

MEMÓRIA DE CÁLCULO - REFORMA DO CEMITÉRIO SÃO FRANCISCO XAVIER (ADMINISTRAÇÃO)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
CATEGORIA	1 SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO		
01.050.0356-A	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA, CONSIDERANDO O PROJETO BÁSICO EXISTENTE, PARA PRÉDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ATÉ 500M ² , APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADRÕES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE AS LEGALIZAÇÕES PERTINENTES, COORDENAÇÃO E COMPATIBILIZAÇÃO COM OS PROJETOS COMPLEMENTARES	M ²	127,80
	<div> <div>Comprimento(m)</div> <div>Largura (m)</div> <div>Área (m²)</div> </div> <div> <div>1º Pavimento</div> <div>9,00 x 7,10 = 63,90</div> <div>2º Pavimento</div> <div>9,00 x 7,10 = 63,90</div> <div>Total = 127,80</div> </div>		
CATEGORIA	2 CANTEIRO DE OBRA		
02.003.0001-B	TAPUME DE VEDAÇÃO OU PROTEÇÃO, EXECUTADO COM TABUAS DE MADEIRA DE 3ª DE 1"X9" E 1"X12" PREGADAS EM PEÇAS DE MADEIRA DE 3ª DE 3"X3" VERTICAIS A CADA 1,50M, EXCLUSIVE PINTURA	M ²	99,00
	<div> <div>Perímetro (m)</div> <div>Altura (m)</div> <div>Área (m²)</div> </div> <div> <div>ENTORNO DA EDIFICAÇÃO</div> <div>45,00 x 2,20 = 99,00</div> </div>		
CATEGORIA	5 SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
05.001.0043-A	REMOÇÃO DE COBERTURA EM TELHAS COLONIAIS, MEDIDA PELA ÁREA REAL DE COBERTURA, EXCLUSIVE	M ²	88,84
	<div>REFORMA DE TELHADO</div> <div> <div>(5,05)² + (1,62)² = $\sqrt{28,13}$ = 5,30</div> <div>5,30 x 10,10 = 53,53</div> <div>(4,05)² + (1,62)² = $\sqrt{19,03}$ = 4,36</div> <div>4,36 x 8,10 = 35,31</div> <div>Total = 88,84</div> </div>		
05.001.0049-A	REMOÇÃO DE MADEIRAMENTO DE TELHADO EM TELHA CERÂMICA	M ²	88,84
	<div>Área (m²)</div> <div>REFORMA DE TELHADO</div> <div>88,84</div>		
05.001.0134-A	ARRANCAMENTO DE PORTAS, JANELAS E CAIXILHOS DE AR CONDICIONADO OU OUTROS	UN	22,00
	<div>1º Pavimento</div> <div> <div>BANHEIRO 1</div> <div>BANHEIRO 2</div> <div>CIRCULAÇÃO 1</div> <div>CIRCULAÇÃO 2</div> <div>COPA 1</div> <div>COPA 2</div> <div>CIRCULAÇÃO / ESCADA</div> <div>Quantidade</div> <div>= 2,00</div> <div>= 2,00</div> <div>= 1,00</div> <div>= 1,00</div> <div>= 2,00</div> <div>= 2,00</div> <div>= 2,00</div> </div> <div>2º Pavimento</div> <div> <div>BANHEIRO 3</div> <div>DEPÓSITO</div> <div>HALL</div> <div>ADMINISTRAÇÃO</div> <div>= 2,00</div> <div>= 2,00</div> <div>= 2,00</div> <div>= 4,00</div> <div>TOTAL = 22,00</div> </div>		
05.001.0825-A	LIMPEZA E POLIMENTO DE PISO DE MARMORITE, ANTIGO, USANDO ESTUQUE COM ADESIVO, CIMENTO BRANCO E CORANTE, SENDO 2 POLIMENTOS MECÂNICOS	M ²	32,75
	<div>Área (m²)</div> <div>CAPELA 1</div> <div>16,35</div> <div>CAPELA 2</div> <div>16,40</div> <div>32,75</div>		
CATEGORIA	13 REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS		
13.001.0026-A	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3 COM 2CM DE ESPESSURA, INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3	M ²	135,59
	Idem item 13.026.0010-A 135,59 m ²		
13.026.0010-A	REVESTIMENTO DE PAREDES COM AZULEJO BRANCO 15X15CM, QUALIDADE EXTRA, ASSENTES COM NATA DE CIMENTO COMUM, TENDO JUNTAS CORRIDAS COM 2MM, REJUNTADAS COM PASTA DE CIMENTO BRANCO, INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3 E EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:3:3 COM ESPESURA DE 2,5CM	M ²	137,05
