





<div><div></div><div>PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA-MG</div><div></div></div>											
MEMÓRIA DE CÁLCULO - ANEXO I											
ALVENARIA, CHAPISCO E REBOCO DAS PLATIBANDAS - CHAPISCO E REBOCO DE VIGAS - REMOÇÃO DO BARRACÃO DE OBRAS EXISTENTE - DEMOLIÇÃO DE PISO EM CONCRETO - VIGAS E PILARETES A EXECUTAR NA PLATIBANDA - PINTURA TEXTURIZADA DO BEIRAL											
ALVENARIAS DA PLATIBANDA											
DIMENSÕES	NV 8,15 M	NV 4,50 M	NV 4,50 M	ÁREA TOTAL DE ALVENARIA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A CHAPISCAR (M²)		ÁREA A REBOCAR (M²)				
COMPRIMENTO (M)	3,40	3,30	3,00	17,51	45,52		45,52				
ALTURA (M)	3,50	1,70	3,5								
ÁREA (M²)	11,90	5,61	10,5								
COMPLEMENTO DE ALVENARIA											
LOCAL	LARGURA (M)	ALTURA (M)	ÁREA DE ALVENARIA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A CHAPISCAR (M²)		ÁREA A REBOCAR (M²)					
CONSULTÓRIO INDIFERENCIADO / ACOlhIMENTO 01	0,30	1,00	0,30	1,40		1,40					
	0,40	1,00	0,40								
VIGAS, PILARES E MEIO-FIO A REVESTIR											
CHAPISCO				REBOCO							
ELEMENTO	COMPRIMENTO (M)	SEÇÃO	ÁREA(M²)	ELEMENTO	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA(M²)				
V13	9,85	20X40CM	3,94	V13	9,85	20X40CM	3,94				
V34	7,08	20X100CM	7,08	V34	7,08	20X100CM	7,08				
V35	2,00	15X30CM	0,60	V35	2,00	15X30CM	0,60				
V6	14,32	20X40CM	5,73	V6	14,32	20X40CM	5,73				
V5	11,73	20X40CM	4,69	V5	11,73	20X40CM	4,69				
V21	2,00	15X40CM	0,80	V21	2,00	15X40CM	0,80				
V12	11,92	20X40CM	4,77	V12	11,92	20X40CM	4,77				
P28	3,50	45X25	0,88	P28	3,50	45X25	0,88				
P35	3,50	30X25	0,88	P35	3,50	30X25	0,88				
PILARETE 1	1,70	15X15	0,26	PILARETE 1	1,70	15X15	0,26				
PILARETE 2	1,70	15X15	0,26	PILARETE 2	1,70	15X15	0,26				
MEIO FIO PARTE FRONTAL	34,04	H=15CM	5,11	FRONTAL	34,04	H=15CM	5,11				
ÁREA TOTAL DE CHAPISCO (M²)				34,97	ÁREA TOTAL DE REBOCO (M²)				34,97		
BEIRAL											
COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA TOTAL (M²)	SELADOR (M²)	PINTURA (M²)		Considerar aplicação de selador acrílico e tinta acrílica texturizada					
60,16	0,80	48,13	48,13	48,13							
PILARES E VIGA DA PLATIBANDA A EXECUTAR											
PILARES											
ELEMENTO (PLATIBANDA)	SEÇÃO	ALTURA	ÁREA (M²)	ÁREA TOTAL DE FORMA (M²)	VOLUME DE CONCRETO (M³)	FERRAGEM					
P28	45X25	3,5	4,90	10,79	0,73	A ferragem dos referidos elementos já se encontra montada no local					
P35	30X25		3,85								
PILARETE 1	15X15	1,02									
PILARETE 2	15X15	1,02									
VIGAS											
ELEMENTO (PLATIBANDA)	SEÇÃO	COMPRIMENTO	ÁREA (M²)	ÁREA TOTAL DE FORMA (M²)	VOLUME DE CONCRETO (M³)	FERRAGEM					
