

MEMORIAL DE CÁLCULO					
SERVIÇOS PRELIMINARES					
PLACA DE OBRA (M2)					
DISCRIMINAÇÃO	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M2)		
PLACA DE OBRA	3,60	1,80	6,48		
<b>TOTAL</b>					<b>6,48</b>
LOCAÇÃO DA OBRA (M2) - CONFORME PROJETO DE ARQUITETURA					
DISCRIMINAÇÃO					ÁREA (M2)
AMBIENTES AMPLIADOS					235,33
ABR. GERADOR					5,40
EMBARQUE/DESEMBARQUE AMBULÂNCIA					32,00
DEPÓSITO DE RESÍDUOS					5,00
<b>TOTAL</b>					<b>277,73</b>
LIMPEZA DE TERRENO (M2)					
DISCRIMINAÇÃO					ÁREA (M2)
ÁREA DA AMPLIAÇÃO					277,73
<b>TOTAL</b>					<b>277,73</b>
MOVIMENTO DE TERRA					
ESCAVAÇÃO (M3) - CONFORME PROJETO FUNDAÇÃO					
DISCRIMINAÇÃO	QUANT. (UNID)	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	PROFUNDIDADE (M)	VOLUME (M3)
VIGAS BALDRAMES	1,00	205,06	0,44	0,35	31,58
BLOCOS - B1	53,00	0,50	0,50	0,60	7,95
BLOCOS - B10	1,00	0,50	0,50	0,70	0,18
*FOI ACRESCENTADO 15 CM DE CADA LADO DA BALDRAME PARA A COLOCAÇÃO DE FORMA					
<b>TOTAL</b>					<b>39,71</b>
REATERRO DE VALAS (M3)					
DISCRIMINAÇÃO			ESCAVADO (M3)	DESCONTOS (M3)	TOTAL (M3)
VIGAS BALDRAMES			31,58	10,05	21,53
<b>TOTAL</b>					<b>21,53</b>
TRANSPORTE DE ENTULHO (M3)					
DISCRIMINAÇÃO			ESCAVADO (M3)	REATERRO (M3)	TOTAL (M3)
MATERIAL ESCAVADO			39,71	21,53	18,18
<b>TOTAL</b>					<b>18,18</b>
REGULARIZAÇÃO DO TERRENO (M2) - CONFORME PROJETO DE ARQUITETURA					
DISCRIMINAÇÃO					ÁREA (M2)
ÁREA DA AMPLIAÇÃO					277,73
<b>TOTAL</b>					<b>277,73</b>
FUNDAÇÕES					
ESTACA 30 CM (M)					
DISCRIMINAÇÃO			QUANT. (UNID)	COMP. (M)	TOTAL (M)
ESTACAS 30 CM			40,00	4,00	160,00
ESTACAS 30 CM			24,00	2,00	48,00
<b>TOTAL</b>					<b>208,00</b>
LASTRO DE CONCRETO MAGRO COM ESP.5CM (M2)					
DISCRIMINAÇÃO	QUANT. (UNID)	COMP. (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M2)	
VIGAS BALDRAMES	1,00	205,06	0,14	28,71	
BLOCOS - B1	53,00	0,50	0,50	13,25	
BLOCOS - B10	1,00	0,50	0,50	0,25	
<b>TOTAL</b>					<b>42,21</b>
FORMA PARA FUNDAÇÃO (M2)					
DISCRIMINAÇÃO				ÁREA (M2)	4 UTILIZAÇÕES (M2)
VIGAS BALDRAMES				135,41	33,85
*OS BLOCOS SERÃO ESCAVADOS DO TAMANHO EXATO, NÃO SENDO NECESSÁRIO FORMAS					
<b>TOTAL</b>					<b>33,85</b>
ARMADURA DA FUNDAÇÃO (KG) - CONFORME PROJETO DE FUNDAÇÃO					
DISCRIMINAÇÃO	AÇO	DN (MM)	MASSA (KG) COM 10%	MASSA (KG) SEM 10%	
ESTACAS	CA-50	10.0	635,30	577,55	
ESTACAS	CA-60	5.0	140,90	128,09	
BLOCOS / PILARES FUNDAÇÃO	CA-50	8.0	277,70	252,45	
BLOCOS / PILARES FUNDAÇÃO	CA-50	10.0	159,70	145,18	
BLOCOS / PILARES FUNDAÇÃO	CA-50	12.5	7,00	6,36	
BLOCOS / PILARES FUNDAÇÃO	CA-60	5.0	29,70	27,00	
VIGAS BALDRAMES	CA-50	6.3	1,90	1,73	
VIGAS BALDRAMES	CA-50	8.0	344,10	312,82	
VIGAS BALDRAMES	CA-50	10.0	35,10	31,91	
VIGAS BALDRAMES	CA-60	5.0	158,20	143,82	
*O PROJETO CONSIDERA 10% DE PERCA, MAS ESSE VALOR FOI RETIRADO JÁ QUE NA COMPOSIÇÃO DO FERROS DA TABELA JÁ CONSIDERA ESSA PERCA.					
<b>TOTAL ARMADURA FUNDAÇÃO - CA50 - 10.0 MM (KG)</b>				<b>577,55</b>	
<b>TOTAL ARMADURA FUNDAÇÃO - CA60 - 5.0 MM (KG)</b>				<b>128,09</b>	
<b>TOTAL ARMADURA FUNDAÇÃO - CA50 - 6.3 MM (KG)</b>				<b>1,73</b>	

MEMORIAL DE CÁLCULO	
TOTAL ARMADURA FUNDACAO - CA50 - 8.0 MM (KG)	565,27
TOTAL ARMADURA FUNDACAO - CA50 - 10.0 MM (KG)	177,09
TOTAL ARMADURA FUNDACAO - CA50 - 12.5 MM (KG)	6,36
TOTAL ARMADURA FUNDACAO - CA60 - 5.0 MM (KG)	170,82