	<div>1º Pavimento</div> <div> <div>BANHEIRO 1</div> <div>BANHEIRO 2</div> <div>COPA 1</div> <div>COPA 2</div> <div>Altura (m)</div> <div>3,00</div> <div>3,00</div> <div>3,00</div> <div>3,00</div> <div>Comprimento (m)</div> <div>4,60</div> <div>4,60</div> <div>9,70</div> <div>9,70</div> <div>Área (m²)</div> <div>= 13,80</div> <div>= 13,80</div> <div>= 29,10</div> <div>= 29,10</div> </div> <div>2º Pavimento</div> <div> <div>CIRCULAÇÃO 3</div> <div>DEPÓSITO</div> <div>BANHEIRO 3</div> <div>0,00</div> <div>0,00</div> <div>13,90</div> <div>24,20</div> <div>13,15</div> <div>137,05</div> </div>		

MEMÓRIA DE CÁLCULO - REFORMA DO CEMITÉRIO SÃO FRANCISCO XAVIER (ADMINISTRAÇÃO)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
13.330.0075-A	REVESTIMENTO DE PISO COM LADRILHO CERAMICO,ANTIDERRAPANTE,40X40CM,SUJEITO A TRAFEGO INTENSO,RESISTENCIA A ABRASAO P.E.I.-IV,ASSENTES EM SUPERFICIE COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO,AREIA E SAIBRO,NO TRACO 1:3:3,REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO E CORANTE	M²	24,81
	<p>1º Pavimento</p> <p>BANHEIRO 1 = 1,28</p> <p>BANHEIRO 2 = 1,28</p> <p>CIRCULAÇÃO 1 = 1,89</p> <p>CIRCULAÇÃO 2 = 1,88</p> <p>COPA 1 = 5,02</p> <p>COPA 2 = 5,03</p> <p>2º Pavimento</p> <p>BANHEIRO 3 = 1,63</p> <p>CIRCULAÇÃO 3 = 1,77</p> <p>DEPÓSITO = 5,03</p> <p>24,81</p>		
13.380.0010-A	PISO DE MARMORITE,COMPREENDENDO-A)LASTRO,COM 4CM DE ESPESSURA MEDIA,DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA,NO TRACO 1:4;B)CAMADA DE MARMORITE,COM 1CM DE ESPESSURA,FEITA COM GRANA Nº1 DE MARMORE BRANCO NACIONAL E CIMENTO,SUPERFICIE ESTUCADA APOIS A FUNDICAO,COM 3 POLIMENTOS MECANICOS,EXCLUSIVE JUNTA	M2	43,02
	<p>2º Pavimento</p> <p>HALL = 9,40</p> <p>ADMINISTRAÇÃO = 33,62</p> <p>Total = 43,02</p>		
CATEGORIA 14 ESQUADRIAS DE PVC, FERRO, ALUMÍNIO OU MADEIRA, VIDRAÇAS E FERRAGENS			
14.003.0070-A	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL,COM 1 ORDEM E BASCULA INFERIOR FIXA,EM PERFIS SERIE 28.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M²	10,80
	<p>1º Pavimento</p> <p>BANHEIRO 1 0,80 x 0,80 x 1,00 = 0,64</p> <p>BANHEIRO 2 0,80 x 0,80 x 1,00 = 0,64</p> <p>COPA 1 0,80 x 1,50 x 1,00 = 1,20</p> <p>COPA 2 0,80 x 1,50 x 1,00 = 1,20</p> <p>0,00</p> <p>2º Pavimento</p> <p>ADMINISTRAÇÃO 0,80 x 1,50 x 2,00 = 2,40</p> <p>HALL J1 0,80 x 0,80 x 1,00 = 0,64</p> <p>HALL J3 0,80 x 1,50 x 1,00 = 1,20</p> <p>DEPÓSITO 0,80 x 1,50 x 1,00 = 1,20</p> <p>BANHEIRO 3 0,80 x 0,80 x 1,00 = 0,64</p> <p>CIRCULAÇÃO / ESCADA 0,80 x 1,30 x 1,00 = 1,04</p> <p>10,80</p>		
14.003.0121-A	JANELA DE CORRER DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL FOSCO,EM PERFIS SERIE 28,COM 8 FOLHAS DE 120CM DE ALTURA, BANDEIRA DE 40CM,PORTE FIXA 20CM,CONFORME PROJETO Nº6006/EMOP.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M²	5,60
	<p>2º Pavimento</p> <p>ADMINISTRAÇÃO</p> <p>J4 1,40 x 2,00 x 2,00 = 5,60</p>		
14.006.0012-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 70X210X3CM,FOLHEADANAS 2 FACES,ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00
	<p>1º Pavimento</p> <p>COPA 1 = 1,00</p> <p>COPA 2 = 1,00</p> <p>CIRCULAÇÃO 2 = 1,00</p> <p>2º Pavimento</p> <p>DEPÓSITO = 1,00</p> <p>4,00</p>		
14.006.0014-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 60X210X3CM FOLHEADANAS 2 FACES,ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00
	<p>1º Pavimento</p> <p>BANHEIRO 1 = 1,00</p> <p>BANHEIRO 2 = 1,00</p> <p>CIRCULAÇÃO 1 = 1,00</p> <p>2º Pavimento</p> <p>BANHEIRO 3 = 1,00</p> <p>4,00</p>		
14.006.0037-A	PORTA EXTERNA DE MADEIRA DE LEI,ALMOFADADA,DE 80X210CM,COM MARCO DE 7X3,5CM,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00
	<p>CIRCULAÇÃO / ESCADA = 1,00</p>		



MEMÓRIA DE CÁLCULO - REFORMA DO CEMITÉRIO SÃO FRANCISCO XAVIER (ADMINISTRAÇÃO)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
	1,00		
