


PLANILHA ESTIMATIVA PRELIMINAR DE CUSTOS			
OBRA:		RESTAURO DA IGREJA MATRIZ DE NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO - VIANA SEDE, ES.	
ENDEREÇO:		RUA ALVIMAR SILVA, Nº 1, CENTRO, VIANA, ES, CEP.: 29.135-000	L.S.: 157,27%
TABELAS DE REFERÊNCIA UTILIZADAS:		DER-ES (JUN./2022) / SINAPI / ES - SEM DESONERAÇÃO (JUN/2022).	BDI: 30,90%
RESUMO ITENS E VALORES			
REF.	ITEM	CUSTO ESTIMADO	VALOR POR m ²
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 201.165,24	479,82
2	RECUPERAÇÃO DA COBERTURA	R\$ 127.140,36	303,26
3	PISOS (CALÇADA EXTERNA E PISOS DE MADEIRA)	R\$ 73.394,85	175,06
4	PAREDE	R\$ 107.334,12	256,01
5	FORROS E TETOS	R\$ 39.204,84	93,51
6	ESQUADRIAS	R\$ 46.455,79	110,81
7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 9.301,76	22,19
		VALOR TOTAL (COM BDI) = R\$ 603.996,96	1.440,66
VITÓRIA, ES, 19/07/2023.			
 DANIEL ZANINE BELGA ARQUITETO E URBANISTA CAU: A56773-6			



Autenticar documento em <https://eprocessos.viana.es.gov.br/autenticidade> com o identificador 3200350030003900340036003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2/2001, que institui a Infra-estrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil.


PLANILHA ESTIMATIVA PRELIMINAR DE CUSTOS									
OBRA:		RESTAURO DA IGREJA MATRIZ DE NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO - VIANA SEDE, ES.							
ENDEREÇO:		RUA ALVIMAR SILVA, Nº 1, CENTRO, VIANA, ES, CEP.: 29.135-000						L.S.:	157,27%
TABELAS DE REFERÊNCIA UTILIZADAS:		DER-ES (JUN./2022) / SINAPI / ES - SEM DESONERAÇÃO (JUN/2022).						BDI:	30,90%
Item	Tab. ref.	Código	Descrição	Un.	Quant.	R\$ unit.	R\$ total		
SERVIÇOS PRELIMINARES									
1	DER-ES	020350	Tapume Telha Metálica Ondulada em aço galvanizado 0,50mm Branca h=2,20m, incl. montagem estr. mad. 8"x8", c/adesivo "DER-ES" 60x60cm a cada 10m, incl. faixas pint. esmalte sint. cores azul c/ h=30cm e rosa c/ h=10cm (Reaproveitamento 2x)	m	84,00	259,77	21.820,77		
2	DER-ES	020802	Barracão para almoxarifado área de 10.90m2, de chapa de compensado 12mm e pontaletes 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telha de fibrocimento de 6mm, inclusive ponto de luz, conf. projeto (2 utilizações)	m2	10,90	650,89	7.094,67		
3	DER-ES	020305	Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, padrão DER	m2	8,00	360,97	2.887,76		
4	DER-ES	020339	Locação de andaime metálico para trabalho em fachada de edifício (aluguel de 1 m² por 1 mês) inclusive frete, montagem e desmontagem	m2	4.748,77	29,20	138.681,98		
5	DER-ES	020348	Fornecimento e instalação de proteção para andaime fachadeiro considerando plataforma, rodapé e guarda-corpo em madeira, inclusive entelamento, conforme NR-18 (medido por m2 de fachada)	m2	931,92	32,92	30.680,06		
SUBTOTAL SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 201.165,24				
RECUPERAÇÃO DA COBERTURA									
6	DER-ES	010255	Remoção de telhas cerâmicas, tipo colonial, inclusive cumeeiras	m2	198,27	28,12	5.574,82		
7	DER-ES	010326	Retirada de estrutura em madeira do telhado	m2	105,74	34,28	3.625,19		
8	DER-ES	090509	Remoção, lavagem com escova de aço e recolocação de telhas cerâmicas	m2	66,09	111,75	7.385,51		
9	DER-ES	090101	Estrutura de madeira de lei tipo Paraju, peroba mica, angelim pedra ou equivalente para telhado de telha cerâmica tipo capa e canal, com pontaletes, terças, caibros e ripas, inclusive tratamento com cupinicida. exclusive telhas	m2	105,74	284,16	30.047,97		
10	SINAPI	94226	Subcobertura com manta plástica revestida por película de alumínio, incluso transporte vertical. af 07/2019	m2	264,36	25,62	6.772,14		
11	COMPOSIÇÃO	M15	Fornecimento e instalação de contra caibros, para fixação das ripas e telhas sobre a subcobertura do telhado, inclusive tratamento cupinicida.	m2	264,36	52,81	13.959,79		
12	DER-ES	090511	Tratamento em estrutura de madeira com cupinicida	m2	158,62	60,58	9.609,04		
13	DER-ES	090211	Cobertura nova de telhas cerâmicas tipo capa e canal inclusive cumeeira (telhas compradas na praça de Vitória, posto obra) (área de projeção horizontal; incl. 35%)	m2	198,27	211,27	41.889,02		
14	DER-ES	090314	Rufo de chapa de alumínio esp. 0.5mm, largura de 30cm	m	15,94	73,58	1.172,85		
15	DER-ES	090312	Calha em chapa galvanizada com largura de 40 cm	m	8,48	279,76	2.372,36		
16	DER-ES	100203	Pintura impermeabilizante com igolflex ou equivalente a 3 demãos	m2	50,75	58,73	2.980,79		
17	COMPOSIÇÃO	M14	Pinura com tinta de base mineral, a três demãos, sobre reboco.	m2	50,75	34,50	1.750,86		
SUBTOTAL RECUPERAÇÃO DA COBERTURA					R\$ 127.140,36				



