M²								54,28
			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						54,28			54,28
5.1.9.6	88496	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²								54,28
			APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014						54,28			54,28
5.1.9.7	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²								54,28
			APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014						54,28			54,28
5.1.10	COBERTURAS E IMPERMEABILIZAÇÕES											
5.1.10.1	COMP-85938723	Próprio	REVISÃO EM COBERTURAS COM TELHA TRAPEZOIDAL EM ALUMÍNIO, COM REPOSIÇÃO DE 50% DO MATERIAL, INCLUSO REMOÇÃO E BOTA-FORA	M²								181,53
			TELHAMENTO						181,53			181,53
5.1.10.2	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M²								54,64
			LAJE DO RESERVATÓRIO			10,45	2,40		25,08			25,08
			PAREDES DO RESERVATÓRIO			25,70	1,15		29,56			29,56

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



MEMÓRIA DE CÁLCULO BANHEIRO CARNES

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
BANHEIRO CARNES												
5.1.10.3	COMP-20094127	Próprio	PEITORIL DE CONCRETO ARMADO COM PINGADEIRA LARGURA 19 CM	M								15,55
			PAREDE DO RESERVATÓRIO			15,55						15,55
5.1.10.4	CP-0328-S00304	Próprio	RUFO DE CONCRETO ARMADO FCK=20MPA L=30CM E H=5CM	M								16,65
			PAREDE DO RESERVATÓRIO			16,65						16,65
5.1.11	ESQUADRIAS											
5.1.11.1	PORTAS											
5.1.11.1.1	CP-111211-88237829	Próprio	PORTA CHAPA DE ACO 1 FL. 0,80X1,80M- COM FERRAGENS	UN								15,00
			BOX VESTIÁRIO MASCULINO									
			PD02		8,00		0,80	1,80	11,52			8,00
			BOX VESTIÁRIO FEMININO									
			PD02		7,00		0,80	1,80	10,08			7,00
5.1.11.1.2	CP-111209-68166796	Próprio	PORTA CHAPA DE ACO 1 FL. 0,90X1,80M- COM FERRAGENS	UN								2,00
			BANHEIRO PCD VESTIÁRIO MASCULINO									
			PD03		1,00		0,90	1,80	1,62			1,00
			BANHEIRO PCD VESTIÁRIO FEMININO									
			PD03		1,00		0,90	1,80	1,62			1,00
5.1.11.1.3	CP-111210-39351411	Próprio	PORTA CHAPA DE ACO 1 FL. 0,70X2,06M- COM FERRAGENS	UN								1,00
			VESTIÁRIO FEMININO									
			P1		1,00		0,70	2,06	1,44			1,00
5.1.11.1.4	93184	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M								1,00
			VESTIÁRIO FEMININO									
			P1		1,00		0,70	2,06	1,44			1,00
5.1.11.1.5	CP-4737-S01859	Próprio	REVISÃO DE ESQUADRIA DE FERRO	M²								3,78
			ACESSO VESTIÁRIO MASCULINO									

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



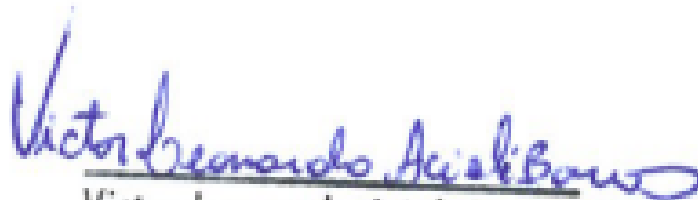
MEMÓRIA DE CÁLCULO BANHEIRO CARNES

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
BANHEIRO CARNES												
			PF1		1,00		0,90	2,10	1,89			1,89
			ACESSO VESTIÁRIO FEMININO									
			PF1		1,00		0,90	2,10	1,89			1,89
5.1.11.2 PINTURA- ESQUADRIAS												
5.1.11.2.1	CP-8869-S95468S	Próprio	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	M²								54,72
			HALL VEST. FEMININO/FACHADA FRONTAL									
			PF01	2	1,00		0,90	2,10	1,89			3,78
			HALL VEST. MASCULINO/FACHADA FRONTAL									
			PF01	2	1,00		0,90	2,10	1,89			3,78
			BOX VEST. FEMININO									
			PD02	2	7,00		0,70	1,80	8,82			17,64
			BOX VEST. MASCULINO									
			PD02	2	8,00		0,70	1,80	10,08			20,16
			BANHEIRO PCD VESTIÁRIO FEMININO									
			PD03	2	1,00		0,90	1,80	1,62			3,24
			BANHEIRO PCD VESTIÁRIO MASCULINO									
			PD03	2	1,00		0,90	1,80	1,62			3,24
			VESTIÁRIO FEMININO									
			P1	2	1,00		0,70	2,06	1,44			2,88
5.1.11.3 JANELAS												
5.1.11.3.1	CP-7488-S95465S	Próprio	COBOGO CERAMICO (ELEMENTO VAZADO), 9X20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 DE CIMENTO E AREIA	M²								3,00
			VEST. MASCULINO / FACHADA POSTERIOR									
			C04		1,00		3,00	0,50	1,50			1,50
			VEST. FEMININO / FACHADA POSTERIOR									
			C04		1,00		3,00	0,50	1,50			1,50
5.1.11.4 SOLEIRAS												
5.1.11.4.1	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M								1,80
			INTERNO									
			VESTIÁRIO FEMININO									

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

MEMÓRIA DE CÁLCULO BANHEIRO CARNES

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
BANHEIRO CARNES												
			PF01		1,00	0,90	0,15	2,10	0,14			0,90
			VESTIÁRIO MASCULINO									
			PF01		1,00	0,90	0,15	2,10	0,14			0,90
5.1.12 LOUÇAS E METAIS												
5.1.12.1	95469	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN								9,00
			VESTIÁRIO MASCULINO		5,00							5,00
			VESTIÁRIO FEMININO		4,00							4,00
5.1.12.2	COMP-08235-061	Próprio	VÁLVULA DE DESCARGA HYDRA MAX CROMADA C/ CANOPLA LISA 32MM (1 1/4"), DECA OU SIMILAR	UN								11,00
			VESTIÁRIO MASCULINO		5,00							5,00
			BANHEIRO PCD VESTIÁRIO MASCULINO		1,00							1,00
			VESTIÁRIO FEMININO		4,00							4,00
			BANHEIRO PCD VESTIÁRIO FEMININO		1,00							1,00
5.1.12.3	95472	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN								2,00
			BANHEIRO PCD VESTIÁRIO MASCULINO		1,00							1,00
			BANHEIRO PCD VESTIÁRIO FEMININO		1,00							1,00
5.1.12.4	COMP-37382056	Próprio	ASSENTO PLÁSTICO, UNIVERSAL, BRANCO, PARA VASO SANITÁRIO, PADRÃO POPULAR.	UN								11,00
			VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016		9,00							9,00
			VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016		2,00							2,00
5.1.12.5	CP-8186-S08974	Próprio	BANCO ARTICULADO PARA BANHO COM PÉS DE APOIO 700X450MM (P/DEFICIENTES).	UN								2,00
			BANHEIRO PCD VESTIÁRIO MASCULINO		1,00							1,00
			BANHEIRO PCD VESTIÁRIO FEMININO		1,00							1,00
5.1.12.6	100866	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN								6,00
			BANHEIRO PCD VESTIÁRIO MASCULINO - BACIA SANITÁRIA		3,00							3,00
			BANHEIRO PCD VESTIÁRIO FEMININO - BACIA SANITÁRIA		3,00							3,00

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

MEMÓRIA DE CÁLCULO BANHEIRO CARNES

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
BANHEIRO CARNES												
5.1.12.7	100863	SINAPI	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN								2,00
			BANHEIRO PCD VESTIÁRIO MASCULINO - PARA CHUVEIRO		1,00							1,00
			BANHEIRO PCD VESTIÁRIO FEMININO - PARA CHUVEIRO		1,00							1,00
5.1.12.8	100866	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN								4,00
			BANHEIRO PCD VESTIÁRIO MASCULINO - PARA LAVATÓRIO		2,00							2,00
			BANHEIRO PCD VESTIÁRIO FEMININO - PARA LAVATÓRIO		2,00							2,00
5.1.12.9	86943	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN								2,00
			BANHEIRO PCD VESTIÁRIO MASCULINO		1,00							1,00
			BANHEIRO PCD VESTIÁRIO FEMININO		1,00							1,00
5.1.12.10	1367	SINAPI	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO CROMADO, COM CANO, 4 TEMPERATURAS (110/220 V)	UN								8,00
			VESTIÁRIO MASCULINO		4,00							4,00
			VESTIÁRIO FEMININO		4,00							4,00
5.1.12.11	CP-0080-S07611	Próprio	PORTA-PAPEL HIGIÊNICO, LINHA DOMUS, REF. 102 C40, DA MEBER OU SIMILAR	UN								11,00
			VESTIÁRIO MASCULINO		6,00							6,00
			VESTIÁRIO FEMININO		5,00							5,00
5.1.12.12	COMP-85956536	Próprio	MICTORIO COLETIVO (TIPO CALHA) EM ACO INOX 1,50M COM VALVULA	UN								1,00
			VESTIÁRIO MASCULINO		1,00							1,00
5.1.12.13	CP-190422-02121388	Próprio	LAVATORIO DE CALHA ACO INOXIDAVEL W.C.FEMININO	UN								2,00
			VESTIÁRIO MASCULINO		1,00							1,00
			VESTIÁRIO FEMININO		1,00							1,00
5.1.12.14	36792	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA DE PAREDE LONGA PARA LAVATORIO, COM AREJADOR, ACIONAMENTO ALAVANCA, 1/4 DE VOLTA (REF 1178)	UN								6,00
			LAVATÓRIO VEST. MASCULINO		3,00							3,00
			LAVATÓRIO VEST. FEMININO		3,00							3,00
5.1.14.3.2	MATERIAIS COMPLEMENTARES											

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




MEMÓRIA DE CÁLCULO BANHEIRO CARNES


Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
BANHEIRO CARNES												
5.1.14.3.2.1	99253	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN								2,00
					2,00							
5.1.14.3.2.2	CP-7716-S09419	Próprio	GRELHA HEMISFER FLEXÍVEL, 88/100, AQUAPLUV STYLE - TIGRE	UN								2,00
					2,00							
5.1.15	SERVIÇOS COMPLEMENTARES											
5.1.15.1	CP-7668-S11148	Próprio	EXAUSTOR PARA BANHEIRO, BIVOLT, REF.: C 80 A, DA VENTOKIT OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN								12,00
					12,00							
5.1.15.2	CP-5032-9537	Próprio	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M²								103,95
			PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020						103,95			103,95