14.006.0423-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI MACICA COM ATE 5 ALMOFADAS,COM 3,5CMDE ESPESSURA,EXCLUSIVE FERRAGENS,MARCO E ALIZAR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M²	11,02
	1º Pavimento CAPELA 1 CAPELA 2	Altura (m) 2,45 2,45	Comprimento (m) x 2,25 = 5,51 x 2,25 = 5,51 11,02
14.007.0025-A	FERRAGENS P/PORTA MADEIRA,DE 2 FOLHAS DE ABRIR,DE ENTRADA PRINCIPAL,CONSTANDO DE FORN.S/COLOC.DE:- FECHADURA CILINDRO,DELATAO,MONOBLOCO,ACABAMENTO CROMADO;-ENTRADA CIRCULAR,LATAO,ACABAMENTO CROMADO;-ROSETA CIRCULAR,LATAO,ACAB.CROMADO;-MACANETA TIPO ALAVANCA,LATAO,ACABAMENTO CROMADO;-6 DOBRADICAS 3"X3" LATAO CROMADO,C/PINOS,BOLAS E ANEIS DE LATAO E 2 FECHOS	UN	2,00
	1º Pavimento CAPELA 1 CAPELA 2	= 1,00 = 1,00 2,00	
14.007.0040-A	FERRAGENS P/PORTAS DE MADEIRA,1 FOLHA DE ABRIR,INTERNAS,SOCIAIS OU DE SERVICIO,CONSTANDO DE FORNEC.S/COLOC.,DE:- FECHADURATIPO GORGE,TRINCO REVERSIVEL,EM LATAO,ACABAMENTO CROMADO;-ENTRADA E ROSETA CIRCULARES,LATAO LAMINADO,ACABAMENTO CROMADO;-MACANETA TIPO ALAVANCA,EM LATAO,ACABAMENTO CROMADO;-3 DOBRADICAS FERRO GALVANIZADO 3"X2.1/2",COM PINO E BOLAS DE FERRO	UN	6,00
	1º Pavimento COPA 1 COPA 2 CIRCULAÇÃO 1 CIRCULAÇÃO 2 CIRCULAÇÃO / ESCADA 2º Pavimento DEPÓSITO	= 1,00 = 1,00 = 1,00 = 1,00 = 1,00 = 1,00 6,00	
14.007.0065-A	FERRAGENS PARA PORTAS DE MADEIRA,DE 1 FOLHA,DE ABRIR,INTERNAPARA BANHEIRO DE SERVICIO, CONSTANDO DE FORN.S/COLOC.,DE:- FECHADURA SIMPLES,COM CHAPA-TESTA,LINGUETA E CUBO EM LATAO,ACABAMENTO CROMADO;-TRANQUETA CIRCULAR EM LATAO LAMINADO,TRINCOACOPLADO, ACABAMENTO CROMADO;-3 DOBRADICAS DE FERRO GALVANIZADO DE 3"X2.1/2",COM PINO E BOLAS DE FERRO	UN	3,00
	1º Pavimento BANHEIRO 1 BANHEIRO 2 2º Pavimento BANHEIRO 3	= 1,00 = 1,00 = 1,00 3,00	
CATEGORIA	15 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS		
15.004.0063-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE LAVATORIO DE UMA TORNEIRA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO	UN	3,00
	Conforme item 18.002.0065-A		
15.004.0110-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE VASO SANITARIO COM CAIXA ACOPLADA(EXCLUSIVE ESTES)EM PAVIMENTO	UN	2,00
	Conforme item 18.006.0025-A		
15.004.0170-A	RALO SECO(SIMPLES)DE PVC(100X53)X40MM,COM GRELHA,COMPREENDENDO:EFLUENTE DE 40MM SOLDAVEL EM	UN	4,00
	Quantidade prevista		
15.005.0200-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 9000 BTU'S,COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR,(VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030)INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO,EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO AO CONDENSADOR/EVAPORADOR(VIDE ITEM 15.005.0255)	UN	1,00
	1º Pavimento HALL	Quantidade 1,00	= 1,00
15.005.0201-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 12000 BTU'S,COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR,(VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030)INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO,EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO AO CONDENSADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0255)	UN	2,00
	1º Pavimento CAPELA 1 CAPELA 2	Quantidade 1,00 1,00	= 1,00 = 1,00



MEMÓRIA DE CÁLCULO - REFORMA DO CEMITÉRIO SÃO FRANCISCO XAVIER (ADMINISTRAÇÃO)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
	Total = 2,00		
15.005.0202-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 18000 BTU'S, COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR, (VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030) INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO, EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO AO CONDENSAOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0255)	UN	2,00