PLANILHA ESTIMATIVA PRELIMINAR DE CUSTOS									
OBRA:		RESTAURO DA IGREJA MATRIZ DE NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO - VIANA SEDE, ES.							
ENDEREÇO:		RUA ALVIMAR SILVA, Nº 1, CENTRO, VIANA, ES, CEP.: 29.135-000						L.S.:	157,27%
TABELAS DE REFERÊNCIA UTILIZADAS:		DER-ES (JUN./2022) / SINAPI / ES - SEM DESONERAÇÃO (JUN/2022).						BDI:	30,90%
Item	Tab. ref.	Código	Descrição	Un.	Quant.	R\$ unit.	R\$ total		
PISOS (CALÇADA EXTERNA E PISOS DE MADEIRA)									
18	DER-ES	010201	Demolição de piso cimentado inclusive lastro de concreto	m2	94,55	30,60	2.893,65		
19	DER-ES	030101	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m3	52,23	67,43	3.521,62		
20	DER-ES	200306	Fornecimento e espalhamento de brita 1 ou 2	m3	34,86	253,93	8.853,12		
21	DER-ES	050602	Alvenaria de blocos de concreto 14x19x39cm, c/ resist. mínimo a compres. 2.5 MPa, assent. c/ arg. de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0.5:8 esp. das juntas 10mm e esp. das paredes. s/ rev. 14cm	m2	73,67	101,98	7.513,18		
22	DER-ES	120303	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 25 mm	m2	69,76	71,17	4.964,84		
23	DER-ES	200202	Meio-fio de concreto pré-moldado com dimensões de 15x12x30x100 cm , rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	80,94	80,88	6.546,68		
24	DER-ES	190205	Caiação de meio-fio, a três demãos	m2	12,14	13,78	167,35		
25	SINAPI	101746	Assoalho de madeira. af_09/2020	m2	10,20	400,79	4.087,45		
26	COMPOSIÇÃO	M16	Recuperação de piso de madeira de lei existente (incluindo lixamento, limpeza, envernizamento com acabamento fosco, conforme especificações de projeto)	m2	57,79	51,13	2.954,64		
27	COMPOSIÇÃO	M01	Restauração de pisos em ladrilho hidráulico existente, com previsão de substituição de até 5% da área total por peças novas replicadas a partir das peças originais, rejuntamento de pequenas falhas e tratamento da superfície com hidrofugante.	m2	158,40	52,86	8.372,91		
28	DER-ES	200253	Fornecimento e assentamento de ladrilho hidráulico liso, vermelho, dim. 20x20 cm, esp. 1.5cm, assentado com pasta de cimento colante, exclusive regularização e lastro	m2	6,18	111,41	688,51		
29	COMPOSIÇÃO	M20	Confecção e assentamento de rodapé em ladrilho hidráulico 20x20cm, com acabamento boleado	m	7,37	81,95	603,96		
30	DER-ES	200209	Passeio de cimentado camurçado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 esp. 1.5cm, e lastro de concreto com 8cm de espessura, inclusive preparo de caixa	m2	112,63	197,34	22.226,95		
SUBTOTAL PISOS (CALÇADA EXTERNA E PISOS DE MADEIRA)				R\$ 73.394,85					
PAREDE									
31	DER-ES	010208	Retirada de revestimento antigo em reboco	m2	485,81	11,77	5.717,00		
32	DER-ES	120303	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 25 mm	m2	485,81	71,17	34.575,44		
33	COMPOSIÇÃO	M14	Pinura com tinta de base mineral, a três demãos, sobre reboco.	m2	1.943,25	34,50	67.041,69		
SUBTOTAL PAREDE				R\$ 107.334,12					



