

MEMORIAL DE CÁLCULO		HERNANI PAIVA	
SETOR	SETOR DE ENGENHARIA	Engenheiro Civil	
OBJETO	REFORMA DA SEDE DO SMTC	Engenharia, Projetos e Construções	
PROCESSO	2108001	email: hermaniengcivil@outlook.com	
ENDEREÇO	AV. JOÃO NETO DE CAMPOS, Nº185, SETOR SANTA CRUZ	(64) 99968-0481	
TABELAS	TABELA GOINFRA 148 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - DESONERADA - DATA BASE: 01/07/2021		
	TABELA SINAPI PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO - JUN/2021 - COM DESONERAÇÃO - DATA BASE: 16/07/2021		
DATA	07 DE AGOSTO DE 2021		

1 TRANSPORTES			
1.1	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	m3	Entulho gerado durante a obra
	Percentual sobre área reformada	%	2,50
	Área reformada	m2	165,16
		<b>TOTAL</b>	<b>4,13</b>

2 INST. ELÉT./TELEFÔNICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	MEMÓRIA CÁLCULO
2.1	FIO ISOLADO PVC 750 V, No. 4,0 MM2	M	100,00
2.2	CONECTOR RJ-45 CAT. 6	UND.	12,00
2.3	INTERRUPTOR SIMPLES 1 SEÇÃO E 1 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A CONJUGADOS	UND.	9,00
2.4	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UND.	34,00

3 INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	MEMÓRIA CÁLCULO
3.1	VASOSANITARIO/ACESSORIOS		
3.2	MICTORIO DE LOUCA C/SIFAO INTEGRADO	und.	1,00
3.3	VASO SANITARIO	und.	2,00
3.4	LAVATORIO/ACESSORIOS		
3.5	LAVATÓRIO MÉDIO COM COLUNA	und.	2,00
3.6	SIFAO FLEXIVEL UNIVERSAL ( SANFONADO) EM PVC PARA LAVATORIO	und.	2,00
3.7	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	und.	2,00

4 ESTRUTURA DE MADEIRA			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	MEMÓRIA CÁLCULO
4.1	EST. MAD. TELHA FIBROCIM. COM APOIOS EM LAJES/VIGAS OU PAREDES(SOMENTE TERÇAS) C/FERRAGENS	m2	Area Coberta
	Area da edificação com beiral (10,32x19,29)	m2	198,97
4.2	GRADEADO CAIBROS E RIPAS	m2	Area Coberta
	Area da edificação com beiral (10,32x19,29)	m2	198,97

5 TELHADO			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	MEMÓRIA CÁLCULO
5.1	COBERTURA COM TELHA ONDULADA OU EQUIV.	m2	198,97
	Largura da edificação com beiral	m	10,32
	Comprimento da edificação com beiral	m	19,28
		<b>TOTAL</b>	<b>198,97</b>
5.2	CUMEEIRA PARA TELHA ONDULADA OU EQUIV.	m	19,28
	Comprimento da edificação com beiral	m	19,28
		<b>TOTAL</b>	<b>19,28</b>

6 ESQUADRIAS DE MADEIRAS			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	MEMÓRIA CÁLCULO
6.1	PORTA LISA 80x210 C/PORTAL E ALISAR S/FERRAGENS	und	Quantidade conforme projeto arquitetônico
	Salas	und	8,00
6.2	PORTA LISA 70x210 C/PORTAL E ALISAR S/FERRAGENS	und	Quantidade conforme projeto arquitetônico
	Banheiro Masculino	und	1,00
	Banheiro Feminino	und	1,00
		<b>TOTAL</b>	<b>10,00</b>

7 REVESTIMENTO DE PAREDES			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	MEMÓRIA CÁLCULO
7.1	REVESTIMENTO COM CERÂMICA	m2	área alvenaria x nº faces
	Área alvenaria interna banheiros	m2	22,39
	Número de faces	und	1,00
		<b>TOTAL</b>	<b>22,39</b>

8 REVESTIMENTO DE PISO			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	MEMÓRIA CÁLCULO
8.1	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5	m2	área passeio externo
	Área calçada	m2	29,60
	Área do estacionamento	m2	243,56
		<b>TOTAL</b>	<b>273,16</b>
8.2	PISO EM CERÂMICA PEI MAIOR OU IGUAL A 4 COM CONTRA PISO	m2	área de piso total

	Área conforme item 8.2	m2	134,00
		<b>TOTAL</b>	<b>134,00</b>
8.3	<b>RODAPÉ DE CERÂMICA COM ARGAMASSA COLANTE</b>	m2	área de piso total
	Área conforme item 8.3	m2	13,94
		<b>TOTAL</b>	<b>13,94</b>
<b>9</b>	<b>FERRAGENS</b>		
<b>ITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNID.</b>	<b>MEMÓRIA CÁLCULO</b>
9.1	<b>FECH.(ALAV.) LAFONTE 6236 I /8766- I18 IMAB OU EQUIV</b>	und	quantidade total
	Portas de 0,70 x 2,10		2,00
	Portas de 0,80 x 2,10	und	8,00
		<b>TOTAL</b>	<b>10,00</b>
9.2	<b>DOBRADICA 3" x 3 1/2" FERRO POLIDO</b>	und	quantidade total
	Portas de 0,70 x 2,10	und	2,00
	quantidade	und	2,00
	Portas de 0,80 x 2,10	und	8,00
	quantidade dobradiças	und	2,00
		<b>TOTAL</b>	<b>20,00</b>
<b>10</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS</b>		
<b>ITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNID.</b>	<b>MEMÓRIA CÁLCULO</b>
10.1	<b>ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)</b>		duração da obra x horas por dias
	Duração da obra	meses	2,00
	Horas/dias	h	6,00
		<b>TOTAL</b>	<b>264,00</b>
<b>11</b>	<b>PINTURA</b>		
<b>ITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNID.</b>	<b>MEMÓRIA CÁLCULO</b>
11.1	<b>PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO</b>	m2	área alvenaria externa
	Alvenaria externa face externa- conforme item 11.1	m2	337,53
		<b>TOTAL</b>	<b>337,53</b>
11.2	<b>PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR</b>	m2	área reboco - área alvenaria externa uma face
	Área interna - conforme 11.2	m2	296,37
		<b>TOTAL</b>	<b>296,37</b>
11.3	<b>EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS</b>	m2	alvenarias face interna
	Alvenaria interna conforme item 11.2	m2	296,37
		<b>TOTAL</b>	<b>296,37</b>
<b>12</b>	<b>DIVERSOS</b>		
<b>ITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNID.</b>	<b>MEMÓRIA CÁLCULO</b>
12.1	<b>LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)</b>	m2	
	Área total construída	m2	165,16
		<b>TOTAL</b>	<b>165,16</b>

RESPONSABILIDADE TÉCNICA

\_\_\_\_\_  
**HERNANI PAIVA**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA 1019411910 AP-GO