V104	15X50	6,37	8,28	10,69	0,62	25,21 KG ø10,0 mm e 6,61 Kg de ø5,0 mm A ferragem da viga V101 já está montada no local					
V101	15X50	1,85	2,41								
FERRAGEM V104											
BITOLA	KG/M	LONGITUDINAL	COMPRIM. (M)	QUANTIDADE	PESO TOTAL (KG)	BITOLA	KG/M	TRANSVERSAL	COMPRIM. (M)	QUANTIDADE	PESO TOTAL (KG)
10,0 MM	0,617	6,81	6,00	25,21	5,0 MM	0,154	1,1	39	6,61		
DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO DO BARRACÃO EXISTENTE											
COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	E=10CM	ÁREA (M²)	LARGURA	COMPRIMENTO	ÁREA (M²)					
10,60	3,00	0,10	31,8	2,30	4,00	9,20					
SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES E TETOS - PINTURA INTERNA DE PAREDES E TETO - EMASSAMENTO DE PAREDES E TETO - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS MOLHADAS -RESVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDES INTERNAS - RODAPÉS - PISO CERÂMICO											
AMBIENTE	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA DE PISO = ÁREA DE TETO	JANELA	PORTA	ACABAMENTO INTERNO	ÁREA BRUTA	ÁREA LÍQUIDA	PERÍMETRO LÍQUIDO		
ALMOXARIFADO	2,8	7,00	3,06	JA-01	PM-01	PINTURA ACRILICA/MASSA ACRILICA	19,6	18,8	6,20		
EXPURGO	2,8	9,50	5,11	JA-01	PM-01	REVESTIMENTO	26,6	24,12	8,70		
DEPOSITO DE RESIDUOS CONTAMINADOS	2,8	4,40	1,13		PA-01	REVESTIMENTO CERÂMICO	12,32	10,85	3,70		
DEPOSITO DE RESIDUOS RECICLÁVEIS	2,8	4,40	1,13		PA-01	REVESTIMENTO	12,32	10,85	3,70		
DEPOSITO DE RESIDUOS COMUNS	2,8	5,14	1,42		PA-01	REVESTIMENTO	14,392	12,922	4,44		
DMEL	2,8	7,00	3,05	JA-01	PM-03	REVESTIMENTO	19,6	16,91	6,10		
BANHEIRO/VEST. FUNC. FEM	2,8	8,2	3,64	JA-01	PM-01	REVESTIMENTO	22,96	20,48	7,40		
BANHEIRO/VEST. FUNC. MASC	2,8	8,2	3,64	JA-01	PM-01	REVESTIMENTO	22,96	20,48	7,40		
COPA	2,8	8,9	4,62	JA-01	PM-01	REVESTIMENTO	24,92	22,44	8,10		
SALA DE ESTER. E GUARDA DE MAT. EST.	2,8	9,5	5,11	JA-01	PM-01	PINTURA ACRILICA/MASSA ACRILICA	26,6	24,12	8,70		
SALA DE ADM. E GERENCIA	2,8	11,1	7,59	JA-02	PM-01	PINTURA ACRILICA/MASSA ACRILICA	31,08	27,8	10,30		
CIRCULAÇÃO	2,8	24,51	13,41	JA-05	PA-05 + PM-03 + 7*PM-01 + PM-04	PINTURA ACRILICA/MASSA ACRILICA	68,628	49,368	15,81		
BANHEIRO PCD	2,8	10,4	5,95	JA-01	PM-02	REVESTIMENTO	29,12	26,43	9,50		
SALA DE OBSERVAÇÃO/PROCEDIMENTO/COLETA	2,8	12,8	10,15	JA-02	PM-02 + PM-05	PINTURA ACRILICA/MASSA ACRILICA	35,84	29,83	10,70		
SALA DE ATIVIDADES COLETIVAS ACS	2,8	18,6	20,3	JA-02	PM-02 + CV-01	PINTURA ACRILICA/MASSA ACRILICA	52,08	43,91	15,90		
ESTOCAGEM / DISPENSAÇÃO DE MEDICAMENTOS	2,8	15	14	JA-07	PM-02	PINTURA ACRILICA/MASSA ACRILICA	42	39,06	14,10		
SALA DE INALAÇÃO COLETIVA	2,8	10,7	6,47	JA-01	PM-02	PINTURA ACRILICA/MASSA ACRILICA	29,96	27,27	9,80		