CONCRETO 25 MPA (M3) - CONFORME PROJETO DE FUNDAÇÃO	
DISCRIMINAÇÃO	VOLUME (M3)
VIGAS BALDRAMES	7,69
BLOCOS / PILARES FUNDAÇÃO	6,88
<b>TOTAL</b>	<b>14,57</b>

LANÇAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES (M3)	
DISCRIMINAÇÃO	VOLUME (M3)
CONCRETO 25MPA	14,57
<b>TOTAL</b>	<b>14,57</b>

ESTRUTURA			
FORMA PARA ESTRUTURA (M2) - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL			
DISCRIMINAÇÃO	ÁREA (M2)	4 UTILIZAÇÕES (M2)	
VIGAS COBERTURA	106,22	26,56	
VIGAS RESPALDO	65,93	16,48	
PILARES	172,61	43,15	
LAJE MACIÇA	15,75	3,94	
<b>TOTAL</b>		<b>90,13</b>	

ARMADURA DA ESTRUTURA (KG) - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL				
DISCRIMINAÇÃO	AÇO	DN (MM)	MASSA (KG)COM 10%	MASSA (KG) SEM 10%
VIGAS COBERTURA	CA-50	8.0	317,40	288,55
VIGAS COBERTURA	CA-60	5.0	142,80	129,82
VIGAS RESPALDO	CA-50	6.3	5,80	5,27
VIGAS RESPALDO	CA-50	8.0	171,50	155,91
VIGAS RESPALDO	CA-50	10.0	38,80	35,27
VIGAS RESPALDO	CA-50	12.5	18,00	16,36
VIGAS RESPALDO	CA-60	5.0	99,70	90,64
PILARES	CA-50	10.0	648,70	589,73
PILARES	CA-50	12.5	33,30	30,27
PILARES	CA-60	5.0	228,50	207,73
LAJE MACIÇA	CA-50	6.3	24,80	22,55
LAJE MACIÇA	CA-50	8.0	20,00	18,18
LAJE MACIÇA	CA-50	10.0	37,70	34,27
LAJE MACIÇA	CA-60	5.0	108,10	98,27

\*O PROJETO CONSIDERA 10% DE PERCA, MAS ESSE VALOR FOI RETIRADO JÁ QUE NA COMPOSIÇÃO DO FERROS DA TABELA JÁ CONSIDERA ESSA PERCA.

TOTAL ARMADURA ESTRUTURA - CA50 6.3 MM (KG)	27,82
TOTAL ARMADURA ESTRUTURA - CA50 8.0 MM (KG)	462,64
TOTAL ARMADURA ESTRUTURA - CA50 10.0 MM (KG)	659,27
TOTAL ARMADURA ESTRUTURA - CA50 12.5 MM (KG)	46,63
TOTAL ARMADURA ESTRUTURA - CA60 5.0 MM (KG)	526,46

CONCRETO 25 MPA (M3) - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	
DISCRIMINAÇÃO	VOLUME (M3)
VIGAS COBERTURA	6,21
VIGAS RESPALDO	3,98
PILARES	9,99
LAJE MACIÇA	3,85
<b>TOTAL</b>	<b>24,03</b>

LANÇAMENTO DE CONCRETO (M3)	
DISCRIMINAÇÃO	VOLUME (M3)
CONCRETO 25MPA PARA ESTRUTURA	24,03
<b>TOTAL</b>	<b>24,03</b>

LAJE PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (M2)	
DISCRIMINAÇÃO	ÁREA (M2)
LR - 1 / LR-2	31,36
<b>TOTAL</b>	<b>31,36</b>

IMPERMEABILIZAÇÃO				
IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGAS BALDRAMES (M2)				
DISCRIMINAÇÃO	COMP. (M)	2 FACES LATERAIS (M)	FACE SUPERIOR (M)	ÁREA (M2)
VIGAS BALDRAMES	205,06	0,60	0,14	151,74
<b>TOTAL</b>				<b>151,74</b>

IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES (M2)				
DISCRIMINAÇÃO	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M2)	
DEPÓSITO DE RESÍDUOS	4,75	1,50	7,13	
ABRIGO GERADOR	3,00	2,40	7,20	
COMPRESSOR E BOMBA	3,20	1,55	4,96	
<b>TOTAL</b>			<b>19,29</b>	

**MEMORIAL DE CÁLCULO**  
**ALVENARIA E DIVISÓRIAS**

ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO (M2) - CONFORME PROJETO DE ARQUITETURA						
DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	PERÍMETRO (M)	ALTURA (M)	DESCONTOS (M2)	ÁREA (M2)	
FECHAMENTO VÃOS						
JANELA 1 (REUNIÃO)	2,00	1,53	1,00	0,00	3,06	
JANELA 2 (REUNIÃO E SALA PREP)	2,00	1,17	1,00	0,00	2,34	
JANELA 3 (BANHO FUN FEM)	1,00	0,59	0,50	0,00	0,30	
DEPÓSITO DE RESÍDUOS		12,70	2,55	0,00	32,39	
ESCOVÓDROMO		4,20	3,15	0,00	13,23	
ALMOXARIFADO		6,90	3,15	0,00	21,74	
SALA DE ATENDIMENTO INDIV		10,80	3,10	0,00	33,48	
CONSUL. MULTI / SALA LILÁS		10,80	3,10	0,00	33,48	
CONSULT. GINECOLÓGICO		15,60	3,10	0,00	48,36	
SAN. PCD. GINECOLÓGICO		3,30	3,10	0,00	10,23	
DML 2		1,65	3,10	0,00	5,12	
SALA MEDICAÇÃO		16,20	3,10	0,10	50,12	
SAN PCD		4,00	3,10	0,00	12,40	
SALA DE CURATIVOS		15,40	3,10	0,00	47,74	
SALA APLIC DE MEDICAMENTOS		9,98	3,10	0,00	30,94	
CONSULT. ODONTOLÓGICO		10,20	3,10	0,00	31,62	
CONSULT. INDIFERENCIADO		10,40	3,10	0,00	32,24	
SALA DE PRÁTICAS COLETIVAS		8,06	3,15	4,40	20,99	
SANIT. INF / FRALD		5,95	3,15	0,00	18,74	
BOMBA / COMPRESSOR		6,05	1,60	0,00	9,68	
ABRIGO GERADOR		9,40	2,84	1,60	25,10	
RECEPC SUJA		9,59	3,15	0,00	30,21	
CORREDOR		1,16	3,15	0,00	3,65	
BANHO FUNC MASC		8,57	3,15	0,00	27,00	
PLATIBANDA		81,97	1,05	0,00	86,07	