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

MEMÓRIA DE CÁLCULO BANHEIRO ROUPAS												
Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
5.2BANHEIRO ROUPAS												
5.2.1DEMOLIÇÕES E RETIRADAS												
5.2.1.1PISOS												
5.2.1.1.1	CP-0407-C1065	Próprio	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M²								6,43
			PISOS									
			INTERNO									
			BANHEIRO FEMININO						3,36			3,36
			BANHEIRO MASCULINO						3,07			3,07
5.2.1.2ESQUADRIAS												
5.2.1.2.1	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²								5,56
			BANHEIRO FEMININO		2,00		0,74	1,81	2,68			2,68
			BANHEIRO FACHADA FRONTAL		2,00		0,70	2,06	2,88			2,88
5.2.1.2.2	CP-022356-98406068	Próprio	DEMOLICAO ALVENARIA EM COBOGO SEM REAPROVEITAMENTO	M²								1,28
			BANHEIRO FEMININO		2,00		0,80	0,40	0,64			0,64
			BANHEIRO MASCULINO		2,00		0,80	0,40	0,64			0,64
5.2.1.3LOUÇAS E METAIS												
5.2.1.3.1	97663	SINAPI	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN								1,00
			BANHEIRO FEMININO LAVATÓRIO		1,00							1,00
5.2.1.3.2	CP-4247-S07215	Próprio	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS (TORNEIRA, REGISTROS, CHUVEIROS, ETC.)	UN								1,00
			BANHEIRO FEMININO TORNEIRA		1,00							1,00
5.2.1.3.3	CP-1657-S02095	Próprio	REMOÇÃO DE VASO SANITÁRIO	UN								4,00
			BANHEIRO FEMININO		2,00							2,00
			BANHEIRO MASCULINO		2,00							2,00
5.2.1.4TOMADAS, INTERRUPTORES E LUMINÁRIAS												
5.2.1.4.1	97665	SINAPI	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN								2,00
			BANHEIRO FEMININO		1,00							1,00
			BANHEIRO MASCULINO		1,00							1,00
5.2.1.4.2	97660	SINAPI	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN								2,00
			BANHEIRO FEMININO		1,00							1,00
			BANHEIRO MASCULINO		1,00							1,00


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

MEMÓRIA DE CÁLCULO BANHEIRO ROUPAS												
Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
5.2BANHEIRO ROUPAS												
5.2.1.4.3	CP-6282-S07224	Próprio	REMOÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO DE EMBUTIR OU SOBREPOR	UN								1,00
					1,00							1,00
5.2.1.5COBERTURA												
5.2.1.5.1	COMP-52250238	Próprio	DESMONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA COM RETIRADA DE SOLDA E CORTE DE PEÇAS POR MEIO DE LIXADEIRA.	M²								26,50
					2,00	5,00	2,65		13,25			26,50
5.2.1.6BOTA-FORA												
5.2.1.6.1	COMP-15851091	Próprio	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CARRO DE MÃO	M³								9,18
			DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO					0,03	6,43	0,19	1,25	0,24
			REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017				0,05		5,56	0,28	1,25	0,35
			DEMOLICAO ALVENARIA EM COBOGO SEM REAPROVEITAMENTO				0,15		1,28	0,19	1,25	0,24
			REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017		1,00	0,40	0,40	0,30		0,05	1,25	0,06
			Remoção de metais sanitários (torneira, registros, chuveiros, etc.)		1,00			0,05	1,00	0,05	1,25	0,06
			REMOÇÃO DE VASO SANITÁRIO		4,00	0,50	0,60	0,40		0,48	1,25	0,60
			REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017		2,00	0,40	0,10	0,10	0,00	0,01	1,25	0,01
			REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017		2,00	0,10	0,10	0,05	0,00	0,00	1,25	0,00
			REMOÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO DE EMBUTIR OU SOBREPOR		1,00	0,50	0,50	0,20	26,50	5,30	1,25	6,63
			DESMONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA COM RETIRADA DE SOLDA E CORTE DE PEÇAS POR MEIO DE LIXADEIRA.					0,03	26,50	0,80	1,25	0,99
5.2.1.6.2	CP-4609-S10033	Próprio	RETIRADA DE ENTULHO DA OBRA UTILIZANDO CAIXA COLETORA CAPACIDADE 5 M3 (LOCAL: ARACAJU)	M³								9,18
			CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CARRO DE MÃO		2,00					9,18		9,18
			OBS: DIVIDIR O VOLUME PELA CAPACIDADE DA CAIXA COLETORA									
5.2.2INFRAESTRUTURA												
5.2.2.1	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M³								4,80
			SAPATAS DOS PILARES									
			LATERAL ESQUERDA - S1 A S2		2,00	1,00	1,00	0,80		1,60		1,60
			DIVISÓRIA ENTRE OS BANHEIROS - S3 A S4		2,00	1,00	1,00	0,80		1,60		1,60
			LATERAL DIREITA - S5 A S6		2,00	1,00	1,00	0,80		1,60		1,60
5.2.2.2	97082	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2017	M³								3,60
			CINTAMENTO INFERIOR									
			FACHADA FRONTAL			4,40	0,40	0,70	1,76	1,23		1,23
			FACHADA POSTERIOR			4,46	0,40	0,70	1,78	1,25		1,25

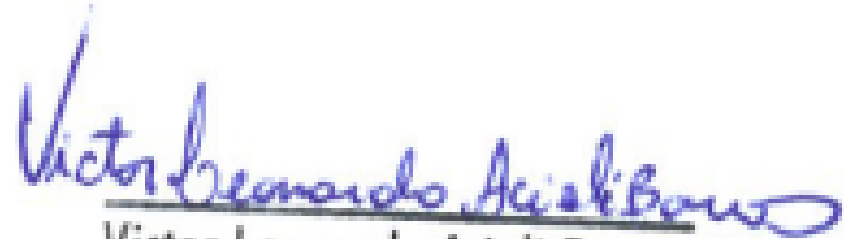
  
Victor Leonardo Acioli Barros  
Engenheiro Civil  
CREA Reg. Nac. Nº 0210384751



MEMÓRIA DE CÁLCULO BANHEIRO ROUPAS												
Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
5.2BANHEIRO ROUPAS												
			FACHADA LATERAL ESQUERDA			2,07	0,40	0,70	0,83	0,58		0,58
			FACHADA LATERAL DIREITA			1,94	0,40	0,70	0,78	0,54		0,54
5.2.2.3	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M²								8,99
			SAPATAS DOS PILARES									
			LATERAL ESQUERDA - S1 A S2		2,00	0,80	0,80	0,05	1,28			1,28
			DIVISÓRIA ENTRE OS BANHEIROS - S3 A S4		2,00	0,80	0,80	0,05	1,28			1,28
			LATERAL DIREITA - S5 A S6		2,00	0,80	0,80	0,05	1,28			1,28
			CINTAMENTO INFERIOR									
			FACHADA FRONTAL			4,40	0,40	0,70	1,76			1,76
			FACHADA POSTERIOR			4,46	0,40	0,70	1,78			1,78
			FACHADA LATERAL ESQUERDA			2,07	0,40	0,70	0,83			0,83
			FACHADA LATERAL DIREITA			1,94	0,40	0,70	0,78			0,78
5.2.2.4	101166	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M³								0,77
			CINTAMENTO DE INFERIOR									
			ALVENARIA DE E=9CM - ESCAVAÇÃO MANUAL									
			FACHADA FRONTAL			4,40	0,30	0,20	1,32	0,26		0,26
			FACHADA POSTERIOR			4,46	0,30	0,20	1,34	0,27		0,27
			FACHADA LATERAL ESQUERDA			2,07	0,30	0,20	0,62	0,12		0,12
			FACHADA LATERAL DIREITA			1,94	0,30	0,20	0,58	0,12		0,12
5.2.2.5	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M²								6,00
			SAPATAS DOS PILARES									
			LATERAL ESQUERDA - S1 A S2		2,00	0,80	0,80	0,20	1,28			1,28
			DIVISÓRIA ENTRE OS BANHEIROS - S3 A S4		2,00	0,80	0,80	0,20	1,28			1,28
			LATERAL DIREITA - S5 A S6		2,00	0,80	0,80	0,20	1,28			1,28
			PESCOÇOS DOS PILARES DE AMARRAÇÃO									
			PESCOÇOS DOS PILARES DE AMARRAÇÃO		6	0,2	0,2	0,45	2,16			2,16
5.2.2.6	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M²								6,44
			CINTAMENTO DE INFERIOR									
			ALVENARIA DE E=9CM - ESCAVAÇÃO MANUAL									
			FACHADA FRONTAL			4,40	0,15	0,25	2,20			2,20