	1º Pavimento ADMINISTRAÇÃO Quantidade 2,00 = 2,00		
15.005.0255-A	TUBULACAO EM COBRE PARA INTERLIGACAO DE SPLIT SYSTEM AO CONDENSADOR/EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO TERMICO, ALIMENTACAO ELETRICA, CONEXOES E FIXACAO, PARA APARELHOS ATÉ 48000 BTU'S. FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	5,00
	Quantidade prevista 5,00 Total = 5,00		
15.007.0405-A	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES, DE SOBREPOR, COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE, NEUTRO E TERRA, PARA INSTALACAO DE ATÉ 6 DISJUNTORES SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00
	1º Pavimento 1,00 2º PAV 1,00		
15.007.0575-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, BIPOLAR, DE 10 A 50AX250V. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	8,00
	1º Pavimento 4,00 2º PAV 4,00 Total = 8,00		
15.008.0085-A	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 2,5MM2, 450/750V. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	200,00
	Quantidade prevista		
15.008.0090-A	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS NA BITOLA DE 4MM2, 450/750V. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	300,00
	Quantidade prevista		
15.008.0095-A	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 6MM2, 450/750V. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	100,00
	Quantidade prevista		
15.008.0225-A	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 16MM2, 600/1.000V. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	30,00
	1º Pavimento Instalação no prédio da adm Quantidade 30,00 Total = 30,00		
15.011.0017-A	ENTRADA SERVICO(PC), PADRAO AMPLA, MEDICAO TRIFASICA, TRANSFORMADOR CORRENTE, 1	UN	1,00
	Entrada ENEL		
15.015.0022-A	INSTALACAO DE PONTO DE LUZ, INSTALACAO APARENTE COM CANALETA PERFORADA, SENDO ESTA LIGADA A ELETROCALHA PRINCIPAL (EXCLUSIVE ESTA) EQUIVALENTE A 1 VARA DE CANALETA E 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 24,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR DE SOBREPOR	UN	45,00
	1º Pavimento Circulação 4,00 Capela 01 8,00 Capela 02 8,00 Copa 1 1,00 Copa 2 1,00 2º PAV Administração 16,00 DEPÓSITO 1,00 Circulação 1,00 Banheiro 1,00 Fachada 2,00 Marquise 2,00 Total = 45,00		
15.015.0203-A	INSTALACAO DE PONTO DE TELEFONE OU LOGICA, COMPREENDENDO: 5 VARAS DE ELETRODUTO DE 3/4", CONEXOES E CAIXAS	UN	8,00
	Quantidade prevista		



MEMÓRIA DE CÁLCULO - REFORMA DO CEMITÉRIO SÃO FRANCISCO XAVIER (ADMINISTRAÇÃO)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE																				
15.015.0260-A	INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA,EMBUTIDO NA ALVENARIA,EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 1/2",18,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES E TOMADA DE EMBUTIR 2P+T,10A,COMPLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOEM ALVENARIA	UN	31,00																				
	<table><tr><td>1º Pavimento</td><td>Quantidade</td></tr><tr><td>Circulação</td><td>3,00</td></tr><tr><td>Capela 01</td><td>4,00</td></tr><tr><td>Capela 02</td><td>4,00</td></tr><tr><td>Copa 1</td><td>4,00</td></tr><tr><td>Copa 2</td><td>4,00</td></tr><tr><td>2º PAV</td><td></td></tr><tr><td>Administração</td><td>10,00</td></tr><tr><td>DEPÓSITO</td><td>2,00</td></tr><tr><td>Total</td><td>31,00</td></tr></table>	1º Pavimento	Quantidade	Circulação	3,00	Capela 01	4,00	Capela 02	4,00	Copa 1	4,00	Copa 2	4,00	2º PAV		Administração	10,00	DEPÓSITO	2,00	Total	31,00		
1º Pavimento	Quantidade																						
Circulação	3,00																						