\*DESCONTAR A ÁREA QUE EXCEDER A 2M² EM CADA VÃO (JANELAS, PORTAS, ETC). VÃOS COM ÁREA IGUAIS OU MENORES A 2M² NÃO SÃO DESCONTADOS

TOTAL **630,23**

MURO DE DIVISA (M2) - CONFORME PROJETO DE ARQUITETURA					
DISCRIMINAÇÃO	PERÍMETRO (M)	ALTURA (M)	DESCONTOS (M2)	ÁREA (M2)	
MURO LATERAL	36,62	2,00	0,00	73,24	

TOTAL **73,24**

VERGA E CONTRAVERGA (M) - CONFORME PROJETO DE ARQUITETURA						
DISCRIMINAÇÃO	ÁREA SEÇÃO	ACRÉSCIMO	COMP. (M)	QUANTIDADE	TOTAL (M)	
PN1	0,01	0,60	2,00	2,00	5,20	
PN2	0,01	0,60	0,80	3,00	4,20	
PN3	0,01	0,60	0,90	9,00	13,50	
PN4	0,01	0,60	1,00	1,00	1,60	
PN5	0,01	0,60	0,90	3,00	4,50	
PN6	0,01	0,60	0,90	4,00	6,00	
PN7	0,01	0,60	1,20	2,00	3,60	
PN8	0,01	0,60	2,00	1,00	2,60	
JN1	0,01	0,60	1,50	6,00	12,60	
JN2	0,01	0,60	0,80	3,00	4,20	
JN3	0,01	0,60	2,00	2,00	5,20	
JN4	0,01	0,60	1,50	1,00	2,10	
GUICHÊ	0,01	0,60	0,80	1,00	1,40	

TOTAL - VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE \*10\* CM **66,70**  
 TOTAL - CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE \*10\* CM **25,50**

**COBERTURAS E FORRO**

TRAMA METÁLICA PARA TELHADO (M2)		
DISCRIMINAÇÃO	ÁREA (M2)	
TELHADO NOVO	228,16	

TOTAL **228,16**

COBERTURA COM TELHA TERMOACUSTICA TRAPEZOIDAL NÚCLEO PIR 30MM EM AÇO GALVALUME, #0,43MM (TELHA/FILME) (M2) - CONFORME PROJETO DE ARQUITETURA		
DISCRIMINAÇÃO	ÁREA (M2)	
TELHA ISOTÉRMICA	228,16	

TOTAL **228,16**

CALHA (M) - CONFORME PROJETO DE ARQUITETURA		
DISCRIMINAÇÃO	COMPRIMENTO (M)	
CALHA	54,15	

TOTAL **54,15**

RUFO (M) - CONFORME PROJETO DE ARQUITETURA		
DISCRIMINAÇÃO	COMPRIMENTO (M)	
RUFO	41,96	

TOTAL **41,96**

PINGADEIRA METÁLICA (M)		
DISCRIMINAÇÃO	TOTAL (M)	
PINGADEIRA METÁLICA - PLATIBANDA	81,97	

TOTAL **81,97**

MEMORIAL DE CÁLCULO		
FORRO DE GESSO (M2)		
DISCRIMINAÇÃO		ÁREA (M2)
ESCOVÓDROMO		6,33
ALMOXARIFADO		5,38
SALA DE ATENDIMENTO INDIV		13,50
CONSUL. MULTI / SALA LILÁS		13,50
CONSULT. GINECOLÓGICO		13,50
SAN. PCD. GINECOLÓGICO		3,59
DML 2		3,59
SALA MEDICAÇÃO		14,85
SAN PCD		3,20
SALA DE CURATIVOS		13,52
SALA APLIC DE MEDICAMENTOS		11,40
CONSULT. ODONTOLÓGICO		11,86
CONSULT. INDIFERENCIADO		13,50
SALA DE PRÁTICAS COLETIVAS		24,81
SANIT. INF / FRALD		6,95
CIRCULAÇÃO		33,98
RECEPC SUJA		7,77
CORREDOR		3,50
BANHO FUNC MASC		4,14
<b>TOTAL</b>		<b>208,87</b>

TABICA PARA FORRO DE GESSO COMUM (M)		
DISCRIMINAÇÃO		PERÍMETRO (M)
ESCOVÓDROMO		10,23
ALMOXARIFADO		9,60
SALA DE ATENDIMENTO INDIV		15,00
CONSUL. MULTI / SALA LILÁS		15,00
CONSULT. GINECOLÓGICO		15,00
SAN. PCD. GINECOLÓGICO		7,65
DML 2		7,65
SALA MEDICAÇÃO		15,60
SAN PCD		7,20
SALA DE CURATIVOS		14,80
SALA APLIC DE MEDICAMENTOS		13,76
CONSULT. ODONTOLÓGICO		14,00
CONSULT. INDIFERENCIADO		14,20
SALA DE PRÁTICAS COLETIVAS		20,32
SANIT. INF / FRALD		11,60
CIRCULAÇÃO		36,50
RECEPC SUJA		11,50
CORREDOR		7,17
BANHO FUNC MASC		9,44
<b>TOTAL</b>		<b>256,22</b>