CONSULTÓRIO INDIFERENCIADO / ATENDIMENTO 01	2,8	12,2	9,1	JA-02	1*PM-02+PA(80*210)	PINTURA ACRILICA/MASSA ACRILICA	34,16	30,59	10,50		
CONSULTÓRIO INDIFERENCIADO / ATENDIMENTO 02	2,8	12,2	9,1	JA-02	PM-02	PINTURA ACRILICA/MASSA ACRILICA	34,16	31,47	11,30		
CONSULTÓRIO INDIFERENCIADO / ATENDIMENTO 03	2,8	12,2	9,1	JA-02	PM-02	PINTURA ACRILICA/MASSA ACRILICA	34,16	31,47	11,30		
SALA DE CURATIVOS	2,8	12,2	9,1	JA-02	PM-02	PINTURA ACRILICA/MASSA ACRILICA	34,16	31,47	11,30		
CONSULTÓRIO C/ SANIT. ANEXO 02	2,8	12,2	9,1	JA-02	PM-02 + PM-03	PINTURA ACRILICA/MASSA ACRILICA	34,16	29,58	10,40		
SANITÁRIO DO CONSULTÓRIO	2,8	6,3	2,4	JA-06	PM-03	REVESTIMENTO	17,64	15,75	5,40		
SANITÁRIO PCD	2,8	6,4	2,62		PM-03	REVESTIMENTO	17,92	16,03	5,50		
CONSULTÓRIO C/ SANIT. ANEXO 01	2,8	12,2	9,1	JA-02	PM-02 + PM-03	PINTURA ACRILICA/MASSA ACRILICA	34,16	28,78	10,40		
SALA DE VACINAS	2,8	12,2	9,1	JA-02	PM-02	PINTURA ACRILICA/MASSA ACRILICA	34,16	30,67	11,30		
CONSULTÓRIO ODONTOLOGICO 01	2,8	18,7	20,5	JA-02	PM-02	PINTURA ACRILICA/MASSA ACRILICA	52,36	48,87	17,80		
CONSULTÓRIO ODONTOLOGICO 02	2,8	18,7	20,5	JA-02	PM-02	PINTURA ACRILICA/MASSA ACRILICA	52,36	48,87	17,80		
SANIT. PCD FEM.	2,8	6,4	2,55	JA-01	PM-02	REVESTIMENTO	17,92	15,23	5,50		
SANIT. PCD MASC.	2,8	6,4	2,55	JA-01	PM-02	REVESTIMENTO	17,92	15,23	5,50		
SALA DE RECEPÇÃO E ESPERA	3,5	27,55	39,18	2* JA-05	2*PM-02 + CV-02	PINTURA ACRILICA/MASSA ACRILICA	96,425	96,425	27,55		
BALCAO DE RECEPÇÃO (PAREDES 3,50M)			3,48		PM-02	PINTURA ACRILICA/MASSA ACRILICA	0	13,125	2,85		
BALCAO DE RECEPÇÃO (PAREDES 1,10M)			3,8			PINTURA ACRILICA/MASSA ACRILICA	0	4,18	3,80		
CIRCULAÇÃO	2,8	54,92	50,64	JA-02 + JA-03+5,15	13*PM-02 + PM-05 + PM-04	PINTURA ACRILICA/MASSA ACRILICA	153,776	113,436	41,02		
IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS MOLHADAS											

<div><div></div><div>PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA-MG</div><div></div></div>									
MEMORIA DE CÁLCULO - ANEXO I									
AMBIENTE	ÁREA DE PISO (M²)	PAREDE 1	PAREDE 2	PAREDE 3	PAREDE 4	ALTURA CONSIDERADA (M)	DESCONTO	ÁREA (M²)	ÁREA DE IMPERM. TOTAL (M²)
BANHEIRO/ VEST. FUNCIONÁRIO FEM	3,64	2,80	1,30	2,80	1,30	2,80	JA-01 + PM-01	20,48	179,65
BANHEIRO/ VEST. FUNCIONÁRIO MASC	3,64	2,80	1,30	2,80	1,30	2,80	JA-01 + PM-01	20,48	
COPA	4,62	2,80	1,65	2,80	1,65	2,80	JA-01 + PM-01	22,44	
BANHEIRO PNE	5,95	3,50	1,70	3,50	1,70	2,80	JA-01 + PM-02	26,43	
SANITARIO PCD	2,55	1,50	1,70	1,50	1,70	2,80	PM-03	16,03	
SANITARIO DO CONSULTÓRIO	2,475	1,50	1,65	1,50	1,65	2,80	JA-06+PM-03	15,35	
SANIT. PCD FEM.	2,55	1,50	1,70	1,50	1,70	2,80	JA-01 + PM-02	15,23	
SANIT. PCD MASC.	2,55	1,50	1,70	1,50	1,70	2,80	JA-01 + PM-02	15,23	