Capela 01	4,00																						
Capela 02	4,00																						
Copa 1	4,00																						
Copa 2	4,00																						
2º PAV																							
Administração	10,00																						
DEPÓSITO	2,00																						
Total	31,00																						
15.017.0325-A	CONECTOR MECANICO PARAFUSO FENDIDO(SPLIT-BOLT),CORPO E PORCAFABRICADO EM COBRE,PARA CABO DE 16MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00																				
	<table><tr><td>Quantidade</td></tr><tr><td>ADMINISTRAÇÃO 2,00</td></tr></table>	Quantidade	ADMINISTRAÇÃO 2,00																				
Quantidade																							
ADMINISTRAÇÃO 2,00																							
15.017.0320-A	CONECTOR MECANICO PARAFUSO FENDIDO(SPLIT-BOLT),CORPO E PORCAFABRICADO EM COBRE,PARA CABO DE 10MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00																				
	<table><tr><td>1º Pavimento</td><td>Quantidade</td></tr><tr><td>HALL</td><td>1,00</td></tr><tr><td>CAPELA 1</td><td>1,00</td></tr><tr><td>CAPELA 2</td><td>1,00</td></tr><tr><td>Total</td><td>= 3,00</td></tr></table>	1º Pavimento	Quantidade	HALL	1,00	CAPELA 1	1,00	CAPELA 2	1,00	Total	= 3,00												
1º Pavimento	Quantidade																						
HALL	1,00																						
CAPELA 1	1,00																						
CAPELA 2	1,00																						
Total	= 3,00																						
15.019.0081-A	TOMADA TIPO RJ11,DE SOBREPOR,COMPLETA,PARA TELEFONE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00																				
	<table><tr><td>Quantidade prevista</td></tr></table>	Quantidade prevista																					
Quantidade prevista																							
15.019.0090-A	TOMADA TIPO RJ45,DE SOBREPOR,COMPLETA,PARA LOGICA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00																				
	<table><tr><td>Quantidade prevista</td></tr></table>	Quantidade prevista																					
Quantidade prevista																							
15.028.0010-A	COLOCACAO DE RESERVATORIO DE FIBROCIMENTO,FIBRA DE VIDRO OUSEMELHANTE COM 1000L,INCLUSIVE PECAS DE APOIO EM ALVENARIA EM MADEIRA SERRADA,E FLANGES DE LIGACAO HIDRAULICA,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO RESERVATORIO	UN	1,00																				
	<table><tr><td>Quantidade prevista</td></tr></table>	Quantidade prevista																					
Quantidade prevista																							
15.029.0010-A	REGISTRO DE GAVETA,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 1/2".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	8,00																				
	<table><tr><td>Quantidade prevista</td></tr></table>	Quantidade prevista																					
Quantidade prevista																							
15.036.0070-A	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 3/4",INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E	M	200,00																				
	<table><tr><td>Quantidade prevista</td></tr></table>	Quantidade prevista																					
Quantidade prevista																							
15.036.0071-A	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 1",INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E	M	100,00																				
	<table><tr><td>Quantidade prevista</td></tr></table>	Quantidade prevista																					
Quantidade prevista																							
15.036.0141-A	ELETRODUTO EM PVC FLEXIVEL,COR AMARELA,DIAMETRO DE 25MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO.	M	50,00																				
	<table><tr><td>Quantidade prevista</td></tr></table>	Quantidade prevista																					
Quantidade prevista																							