**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS**

CONFORME LISTA DE MATERIAIS DOS PROJETOS

ESQUADRIAS						
PORTA DE CORRER - VIDRO (M2) - CONFORME QUADRO DE ABERTURA DO PROJETO ARQUITETÔNICO						
DISCRIMINAÇÃO	MATERIAL	COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANTIDADE (UND)	ÁREA (M2)	
PN1 - CORRER - 2 FOLHAS	ALUMÍNIO E VIDRO	2,00	2,10	2,00	8,40	
<b>TOTAL</b>					<b>8,40</b>	
<b>TOTAL VIDRO</b>					<b>8,40</b>	

PORTA DE ABRIR - MADEIRA (M2) - CONFORME QUADRO DE ABERTURA DO PROJETO ARQUITETÔNICO						
DISCRIMINAÇÃO	MATERIAL	COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANTIDADE (UND)	ÁREA (M2)	
PN2 - ABRIR	MADEIRA	0,80	2,10	3,00	5,04	
PN3 - ABRIR	MADEIRA	0,90	2,10	9,00	17,01	
PN4 - ABRIR	MADEIRA	1,00	2,10	1,00	2,10	
PN5 - ABRIR - ACESSÍVEL	MADEIRA	0,90	2,10	3,00	5,67	
<b>TOTAL</b>					<b>29,82</b>	

FERRAGENS (UN)			
DISCRIMINAÇÃO		PORTAS (UN)	TOTAL (UN)
PUXADOR PARA PORTA		3,00	3,00

PORTA DE ABRIR - ALUMÍNIO (M2) - CONFORME QUADRO DE ABERTURA DO PROJETO ARQUITETÔNICO						
DISCRIMINAÇÃO	MATERIAL	COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANTIDADE (UND)	ÁREA (M2)	
PN6 - ABRIR	ALUMÍNIO	0,90	2,10	4,00	7,56	
<b>TOTAL</b>					<b>7,56</b>	

PORTÃO - GRADIL (M2) - CONFORME QUADRO DE ABERTURA DO PROJETO ARQUITETÔNICO						
DISCRIMINAÇÃO	MATERIAL	COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANTIDADE (UND)	ÁREA (M2)	
PN7 - ABRIR - 2 FOLHAS	GRADIL METÁLICO	1,20	1,30	2,00	3,12	
PN8 - ABRIR - 2 FOLHAS	GRADIL METÁLICO	2,00	1,80	1,00	3,60	
<b>TOTAL</b>					<b>6,72</b>	

JANELA CORRER - 2F - ALUMÍNIO/VIDRO (M2) - CONFORME QUADRO DE ABERTURA DO PROJETO ARQUITETÔNICO						
DISCRIMINAÇÃO	MATERIAL	COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANTIDADE (UND)	ÁREA (M2)	
JN1 - CORRER - 2 F	ALUMÍNIO/VIDRO	1,50	1,00	6,00	9,00	
JN3 - CORRER - 2 F	ALUMÍNIO/VIDRO	2,00	1,00	2,00	4,00	
<b>TOTAL</b>					<b>13,00</b>	

MEMORIAL DE CÁLCULO					
JANELA MAXIM-AR - ALUMÍNIO/VIDRO (M2) - CONFORME QUADRO DE ABERTURA DO PROJETO ARQUITETÔNICO					
DISCRIMINAÇÃO	MATERIAL	COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANTIDADE (UND)	ÁREA (M2)
JN2 - MAXIM-AR	ALUMÍNIO/VIDRO	0,80	0,50	3,00	1,20
<b>TOTAL</b>					<b>1,20</b>

JANELA FIXA - ALUMÍNIO/VIDRO (M2) - CONFORME QUADRO DE ABERTURA DO PROJETO ARQUITETÔNICO					
DISCRIMINAÇÃO	MATERIAL	COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANTIDADE (UND)	ÁREA (M2)
JN4 - FIXA	ALUMÍNIO/VIDRO	1,50	0,40	1,00	0,60
<b>TOTAL</b>					<b>0,60</b>