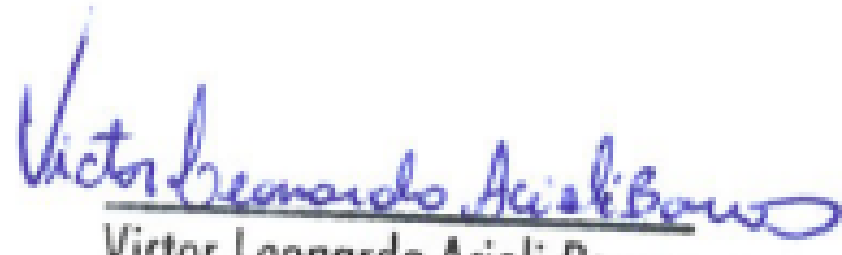
  
Victor Leonardo Acioli Barros  
Engenheiro Civil  
CREA Reg. Nac. Nº 0210384751

MEMÓRIA DE CÁLCULO BANHEIRO ROUPAS												
Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
5.2BANHEIRO ROUPAS												
			FACHADA POSTERIOR			4,46	0,15	0,25	2,23			2,23
			FACHADA LATERAL ESQUERDA			2,07	0,15	0,25	1,04			1,04
			FACHADA LATERAL DIREITA			1,94	0,15	0,25	0,97			0,97
5.2.2.7	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								0,59
			CINTAMENTO DE INFERIOR									
			ALVENARIA DE E=9CM - ESCAVAÇÃO MANUAL									
			FACHADA FRONTAL			4,40	0,15	0,25		0,17		0,17
			FACHADA POSTERIOR			4,46	0,15	0,25		0,17		0,17
			FACHADA LATERAL ESQUERDA			2,07	0,15	0,25		0,08		0,08
			FACHADA LATERAL DIREITA			1,94	0,15	0,25		0,07		0,07
			PESCOÇOS DOS PILARES DE AMARRAÇÃO									
			PESCOÇOS DOS PILARES DE AMARRAÇÃO		6	0,2	0,2	0,45		0,11		0,11
5.2.2.8	CP-6037-96558	Próprio	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	M³								0,77
			SAPATAS DOS PILARES									
			LATERAL ESQUERDA - S1 A S2		2,00	0,80	0,80	0,20		0,26		0,26
			DIVISÓRIA ENTRE OS BANHEIROS - S3 A S4		2,00	0,80	0,80	0,20		0,26		0,26
			LATERAL DIREITA - S5 A S6		2,00	0,80	0,80	0,20		0,26		0,26
5.2.2.9	CP-6788-74022/030	Próprio	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	UN								2,00
			CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017		1,00					0,59		1,00
			CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016		1,00					0,77		1,00
			Obs: A cada Caminhão com 8 m³ fazer um corpos de prova									
5.2.2.10	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M²								3,84
			SAPATAS DOS PILARES									
			LATERAL ESQUERDA - S1 A S2		2,00	0,80	0,80	0,20	1,28	0,26		1,28
			DIVISÓRIA ENTRE OS BANHEIROS - S3 A S4		2,00	0,80	0,80	0,20	1,28	0,26		1,28
			LATERAL DIREITA - S5 A S6		2,00	0,80	0,80	0,20	1,28	0,26		1,28
5.2.2.11	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M³								3,92
			ESCAVAÇÃO DAS SAPATAS DOS PILARES									
			LATERAL ESQUERDA - S1 A S2		2,00	1,00	1,00	0,80		1,60		1,60

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

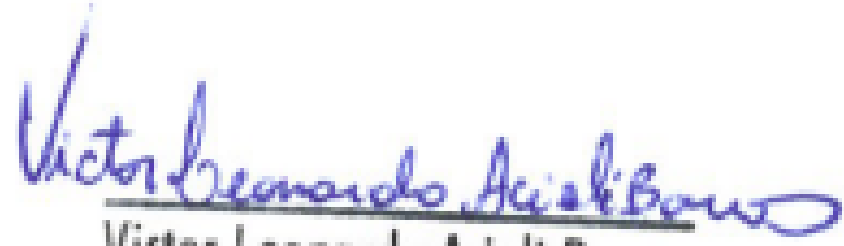


MEMÓRIA DE CÁLCULO BANHEIRO ROUPAS												
Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
5.2BANHEIRO ROUPAS												
			DIVISÓRIA ENTRE OS BANHEIROS - S3 A S4		2,00	1,00	1,00	0,80		1,60		1,60
			LATERAL DIREITA - S5 A S6		2,00	1,00	1,00	0,80		1,60		1,60
			DESCONTOS									
			VOLUME DO CONCRETO DOS PESCOÇOS									
			LATERAL ESQUERDA - S1 A S2		-2,00	0,20	0,20	0,45	-0,08 -	0,04		(0,04)
			DIVISÓRIA ENTRE OS BANHEIROS - S3 A S4		-2,00	0,20	0,20	0,45	-0,08 -	0,04		(0,04)
			LATERAL DIREITA - S5 A S6		-2,00	0,20	0,20	0,45	-0,08 -	0,04		(0,04)
			VOLUME DO CONCRETO DAS SAPATAS									
			LATERAL ESQUERDA - S1 A S2		-2,00	0,80	0,80	0,20	-1,28 -	0,26		(0,26)
			DIVISÓRIA ENTRE OS BANHEIROS - S3 A S4		-2,00	0,80	0,80	0,20	-1,28 -	0,26		(0,26)
			LATERAL DIREITA - S5 A S6		-2,00	0,80	0,80	0,20	-1,28 -	0,26		(0,26)
5.2.2.12	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG								2,00
			VIGAS DE CINTAMENTO INFERIOR								1,00	1,00
			PESCOÇO DE PILARES								1,00	1,00
5.2.2.13	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG								3,00
			VIGAS DE CINTAMENTO INFERIOR								3,00	3,00
5.2.2.14	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG								11,00
			PESCOÇO DE PILARES								2,00	2,00
			SAPATAS DOS PILARES								9,00	9,00
5.2.2.15	COMP-15851091	Próprio	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CARRO DE MÃO	M³								4,48
			ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017							4,80		4,80
			ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2017							3,60		3,60
			DESCONTO REATERRO									
			REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016							3,92		(3,92)
5.2.2.16	CP-4609-S10033	Próprio	RETIRADA DE ENTULHO DA OBRA UTILIZANDO CAIXA COLETORA CAPACIDADE 5 M3 (LOCAL: ARACAJU)	M³								4,48
			CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CARRO DE MÃO		1,00					4,48		4,48
			OBS: DIVIDIR O VOLUME PELA CAPACIDADE DA CAIXA COLETORA									
5.2.3SUPERESTRUTURA (PILARES. VIJAS E LAJES)												

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



MEMÓRIA DE CÁLCULO BANHEIRO ROUPAS												
Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
5.2BANHEIRO ROUPAS												
5.2.3.1	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								7,58
			PAREDES EXTERNAS									
			FACHADA FRONTAL			4,40	0,20	0,30	2,64			2,64
			FACHADA POSTERIOR			4,46	0,20	0,30	2,68			2,68
			FACHADA LATERAL ESQUERDA			2,07	0,20	0,30	1,24			1,24
			PAREDES INTERNAS									
			DIVISÓRIA ENTRE OS BANHEIROS			1,70	0,20	0,30	1,02			1,02
5.2.3.2	92431	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M²								18,72
			P1			0,20	0,20	3,90	3,12			3,12
			P2			0,20	0,20	3,90	3,12			3,12
			P3			0,20	0,20	3,90	3,12			3,12
			P4			0,20	0,20	3,90	3,12			3,12
			P5			0,20	0,20	3,90	3,12			3,12
			P6			0,20	0,20	3,90	3,12			3,12
5.2.3.3	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								0,94
			PILARES									
			P1			0,20	0,20	3,90	0,04	0,16		0,16
			P2			0,20	0,20	3,90	0,04	0,16		0,16
			P3			0,20	0,20	3,90	0,04	0,16		0,16
			P4			0,20	0,20	3,90	0,04	0,16		0,16
			P5			0,20	0,20	3,90	0,04	0,16		0,16
			P6			0,20	0,20	3,90	0,04	0,16		0,16
5.2.3.4	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								0,77
			VIGA/CINTAMENTO SUPERIOR									
			FACHADA FRONTAL			4,40	0,20	0,30	0,88	0,26		0,26
			FACHADA POSTERIOR			4,46	0,20	0,30	0,89	0,27		0,27
			FACHADA LATERAL ESQUERDA			2,07	0,20	0,30	0,41	0,12		0,12
			FACHADA LATERAL DIREITA			1,94	0,20	0,30	0,39	0,12		0,12
5.2.3.5	CP-6788-74022/030	Próprio	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	UN								2,00
			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									
			QUANTIDADE DE CORPOS DE PROVA		1,00					0,94		1,00
			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									
			QUANTIDADE DE CORPOS DE PROVA		1,00					0,77		1,00

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

MEMÓRIA DE CÁLCULO BANHEIRO ROUPAS												
Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qty.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
5.2BANHEIRO ROUPAS												
			Obs: A cada 5 m³ considerar um ensaio									
5.2.3.6	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								2,00
			PILARES								1,00	1,00
			VIGAS DE CINTAMENTO SUPERIOR								1,00	1,00
5.2.3.7	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								4,00
			VIGAS DE CINTAMENTO SUPERIOR								4,00	4,00
5.2.3.8	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								119,00
			PILARES								116,00	116,00
			VIGAS DE CINTAMENTO SUPERIOR								3,00	3,00
5.2.3.9	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								7,03
			LAJE RESERVATÓRIO						7,03			7,03
5.2.4COBERTURAS E IMPERMEABILIZAÇÕES												
5.2.4.1	88476	SINAPI	CONTRAPISO AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	M²								7,03
			LAJE RESERVATÓRIO						7,03			7,03
5.2.4.2	98547	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_06/2018	M²								7,03
			LAJE RESERVATÓRIO						7,03			7,03
5.2.4.3	98565	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_06/2018	M²								7,03
			LAJE RESERVATÓRIO						7,03			7,03
5.2.5PAREDES E PAINÉIS												
5.2.5.1	CP-87489-39888953	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M²								19,65
			PLATIBANDA									
			FACHADA FRONTAL			4,40		1,66	7,30			7,30
			FACHADA POSTERIOR			4,46		1,15	5,13			5,13
			FACHADA LATERAL ESQUERDA			2,07		1,80	3,73			3,73
			FACHADA LATERAL DIREITA			1,94		1,80	3,49			3,49
5.2.5.2	93201	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	M								12,87
			PLATIBANDA									
			FACHADA FRONTAL			4,40		1,66	7,30			4,40