15.045.0110-A	ABERTURA E FECHAMENTO MANUAL DE RASGO EM ALVENARIA,PARA PASSAGEM DE TUBOS E DUTOS,COM DIAMETRO	M	220,00																				
	<table><tr><td>Quantidade prevista</td></tr></table>	Quantidade prevista																					
Quantidade prevista																							
CATEGORIA	16 COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES																						
16.001.0056-A	MADEIRAMENTO PARA COBERTURA EM QUATRO OU MAIS AGUAS EM TELHAS CERAMICAS,CONSTITUIDO DE	M²	88,84																				
	<table><tr><td>Área (m²)</td></tr><tr><td>REFORMA DE TELHADO 88,84</td></tr></table>	Área (m²)	REFORMA DE TELHADO 88,84																				
Área (m²)																							
REFORMA DE TELHADO 88,84																							
16.001.0074-A	TESOURA COMPLETA EM MADEIRA APARELHADA,PARA VAO DE 8,00M.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UNID	1,00																				
	<table><tr><td>Quantidade prevista</td></tr></table>	Quantidade prevista																					
Quantidade prevista																							
16.001.0085-A	PONTALETE DE MADEIRA SERRADA,EM PECAS DE 3"x3",VERTICAIS E HORIZONTAIS,PARA COBERTURA DE TELHAS CERAMICAS,MEDIDO PELA AREA REAL DA COBERTURA DO TELHADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M²	44,42																				
	<table><tr><td>Área (m²)</td></tr><tr><td>REFORMA DE TELHADO 88,84 X 50,00% = 44,42</td></tr></table>	Área (m²)	REFORMA DE TELHADO 88,84 X 50,00% = 44,42																				
Área (m²)																							
REFORMA DE TELHADO 88,84 X 50,00% = 44,42																							
16.002.0010-A	COBERTURA EM TELHA CERAMICA COLONIAL,EXCLUSIVE CUMEEIRA E MADEIRAMENTO.MEDIDA PELA AREA REAL DE COBERTURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M²	88,84																				
	<table><tr><td>Área (m²)</td></tr><tr><td>REFORMA DE TELHADO 88,84</td></tr></table>	Área (m²)	REFORMA DE TELHADO 88,84																				
Área (m²)																							
REFORMA DE TELHADO 88,84																							
CATEGORIA	17 PINTURAS																						
17.017.0060-A	PINTURA SOBRE TELHAS CERAMICAS COM TINTA CERAMICA,INCLUSIVELIMPEZA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M²	222,10																				



MEMÓRIA DE CÁLCULO - REFORMA DO CEMITÉRIO SÃO FRANCISCO XAVIER (ADMINISTRAÇÃO)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
	<p>Área (m²) Porcentagem Área (m²)</p> <p>RECOMPOSIÇÃO DO TELHADO 88,84 x 2,50 = 222,10</p> <p>coef = 2,5</p>		
17.017.0110-A	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE MADEIRA, COM TINTA A OLEO BRILHANTE OU ACETINADA, LIXAMENTO, UMA DEMAIO DE VERNIZ ISOLANTE INCOLOR, DUAS DEMAOS DE MASSA PARA MADEIRA, LIXAMENTO E REMOCAO DE PO, UMA DEMAIO DE FUNDO SINTETICO NIVELADOR E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M²	37,80
	<p>1º Pavimento Área (m²) Coef.</p> <p>Portas</p> <p>COPA 1 1,47 x 3,00 = 4,41</p> <p>COPA 2 1,47 x 3,00 = 4,41</p> <p>BANHEIRO 1 1,26 x 3,00 = 3,78</p> <p>BANHEIRO 2 1,26 x 3,00 = 3,78</p> <p>CIRCULAÇÃO 1 1,26 x 3,00 = 3,78</p> <p>CIRCULAÇÃO 2 1,47 x 3,00 = 4,41</p> <p>2º Pavimento</p> <p>BANHEIRO 3 1,26 x 3,00 = 3,78</p> <p>DEPÓSITO 1,47 x 3,00 = 4,41</p> <p>CIRCULAÇÃO / ESCADA 1,68 x 3,00 = 5,04</p> <p>37,80</p>		
17.018.0115-A	PINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE, FOSCA OU ACETINADA, CLASSIFICAÇÃO PREMIUM OU STANDARD (NBR 15079), PARA INTERIOR E EXTERIOR, BRANCA OU COLORIDA, SOBRE TIJOLO, CONCRETO LISO, CIMENTO SEM AMIANTO, E REVESTIMENTO, INCLUSIVE LIXAMENTO, UMA DEMAIO DE SELADOR ACRILICO, DUAS DEMAOS DE MASSA ACRILICA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M²	1143,50