**REVESTIMENTO**

**PAREDES**

CHAPISCO (M2)				
DISCRIMINAÇÃO	PERÍMETRO (M)	ALTURA (M)	DESCONTOS (M2)	ÁREA (M2)
PILARES - EMBARQUE/DESEMBARQUE - P42-P43	2,60	3,10	0,00	8,06
PILARES - EMBARQUE/DESEMBARQUE - P48-P49-P50	4,71	3,10	0,00	14,61
DEPÓSITO DE RESÍDUOS - INTERNO	13,50	2,55	0,00	34,43
DEPÓSITO DE RESÍDUOS - EXTERNO	6,65	2,55	0,00	16,96
ESCOVÓDROMO	8,39	3,15	0,00	26,43
ALMOXARIFADO	9,62	3,15	0,00	30,30
SALA DE ATENDIMENTO INDIV	15,00	3,10	0,00	46,50
CONSUL. MULTI / SALA LILÁS	15,00	3,10	0,00	46,50
CONSULT. GINECOLÓGICO	15,00	3,10	0,00	46,50
SAN. PCD. GINECOLÓGICO	7,66	3,10	0,00	23,75
DML 2	7,66	3,10	0,00	23,75
SALA MEDICAÇÃO	15,60	3,10	0,10	48,26
SAN PCD	7,20	3,10	0,00	22,32
CIRCULAÇÃO	31,83	3,10	2,30	96,37
SALA DE CURATIVOS	14,78	3,10	0,00	45,82
SALA APLIC DE MEDICAMENTOS	13,76	3,10	0,00	42,66
CONSULT. ODONTOLÓGICO	13,98	3,10	0,00	43,34
CONSULT. INDIFERENCIADO	14,18	3,10	0,00	43,96
SALA DE PRÁTICAS COLETIVAS	16,24	3,15	4,40	46,76
SANIT. INF / FRALD	5,79	3,15	0,00	18,24
BOMBA / COMPRESSOR - INTERNO	9,32	1,60	0,00	14,91
BOMBA / COMPRESSOR - EXTERNO	5,40	1,60	0,00	8,64
PAREDES EXTERNAS	52,23	3,15	2,20	162,32
ABRIGO GERADOR - INTERNO	8,80	2,84	1,60	23,39
ABRIGO GERADOR - EXTERNO	6,45	2,84	1,60	16,72
RECEPC SUJA	10,46	3,15	0,00	32,95
CORREDOR	5,66	3,15	0,00	17,83
BANHO FUNC MASC	8,27	3,15	0,00	26,05
PAREDES EXTERNAS	15,12	3,15	0,00	47,63
PLATIBANDA	163,94	1,05	0,00	172,14
MURO LATERAL	73,24	2,00	0,00	146,48

\*CONSIDERADO APENAS NAS PAREDES NOVAS

\*DESCONTAR A ÁREA QUE EXCEDER A 2M² EM CADA VÃO (JANELAS, PORTAS, ETC). VÃOS COM ÁREA IGUAIS OU MENORES A 2M² NÃO SÃO DESCONTADOS

**TOTAL 1394,58**

REBOCO - MASSA ÚNICA (M2)				
DISCRIMINAÇÃO	PERÍMETRO (M)	ALTURA (M)	DESCONTOS (M2)	ÁREA (M2)
PILARES - EMBARQUE/DESEMBARQUE - P42-P43	2,60	3,10	0,00	8,06
PILARES - EMBARQUE/DESEMBARQUE - P48-P49-P50	4,71	3,10	0,00	14,61
DEPÓSITO DE RESÍDUOS - EXTERNO	6,65	2,55	0,00	16,96
ALMOXARIFADO	9,62	3,15	0,00	30,30
SALA DE ATENDIMENTO INDIV	15,00	3,10	0,00	46,50
CONSUL. MULTI / SALA LILÁS	15,00	3,10	0,00	46,50
CONSULT. GINECOLÓGICO	15,00	3,10	0,00	46,50
SALA MEDICAÇÃO	15,60	3,10	0,10	48,26
CIRCULAÇÃO	31,83	3,10	2,30	96,37
SALA DE CURATIVOS	14,78	3,10	0,00	45,82
SALA APLIC DE MEDICAMENTOS	13,76	3,10	0,00	42,66
CONSULT. ODONTOLÓGICO	13,98	3,10	0,00	43,34
CONSULT. INDIFERENCIADO	14,18	3,10	0,00	43,96
SALA DE PRÁTICAS COLETIVAS	16,24	3,15	4,40	46,76
BOMBA / COMPRESSOR - INTERNO	9,32	1,60	0,00	14,91
BOMBA / COMPRESSOR - EXTERNO	5,40	1,60	0,00	8,64
PAREDES EXTERNAS	52,23	3,15	2,20	162,32
ABRIGO GERADOR - INTERNO	8,80	2,84	1,60	23,39
ABRIGO GERADOR - EXTERNO	6,45	2,84	1,60	16,72
CORREDOR	5,66	3,15	0,00	17,83
PAREDES EXTERNAS	15,12	3,15	0,00	47,63
PLATIBANDA	163,94	1,05	0,00	172,14
MURO LATERAL	73,24	2,00	0,00	146,48

\*CONSIDERADO APENAS NAS PAREDES NOVAS

\*DESCONTAR A ÁREA QUE EXCEDER A 2M² EM CADA VÃO (JANELAS, PORTAS, ETC). VÃOS COM ÁREA IGUAIS OU MENORES A 2M² NÃO SÃO DESCONTADOS

**TOTAL 1186,66**

EMBOÇO (M2)				
DISCRIMINAÇÃO	PERÍMETRO (M)	ALTURA (M)	DESCONTOS (M2)	ÁREA (M2)
DEPÓSITO DE RESÍDUOS - INTERNO	13,50	2,55	0,00	34,43
ESCOVÓDROMO	8,39	3,15	0,00	26,43
SAN. PCD. GINECOLÓGICO	7,66	3,10	0,00	23,75
DML 2	7,66	3,10	0,00	23,75

MEMORIAL DE CÁLCULO				
SAN PCD	7,20	3,10	0,00	22,32
SANIT. INF / FRALD	5,79	3,15	0,00	18,24
RECEPC SUJA	10,46	3,15	0,00	32,95
BANHO FUNC MASC	8,27	3,15	0,00	26,05

\*CONSIDERADO APENAS NAS PAREDES NOVAS

\*DESCONTAR A ÁREA QUE EXCEDER A 2M² EM CADA VÃO (JANELAS, PORTAS, ETC). VÃOS COM ÁREA IGUAIS OU MENORES A 2M² NÃO SÃO DESCONTADOS

