



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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
<b>CATEGORIA</b>	<b>1 SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO</b>		
01.050.0356-A	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA, CONSIDERANDO O PROJETO BÁSICO EXISTENTE, PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ATÉ 500M², APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADRÕES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE AS LEGALIZAÇÕES PERTINENTES, COORDENAÇÃO E COMPATIBILIZAÇÃO COM OS PROJETOS COMPLEMENTARES	M²	49,50
	Comprimento(m)      Altura (m)      Área (m²) 16,50      x      3,00      =      49,50		
<b>CATEGORIA</b>	<b>2 CANTEIRO DE OBRA</b>		
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	M²	99,00
	Perímetro (m)      Altura (m)      Área (m²) 45,00      x      2,20      =      99,00		
<b>CATEGORIA</b>	<b>5 SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>		
05.001.0043-A	REMOÇÃO DE COBERTURA EM TELHAS COLONIAIS, MEDIDA PELA ÁREA REAL DE COBERTURA, EXCLUSIVE	M²	81,81
	Área (m²) REFORMA DE TELHADO      81,81		
05.001.0049-A	REMOÇÃO DE MADEIRAMENTO DE TELHADO EM TELHA CERÂMICA	M²	81,81
	Área (m²) REFORMA DE TELHADO      81,81		
05.001.0134-A	ARRANCAMENTO DE PORTAS, JANELAS E CAIXILHOS DE AR CONDICIONADO OU OUTROS	UN	22,00
	1º PAV.      Quantidade BANHEIRO 1      =      2,00 BANHEIRO 2      =      2,00 CIRCULAÇÃO 1      =      1,00 CIRCULAÇÃO 2      =      1,00 COPA 1      =      2,00 COPA 2      =      2,00 CIRCULAÇÃO / ESCADA      =      2,00  2º PAV. BANHEIRO 3      =      2,00 DEPÓSITO      =      2,00 HALL      =      2,00 ADMINISTRAÇÃO      =      4,00 TOTAL      =      22,00		
05.001.0825-A	LIMPEZA E POLIMENTO DE PISO DE MARMORITE, ANTIGO, USANDO ESTUQUE COM ADESIVO, CIMENTO BRANCO E CORANTE, SENDO 2 POLIMENTOS MECÂNICOS	M²	32,75
	Área (m²) CAPELA 1      16,35 CAPELA 2      16,40 32,75		
<b>CATEGORIA</b>	<b>13 REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS</b>		
13.001.0026-A	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3 COM 2CM DE ESPESURA, INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3	M²	135,59
	Idem item      13.026.0010-A      135,59      m²		
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	M²	137,05
	1º PAV.      Altura (m)      Comprimento (m)      Área (m²) BANHEIRO 1      3,00      x      4,60      =      13,80 BANHEIRO 2      3,00      x      4,60      =      13,80 COPA 1      3,00      x      9,70      =      29,10 COPA 2      3,00      x      9,70      =      29,10 0,00 2º PAV. CIRCULAÇÃO 3      2,50      x      5,56      =      13,90 DEPÓSITO      2,50      x      9,68      =      24,20 BANHEIRO 3      2,50      x      5,26      =      13,15 137,05		
13.330.0075-A	REVESTIMENTO DE PISO COM LADRILHO CERÂMICO, ANTIDERRAPANTE, 40X40CM, SUJEITO A TRAFEGO INTENSO, RESISTÊNCIA A ABRASÃO P.E.I.-IV, ASSENTES EM SUPERFÍCIE 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
	1º PAV.      Área (m²) BANHEIRO 1      =      1,28 BANHEIRO 2      =      1,28		



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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
	CIRCULAÇÃO 1 = 1,89 CIRCULAÇÃO 2 = 1,88 COPA 1 = 5,02 COPA 2 = 5,03  2º PAV. BANHEIRO 3 = 1,63 CIRCULAÇÃO 3 = 1,77 DEPÓSITO = 5,03 24,81		
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, SUPERFÍCIE ESTUCADA APOIS A FUNDICAÇÃO, COM 3 POLIMENTOS MECÂNICOS, EXCLUSIVE JUNTA	M2	43,02
	2º PAV. Área (m²) HALL = 9,40 ADMINISTRAÇÃO = 33,62  Total = 43,02		
CATEGORIA	14 ESQUADRIAS DE PVC, FERRO, ALUMÍNIO OU MADEIRA, VIDRAÇAS E FERRAGENS		
14.003.0070-A	JANELA BASCULANTE DE ALUMÍNIO ANODIZADO AO NATURAL, COM 1 ORDEM E BASCULA INFERIOR FIXA, EM PERFIS SÉRIE 28. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M²	10,80