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

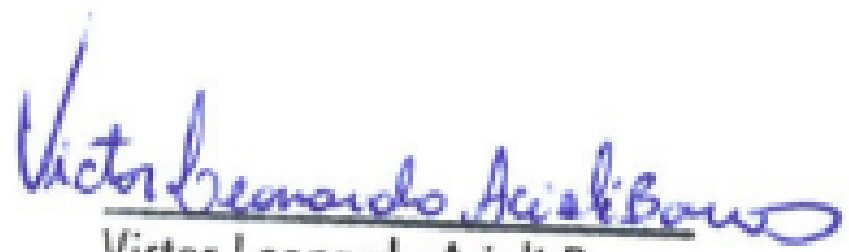


MEMÓRIA DE CÁLCULO BANHEIRO ROUPAS												
Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
5.2BANHEIRO ROUPAS												
			FACHADA POSTERIOR			4,46		1,15	5,13			4,46
			FACHADA LATERAL ESQUERDA			2,07		1,80	3,73			2,07
			FACHADA LATERAL DIREITA			1,94		1,80	3,49			1,94
5.2.6REVESTIMENTOS PAREDE												
5.2.6.1	CP-1803-S02344	Próprio	PREPARO DE SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO DE PAREDES E TETOS	M²								96,29
			PAREDES INTERNAS									
			BANHEIRO FEMININO			7,55		2,52	19,03			19,03
			BANHEIRO FEMININO- DIVISÓRIA			2,13		1,86	3,96			3,96
			BANHEIRO FEMININO- DIVISÓRIA VIRADA			1,05	0,15		0,16			0,16
			BANHEIRO MASCULINO			7,39		2,52	18,62			18,62
			BANHEIRO MASCULINO- DIVISÓRIA			2,24		1,86	4,17			4,17
			BANHEIRO MASCULINO- DIVISÓRIA VIRADA			1,10	0,15		0,17			0,17
			PAREDES EXTERNAS									
			FACHADA FRONTAL			4,40		3,90	17,16			17,16
			FACHADA POSTERIOR			4,46		3,90	17,39			17,39
			FACHADA LATERAL ESQUERDA			2,07		3,90	8,07			8,07
			FACHADA LATERAL DIREITA			1,94		3,90	7,57			7,57
5.2.7PINTURAS - PAREDES												
5.2.7.1	88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²								96,29
			PAREDES INTERNAS - EPÓXI CINZA									
			BANHEIRO FEMININO			7,55		2,52	19,03			19,03
			BANHEIRO FEMININO- DIVISÓRIA			2,13		1,86	3,96			3,96
			BANHEIRO FEMININO- DIVISÓRIA VIRADA			1,05	0,15		0,16			0,16
			BANHEIRO MASCULINO			7,39		2,52	18,62			18,62
			BANHEIRO MASCULINO- DIVISÓRIA			2,24		1,86	4,17			4,17
			BANHEIRO MASCULINO- DIVISÓRIA VIRADA			1,10	0,15		0,17			0,17
			PAREDES EXTERNAS - EPÓXI AZUL									
			FACHADA FRONTAL			4,40		1,86	8,18			8,18
			FACHADA POSTERIOR			4,46		1,86	8,30			8,30
			FACHADA LATERAL ESQUERDA			2,07		1,86	3,85			3,85
			FACHADA LATERAL DIREITA			1,94		1,86	3,61			3,61
			PAREDES EXTERNAS - EPÓXI BRANCO									
			FACHADA FRONTAL			4,40		2,04	8,98			8,98
			FACHADA POSTERIOR			4,46		2,04	9,10			9,10
			FACHADA LATERAL ESQUERDA			2,07		2,04	4,22			4,22
			FACHADA LATERAL DIREITA			1,94		2,04	3,96			3,96
5.2.7.2	CP-6197-79460	Próprio	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	M²								96,29
			APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014						96,29			96,29

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



MEMÓRIA DE CÁLCULO BANHEIRO ROUPAS												
Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
5.2BANHEIRO ROUPAS												
5.2.8TETO E FORROS												
5.2.8.1	96111	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M²								7,40
			BANHEIRO FEMININO			2,10	1,73		3,63			3,63
			BANHEIRO MASCULINO			2,18	1,73		3,77			3,77
5.2.9PISOS												
5.2.9.1	88476	SINAPI	CONTRAPISO AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	M²								6,43
			BANHEIRO FEMININO						3,36			3,36
			BANHEIRO MASCULINO						3,07			3,07
5.2.9.2	101752	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	M²								6,43
			BANHEIRO FEMININO						3,36			3,36
			BANHEIRO MASCULINO						3,07			3,07
5.2.10ESQUADRIAS												
5.2.10.1PORTAS												
5.2.10.1.1	CP-111210-39351411	Próprio	PORTA CHAPA DE ACO 1 FL.0,70X1,81M-COM FERRAGENS	UN								4,00
			BANHEIRO FEMININO BOX		2							2,00
			BANHEIRO MASCULINO BOX		2							2,00
5.2.10.1.2	CP-111211-88237829	Próprio	PORTA CHAPA DE ACO REFORCADO 1 FL.0,80X2,10M	UN								2,00
			BANHEIRO FACHADA		2							2,00
5.2.10.2PINTURAS - ESQUADRIAS												
5.2.10.2.1	73924/002	SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M²								8,36
			BANHEIRO FEMININO BOX		2		0,70	1,81	2,53			2,53
			BANHEIRO MASCULINO BOX		2		0,70	1,81	2,53			2,53
			BANHEIRO FACHADA		2		0,80	2,06	3,30			3,30
5.2.10.2.2	100722	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M²								8,36
			BANHEIRO FEMININO BOX		2		0,70	1,81	2,53			2,53
			BANHEIRO MASCULINO BOX		2		0,70	1,81	2,53			2,53
			BANHEIRO FACHADA		2		0,80	2,06	3,30			3,30
5.2.11SERVIÇOS COMPLEMENTARES/EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS												

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

MEMÓRIA DE CÁLCULO BANHEIRO ROUPAS												
Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
5.2BANHEIRO ROUPAS												
5.2.11.1DIVERSOS												
5.2.11.1.1	101741	SINAPI	RODAPÉ EM MARMORITE, ALTURA 10CM. AF_09/2020	M								17,76
			INTERNO									
			BANHEIRO FEMININO			9,68						9,68
			DESCONTO PM03		-1	0,80						(0,80)
			BANHEIRO MASCULINO			9,68						9,68
			DESCONTO PM03		-1	0,80						(0,80)
5.2.11.2LOUÇAS E METAIS												
5.2.11.2.1	95469	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN								4,00
			BANHEIRO FEMININO		2							2,00
			BANHEIRO MASCULINO		2							2,00
5.2.11.2.2	CP-1356-S02056	Próprio	ASSENTO PLÁSTICO, UNIVERSAL, BRANCO, PARA VASO SANITÁRIO, PADRÃO POPULAR.	UN								4,00
			BANHEIRO FEMININO		2							2,00
			BANHEIRO MASCULINO		2							2,00
5.2.11.2.3	COMP-08235-061	Próprio	VÁLVULA DE DESCARGA COM ACABAMENTO CROMADO, LINHA HYDRA ECO CONFORTO DECA REF.2565 OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN								4,00
			BANHEIRO FEMININO		2							2,00
			BANHEIRO MASCULINO		2							2,00
5.2.11.2.4	CP-190422-02121388	Próprio	LAVATORIO CALHA ACO INOXIDAVEL 2,00X0,30M COM METAIS	UN								1,00
			LAVATÓRIO EXTERNO		1							1,00
5.2.11.2.5	36792	SINAPI	TORNEIRA DE PAREDE, CROMADA, FECHAMENTO AUTOMÁTICO, BIOPRESS, REF. 1182-BIO, DA FABRIMAR OU SIMILAR	UN								2,00
			LAVATÓRIO EXTERNO		2							2,00
5.2.14												
5.2.14.1	CP-7668-S11148	Próprio	EXAUSTOR PARA BANHEIRO, BIVOLT, REF.: C 80 A, DA VENTOKIT OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN								4,00
			EXAUSTOR PARA BANHEIRO, BIVOLT, REF.: C 80 A, DA VENTOKIT OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		4							4,00
5.2.14.2	CP-5032-9537	Próprio	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M²								8,89
			ÁREA TOTAL DE PROJETO						8,89			8,89

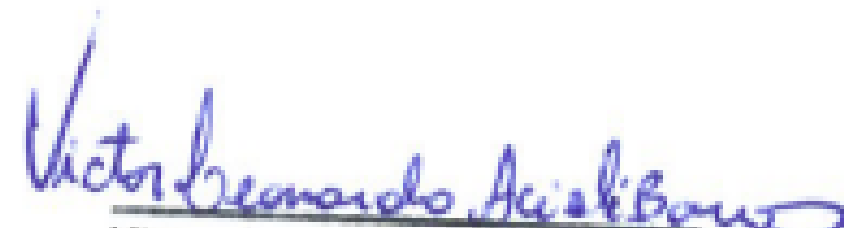
  
Victor Leonardo Acioli Barros  
Engenheiro Civil  
CREA Reg. Nac. Nº 0210384751

MEMÓRIA DE CÁLCULO BANHEIRO CEREAIS												
Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
5.3BANHEIRO CEREAIS												
5.3.1			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS									
5.3.1.1PISOS												
5.3.1.1.1	CP-4220-S00016	Próprio	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO EM CONCRETO SIMPLES E/OU CIMENTADO.	M²								1,43
			BANHEIRO MASCULINO BOX PARTE ALTA			4,20	1,27	0,19		1,01		1,01
			BANHEIRO MASCULINO BOX PARTE MÉDIA			0,91	1,27	0,07		0,08		0,08
			BANHEIRO MASCULINO BOX PARTE BAIXA			2,65	1,27	0,02		0,07		0,07
			ACESSO					0,05	1,57	0,08		0,08
			RAMPA DE ACESSO					0,05	5,91	0,30		0,30
			DESCONTO DAS DIVÓRIAS		-8	0,15	1,27	0,07		-0,11		(0,11)
5.3.1.1.2	CP-0407-C1065	Próprio	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M²								0,23
			BANHEIRO FEMININO BOX			7,94	1,27	0,03		0,30		0,30
			BANHEIRO FEMININO BOX - SOLEIRAS		-9	0,56	0,15	0,03		-0,02		(0,02)
			DESCONTO DAS DIVÓRIAS		-8	0,15	1,27	0,03		-0,05		(0,05)
5.3.1.1.3	CP-S010264-31951774	Próprio	DEMOLIÇÃO DE PISO GRANILITE	M²								2,72
			BANHEIRO FEMININO					0,05	25,33	1,27		1,27
			BANHEIRO MASCULINO					0,05	25,47	1,27		1,27
			ACESSO					0,05	3,63	0,18		0,18
5.3.1.2ESQUADRIAS												
5.3.1.2.1	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²								15,12
			BANHEIRO FEMININO DIVISÓRIA		9		0,56	1,50	7,56			7,56
			BANHEIRO MASCULINO DIVISÓRIA		9		0,56	1,50	7,56			7,56
5.3.1.2.2	COMP-93797967	Próprio	REMOÇÃO DE PORTA OU JANELA METÁLICA, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M²								4,88
			BANHEIRO FEMININO GRADE ENTRADA		1		0,90	2,10	1,89			1,89
			BANHEIRO FEMININO JANELA		1		0,27	2,03	0,55			0,55
			BANHEIRO MASCULINO GRADE ENTRADA		1		0,90	2,10	1,89			1,89
			BANHEIRO MASCULINO JANELA		1		0,27	2,03	0,55			0,55
5.3.1.2.3	CP-022356-98406068	Próprio	DEMOLICAO ALVENARIA EM COBOGO SEM REAPROVEITAMENTO	M²								3,60
			BANHEIRO FEMININO DIVISÓRIA				3,60	0,50	1,80			1,80