TOTAL **207,92**

REVESTIMENTO CERÂMICO (M2)				
DISCRIMINAÇÃO	PERÍMETRO (M)	ALTURA (M)	DESCONTOS (M2)	ÁREA (M2)
DEPÓSITO DE RESÍDUOS - INTERNO	13,50	2,55	0,00	34,43
ESCOVÓDROMO	10,24	3,15	0,00	32,26
SAN. PCD. GINECOLÓGICO	7,66	3,10	0,00	23,75
DML 2	7,66	3,10	0,00	23,75
SAN PCD	7,20	3,10	0,00	22,32
SANIT. INF / FRALD	11,58	3,15	0,00	36,48
RECEPC SUJA	11,48	3,15	0,00	36,16
BANHO FUNC MASC	9,44	3,15	0,00	29,74

REVESTIMENTOS - PAREDE PIA

SALA DE ATENDIMENTO INDIV	0,75	0,60	0,00	0,45
CONSUL. MULTI / SALA LILÁS	0,75	0,60	0,00	0,45
CONSULT. GINECOLÓGICO	0,75	0,60	0,00	0,45
SALA MEDICAÇÃO	2,55	0,60	0,00	1,53
SALA DE CURATIVOS	2,95	0,60	0,00	1,77
SALA APLIC DE MEDICAMENTOS	2,79	0,60	0,00	1,67
CONSULT. ODONTOLÓGICO	2,90	0,60	0,00	1,74
CONSULT. INDIFERENCIADO	0,75	0,60	0,00	0,45
SALA DE PRÁTICAS COLETIVAS	0,75	0,60	0,00	0,45

\*CONSIDERADO EM TODAS AS PAREDES

TOTAL **247,85**

REVESTIMENTO EM PORCELANATO MARMORIZADO (M2)				
DISCRIMINAÇÃO	PERÍMETRO (M)	ALTURA (M)	DESCONTOS (M2)	ÁREA (M2)
FACHADA	2,70	3,50	0,00	9,45

TOTAL **9,45**

#### PAVIMENTAÇÃO/PISO

ATERRO (M3) - CONFORME PROJETO DE ARQUITETURA				
DISCRIMINAÇÃO	ÁREA (M2)	ESPESSURA (M)	VOLUME (M3)	
ÁREA DOS AMBIENTES	208,87	0,05	10,44	

TOTAL **10,44**

APILOAMENTO (M2) - CONFORME PROJETO DE ARQUITETURA				
DISCRIMINAÇÃO				ÁREA (M2)
ÁREA DOS AMBIENTES				208,87

TOTAL **208,87**

LASTRO DE CONCRETO (M2) - CONFORME PROJETO DE ARQUITETURA				
DISCRIMINAÇÃO				ÁREA (M2)

ESCOVÓDROMO				6,33
ALMOXARIFADO				5,38
SALA DE ATENDIMENTO INDIV				13,50
CONSUL. MULTI / SALA LILÁS				13,50
CONSULT. GINECOLÓGICO				13,50
SAN. PCD. GINECOLÓGICO				3,59
DML 2				3,59
SALA MEDICAÇÃO				14,85
SAN PCD				3,20
CIRCULAÇÃO				33,98
SALA DE CURATIVOS				13,52
SALA APLIC DE MEDICAMENTOS				11,40
CONSULT. ODONTOLÓGICO				11,86
CONSULT. INDIFERENCIADO				13,50
SALA DE PRÁTICAS COLETIVAS				24,81
SANIT. INF / FRALD				6,95
RECEPC SUJA				7,77
CORREDOR				3,50
BANHO FUNC MASC				4,14

TOTAL **208,87**

REVESTIMENTO CERÂMICO - PORCELANATO (M2)				
DISCRIMINAÇÃO				ÁREA (M2)

ESCOVÓDROMO				6,33
ALMOXARIFADO				5,38
SALA DE ATENDIMENTO INDIV				13,50
CONSUL. MULTI / SALA LILÁS				13,50
CONSULT. GINECOLÓGICO				13,50
SAN. PCD. GINECOLÓGICO				3,59
DML 2				3,59
SALA MEDICAÇÃO				14,85
SAN PCD				3,20
CIRCULAÇÃO				33,98
SALA DE CURATIVOS				13,52
SALA APLIC DE MEDICAMENTOS				11,40
CONSULT. ODONTOLÓGICO				11,86

MEMORIAL DE CÁLCULO

CONSULT. INDIFERENCIADO	13,50
SALA DE PRÁTICAS COLETIVAS	24,81
SANIT. INF / FRALD	6,95
RECEPC SUJA	7,77
CORREDOR	3,50
BANHO FUNC MASC	4,14
<b>TOTAL</b>	<b>208,87</b>

RODAPÉ PORCELANATO 15CM (M)

DISCRIMINAÇÃO	PERÍMETRO (M)	DESCONTO (M)	TOTAL (M)
ALMOXARIFADO	9,62	0,80	8,82
SALA DE ATENDIMENTO INDIV	15,00	0,90	14,10
CONSUL. MULTI / SALA LILÁS	15,00	0,90	14,10
CONSULT. GINECOLÓGICO	15,00	1,80	13,20
SALA MEDICAÇÃO	15,60	1,90	13,70
CIRCULAÇÃO	36,45	11,90	24,55
SALA DE CURATIVOS	14,78	0,90	13,88
SALA APLIC DE MEDICAMENTOS	13,76	0,90	12,86
CONSULT. ODONTOLÓGICO	13,98	0,90	13,08
CONSULT. INDIFERENCIADO	14,18	0,90	13,28
SALA DE PRÁTICAS COLETIVAS	20,32	4,00	16,32
CORREDOR	7,17	2,50	4,67
<b>TOTAL</b>			<b>162,56</b>

SOLEIRA GRANITO (M)

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	COMPRIMENTO (M)	TOTAL (M)
PN1	2,00	2,00	4,00
PN2	3,00	0,80	2,40
PN3	9,00	0,90	8,10
PN4	1,00	1,00	1,00
PN5	3,00	0,90	2,70
PN6	1,00	0,90	0,90
<b>TOTAL</b>			<b>19,10</b>