	<p>PAREDES Altura (m) Perímetro (m) Portas (m²) Área (m²)</p> <p>1º Pavimento</p> <p>CAPELA 1 3,00 x 16,50 - 5,51 = 43,99</p> <p>CAPELA 2 3,00 x 16,52 - 5,51 = 44,05</p> <p>CIRCULAÇÃO 1 3,00 x 5,80 = 17,40</p> <p>CIRCULAÇÃO 2 3,00 x 5,80 = 17,40</p> <p>2º Pavimento</p> <p>ADMINISTRAÇÃO 2,50 x 23,60 - 5,60 = 45,00</p> <p>HALL 2,50 x 9,40 = 23,50</p> <p>CIRCULAÇÃO / ESCADA 53,60 x 15,80 = 846,88</p> <p>1038,22</p> <p>TETO</p> <p>1º Pavimento 53,83</p> <p>2º Pavimento 51,45</p> <p>1143,50</p>		
17.018.0116-A	UMA DEMAIO ADICIONAL DE PINTURA DE ACABAMENTO NOS SERVICOS DOS ITENS 17.018.0110 OU 17.018.0115	M²	1143,50
	<p>PAREDES Altura (m) Perímetro (m) Portas (m²) Área (m²)</p> <p>1º Pavimento</p> <p>CAPELA 1 3,00 x 16,50 - 5,51 = 43,99</p> <p>CAPELA 2 3,00 x 16,52 - 5,51 = 44,05</p> <p>CIRCULAÇÃO 1 3,00 x 5,80 = 17,40</p> <p>CIRCULAÇÃO 2 3,00 x 5,80 = 17,40</p> <p>2º Pavimento</p> <p>ADMINISTRAÇÃO 2,50 x 23,60 - 5,60 = 45,00</p> <p>HALL 2,50 x 9,40 = 23,50</p> <p>CIRCULAÇÃO / ESCADA 53,60 x 15,80 = 846,88</p> <p>1038,22</p> <p>TETO</p> <p>1º Pavimento 53,83</p> <p>2º Pavimento 51,45</p> <p>1143,50</p>		
17.018.0080-A	PINTURA COM TINTA LATEX, CLASSIFICAÇÃO STANDARD (NBR 15079), PARA EXTERIOR, INCLUSIVE LIXAMENTOS, LIMPEZA, UMA DEMAIO DE SELADOR ACRILICO E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M²	176,58
	<p>Altura (m) Perímetro (m) Área (m²)</p> <p>EM TORNO DA EDIFICAÇÃO 6,00 x 32,20 = 193,20</p> <p>Janelas/Portas (m²)</p> <p>193,20 - 16,63</p> <p>= 176,58</p>		
17.025.0010-A	PINTURA IMUNIZANTE FUNGICIDA E INSETICIDA PARA APLICAÇÃO EM MADEIRA BRUTA OU APARELHADA, EM DUAS	M²	222,10
	<p>Área (m²) Porcentagem Área (m²)</p> <p>RECOMPOSIÇÃO DO TELHADO 88,84 x 2,50 = 222,10</p>		



MEMÓRIA DE CÁLCULO - REFORMA DO CEMITÉRIO SÃO FRANCISCO XAVIER (ADMINISTRAÇÃO)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
	coef = 2,5		
17.035.0040-A	REMOCAO DE PINTURA ACRILICA,EPOXI,BORRACHA CLORADA E SEMELHANTES	M²	571,75
	<div> <div>Total de pintura</div> <div>1.143,50 m2</div> <div>x</div> <div>50%</div> <div>571,75 m2</div> </div>		
CATEGORIA	18 APARELHOS HIDRÁULICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS		
18.002.0065-A	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA, TIPO POPULAR, COM CAIXA ACOPLADA E MEDIDAS EM TORNO DE 35X65X35CM, INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO TIPO POPULAR, BOLSA DE LIGACAO, RABICHO EM PVC E ACESSORIOS DE FIXACAO. FORNECIMENTO	UN	3,00
	<div> <div>1º Pavimento</div> <div>Quantidade</div> <div>BANHEIRO 1</div> <div>1,00</div> <div>BANHEIRO 2</div> <div>1,00</div> <div>2º Pavimento</div> <div>BANHEIRO 3</div> <div>1,00</div> <div>Total</div> <div>=</div> <div>3,00</div> </div>		
18.006.0025-A	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, DE EMBUTIR (CUBA), TIPO MEDIO LUXO, SEM LADRAO, COM MEDIDAS EM TORNO DE 52X39CM. FORNECIMENTO	UN	2,00
	<div> <div>1º Pavimento</div> <div>Quantidade</div> <div>BANHEIRO 1</div> <div>1,00</div> <div>BANHEIRO 2</div> <div>1,00</div> <div>Total</div> <div>=</div> <div>2,00</div> </div>		
18.009.0074-A	TORNEIRA PARA PIA, COM MISTURADOR, AREJADOR, TUBO MOVEL, TIPO BANCA, 1256 DE 1/2" X 17CM APROXIMADAMENTE, EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO	UN	3,00
	<div> <div>1º Pavimento</div> <div>Quantidade</div> <div>Copa 1</div> <div>1,00</div> <div>Copa 2</div> <div>1,00</div> <div>2º Pavimento</div> <div>CIRCULAÇÃO</div> <div>1,00</div> <div>Total</div> <div>=</div> <div>3,00</div> </div>		
18.009.0101-A	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMATICO, PARA LAVATORIO, DE PAREDE, ANTI-VANDALISMO, DE 85MM, ACABAMENTO CROMADO. FORNECIMENTO	UN	2,00