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




MEMÓRIA DE CÁLCULO BANHEIRO CEREAIS												
Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
5.3BANHEIRO CEREAIS												
			BANHEIRO MASCULINO DIVISÓRIA				3,60	0,50	1,80			1,80
5.3.1.3LOUÇAS E METAIS												
5.3.1.3.1	97663	SINAPI	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN								6,00
			BANHEIRO FEMININO LAVATÓRIO		1							1,00
			BANHEIRO FEMININO COLUNA SUSPensa PARA LAVATÓRIO		1							1,00
			BANHEIRO MASCULINO LAVATÓRIO		1							1,00
			BANHEIRO MASCULINO MICTORIO		3							3,00
5.3.1.3.2	CP-4247-S07215	Próprio	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS (TORNEIRA, REGISTROS, CHUVEIROS, ETC.)	UN								3,00
			BANHEIRO FEMININO TORNEIRA		1							1,00
			BANHEIRO FEMININO CHUVEIRO		1							1,00
			BANHEIRO MASCULINO CHUVEIRO		1							1,00
5.3.1.3.3	CP-1657-S02095	Próprio	REMOÇÃO DE VASO SANITÁRIO	UN								12,00
			BANHEIRO FEMININO		6,00							6,00
			BANHEIRO MASCULINO		6,00							6,00
5.3.1.4TOMADAS, INTERRUPTORES E LUMINÁRIAS												
5.3.1.4.1	97665	SINAPI	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN								6,00
			BANHEIRO FEMININO		3							3,00
			BANHEIRO MASCULINO		3							3,00
5.3.1.4.2	97660	SINAPI	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN								4,00
			BANHEIRO FEMININO		2							2,00
			BANHEIRO MASCULINO		2							2,00
5.3.1.4.3	CP-6282-S07224	Próprio	REMOÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO DE EMBUTIR OU SOBREPOR	UN								1,00
					1							1,00
5.3.1.5PAREDE												
5.3.1.5.1	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M³								15,44
			PAREDES INTERNAS									

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

MEMÓRIA DE CÁLCULO BANHEIRO CEREAIS												
Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
5.3BANHEIRO CEREAIS												
			BANHEIRO FEMININO VÃO PORTA DE ENTRADA			0,15	0,90	2,10		0,28		0,28
			BANHEIRO FEMININO CIRCULAÇÃO			0,15	3,29	3,39		1,67		1,67
			BANHEIRO FEMININO DIVISÓRIA CIRCULAÇÃO			0,15	0,77	1,73		0,20		0,20
			BANHEIRO FEMININO- DIVISÓRIAS		7	0,15	2,85	1,73		5,18		5,18
			BANHEIRO MASCULINO VÃO PORTA DE ENTRADA			0,15	0,90	2,10		0,28		0,28
			BANHEIRO MASCULINO CIRCULAÇÃO			0,15	3,32	3,39		1,69		1,69
			BANHEIRO MASCULINO DIVISÓRIA CIRCULAÇÃO			0,15	0,77	1,73		0,20		0,20
			BANHEIRO MASCULINO- DIVISÓRIA VIRADA		8	0,15	2,86	1,73		5,94		5,94
5.3.1.6COBERTA												
5.3.1.6.1	COMP-93221017	Próprio	DESMONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA COM RETIRADA DE SOLDA E CORTE DE PEÇAS POR MEIO DE LIXADEIRA.	M²								21,73
			COBERTA			2,84	7,65		21,73			21,73
5.3.1.6.2	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²								21,73
			COBERTA			2,84	7,65		21,73			21,73
5.3.1.7BOTA-FORA												
5.3.1.7.1	COMP-15851091	Próprio	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CARRO DE MÃO	M³								70,20
			DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO EM CONCRETO SIMPLES E/OU CIMENTADO.							1,43	1,25	1,79
			DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO							0,23	1,25	0,29
			DEMOLIÇÃO DE PISO GRANILITE							2,72	1,25	3,40
			REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017					0,05	15,12	0,76	1,25	18,90
			REMOÇÃO DE PORTA OU JANELA METÁLICA, INCLUSIVE AFASTAMENTO					0,05	4,88	0,24	1,25	6,10
			DEMOLICAO ALVENARIA EM COBOGO SEM REAPROVEITAMENTO							3,60	1,25	4,50
			REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017		6,00	0,45	0,45	0,20		0,24	1,25	0,30
			REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS (TORNEIRA, REGISTROS, CHUVEIROS, ETC.)		3,00	0,40	0,40	0,05		0,02	1,25	0,03
			REMOÇÃO DE VASO SANITÁRIO		12,00	0,40	0,40	0,70		1,34	1,25	1,68
			REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017		6,00	0,40	0,10	0,10		0,02	1,25	0,03
			REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017		4,00	0,10	0,10	0,05		0,002	1,25	0,003
			REMOÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO DE EMBUTIR OU SOBREPOR		1,00	0,50	0,50	0,20		0,05	1,25	0,06


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

MEMÓRIA DE CÁLCULO BANHEIRO CEREAIS												
Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
5.3BANHEIRO CEREAIS												
			DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017							15,44	1,25	19,30
			VOLUME DA ESCAVAÇÃO DA FUNDAÇÃO									
			ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017							3,14	1,25	3,92
			ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017							7,92	1,25	9,89
5.3.1.7.2	CP-4609-S10033	Próprio	RETIRADA DE ENTULHO DA OBRA UTILIZANDO CAIXA COLETORA CAPACIDADE 5 M3 (LOCAL: ARACAJU)	M³								70,20
			CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CARRO DE MÃO		15,00					70,20		70,20
			OBS: DIVIDIR O VOLUME PELA CAPACIDADE DA CAIXA COLETORA									
5.3.2INFRAESTRUTURA												
5.3.2.1	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M³								3,14
			SAPATAS DOS PILARES									
			SAPATA (S1 A S6)		6	0,80	0,80	0,70		0,45		2,69
			SAPATAS PAREDE ALTA		6	0,80	0,80	0,70		0,45		0,45
5.3.2.2	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M³								7,92
			CINTAMENTO INFERIOR									
			CF1		4	2,93	0,40	0,80		3,74		3,74
			CF1		3	2,77	0,40	0,80		2,65		2,65
			PAREDE ALTA CIRCULAÇÃO		2	1,93	0,40	0,80		1,24		1,24
			PAREDE ALTA CIRCULAÇÃO		2	0,44	0,40	0,80		0,28		0,28
5.3.2.3	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M²								0,88
			SAPATAS DOS PILARES									
			SAPATA (S1 A S6)		6	0,80	0,80	0,05		0,03		0,19
			SAPATAS PAREDE ALTA CIRCULAÇÃO		6	0,80	0,80	0,05		0,03		0,19
			CINTAMENTO INFERIOR									
			CF1		4	2,93	0,40	0,05		0,06		0,23
			CF1		3	2,77	0,40	0,05		0,06		0,17
			PAREDE ALTA CIRCULAÇÃO		2	1,93	0,40	0,05		0,04		0,08
			PAREDE ALTA CIRCULAÇÃO		2	0,44	0,40	0,05		0,01		0,02
5.3.2.4	CP-4106-95474	Próprio	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M³								1,25

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



MEMÓRIA DE CÁLCULO BANHEIRO CEREAIS												
Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
5.3BANHEIRO CEREAIS												
			CINTAMENTO INFERIOR									
			CF1		4	3,52	0,20	0,20		0,14		0,56
			CF1		3	3,37	0,20	0,20		0,13		0,40
			PAREDE ALTA CIRCULAÇÃO		2	2,53	0,20	0,20		0,10		0,20
			PAREDE ALTA CIRCULAÇÃO		2	1,03	0,20	0,20		0,04		0,08
5.3.2.5	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M²								15,84
			SAPATAS									
			SAPATA (S1 A S6)		6	0,80	0,80	0,30	0,96			5,76
			SAPATAS PAREDE ALTA CIRCULAÇÃO		6	0,80	0,80	0,30	0,96			5,76
			PESCOÇOS DOS PILARES DE AMARRAÇÃO									
			PESCOÇOS DOS PILARES P1 A P6		6	0,20	0,20	0,45	0,36			2,16
			PESCOÇOS DOS PILARES PAREDE ALTA		6	0,20	0,20	0,45	0,36			2,16
5.3.2.6	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M²								12,52
			CINTAMENTO INFERIOR									
			CF1		4	3,52	0,15	0,20	1,41			5,63
			CF1		3	3,37	0,15	0,20	1,35			4,04
			PAREDE ALTA CIRCULAÇÃO		2	2,53	0,15	0,20	1,01			2,02
			PAREDE ALTA CIRCULAÇÃO		2	1,03	0,15	0,20	0,41			0,82
5.3.2.7	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								1,15
			CINTAMENTO INFERIOR									
			CF1		4	3,52	0,15	0,20		0,11		0,42
			CF1		3	3,37	0,15	0,20		0,10		0,30
			PAREDE ALTA CIRCULAÇÃO		2	2,53	0,15	0,20		0,08		0,15
			PAREDE ALTA CIRCULAÇÃO		2	1,03	0,15	0,20		0,03		0,06
			PESCOÇOS DOS PILARES DE AMARRAÇÃO									
			PESCOÇOS DOS PILARES P1 A P6		6	0,20	0,20	0,45		0,02		0,11
			PESCOÇOS DOS PILARES PAREDE ALTA		6	0,20	0,20	0,45		0,02		0,11
5.3.2.8	CP-6037-96558	Próprio	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	M³								1,54
			SAPATA ISOLADA									
			SAPATA (S1 A S6)		6	0,80	0,80	0,20	0,64	0,13		0,77
			SAPATAS PAREDE ALTA CIRCULAÇÃO		6	0,80	0,80	0,20	0,64	0,13		0,77
5.3.2.9	CP-6788-74022/030	Próprio	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	UN								2,00