PLANILHA ESTIMATIVA PRELIMINAR DE CUSTOS

OBRA:		RESTAURO DA IGREJA MATRIZ DE NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO - VIANA SEDE, ES.					
ENDEREÇO:		RUA ALVIMAR SILVA, Nº 1, CENTRO, VIANA, ES, CEP.: 29.135-000				L.S.:	157,27%
TABELAS DE REFERÊNCIA UTILIZADAS:		DER-ES (JUN./2022) / SINAPI / ES - SEM DESONERAÇÃO (JUN/2022).				BDI:	30,90%
Item	Tab. ref.	Código	Descrição	Un.	Quant.	R\$ unit.	R\$ total
FORROS E TETOS							
34	COMPOSIÇÃO	M17	Retirada cuidadosa de forro em madeira, para reaproveitamento.	m2	188,71	0,00	
35	DER-ES	110401	Recolocação de forro de madeira, com aproveitamento do material	m2	94,36	71,24	6.721,45
36	SINAPI	96117	Forro em madeira pinus, para ambientes comerciais, inclusive estrutura de fixação. af_05/2017	m2	94,36	265,75	25.075,14
37	DER-ES	190116	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral e Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes, a duas demãos	m2	245,85	30,13	7.408,24
SUBTOTAL FORROS E TETOS				R\$ 39.204,84			
ESQUADRIAS							
38	DER-ES	010319	Remoção de pintura antiga a base de óleo ou esmalte sobre esquadrias	m2	89,10	22,72	2.024,73
39	COMPOSIÇÃO	M18	Revisão / restauração de esquadria de madeira maciça (porta ou janela), considerando recomposição de material, conforme projeto e padrão existente.	m2	22,28	415,22	9.248,98
40	DER-ES	190302	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive fundo branco nivelador, em madeira, a duas demãos	m2	89,10	33,47	2.982,28
41	DER-ES	071703	Janela tipo maxim-ar para vidro em alumínio anodizado natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro	m2	14,98	569,43	8.530,03
42	SINAPI	102180	Instalação de vidro temperado, e = 8 mm. af 01/2021 p	m2	14,98	663,51	9.939,32
43	COMPOSIÇÃO	M19	Anteparo em madeira maciça feito com ripas, conforme detalhe de projeto.	m2	46,58	294,80	13.730,46
SUBTOTAL ESQUADRIAS				R\$ 46.455,79			
SERVIÇOS COMPLEMENTARES							
44	DER-ES	200402	Limpeza geral de obras (quadras, praças e jardins)	m2	400,00	1,45	581,20
45	DER-ES	030304	Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada	m3	79,22	95,98	7.603,40
46	DER-ES	200576	Placa para inauguração de obra em alumínio polido e=4mm, dimensões 40 x 50 cm, gravação em baixo relevo, inclusive pintura e fixação	und	1,00	1.117,17	1.117,17
SUBTOTAL SERVIÇOS COMPLEMENTARES				R\$ 9.301,76			
VALOR TOTAL (COM BDI) =						603.996,96	
VITÓRIA, ES, 19/07/2023.							
 DANIEL ZANINE BELGA ARQUITETO E URBANISTA CAU: A56773-6							