	1º PAV. Altura (m) Comprimento (m) Quantidade Área (m²) BANHEIRO 1 0,80 x 0,80 x 1,00 = 0,64 BANHEIRO 2 0,80 x 0,80 x 1,00 = 0,64 COPA 1 0,80 x 1,50 x 1,00 = 1,20 COPA 2 0,80 x 1,50 x 1,00 = 1,20 0,00 2º PAV. 0,00 ADMINISTRAÇÃO 0,80 x 1,50 x 2,00 = 2,40 HALL J1 0,80 x 0,80 x 1,00 = 0,64 HALL J3 0,80 x 1,50 x 1,00 = 1,20 DEPÓSITO 0,80 x 1,50 x 1,00 = 1,20 BANHEIRO 3 0,80 x 0,80 x 1,00 = 0,64 CIRCULAÇÃO / ESCADA 0,80 x 1,30 x 1,00 = 1,04 10,80		
14.003.0121-A	JANELA DE CORRER DE ALUMÍNIO ANODIZADO AO NATURAL FOSCO, EM PERFIS SÉRIE 28, COM 8 FOLHAS DE 120CM DE ALTURA, BANDEIRA DE 40CM, PARTE FIXA 20CM, CONFORME PROJETO Nº6006/EMOP. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M²	5,60
	2º PAV. ADMINISTRAÇÃO J4 Altura (m) Comprimento (m) Quantidade Área (m²) 1,40 x 2,00 x 2,00 = 5,60		
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 COLOCAÇÃO	UN	4,00
	1º PAV. COPA 1 = 1,00 COPA 2 = 1,00 CIRCULAÇÃO 2 = 1,00  2º PAV. DEPÓSITO = 1,00 4,00		
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 COLOCAÇÃO	UN	4,00
	1º PAV. BANHEIRO 1 = 1,00 BANHEIRO 2 = 1,00 CIRCULAÇÃO 1 = 1,00  2º PAV. BANHEIRO 3 = 1,00 4,00		
14.006.0037-A	PORTA EXTERNA DE MADEIRA DE LEI, ALMOFADADA, DE 80X210CM, COM MARCO DE 7X3,5CM, EXCLUSIVE FERRAGENS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00
	CIRCULAÇÃO / ESCADA = 1,00 1,00		
14.006.0423-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI MACICA COM ATÉ 5 ALMOFADAS, COM 3,5CM DE ESPESSURA, EXCLUSIVE FERRAGENS, MARCO E ALIZAR. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M²	11,02
	1º PAV. Altura (m) Comprimento (m)		



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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
	CAPELA 1 2,45 x 2,25 = 5,51 CAPELA 2 2,45 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 PAV. CAPELA 1 = 1,00 CAPELA 2 = 1,00 2,00		
14.007.0040-A	FERRAGENS P/PORTAS DE MADEIRA, 1 FOLHA DE ABRIR, INTERNAS, SOCIAIS OU DE SERVIÇO, CONSTANDO DE FORNEC.S/COLOC., DE:- FECHADURA TIPO 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 PAV. COPA 1 = 1,00 COPA 2 = 1,00 CIRCULAÇÃO 1 = 1,00 CIRCULAÇÃO 2 = 1,00 CIRCULAÇÃO / ESCADA = 1,00  2º PAV. DEPÓSITO = 1,00 6,00		
14.007.0065-A	FERRAGENS PARA PORTAS DE MADEIRA, DE 1 FOLHA, DE ABRIR, INTERNA PARA BANHEIRO DE SERVIÇO, CONSTANDO DE FORN.S/COLOC., DE:- FECHADURA SIMPLES, COM CHAPA-TESTA, LINGUETA E CUBO EM LATAO, ACABAMENTO CROMADO;- TRANQUETA CIRCULAR EM LATAO LAMINADO, TRINCO ACOPLADO, ACABAMENTO CROMADO;- 3 DOBRADICAS DE FERRO GALVANIZADO DE 3"x2.1/2", COM PINO E BOLAS DE FERRO	UN	3,00
	1º PAV. BANHEIRO 1 = 1,00 BANHEIRO 2 = 1,00  2º PAV. BANHEIRO 3 = 1,00 3,00		
<b>CATEGORIA</b>	<b>15 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS</b>		
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 SOLDADAVEL 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 PAV. Quantidade HALL 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 PAV. Quantidade CAPELA 1 1,00 = 1,00 CAPELA 2 1,00 = 1,00 Total = 2,00		



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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
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 CONDESAOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0255)	UN	2,00
	1º PAV. Quantidade ADMINISTRAÇÃO 2,00 = 2,00		
15.005.0255-A	TUBULACAO EM COBRE PARA INTERLIGACAO DE SPLIT SYSTEM AO CONDENSADOR/EVAPORADOR,INCLUSIVE ISOLAMENTO TERMICO,ALIMENTACAOELETRICA,CONEXOES E FIXACAO,PARA APARELHOS ATE 48000 BTU'S.FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	50,00
	Quantidade prevista 5,00 = 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 ATE 6 DISJUNTORES SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00
	1º PAV. 1,00 2º PAV 1,00		