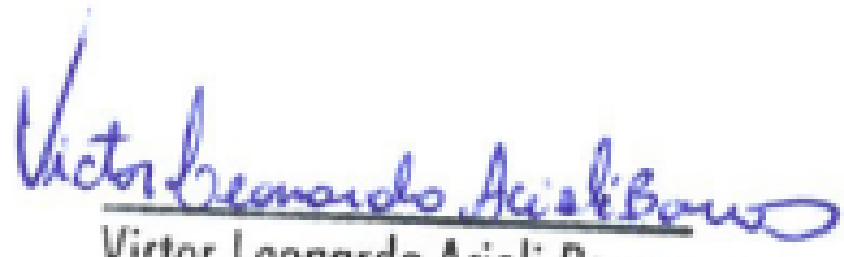
  
Victor Leonardo Acioli Barros  
Engenheiro Civil  
CREA Reg. Nac. Nº 0210384751

MEMÓRIA DE CÁLCULO BANHEIRO CEREAIS												
Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
5.3BANHEIRO CEREAIS												
			CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017									
			TOTAL		1,00					1,15		1,00
			CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016									
			TOTAL		1,00					1,54		1,00
			Obs: A cada Caminhão com 8 m³ fazer um corpos de prova									
5.3.2.10	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M²								21,53
			CINTAMENTO INFERIOR									
			CF1		4	3,52	0,15	0,20	1,94			7,74
			CF1		3	3,37	0,15	0,20	1,85			5,55
			PAREDE ALTA CIRCULAÇÃO		2	2,53	0,15	0,20	1,39			2,78
			PAREDE ALTA CIRCULAÇÃO		2	1,03	0,15	0,20	0,57			1,13
			PESCOÇOS DOS PILARES DE AMARRAÇÃO									
			PESCOÇOS DOS PILARES P1 A P6		6	0,20	0,20	0,45	0,36			2,16
			PESCOÇOS DOS PILARES PAREDE ALTA		6	0,20	0,20	0,45	0,36			2,16
5.3.2.11	CP-73361-03420721	Próprio	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	M³								2,97
			CINTAMENTO INFERIOR									
			CF1		4	2,93	0,40	0,30		0,35		1,40
			CF1		3	2,77	0,40	0,30		0,33		1,00
			PAREDE ALTA CIRCULAÇÃO		2	1,93	0,40	0,30		0,23		0,46
			PAREDE ALTA CIRCULAÇÃO		2	0,44	0,40	0,30		0,05		0,11
5.3.2.12	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG								47,43
			CINTA DE AMARRAÇÃO			152,00					0,15	23,41
			CF1			156,00					0,15	24,02
5.3.2.13	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG								75,84
			CINTA DE AMARRAÇÃO			96,00					0,40	37,92
			CF1			96,00					0,40	37,92
5.3.3SUPERESTRUTURA (PILARES. VIJAS E LAJES)												
5.3.3.1	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								23,49
			CINTAMENTO INFERIOR									
			V1		4	3,53	0,15	0,30	2,64			10,58

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



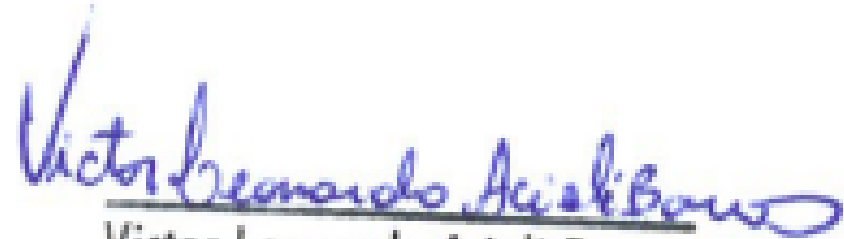
MEMÓRIA DE CÁLCULO BANHEIRO CEREAIS												
Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
5.3 BANHEIRO CEREAIS												
			CF1		3	3,37	0,15	0,30	2,52			7,57
			PAREDE ALTA CIRCULAÇÃO		2	2,53	0,15	0,30	1,90			3,80
			PAREDE ALTA CIRCULAÇÃO		2	1,03	0,15	0,30	0,77			1,55
5.3.3.2	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								21,60
			PILAR P1 A P6		6	0,20	0,20	3,50	1,80			10,80
			PILARES PAREDE ALTA NA CIRCULAÇÃO		6	0,20	0,20	3,50	1,80			10,80
5.3.3.3	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								1,68
			PILARES									
			PILAR P1 A P6		6	0,20	0,20	3,50		0,14		0,84
			PILARES PAREDE ALTA NA CIRCULAÇÃO		6	0,20	0,20	3,50		0,14		0,84
5.3.3.4	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								1,41
			CINTAMENTO INFERIOR									
			V1		4	3,53	0,15	0,30		0,16		0,63
			CF1		3	3,37	0,15	0,30		0,15		0,45
			PAREDE ALTA CIRCULAÇÃO		2	2,53	0,15	0,30		0,11		0,23
			PAREDE ALTA CIRCULAÇÃO		2	1,03	0,15	0,30		0,05		0,09
5.3.3.5	CP-6788-74022/030	Próprio	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	UN								2,00
			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									
			TOTAL		1,00					1,68		1,68
			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									
			TOTAL		1,00					1,41		1,41
			Obs: A cada Caminhão com 8 m³ fazer um corpos de prova									
5.3.3.6	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								47,97
			PILARES P1 AO P6			175,50					0,15	27,03
			VIGA DE AMARRAÇÃO LAJE			136,00					0,15	20,94



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




MEMÓRIA DE CÁLCULO BANHEIRO CEREAIS												
Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
5.3BANHEIRO CEREAIS												
5.3.3.7	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								18,96
			VIGA DE AMARRAÇÃO LAJE			48,00					0,40	18,96
5.3.3.8	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								106,32
			PILARES P1 AO P6			83,52					0,62	51,53
			PILARES P1 AO P6			40,80					0,62	25,17
			VIGA DE AMARRAÇÃO LAJE			48,00					0,62	29,62
5.3.3.9	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								23,72
			LAJE CAIXA D'ÁGUA									
			LAJE CAIXA D'ÁGUA		2	3,53	3,37		11,86			23,72
5.3.4COBERTURAS E IMPERMEABILIZAÇÕES												
5.3.4.1	CP-0328-S00304	Próprio	RUFO DE CONCRETO ARMADO FCK=20MPA L=30CM E H=5CM	M								13,73
			COBERTA									
			RUFO			13,73						13,73
			Obs: Levantamento realizado na planta Baixa, para facilitar o rastreamento feita por ambiente									
5.3.4.2	COMP-20094127	Próprio	PEITORIL DE CONCRETO ARMADO COM PINGADEIRA LARGURA 19 CM	M								20,37
			COBERTA									
			PEITORIL DE CONCRETO			20,37						20,37
			Obs: Levantamento realizado na planta Baixa, para facilitar o rastreamento feita por ambiente									
5.3.4.3	COMP-85938723	Próprio	REVISÃO EM COBERTURAS COM TELHA TRAPEZOIDAL EM ALUMÍNIO, COM REPOSIÇÃO DE 50% DO MATERIAL, INCLUSO REMOÇÃO E BOTA-FORA	M²								131,83
			COBERTA									
			TELHADO						131,83			131,83
			Obs: Levantamento realizado na planta Baixa, para facilitar o rastreamento feita por ambiente									
5.3.4.4	88476	SINAPI	CONTRAPISO AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	M²								23,72

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

MEMÓRIA DE CÁLCULO BANHEIRO CEREAIS												
Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
5.3BANHEIRO CEREAIS												
			CAIXA D'ÁGUA									
			LAJE IMPERMEABILIZADA		2	3,53	3,37		11,86			23,72
			Obs: Levantamento realizado na planta Baixa, para facilitar o rastreamento feita por ambiente									
5.3.4.5	98547	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_06/2018	M²								47,45
			LAJE CAIXA D'ÁGUA									
			LAJE IMPERMEABILIZADA - PROTEÇÃO HORIZONTAL		2				23,72			47,45
5.3.4.6	98565	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_06/2018	M²								23,72
			CAIXA D'ÁGUA									
			LAJE IMPERMEABILIZADA		2	3,53	3,37		11,86			23,72
			Obs: Levantamento realizado na planta Baixa, para facilitar o rastreamento feita por ambiente									
5.3.5PAREDES E PAINÉIS												
5.3.5.1	CP-87489-39888953	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M²								80,00
			PAREDES INTERNAS									
			BANHEIRO FEMININO CIRCULAÇÃO				3,89	3,39	13,19			13,19
			BANHEIRO FEMININO DIVISÓRIA CIRCULAÇÃO		2		0,37	2,57	1,90			3,80
			BANHEIRO FEMININO PCD				3,60	2,57	9,25			9,25
			DESCONTO PORTA PCD FEMININO		-1		1,00	2,10	2,10			(2,10)
			DESCONTO CINTAMENTO		-1		4,26	0,15	0,64			(0,64)
			BANHEIRO MASCULINO CIRCULAÇÃO				3,87	3,39	13,12			13,12
			BANHEIRO MASCULINO DIVISÓRIA CIRCULAÇÃO				0,37	2,57	0,95			0,95
			BANHEIRO MASCULINO DIVISÓRIA LAVAT./MICT.				0,68	2,57	1,75			1,75
			BANHEIRO MASCULINO PCD				3,60	2,57	9,25			9,25
			DESCONTO PORTA PCD MASCULINO		-1		1,00	2,10	2,10			(2,10)
			DESCONTO CINTAMENTO		-1		4,92	0,15	0,74			(0,74)
			PAREDES EXTERNAS									
			CAIXA D'ÁGUA			20,38		1,40	28,53			28,53
			FORRO PARA A LAJE			7,35		0,78	5,73			5,73