ADMINISTRAÇÃO LOCAL									
REFERÊNCIA	CRONOGRAMA DA OBRA	SEMANAL	FINS DE SEMANA	TOTAL DE HORAS	OBSERVAÇÕES				
VIGIA NOTURNO	3 MESES	462,00	168,00	630,00	Durante a semana e fins de semana: considerando horário de trabalho de 22:00h às 05:00h, o que corresponde a 7h diárias. 22 dias semanais + 08 dias de fim de semana				
VIGIA DIURNO		330,00	408,00	738,00	Durante a semana: considerando vigia diurno entre 17:00h às 22:00h (5h), 22 (vinte e dois) dias				
					Fins de semana: considerando vigia diurno entre 05:00h e 22:00h (17h), 8 (oito) dias				
ENGENHEIRO CIVIL PLENO		24,00			Considerando a presença de 1 (um) engenheiro civil por 2h por semana durante o periodo de execução da obra.				
ENCARREGADO DE OBRA		FULL TIME		Encarregado de obra full time durante os três meses de obra					
ALVENARIA BLOCO CERÂMICO							m²	18,21	
CHAPISCO EM ALVENARIA E ESTRUTURAS DE CONCRETO							m²	81,89	
REBOCO EM ALVENARIA E ESTRUTURAS DE CONCRETO							m²	81,89	
ÁREA DE FORMA PARA PILARES							m²	10,79	
ÁREA DE FORMA PARA VIGAS							m²	10,69	
ARMAÇÃO DE VIGAS COM AÇO CA-50 10,0MM							kg	25,21	
ARMAÇÃO DE VIGAS COM AÇO CA-60 5,0MM							kg	6,61	
CONCRETAGEM DE PILARES							m³	0,73	
CONCRETAGEM DE VIGAS							m³	0,62	
DEMOLIÇÃO DE PISO EM CONCRETO							m²	31,80	
DEMOLIÇÃO DE BARRACÃO DE OBRAS							m²	9,20	
APLICAÇÃO DE SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, DUAS DEMÃO							m²	768,91	
APLICAÇÃO DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO							m²	768,91	
PINTURA ACRÍLICA INTERNA EM PAREDES							m²	768,91	
REVESTIMENTO CERÂMICO RETIFICADO APLICADO EM PAREDES INTERNAS							m²	227,72	
PISO CERÂMICO RETIFICADO, ACABAMENTO ACETINADO							m²	321,70	
RODAPÉ H=10CM RETIFICADO, ACABAMENTO ACETINADO							m	273,38	
APLICAÇÃO DE GESSO DESEMPENADO EM TETOS							m²	324,10	
APLICAÇÃO DE SELADOR ACRÍLICO EM TETOS E BEIRAL, DUAS DEMÃO							m²	372,23	
APLICAÇÃO DE TINTA ACRÍLICA EM TETO							m²	324,10	
APLICAÇÃO DE TINTAS TEXTURIZADA EM BEIRAL							m²	48,13	
FORRO DE GESSO ACARTONADO (SANITÁRIO DO CONSULTÓRIO)							m²	2,40	
SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA (SANITÁRIO DO CONSULTÓRIO)							UN	1,00	
PINTURA IMPERMEABILIZANTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA							m²	179,65	
CONTRAPOSO BANHEIROS							m²	4,59	
IMPERMEABILIZAÇÃO E PROTEÇÃO MECÂNICA DAS LAJES DOS BANHEIROS DA ENTRADA E LAJE SOBRE O COMPRESSOR							m²	6,70	
<div><div>ERIK GUIMARÃES DE FREITAS FREUDENSPRUNG ENGENHEIRO CIVIL - CREA-RJ 2018123277/D MATRÍCULA: 33274</div><div>LAÍZA LETÍCIA DA SILVEIRA LOPES ENGENHEIRA CIVIL - CREA 224310/D MATRÍCULA 35405</div></div>									