PISO CONCRETO DESEMPENADO (M3)

DISCRIMINAÇÃO	ÁREA (M2)	ESPESSURA (M)	VOLUME (M3)
DEPÓSITO DE RESÍDUOS	3,75	0,05	0,19
COMPRESSOR	1,30	0,05	0,07
BOMBA	1,30	0,05	0,07
ABRIGO GERADOR	4,86	0,05	0,24
<b>TOTAL</b>			<b>0,56</b>

PINTURAS

TETO

GESSO CORRIDO (M2)

DISCRIMINAÇÃO	ÁREA (M2)
EMBARQUE / DESEMBARQUE AMBULÂNCIA	32,00
DEPÓSITO RESÍDUOS	5,06
ABRIGO GERADOR	5,76
COMPRESSOR / BOMBA	4,04
<b>TOTAL</b>	<b>46,86</b>

EMASSAMENTO PVA (M2)

DISCRIMINAÇÃO	ÁREA (M2)
ESCOVÓDROMO	6,33
ALMOXARIFADO	5,38
SALA DE ATENDIMENTO INDIV	13,50
CONSUL. MULTI / SALA LILÁS	13,50
CONSULT. GINECOLÓGICO	13,50
SAN. PCD. GINECOLÓGICO	3,59
DML 2	3,59
SALA MEDICAÇÃO	14,85
SAN PCD	3,20
SALA DE CURATIVOS	13,52
SALA APLIC DE MEDICAMENTOS	11,40
CONSULT. ODONTOLÓGICO	11,86
CONSULT. INDIFERENCIADO	13,50
SALA DE PRÁTICAS COLETIVAS	24,81
SANIT. INF / FRALD	6,95
CIRCULAÇÃO	33,98
RECEPC SUJA	7,77
CORREDOR	3,50
BANHO FUNC MASC	4,14
EMBARQUE / DESEMBARQUE AMBULÂNCIA	32,00
DEPÓSITO RESÍDUOS	5,06
ABRIGO GERADOR	5,76
COMPRESSOR / BOMBA	4,04
<b>TOTAL</b>	<b>255,73</b>

PINTURA PVA (M2)

DISCRIMINAÇÃO	ÁREA (M2)
ÁREA DE EMASSAMENTO	255,73
<b>TOTAL</b>	<b>255,73</b>

**MEMORIAL DE CÁLCULO**  
**PAREDES INTERNAS E EXTERNAS**

DISCRIMINAÇÃO	EMASSAMENTO ACRÍLICO (M2)			
	PERÍMETRO (M)	ALTURA (M)	DESCONTOS (M2)	ÁREA (M2)
ALMOXARIFADO	9,62	3,15	0,00	30,30
SALA DE ATENDIMENTO INDIV	15,00	3,10	0,00	46,50
CONSUL. MULTI / SALA LILÁS	15,00	3,10	0,00	46,50
CONSULT. GINECOLÓGICO	15,00	3,10	0,00	46,50
SALA MEDICAÇÃO	15,60	3,10	0,10	48,26
CIRCULAÇÃO	31,83	3,10	2,30	96,37
SALA DE CURATIVOS	14,78	3,10	0,00	45,82
SALA APLIC DE MEDICAMENTOS	13,76	3,10	0,00	42,66
CONSULT. ODONTOLÓGICO	13,98	3,10	0,00	43,34
CONSULT. INDIFERENCIADO	14,18	3,10	0,00	43,96
SALA DE PRÁTICAS COLETIVAS	16,24	3,15	4,40	46,76
BOMBA / COMPRESSOR - INTERNO	9,32	1,60	0,00	14,91
ABRIGO GERADOR - INTERNO	8,80	2,84	1,60	23,39
CORREDOR	5,66	3,15	0,00	17,83

\*CONSIDERADO APENAS NAS PAREDES NOVAS

\*DESCONTAR A ÁREA QUE EXCEDER A 2M<sup>2</sup> EM CADA VÃO (JANELAS, PORTAS, ETC). VÃOS COM ÁREA IGUAIS OU MENORES A 2M<sup>2</sup> NÃO SÃO DESCONTADOS

TOTAL **593,10**

DISCRIMINAÇÃO	PINTURA ESMALTE (M2)			
	PERÍMETRO (M)	ALTURA (M)	DESCONTOS (M2)	ÁREA (M2)
ALMOXARIFADO	9,62	3,15	0,00	30,30
SALA DE ATENDIMENTO INDIV	15,00	3,10	0,00	46,50
CONSUL. MULTI / SALA LILÁS	15,00	3,10	0,00	46,50
CONSULT. GINECOLÓGICO	15,00	3,10	0,00	46,50
SALA MEDICAÇÃO	15,60	3,10	0,10	48,26
CIRCULAÇÃO	36,45	3,10	2,30	110,70
SALA DE CURATIVOS	14,78	3,10	0,00	45,82
SALA APLIC DE MEDICAMENTOS	13,76	3,10	0,00	42,66
CONSULT. ODONTOLÓGICO	13,98	3,10	0,00	43,34
CONSULT. INDIFERENCIADO	14,18	3,10	0,00	43,96
SALA DE PRÁTICAS COLETIVAS	20,32	3,15	4,40	59,61
BOMBA / COMPRESSOR - INTERNO	9,32	1,60	0,00	14,91
ABRIGO GERADOR - INTERNO	8,80	2,84	1,60	23,39
CORREDOR	7,17	3,15	0,00	22,59

\*DESCONTAR A ÁREA QUE EXCEDER A 2M<sup>2</sup> EM CADA VÃO (JANELAS, PORTAS, ETC). VÃOS COM ÁREA IGUAIS OU MENORES A 2M<sup>2</sup> NÃO SÃO DESCONTADOS