15.007.0575-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,BIPOLAR,DE 10 A 50AX250V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	8,00
	1º PAV. 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	50,00
	1º PAV. Quantidade Instalação no prédio da adm 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 CANALETAPERFURADA,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 PAV. Quantidade 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 DEFIO 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 PAV.</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 PAV.	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 PAV.	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																						
15.017.0320-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 PAV.</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 PAV.	Quantidade	HALL	1,00	CAPELA 1	1,00	CAPELA 2	1,00	Total	= 3,00												
1º PAV.	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																				
	Quantidade prevista																						
15.019.0090-A	TOMADA TIPO RJ45,DE SOBREPOR,COMPLETA,PARA LOGICA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00																				
	Quantidade prevista																						
15.028.0010-A	COLOCACAO DE RESERVATORIO DE FIBROCIMENTO,FIBRA DE VIDRO DOSEMELHANTE COM 1000L,INCLUSIVE PECAS DE APOIO EM ALVENARIA EM MADEIRA SERRADA,E FLANGES DE LIGACAO HIDRAULICA,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO RESERVATORIO	UN	1,00																				
	Quantidade prevista																						
15.029.0010-A	REGISTRO DE GAVETA,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 1/2".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	8,00																				
	Quantidade prevista																						
15.036.0070-A	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 3/4",INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E	M	200,00																				
	Quantidade prevista																						
15.036.0071-A	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 1",INCLUSIVE CONEXOESE EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E	M	100,00																				
	Quantidade prevista																						
15.036.0141-A	ELETRODUTO EM PVC FLEXIVEL,COR AMARELA,DIAMETRO DE 25MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO.	M	50,00																				
	Quantidade prevista																						
15.045.0110-A	ABERTURA E FECHAMENTO MANUAL DE RASGO EM ALVENARIA,PARA PASSAGEM DE TUBOS E DUTOS,COM	M	220,00																				
	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	81,81																				
	<table><tr><td>REFORMA DE TELHADO</td><td>Área (m²)</td></tr><tr><td></td><td>81,81</td></tr></table>	REFORMA DE TELHADO	Área (m²)		81,81																		
REFORMA DE TELHADO	Área (m²)																						
	81,81																						
16.001.0074-A	TESOURA COMPLETA EM MADEIRA APARELHADA,PARA VAO DE 8,00M.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UNID	1,00																				
	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	40,91																				
	<table><tr><td>REFORMA DE TELHADO</td><td>Área (m²)</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>81,81</td><td>x</td><td>50,00% = 40,91</td></tr></table>	REFORMA DE TELHADO	Área (m²)				81,81	x	50,00% = 40,91														
REFORMA DE TELHADO	Área (m²)																						
	81,81	x	50,00% = 40,91																				
16.002.0010-A	COBERTURA EM TELHA CERAMICA COLONIAL,EXCLUSIVE CUMEEIRA E MADEIRAMENTO.MEDIDA PELA AREA REAL DE COBERTURA.FORNECIMENTO ECOLOCACAO	M²	81,81																				
	<table><tr><td>REFORMA DE TELHADO</td><td>Área (m²)</td></tr><tr><td></td><td>81,81</td></tr></table>	REFORMA DE TELHADO	Área (m²)		81,81																		
REFORMA DE TELHADO	Área (m²)																						
	81,81																						
CATEGORIA	17   PINTURAS																						