MEMORIA DE CÁLCULO						
OBRA:		RESTAURO DA IGREJA MATRIZ DE NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO - VIANA SEDE, ES.				
ENDEREÇO:		RUA ALVIMAR SILVA, Nº 1, CENTRO, VIANA, ES, CEP.: 29.135-000				
TABELAS DE REFERÊNCIA UTILIZADAS:		DER-ES (JUN./2022) / SINAPI / ES - SEM DESONERAÇÃO (JUN/2022).				
Item	Tab. ref.	Código	Descrição	Un.	Quant.	Fonte quant.
SERVIÇOS PRELIMINARES						
1	DER-ES	020350	Tapume Telha Metálica Ondulada em aço galvanume 0,50mm Branca h=2,20m, incl. montagem estr. mad. 8"x8", c/adeseivo "DER-ES" 60x60cm a cada 10m, incl. faixas pint. esmalte sint. cores azul c/ h=30cm e rosa c/ h=10cm (Reaproveitamento 2x)	m	84,00	Considerando as 3 elevações (laterais e fundo) da igreja, com afastamento de 1.50m das paredes.
2	DER-ES	020802	Barracão para almoxarifado área de 10.90m2, de chapa de compensado 12mm e pontaletes 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telha de fibrocimento de 6mm, inclusive ponto de luz, conf. projeto (2 utilizações)	m2	10,90	Considerando medidas de 2,50x4,36m
3	DER-ES	020305	Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, padrão DER	m2	8,00	Medidas 2,00x4,00m
4	DER-ES	020339	Locação de andaime metálico para trabalho em fachada de edifício (aluguel de 1 m² por 1 mês) inclusive frete, montagem e desmontagem	m2	4.748,77	Considerada área total das fachadas (931,92m²) pelo período de 4 meses, área total interna de paredes da nave e capela mor (510,54m²) pelo período de 2 meses
5	DER-ES	020348	Fornecimento e instalação de proteção para andaime fachadeiro considerando plataforma, rodapé e guarda-corpo em madeira, inclusive entelamento, conforme NR-18 (medido por m2 de fachada)	m2	931,92	Considerada área total das fachadas (931,92m²).
RECUPERAÇÃO DA COBERTURA						
6	DER-ES	010255	Remoção de telhas cerâmicas, tipo colonial, inclusive cumeeiras	m2	198,27	Considerada, para efeito de planilhamento, retirada, sem reaproveitamento, de 75% das telhas existentes, conforme indicação do memorial descritivo
7	DER-ES	010326	Retirada de estrutura em madeira do telhado	m2	105,74	Considerada, para efeito de planilhamento, retirada, sem reaproveitamento, de 40% da estrutura de madeira do telhado, conforme indicação do memorial descritivo
8	DER-ES	090509	Remoção, lavagem com escova de aço e recolocação de telhas cerâmicas	m2	66,09	Considerada, para efeito de planilhamento, retirada, com reaproveitamento, de 25% das telhas existentes, conforme indicação do memorial descritivo