	<div> <div>1º PAV (Sanitários)</div> <div>Quantidade</div> <div>CAPELA 1</div> <div>1,00</div> <div>CAPELA 2</div> <div>1,00</div> <div>Total</div> <div>2,00</div> </div>		
18.016.0040-A	CUBA DE ACO INOXIDAVEL DE 500X400X200MM, EM CHAPA 20.304, VALVULA DE ESCOAMENTO TIPO AMERICANA 1623, SIFAO 1680 1.1/2" X 1.1/2", EXCLUSIVE TORNEIRA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00
	<div> <div>1º Pavimento</div> <div>Quantidade</div> <div>COPA 1</div> <div>1,00</div> <div>COPA 2</div> <div>1,00</div> <div>2º Pavimento</div> <div>CIRCULAÇÃO</div> <div>1,00</div> <div>TOTAL</div> <div>=</div> <div>3,00</div> </div>		
18.021.0035-A	RESERVATORIO, EM FIBRA DE VIDRO OU POLIETILENO, COM CAPACIDADE EM TORNO DE 1.000L, INCLUSIVE TAMPA DE VEDACAO COM ESCOTILHA E FIXADORES. FORNECIMENTO	UN	1,00
	Quantidade prevista		
18.027.0408-A	LUMINARIA FLUORESCENTE TUBULAR DE SOBREPOR, 2X32W (INCLUSIVE LAMPADA), COM ALETAS, CORPO EM CHAPA DE ACO TRATADA E PINTURA ELETROSTATICA BRANCA, REFLETOR EM ALUMINIO DE ALTO BRILHO, COM REATOR DE ALTO FATOR DE POTENCIA, BI-VOLT. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	45,00
	Conforme item 15.015.0022-A		
18.030.0001-A	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 9000 BTU'S COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR (VIDE INSTALACAO, ASSENTAMENTO E INTERLIGACOES FAMILIA 15.005). FORNECIMENTO	UN	1,00
	<div> <div>1º Pavimento</div> <div>Quantidade</div> <div>HALL</div> <div>1,00</div> <div>=</div> <div>1,00</div> </div>		
18.030.0002-A	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 12000 BTU'S COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR (VIDE INSTALACAO, ASSENTAMENTO E INTERLIGACOES FAMILIA 15.005). FORNECIMENTO	UN	2,00
	<div> <div>1º Pavimento</div> <div>Quantidade</div> <div>CAPELA 1</div> <div>1,00</div> <div>CAPELA 2</div> <div>1,00</div> <div>=</div> <div>1,00</div> <div>=</div> <div>1,00</div> <div>Total</div> <div>=</div> <div>2,00</div> </div>		
18.030.0003-A	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 18000 BTU'S COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR (VIDE INSTALACAO, ASSENTAMENTO E INTERLIGACOES FAMILIA 15.005). FORNECIMENTO	UN	2,00
	<div> <div>1º Pavimento</div> <div>Quantidade</div> </div>		



MEMÓRIA DE CÁLCULO - REFORMA DO CEMITÉRIO SÃO FRANCISCO XAVIER (ADMINISTRAÇÃO)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE																														
	ADMINISTRAÇÃO 2,00 = 2,00																																
18.082.0050-A	BANCA DE GRANITO CINZA ANDORINHA,COM 3CM DE ESPESSURA,COM ABERTURA PARA 1 CUBA(EXCLUSIVE ESTA),SOBRE APOIOS DE ALVENARIADE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	2,03																														
	<table><tr><td>COPA 2</td><td>Quantidade</td><td>COMPRIMENTO</td><td>LARGURA</td><td></td></tr><tr><td>COPA 1</td><td>1,00 X</td><td>1,04 X</td><td>0,50 =</td><td>0,52</td></tr><tr><td>COPA 2</td><td>2,00 X</td><td>1,51 X</td><td>0,50 =</td><td>1,51</td></tr><tr><td>2º Pavimento</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>CIRCULAÇÃO</td><td>1,00</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>TOTAL</td><td>2,03</td></tr></table>	COPA 2	Quantidade	COMPRIMENTO	LARGURA		COPA 1	1,00 X	1,04 X	0,50 =	0,52	COPA 2	2,00 X	1,51 X	0,50 =	1,51	2º Pavimento					CIRCULAÇÃO	1,00							TOTAL	2,03		
COPA 2	Quantidade	COMPRIMENTO	LARGURA																														
COPA 1	1,00 X	1,04 X	0,50 =	0,52																													
COPA 2	2,00 X	1,51 X	0,50 =	1,51																													
2º Pavimento																																	
CIRCULAÇÃO	1,00																																
			TOTAL	2,03																													