17.017.0060-A	PINTURA SOBRE TELHAS CERAMICAS COM TINTA CERAMICA,INCLUSIVE LIMPEZA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M²	204,52																				
	<table><tr><td>RECOMPOSIÇÃO DO TELHADO</td><td>Área (m²)</td><td>Porcentagem</td><td>Área (m²)</td></tr><tr><td></td><td>81,81</td><td>x 2,50</td><td>= 204,52</td></tr><tr><td></td><td></td><td>coef = 2,5</td><td></td></tr></table>	RECOMPOSIÇÃO DO TELHADO	Área (m²)	Porcentagem	Área (m²)		81,81	x 2,50	= 204,52			coef = 2,5											
RECOMPOSIÇÃO DO TELHADO	Área (m²)	Porcentagem	Área (m²)																				
	81,81	x 2,50	= 204,52																				
		coef = 2,5																					

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE																																																																											
17.017.0110-A	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE MADEIRA, COM TINTA A OLEO BRILHANTE OU ACETINADA, LIXAMENTO, UMA DEMAO DE VERNIZ ISOLANTE INCOLOR, DUAS DEMAOS DE MASSA PARA MADEIRA, LIXAMENTO E REMOCAO DE PO, UMA DEMAO DE FUNDO SINTETICO NIVELADOR E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M²	37,80																																																																											
	<table><tr><td>1º PAV.</td><td>Área (m²)</td><td>Coef.</td><td></td></tr><tr><td>Portas</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>COPA 1</td><td>1,47</td><td>x</td><td>3,00 = 4,41</td></tr><tr><td>COPA 2</td><td>1,47</td><td>x</td><td>3,00 = 4,41</td></tr><tr><td>BANHEIRO 1</td><td>1,26</td><td>x</td><td>3,00 = 3,78</td></tr><tr><td>BANHEIRO 2</td><td>1,26</td><td>x</td><td>3,00 = 3,78</td></tr><tr><td>CIRCULAÇÃO 1</td><td>1,26</td><td>x</td><td>3,00 = 3,78</td></tr><tr><td>CIRCULAÇÃO 2</td><td>1,47</td><td>x</td><td>3,00 = 4,41</td></tr><tr><td>2º PAV.</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>BANHEIRO 3</td><td>1,26</td><td>x</td><td>3,00 = 3,78</td></tr><tr><td>DEPÓSITO</td><td>1,47</td><td>x</td><td>3,00 = 4,41</td></tr><tr><td>CIRCULAÇÃO / ESCADA</td><td>1,68</td><td>x</td><td>3,00 = 5,04</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>37,80</td></tr></table>	1º PAV.	Área (m²)	Coef.		Portas				COPA 1	1,47	x	3,00 = 4,41	COPA 2	1,47	x	3,00 = 4,41	BANHEIRO 1	1,26	x	3,00 = 3,78	BANHEIRO 2	1,26	x	3,00 = 3,78	CIRCULAÇÃO 1	1,26	x	3,00 = 3,78	CIRCULAÇÃO 2	1,47	x	3,00 = 4,41	2º PAV.				BANHEIRO 3	1,26	x	3,00 = 3,78	DEPÓSITO	1,47	x	3,00 = 4,41	CIRCULAÇÃO / ESCADA	1,68	x	3,00 = 5,04				37,80																									
1º PAV.	Área (m²)	Coef.																																																																												
Portas																																																																														
COPA 1	1,47	x	3,00 = 4,41																																																																											
COPA 2	1,47	x	3,00 = 4,41																																																																											
BANHEIRO 1	1,26	x	3,00 = 3,78																																																																											
BANHEIRO 2	1,26	x	3,00 = 3,78																																																																											
CIRCULAÇÃO 1	1,26	x	3,00 = 3,78																																																																											
CIRCULAÇÃO 2	1,47	x	3,00 = 4,41																																																																											
2º PAV.																																																																														
BANHEIRO 3	1,26	x	3,00 = 3,78																																																																											
DEPÓSITO	1,47	x	3,00 = 4,41																																																																											
CIRCULAÇÃO / ESCADA	1,68	x	3,00 = 5,04																																																																											
			37,80																																																																											