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

MEMÓRIA DE CÁLCULO BANHEIRO CEREAIS												
Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
5.3BANHEIRO CEREAIS												
5.3.6REVESTIMENTOS PAREDE												
5.3.6.1	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM 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								64,71
			PAREDES EXTERNAS - RESERVATÓRIO									
			FACHADA POSTERIOR - PAREDE DO RESERVATÓRIO			7,65		1,40	10,71			10,71
			CAPIAÇO WC FEMININO - COBOGÓ			3,60	0,08	0,50	0,62			0,62
			CAPIAÇO WC MASCULINO - COBOGÓ			3,60	0,08	0,50	0,62			0,62
			FACHADA LATERAL ESQUERDA - PAREDE DO RESERVATÓRIO			2,84		2,22	6,30			6,30
			FACHADA LATERAL DIREITA - PAREDE DO RESERVATÓRIO			2,84		1,40	3,98			3,98
			FACHADAS FRONTAL - PAREDE DO RESERVATÓRIO			7,65		2,22	16,98			16,98
			PAREDE INTERNA DO RESERVATÓRIO			19,77		1,29	25,50			25,50
			A FACHADA POSTERIOR FOI DESCONSIDERADA POR FAZER PARTE DE OUTRO BLOCO									
5.3.6.2	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								127,25
			PAREDES INTERNAS									
			PAREDE CIRCULAÇÃO BWC FEMIN.		1	4,01		2,67	10,71			10,71
			DIVISÓRIA DO LAVATÓRIO		1	1,78		2,67	4,75			4,75
			DIVISÓRIAS - BANHEIRO FEMININO		6	3,09		1,80	5,56			33,37
			PAREDE PCD FEMININO		1	3,60		2,67	9,61			9,61
			CAPIAÇO WC FEMININO - COBOGÓ			3,60	0,08	0,50	0,62			0,62
			PAREDE DE SUSTENTAÇÃO DA LAJE (INTERNO)		1	7,34		0,76	5,58			5,58
			PAREDE NOVA - DML		1	1,08		2,62	2,83			2,83
			DIVISÓRIAS - BANHEIRO MASCULINO		6	3,09		1,80	5,56			33,37
			PAREDE NOVA - DIVISÓRIA DOS LAVATÓRIOS		1	2,34		2,67	6,25			6,25
			PAREDE NOVA - CIRCULAÇÃO BWC MASC.		1	4,01		2,67	10,71			10,71
			PCD MASC./ BWC MASCULINO		1	3,60		2,67	9,61			9,61
			CAPIAÇO WC MASCULINO - COBOGÓ			3,60	0,08	0,50	0,62			0,62
			PAREDE NOVA - DEPÓSITO		1	1,08		2,62	2,83			2,83
			DESCONTO COBOGÓ		-2	3,60		0,50	1,80			(3,60)
5.3.6.3	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								127,25
			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						127,25			127,25

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

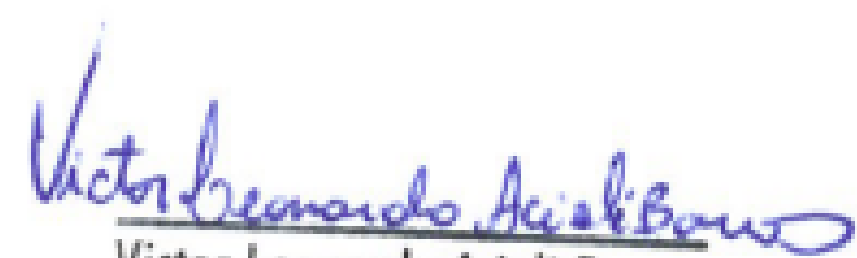


MEMÓRIA DE CÁLCULO BANHEIRO CEREAIS												
Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
5.3 BANHEIRO CEREAIS												
5.3.6.4	87775	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M²								64,71
			CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM 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						64,71			64,71
5.3.6.5	CP-1803-S02344	Próprio	PREPARO DE SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO DE PAREDES E TETOS	M²								358,03
			PAREDES INTERNAS									
			BANHEIRO FEMININO WC			31,94		2,67	85,28			85,28
			PCD FEMININO			10,48		2,67	27,98			27,98
			CAPIAÇO WC FEMININO - COBOGÓ			3,60	0,08	0,50	0,62			0,62
			DESCONTO COBOÇÓ PCD MASCULINO		-1	3,60		0,50	-1,80			(1,80)
			DESCONTO PORTA - PCD MASCULINO		-1		1,00	2,10	-2,10			(2,10)
			DESCONTO PAREDE NOVA - CIRCULAÇÃO BWC MASC.		-1		4,01	2,67	-10,71			(10,71)
			DESCONTO PAREDE PCD FEMININO		-2	3,60		2,67	-19,22			(19,22)
			DESCONTO PAREDE NOVA - DIVISÓRIA DOS LAVATÓRIOS		-2	0,89		2,67	-4,75			(4,75)
			DESCONTO DE PAREDE DIVISÓRIA BOX - WC FEMININO		-6	0,15		1,80	-1,62			(1,62)
			ACESSO			12,13		3,52	42,70			42,70
			DESCONTO VÃO DE ENTRADA		-1	3,49		2,60	-9,07			(9,07)
			DML			5,36		2,62	14,04			14,04
			BANHEIRO MASCULINO WC			32,50		2,67	86,78			86,78
			PCD MASCULINO			10,48		2,67	27,98			27,98
			CAPIAÇO WC MASCULINO - COBOGÓ			3,60	0,08	0,50	0,62			0,62
			DESCONTO COBOÇÓ PCD FEMININO		-1	3,60		0,50	-1,80			(1,80)
			DESCONTO PORTA - PCD MASCULINO		-1		1,00	2,10	-2,10			(2,10)
			DESCONTO PAREDE NOVA - CIRCULAÇÃO BWC MASC.		-1		4,01	2,67	-10,71			(10,71)
			DESCONTO PAREDE NOVA - PCD MASC./ BWC MASCULINO		-2		3,60	2,67	-19,22			(19,22)
			DESCONTO PAREDE NOVA - DIVISÓRIA DOS LAVATÓRIOS		-1	2,34		2,67	-6,25			(6,25)
			DESCONTO DE PAREDE DIVISÓRIA BOX - WC MASCULINO		-6	0,15		1,85	-1,67			(1,67)
			DEPÓSITO			5,50		2,62	14,41			14,41
			EXTERNO									
			FACHADA FRONTAL			4,15		0,87	3,61			3,61
			FACHADA FRONTAL - FUNDO DA VIGA			4,15	0,15		0,62			0,62
			FACHADA POSTERIOR			7,63		3,39	25,87			25,87
			FACHADA LATERAL ESQUERDA			20,38		3,39	69,09			69,09
			DESCONTO PAREDE NOVA - FACHADA LATERAL ESQUERDA		-1		2,63	3,39	-8,92			(8,92)
			FACHADA LATERAL DIREITA			19,85		3,39	67,29			67,29
			DESCONTO PAREDE NOVA - FACHADA LATERAL DIREITA		-1		2,63	3,39	-8,92			(8,92)




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

MEMÓRIA DE CÁLCULO BANHEIRO CEREAIS												
Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
5.3BANHEIRO CEREAIS												
5.3.6.6	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M²								95,17
			PAREDES INTERNAS									
			PAREDE CIRCULAÇÃO BWC FEMIN.		1	4,01		1,00	4,01			4,01
			DIVISÓRIA DO LAVATÓRIO		1	1,78		1,00	1,78			1,78
			PAREDE PCD FEMININO		1	3,60		1,00	3,60			3,60
			DESCONTO PORTA PCD FEMININO		-1		1,00	1,00	1,00			(1,00)
			DIVISÓRIAS - BANHEIRO FEMININO		6	3,09		1,00	18,54			18,54
			DIVISÓRIAS - BANHEIRO MASCULINO		6	3,09		1,00	18,54			18,54
			PAREDE NOVA - DIVISÓRIA DOS LAVATÓRIOS		1	2,34		1,00	2,34			2,34
			PAREDE NOVA - CIRCULAÇÃO BWC MASC.		1	4,01		1,00	4,01			4,01
			PCD MASC./ BWC MASCULINO		1	3,60		1,00	3,60			3,60
			DESCONTO PORTA PCD MASCULINO		-1		1,00	1,00	1,00			(1,00)
			PAREDES EXTERNAS									
			FACHADA POSTERIOR - PAREDE DO RESERVATÓRIO			7,65		1,00	7,65			7,65
			FACHADAS LATERAIS - PAREDE DO RESERVATÓRIO		2	2,84		1,00	5,68			5,68
			FACHADAS FRONTAL - PAREDE DO RESERVATÓRIO			7,65		1,00	7,65			7,65
			PAREDE INTERNA DO RESERVATÓRIO			19,77		1,00	19,77			19,77
5.3.7PINTURAS - PAREDES												
5.3.7.1	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M²								259,59
			EXTERNO									
			FACHADA FRONTAL			4,15		0,87	3,61			3,61
			FACHADA FRONTAL - FUNDO DA VIGA			4,15	0,15		0,62			0,62
			FACHADA POSTERIOR			7,63		3,39	25,87			25,87
			CAPIAÇO WC FEMININO - COBOGÓ			3,60	0,08	0,50	0,62			0,62
			CAPIAÇO WC MASCULINO - COBOGÓ			3,60	0,08	0,50	0,62			0,62
			FACHADA POSTERIOR - PAREDE DO RESERVATÓRIO			7,65		1,40	10,71			10,71
			FACHADA LATERAL ESQUERDA - PAREDE DO RESERVATÓRIO			2,84		2,22	6,30			6,30
			FACHADA LATERAL DIREITA - PAREDE DO RESERVATÓRIO			2,84		1,40	3,98			3,98
			FACHADAS FRONTAL - PAREDE DO RESERVATÓRIO			7,65		2,22	16,98			16,98
			PAREDE INTERNA DO RESERVATÓRIO			19,77		1,29	25,50			25,50
			FACHADA LATERAL ESQUERDA			20,38		3,39	69,09			69,09
			FACHADA LATERAL DIREITA			19,85		3,39	67,29			67,29
			DML			5,36		2,62	14,04			14,04
			DEPÓSITO			5,48		2,62	14,36			14,36
5.3.7.2	88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²								582,14