TOTAL **625,04**

DISCRIMINAÇÃO	PINTURA TEXTURIZADA C/ SELADOR ACRÍLICO (M2)			
	PERÍMETRO (M)	ALTURA (M)	DESCONTOS (M2)	ÁREA (M2)
PILARES - EMBARQUE/DESEMBARQUE - P42-P43	2,60	3,10	0,00	8,06
PILARES - EMBARQUE/DESEMBARQUE - P48-P49-P50	4,71	3,10	0,00	14,61
DEPÓSITO DE RESÍDUOS - EXTERNO	6,65	2,55	0,00	16,96
BOMBA / COMPRESSOR - EXTERNO	5,40	1,60	0,00	8,64
ABRIGO GERADOR - EXTERNO	6,45	2,84	1,60	16,72
PAREDES EXTERNAS	77,78	3,15	2,20	242,81
PLATIBANDA	163,94	1,05	0,00	172,14
MURO LATERAL	73,24	2,00	0,00	146,48

\*DESCONTAR A ÁREA QUE EXCEDER A 2M<sup>2</sup> EM CADA VÃO (JANELAS, PORTAS, ETC). VÃOS COM ÁREA IGUAIS OU MENORES A 2M<sup>2</sup> NÃO SÃO DESCONTADOS

TOTAL **626,42**

**ESQUADRIAS**

DISCRIMINAÇÃO	PINTURA ESQUADRIAS MADEIRA (M2)			ÁREA TOTAL (M2)
	LADOS	ÁREA (M2)	ÁREA (M2)	
PN2 - ABRIR	2,00	5,04		10,08
PN3 - ABRIR	2,00	17,01		34,02
PN4 - ABRIR	2,00	2,10		4,20
PN5 - ABRIR - ACESSÍVEL	2,00	5,67		11,34

\*PARA A PINTURA, FOI CONSIDERADO OS 2 LADOS DA ESQUADRIA.

TOTAL **59,64**

DISCRIMINAÇÃO	PINTURA ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)			ÁREA TOTAL (M2)
	LADOS	ÁREA (M2)	ÁREA (M2)	
PN6 - ABRIR	2,00	7,56		15,12
PN7 - ABRIR - 2 FOLHAS	2,00	3,12		6,24
PN8 - ABRIR - 2 FOLHAS	2,00	3,60		7,20

\*PARA A PINTURA, FOI CONSIDERADO OS 2 LADOS DA ESQUADRIA.

TOTAL **28,56**

**PISO DE CONCRETO**

DISCRIMINAÇÃO	PINTURA DE PISO DE CONCRETO (M2)	
		ÁREA (M2)
PISO DE CONCRETO		11,21

TOTAL **11,21**

MEMORIAL DE CÁLCULO				
DIVERSOS				
BANCADAS EM GRANITO (M2)				
DISCRIMINAÇÃO	PERÍMETRO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M2)	
ESCOVÓDROMO	4,62	0,50	2,31	
DML	1,65	0,60	0,99	
SALA MEDICAÇÃO	2,00	0,60	1,20	
SALA DE CURATIVOS	2,10	0,60	1,26	
SALA DE CURATIVOS	0,45	0,65	0,29	
SALA APLIC. DE MEDIC.	2,79	0,60	1,67	
CONSULT. ODONTOLÓGICO	2,90	0,60	1,74	
SANIT. INF / FRALD	0,45	0,65	0,29	
SANIT. INF / FRALD	1,70	0,60	1,02	
RECEP. SUJA	3,55	0,60	2,13	
GUICHÊ	0,80	0,30	0,24	
			<b>TOTAL</b>	<b>13,15</b>
PEITORIL DE GRANITO (M)				
DISCRIMINAÇÃO	PERÍMETRO (M)	QUANTIDADE (UN)	TOTAL (M)	
JN1	1,50	6,00	9,00	
JN2	0,80	3,00	2,40	
JN3	2,00	2,00	4,00	
JN4	1,50	1,00	1,50	
			<b>TOTAL</b>	<b>16,90</b>
LETRA CAIXA INOX (M)				
DISCRIMINAÇÃO	LETRAS	ALTURA (M)	TOTAL (M)	
PSF CENTRO	9,00	0,35	3,15	
			<b>TOTAL</b>	<b>3,15</b>
BARRAS DE APOIO (UN)				
DISCRIMINAÇÃO				TOTAL (UN)
BARRA DE APOIO - 80 CM				4,00
BARRA DE APOIO - 70 CM				2,00
			<b>TOTAL</b>	<b>6,00</b>
PIA DE DESPEJO EM AÇO INOX (UN)				
DISCRIMINAÇÃO				TOTAL (UN)
PIA DE DESPEJO EM AÇO INOX				1,00
			<b>TOTAL</b>	<b>1,00</b>
LIMPEZA				
LIMPEZA FINAL DE OBRA (M2)				
DISCRIMINAÇÃO				ÁREA (M2)
ÁREA DE AMPLIAÇÃO				277,73
			<b>TOTAL</b>	<b>277,73</b>
ADMINISTRAÇÃO				
ADMINISTRAÇÃO LOCAL (H)				
DISCRIMINAÇÃO	HORAS POR DIA	DIAS POR MÊS	MESES	HORAS (H)
ENGENHEIRO	1,00	10,00	6,00	60,00
ENCARREGADO	2,00	22,00	6,00	264,00
DISCRIMINAÇÃO	HORAS (H)	COEFICIENTE MENSAL	COEFICIENTE	
ENGENHEIRO	60,00	220,00	0,27	
ENCARREGADO	264,00	220,00	1,20	

GABRIELLA DE ANDRADE E SILVA  
 ENGENHEIRA CIVIL  
 CREA: 1018893733/D-GO