17.018.0115-A	PINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE, FOSCA OU ACETINADA, CLASSIFICACAO PREMIUM OU STANDARD (NBR 15079), PARA INTERIOR E EXTERIOR, BRANCA OU COLORIDA, SOBRE TIJOLO, CONCRETO LISO, CIMENTO SEM AMIANTO, E REVESTIMENTO, INCLUSIVE LIXAMENTO, UMA DEMAO DE SELADOR ACRILICO, DUAS DEMAOS DE MASSA ACRILICA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M²	1143,50																																																																											
	<table><tr><td>PAREDES</td><td>Altura (m)</td><td>Perímetro (m)</td><td>Portas (m²)</td><td>Área (m²)</td></tr><tr><td>1º PAV.</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>CAPELA 1</td><td>3,00</td><td>x</td><td>16,50</td><td>- 5,51 = 43,99</td></tr><tr><td>CAPELA 2</td><td>3,00</td><td>x</td><td>16,52</td><td>- 5,51 = 44,05</td></tr><tr><td>CIRCULAÇÃO 1</td><td>3,00</td><td>x</td><td>5,80</td><td>= 17,40</td></tr><tr><td>CIRCULAÇÃO 2</td><td>3,00</td><td>x</td><td>5,80</td><td>= 17,40</td></tr><tr><td>2º PAV.</td><td></td><td></td><td>Janelas (m²)</td><td></td></tr><tr><td>ADMINISTRAÇÃO</td><td>2,50</td><td>x</td><td>23,60</td><td>- 5,60 = 45,00</td></tr><tr><td>HALL</td><td>2,50</td><td>x</td><td>9,40</td><td>= 23,50</td></tr><tr><td>CIRCULAÇÃO / ESCADA</td><td>53,60</td><td>x</td><td>15,80</td><td>= 846,88</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1038,22</td></tr><tr><td>TETO</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>1º PAV.</td><td></td><td></td><td></td><td>53,83</td></tr><tr><td>2º PAV.</td><td></td><td></td><td></td><td>51,45</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1143,50</td></tr></table>	PAREDES	Altura (m)	Perímetro (m)	Portas (m²)	Área (m²)	1º PAV.					CAPELA 1	3,00	x	16,50	- 5,51 = 43,99	CAPELA 2	3,00	x	16,52	- 5,51 = 44,05	CIRCULAÇÃO 1	3,00	x	5,80	= 17,40	CIRCULAÇÃO 2	3,00	x	5,80	= 17,40	2º PAV.			Janelas (m²)		ADMINISTRAÇÃO	2,50	x	23,60	- 5,60 = 45,00	HALL	2,50	x	9,40	= 23,50	CIRCULAÇÃO / ESCADA	53,60	x	15,80	= 846,88					1038,22	TETO					1º PAV.				53,83	2º PAV.				51,45					1143,50		
PAREDES	Altura (m)	Perímetro (m)	Portas (m²)	Área (m²)																																																																										
1º PAV.																																																																														
CAPELA 1	3,00	x	16,50	- 5,51 = 43,99																																																																										
CAPELA 2	3,00	x	16,52	- 5,51 = 44,05																																																																										
CIRCULAÇÃO 1	3,00	x	5,80	= 17,40																																																																										
CIRCULAÇÃO 2	3,00	x	5,80	= 17,40																																																																										
2º PAV.			Janelas (m²)																																																																											
ADMINISTRAÇÃO	2,50	x	23,60	- 5,60 = 45,00																																																																										
HALL	2,50	x	9,40	= 23,50																																																																										
CIRCULAÇÃO / ESCADA	53,60	x	15,80	= 846,88																																																																										
				1038,22																																																																										
TETO																																																																														
1º PAV.				53,83																																																																										
2º PAV.				51,45																																																																										
				1143,50																																																																										
17.018.0116-A	UMA DEMAO ADICIONAL DE PINTURA DE ACABAMENTO NOS SERVICOS DOS ITENS 17.018.0110 OU 17.018.0115	M²	1143,50																																																																											