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



MEMÓRIA DE CÁLCULO BANHEIRO CEREAIS												
Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
5.3BANHEIRO CEREAIS												
			APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014						259,59			259,59
			PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS						322,55			322,55
5.3.7.3	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²								259,59
			APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014						259,59			259,59
5.3.7.4	CP-6197-79460	Próprio	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	M²								322,55
			PAREDES INTERNAS									
			BANHEIRO FEMININO WC			31,94		2,67	85,28			85,28
			DIVISÓRIAS - BANHEIRO FEMININO		6	3,09		1,80	33,37			33,37
			PCD FEMININO			10,48		2,67	27,98			27,98
			CAPIAÇO WC FEMININO - COBOGÓ			3,60	0,08	0,50	0,62			0,62
			DESCONTO PORTA PCD FEMININO		-1	1,00		2,10	-2,10			(2,10)
			DESCONTO COBOGÓ PCD FEMININO		-1	3,60		0,50	-1,80			(1,80)
			DESCONTO DIVISÓRIA DO LAVATÓRIO - WC FEMININO		-2	0,15		2,67	-0,80			(0,80)
			DESCONTO DE PAREDE DIVISÓRIA BOX - WC FEMININO		-6	0,15		1,80	-1,62			(1,62)
			PAREDE DE SUSTENTAÇÃO DA LAJE (INTERNO)		1	7,34		0,76	5,58			5,58
			ACESSO			12,13		3,52	42,70			42,70
			DESCONTO VÃO DE ENTRADA		-1	3,49		2,60	-9,07			(9,07)
			BANHEIRO MASCULINO WC			32,50		2,67	86,78			86,78
			DIVISÓRIAS - BANHEIRO MASCULINO		6	3,09		1,80	33,37			33,37
			PCD MASCULINO			10,48		2,67	27,98			27,98
			CAPIAÇO WC MASCULINO - COBOGÓ			3,60	0,08	0,50	0,62			0,62
			DESCONTO PORTA PCD MASCULINO		-1	1,00		2,10	-2,10			(2,10)
			DESCONTO COBOGÓ PCD MASCULINO		-1	3,60		0,50	-1,80			(1,80)
			DESCONTO DIVISÓRIA DOS LAVATÓRIOS - WC MASCULINO		-2	0,15		2,67	-0,80			(0,80)
			DESCONTO DE PAREDE DIVISÓRIA BOX - WC MASCULINO		-6	0,15		1,80	-1,62			(1,62)
5.3.8TETO E FORROS												
5.3.8.1	96111	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M²								71,84
			WC FEMININO						30,04			30,04
			PCD WC FEMININO						5,90			5,90
			WC MASCULINO						30,00			30,00
			PCD WC MASCULINO						5,90			5,90
5.3.9PISOS												
5.3.9.1	88476	SINAPI	CONTRAPISO AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	M²								84,51

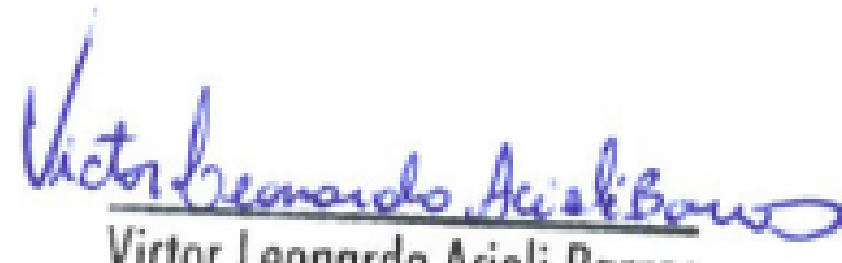
  
Victor Leonardo Acioli Barros  
Engenheiro Civil  
CREA Reg. Nac. Nº 0210384751



MEMÓRIA DE CÁLCULO BANHEIRO CEREAIS												
Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
5.3BANHEIRO CEREAIS												
			INTERNO									
			BANHEIRO FEMININO WC						28,99			28,99
			PCD FEMININO						5,95			5,95
			DML						1,79			1,79
			BANHEIRO MASCULINO WC						28,97			28,97
			PCD MASCULINO						5,90			5,90
			DEPOSITO						1,80			1,80
			ACESSO						5,20			5,20
			RAMPA DE ACESSO						5,91			5,91
5.3.9.2	CP-101752-35011650	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	M²								84,51
			CONTRAPISO AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014						84,51			84,51
5.3.9.3	CP-S04446-01817055	Próprio	EXECUÇÃO DE LOMBORAMPAS	M²								5,91
			RAMPA DE ACESSO						5,91			5,91
5.3.10ESQUADRIAS												
5.3.10.1PORTAS												
5.3.10.1.1	CP-111210-39351411	Próprio	PORTA CHAPA DE ACO 1 FL.0,70X1,50M-COM FERRAGENS	UN								14,00
			BANHEIRO FEMININO BOX		7							7,00
			BANHEIRO MASCULINO BOX		7							7,00
5.3.10.1.2	CP-111212-94513431	Próprio	PORTA CHAPA DE ACO 1 FL.1,00X2,00M-COM FERRAGENS	UN								2,00
			PCD FEMININO		1							1,00
			PCD MASCULINO		1							1,00
5.3.10.1.3	CP-6836-73933/002	Próprio	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNICOES	M²								2,00
			BANHEIRO FEMININO ENTRADA		1							1,00
			BANHEIRO MASCULINO ENTRADA		1							1,00
5.3.10.1.4	CP-111209-68166796	Próprio	PORTA CHAPA DE ACO REFORCADO 1 FL.0,90X2,10M	UN								2,00
			BANHEIRO DEPÓSITO		1							1,00
			BANHEIRO DML		1							1,00
5.3.10.1.5	93184	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M								2,40

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

MEMÓRIA DE CÁLCULO BANHEIRO CEREAIS												
Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
5.3BANHEIRO CEREAIS												
			BANHEIRO									
			BANHEIRO FEMININO ENTRADA		1,00		0,90	2,10	1,89			1,20
			BANHEIRO MASCULINO ENTRADA		1,00		0,90	2,10	1,89			1,20
			Obs: Foi considerado o perímetro da esquadria, conforme diretrizes do cadernos técnicos de composições para verga, contraverga, fixação de alvenaria de vedação e cinta de amarração de alvenaria sinapi									
5.3.10.2JANELAS												
5.3.10.2.1	101162	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M²								3,60
			PCD FEMININO		1	3,60		0,50	1,80			1,80
			PCD MASCULINO		1	3,60		0,50	1,80			1,80
5.3.10.3PINTURAS - ESQUADRIAS												
5.3.10.3.1	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								52,52
			BANHEIRO FEMININO BOX (FRENTE E VERSO)		14		0,70	1,50	14,70			14,70
			BANHEIRO FEMININO ENTRADA (FRENTE E VERSO)		2		0,90	2,10	3,78			3,78
			BANHEIRO DML (FRENTE E VERSO)		2		0,90	2,10	3,78			3,78
			PCD FEMININO (FRENTE E VERSO)		2		1,00	2,00	4,00			4,00
			BANHEIRO MASCULINO BOX (FRENTE E VERSO)		14		0,70	1,50	14,70			14,70
			BANHEIRO MASCULINO ENTRADA (FRENTE E VERSO)		2		0,90	2,10	3,78			3,78
			BANHEIRO DEPÓSITO (FRENTE E VERSO)		2		0,90	2,10	3,78			3,78
			PCD MASCULINO (FRENTE E VERSO)		2		1,00	2,00	4,00			4,00
5.3.10.3.2	100722	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M²								52,52
			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						52,52			
5.3.11SERVIÇOS COMPLEMENTARES/EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS												
5.3.11.1			DIVERSOS									


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

MEMÓRIA DE CÁLCULO BANHEIRO CEREAIS												
Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
5.3BANHEIRO CEREAIS												
5.3.11.1.1	101741	SINAPI	RODAPÉ EM MARMORITE, ALTURA 10CM. AF_09/2020	M								127,57
			BANHEIRO FEMININO WC			50,15						50,15
			DESCONTO PORTA ENTRADA			-0,90						(0,90)
			DML			5,58						5,58
			DESCONTO PORTA			-0,90						(0,90)
			PCD FEMININO			10,50						10,50
			DESCONTO PORTA			-1,00						(1,00)
			BANHEIRO MASCULINO WC			50,74						50,74
			DESCONTO PORTA ENTRADA			-0,90						(0,90)
			DEPÓSITO			5,72						5,72
			DESCONTO PORTA			-0,90						(0,90)
			PCD MASCULINO			10,48						10,48
			DESCONTO PORTA			-1,00						(1,00)
5.3.11.2LOUÇAS E METAIS												
5.3.11.2.1	95469	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN								8,00
			BANHEIRO FEMININO		4							4,00
			BANHEIRO MASCULINO		4							4,00
5.3.11.2.2	95472	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN								2,00
			BANHEIRO FEMININO		1							1,00
			BANHEIRO MASCULINO		1							1,00
5.3.11.2.3	COMP-37382056	Próprio	ASSENTO PLÁSTICO, UNIVERSAL, BRANCO, PARA VASO SANITÁRIO, PADRÃO POPULAR.	UN								10,00
			BANHEIRO FEMININO		5							5,00
			BANHEIRO MASCULINO		5							5,00
5.3.11.2.4	CP-4624-S02022	Próprio	CHUVEIRO SIMPLES DE PLÁSTICO GRANDE, C/ REGISTRO DE PRESSÃO	UN								8,00
			BANHEIRO FEMININO		4							4,00
			BANHEIRO MASCULINO		4							4,00
5.3.11.2.5	100875	SINAPI	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN								2,00
			BANHEIRO FEMININO		1							1,00
			BANHEIRO MASCULINO		1							1,00

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



MEMÓRIA DE CÁLCULO BANHEIRO CEREAIS												
Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
5.3BANHEIRO CEREAIS												
5.3.11.2.6	COMP-85956536	Próprio	MICTORIO COLETIVO (TIPO CALHA) EM ACO INOX 1,50M COM METAIS	UN								1,00
			BANHEIRO MASCULINO		1							1,00
5.3.11.2.7	CP-190422-02121388	Próprio	LAVATORIO CALHA ACO INOXIDAVEL 2,00X0,30M COM METAIS	UN								2,00
			BANHEIRO FEMININO		1							1,00
			BANHEIRO MASCULINO		1							1,00
5.3.11.2.8	36792	SINAPI	TORNEIRA DE PAREDE, CROMADA, FECHAMENTO AUTOMÁTICO, BIOPRESS, REF. 1182-BIO, DA FABRIMAR OU SIMILAR	UN								6,00
			BANHEIRO FEMININO		3							3,00
			BANHEIRO MASCULINO		3							3,00
5.3.11.2.9	86943	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN								2,00
			BANHEIRO FEMININO		1							1,00
			BANHEIRO MASCULINO		1							1,00
5.3.14SERVIÇOS FINAIS												
5.3.14.1	CP-7668-S11148	Próprio	EXAUSTOR PARA BANHEIRO, BIVOLT, REF.: C 80 A, DA VENTOKIT OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN								12,00
			RAMPA DE ACESSO		12							12,00
5.3.14.2	CP-5032-9537	Próprio	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M²								84,51
			PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020						84,51			84,51
			Obs: Levantamento realizado na planta Baixa, para facilitar o rastreamento feita por ambiente									

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