	<table><tr><td>PAREDES</td><td>Altura (m)</td><td>Perímetro (m)</td><td>Portas (m²)</td><td>Área (m²)</td></tr><tr><td>1º PAV.</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>CAPELA 1</td><td>3,00</td><td>x</td><td>16,50</td><td>- 5,51 = 43,99</td></tr><tr><td>CAPELA 2</td><td>3,00</td><td>x</td><td>16,52</td><td>- 5,51 = 44,05</td></tr><tr><td>CIRCULAÇÃO 1</td><td>3,00</td><td>x</td><td>5,80</td><td>= 17,40</td></tr><tr><td>CIRCULAÇÃO 2</td><td>3,00</td><td>x</td><td>5,80</td><td>= 17,40</td></tr><tr><td>2º PAV.</td><td></td><td></td><td>Janelas (m²)</td><td></td></tr><tr><td>ADMINISTRAÇÃO</td><td>2,50</td><td>x</td><td>23,60</td><td>- 5,60 = 45,00</td></tr><tr><td>HALL</td><td>2,50</td><td>x</td><td>9,40</td><td>= 23,50</td></tr><tr><td>CIRCULAÇÃO / ESCADA</td><td>53,60</td><td>x</td><td>15,80</td><td>= 846,88</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1038,22</td></tr><tr><td>TETO</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>1º PAV.</td><td></td><td></td><td></td><td>53,83</td></tr><tr><td>2º PAV.</td><td></td><td></td><td></td><td>51,45</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1143,50</td></tr></table>	PAREDES	Altura (m)	Perímetro (m)	Portas (m²)	Área (m²)	1º PAV.					CAPELA 1	3,00	x	16,50	- 5,51 = 43,99	CAPELA 2	3,00	x	16,52	- 5,51 = 44,05	CIRCULAÇÃO 1	3,00	x	5,80	= 17,40	CIRCULAÇÃO 2	3,00	x	5,80	= 17,40	2º PAV.			Janelas (m²)		ADMINISTRAÇÃO	2,50	x	23,60	- 5,60 = 45,00	HALL	2,50	x	9,40	= 23,50	CIRCULAÇÃO / ESCADA	53,60	x	15,80	= 846,88					1038,22	TETO					1º PAV.				53,83	2º PAV.				51,45					1143,50		
PAREDES	Altura (m)	Perímetro (m)	Portas (m²)	Área (m²)																																																																										
1º PAV.																																																																														
CAPELA 1	3,00	x	16,50	- 5,51 = 43,99																																																																										
CAPELA 2	3,00	x	16,52	- 5,51 = 44,05																																																																										
CIRCULAÇÃO 1	3,00	x	5,80	= 17,40																																																																										
CIRCULAÇÃO 2	3,00	x	5,80	= 17,40																																																																										
2º PAV.			Janelas (m²)																																																																											
ADMINISTRAÇÃO	2,50	x	23,60	- 5,60 = 45,00																																																																										
HALL	2,50	x	9,40	= 23,50																																																																										
CIRCULAÇÃO / ESCADA	53,60	x	15,80	= 846,88																																																																										
				1038,22																																																																										
TETO																																																																														
1º PAV.				53,83																																																																										
2º PAV.				51,45																																																																										
				1143,50																																																																										
17.018.0080-A	PINTURA COM TINTA LATEX, CLASSIFICACAO STANDARD (NBR 15079), PARA EXTERIOR, INCLUSIVE LIXAMENTOS, LIMPEZA, UMA DEMAO DE SELADOR ACRILICO E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M²	176,58																																																																											
	<table><tr><td>EM TORNO DA EDIFICAÇÃO</td><td>Altura (m)</td><td>Perímetro (m)</td><td>Área (m²)</td></tr><tr><td></td><td>6,00</td><td>x</td><td>32,20 = 193,20</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>Janelas/Portas (m²)</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>193,20 - 16,63</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>= 176,58</td></tr></table>	EM TORNO DA EDIFICAÇÃO	Altura (m)	Perímetro (m)	Área (m²)		6,00	x	32,20 = 193,20				Janelas/Portas (m²)				193,20 - 16,63				= 176,58																																																									
EM TORNO DA EDIFICAÇÃO	Altura (m)	Perímetro (m)	Área (m²)																																																																											
	6,00	x	32,20 = 193,20																																																																											
			Janelas/Portas (m²)																																																																											
			193,20 - 16,63																																																																											
			= 176,58																																																																											
17.025.0010-A	PINTURA IMUNIZANTE FUNGICIDA E INSETICIDA PARA APLICACAO EM MADEIRA BRUTA OU APARELHADA, EM DUAS	M²	204,52																																																																											
	<table><tr><td>RECOMPOSIÇÃO DO TELHADO</td><td>Área (m²)</td><td>Porcentagem</td><td>Área (m²)</td></tr><tr><td></td><td>81,81</td><td>x</td><td>2,50 = 204,52</td></tr><tr><td></td><td></td><td>coef = 2,5</td><td></td></tr></table>	RECOMPOSIÇÃO DO TELHADO	Área (m²)	Porcentagem	Área (m²)		81,81	x	2,50 = 204,52			coef = 2,5																																																																		
RECOMPOSIÇÃO DO TELHADO	Área (m²)	Porcentagem	Área (m²)																																																																											
	81,81	x	2,50 = 204,52																																																																											
		coef = 2,5																																																																												



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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
17.035.0040-A	REMOCAO DE PINTURA ACRILICA,EPOXI,BORRACHA CLORADA E SEMELHANTES	M²	571,75
	Total de pintura 1.143,50 m2 x 50% 571,75 m2		
<b>CATEGORIA</b>	<b>18   APARELHOS HIDRÁULICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS</b>		
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
	1º PAV. Quantidade BANHEIRO 1 1,00 BANHEIRO 2 1,00 2º PAV. BANHEIRO 3 1,00 Total = 3,00		
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
	1º PAV. Quantidade BANHEIRO 1 1,00 BANHEIRO 2 1,00 Total = 2,00		
18.009.0074-A	TORNEIRA PARA PIA, COM MISTURADOR, AREJADOR, TUBO MOVEL, TIPO BANCA, 1256 DE 1/2"X17CM APROXIMADAMENTE, EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO	UN	3,00
	1º PAV. Quantidade Copa 1 1,00 Copa 2 1,00 2º PAV. CIRCULAÇÃO 1,00 Total = 3,00		
18.009.0101-A	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMATICO, PARA LAVATORIO, DE PAREDE, ANTI-VANDALISMO, DE 85MM, ACABAMENTO CROMADO. FORNECIMENTO	UN	2,00
	1º PAV (Sanitários) Quantidade CAPELA 1 1,00 CAPELA 2 1,00 Total 2,00		
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"X1.1/2", EXCLUSIVE TORNEIRA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00
	1º PAV. Quantidade COPA 1 1,00 COPA 2 1,00 2º PAV. CIRCULAÇÃO 1,00 TOTAL = 3,00		
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
	1º PAV. Quantidade HALL 1,00 = 1,00		
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
	1º PAV. Quantidade CAPELA 1 1,00 CAPELA 2 1,00 Total = 2,00		
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



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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
	1º PAV. 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 ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO, SEM REVESTIMENTO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	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 PAV. CIRCULAÇÃO 1,00 TOTAL 2,03		
<b>CATEGORIA</b>	<b>21   ILUMINAÇÃO PÚBLICA</b>		
21.028.0030-A	CONECTOR TIPO SPLIT-BOLT, PARA CABO DE 16MM2. FORNECIMENTO	UN	2,00
	ADMINISTRAÇÃO Quantidade 2,00		