MEMORIA DE CÁLCULO

Item	Tab. ref.	Código	Descrição	Un.	Quant.	Fonte quant.
OBRA: RESTAURO DA IGREJA MATRIZ DE NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO - VIANA SEDE, ES.						
ENDEREÇO: RUA ALVIMAR SILVA, Nº 1, CENTRO, VIANA, ES, CEP.: 29.135-000						
TABELAS DE REFERÊNCIA UTILIZADAS: DER-ES (JUN./2022) / SINAPI / ES - SEM DESONERAÇÃO (JUN/2022).						
9	DER-ES	090101	Estrutura de madeira de lei tipo Paraju, peroba mica, angelim pedra ou equivalente para telhado de telha cerâmica tipo capa e canal, com pontaletes, terças, caibros e ripas, inclusive tratamento com cupinicida, exclusive telhas	m2	105,74	Considerada, para efeito de planilhamento, renovação de 40% da estrutura de madeira do telhado, conforme indicação do memorial descritivo.
10	SINAPI	94226	Subcobertura com manta plástica revestida por película de alumínio, incluso transporte vertical. af 07/2019	m2	264,36	Instalação da subcobertura em toda a área do telhado existente.
11	COMPOSIÇÃO	M15	Fornecimento e instalação de contra caibros, para fixação das ripas e telhas sobre a subcobertura do telhado, inclusive tratamento cupinicida.	m2	264,36	Considerada toda a área de instalação da subcobertura no telhado existente.
12	DER-ES	090511	Tratamento em estrutura de madeira com cupinicida	m2	158,62	Considerada, para efeito de planilhamento, área de 60% da estrutura de madeira do telhado original a ser mantida, conforme indicação do memorial descritivo.
13	DER-ES	090211	Cobertura nova de telhas cerâmicas tipo capa e canal inclusive cumeeira (telhas compradas na praça de Vitória, posto obra) (área de projeção horizontal; incl. 35%)	m2	198,27	Considerada, para efeito de planilhamento, renovação de de 75% das telhas existentes, conforme indicação do memorial descritivo.
14	DER-ES	090314	Rufo de chapa de alumínio esp. 0.5mm, largura de 30cm	m	15,94	Renovação dos rufos nas interfaces entre o telhado da nave e a alvenaria da fachada frontal e entre o telhado do presbitério e a alvenaria do arco cruzeiro.
15	DER-ES	090312	Calha em chapa galvanizada com largura de 40 cm	m	8,48	Renovação das calhas existentes nas interfaces do telhado da nave com as duas torres.
16	DER-ES	100203	Pintura impermeabilizante com igolflex ou equivalente a 3 demãos	m2	50,75	Área de projeção horizontal das coberturas das torres e topo do friso da fachada frontal e torres, conforme projeto.
17	COMPOSIÇÃO	M14	Pinura com tinta de base mineral, a três demãos, sobre reboco.	m2	50,75	Área de projeção horizontal das coberturas das torres e topo do friso da fachada frontal e torres, conforme projeto.



MEMORIA DE CÁLCULO

Item	Tab. ref.	Código	Descrição	Un.	Quant.	Fonte quant.
PISOS						
18	DER-ES	010201	Demolição de piso cimentado inclusive lastro de concreto	m2	94,55	Calçada e rampas laterais existentes e patamar superior do piso cimentado externo da fachada frontal, conforme projeto
19	DER-ES	030101	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m3	52,23	Vala para suavização da umidade ascendente, medidas internas de 50x80cm, perímetro de 87,45m. Escavação para assentamento de blocos de concreto para contenção das laterais da vala (87,45x0,20x0,70) e meios fios da extremidade da nova calçada (100,12x0,25x0,20), conforme projeto.
20	DER-ES	200306	Fornecimento e espalhamento de brita 1 ou 2	m3	34,86	Preenchimento da vala para suavização da umidade ascendente, medidas internas de 50x80cm, conforme projeto, área total 43,52m ² , volume total = 43,52x0,80.
21	DER-ES	050602	Alvenaria de blocos de concreto 14x19x39cm, c/ resist. mínimo a compres. 2.5 MPa, assent. c/ arg. de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0.5:8 esp. das juntas 10mm e esp. das paredes, s/ rev. 14cm	m2	73,67	Contenção das laterais externas da vala para suavização da umidade ascendente, perímetro 87,20m, altura 0,80m, conforme projeto, 87,20x0,80 = 69,76m ² . Contenção das laterais externas das novas rampas de acesso ao patamar frontal da igreja, conforme projeto, (4,91+4,87)x0,40 = 3,91m ² .
22	DER-ES	120303	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 25 mm	m2	69,76	Considerado reboco da face interna da vala para suavização da umidade ascendente.



MEMORIA DE CÁLCULO

Item	Tab. ref.	Código	Descrição	Un.	Quant.	Fonte quant.
OBRA: RESTAURO DA IGREJA MATRIZ DE NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO - VIANA SEDE, ES.						
ENDEREÇO: RUA ALVIMAR SILVA, Nº 1, CENTRO, VIANA, ES, CEP.: 29.135-000						
TABELAS DE REFERÊNCIA UTILIZADAS: DER-ES (JUN./2022) / SINAPI / ES - SEM DESONERAÇÃO (JUN/2022).						
23	DER-ES	200202	Meio-fio de concreto pré-moldado com dimensões de 15x12x30x100 cm , rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	80,94	Consideradas as extremidades da nova calçada nas laterais e fundo da igreja, conforme projeto.
24	DER-ES	190205	Caiação de meio-fio, a três demãos	m2	12,14	Considerado H=15cm e o perímetro de meio fio (80,94m).
25	SINAPI	101746	Assoalho de madeira. af_09/2020	m2	10,20	Estimada a substituição de 15% da área total de piso em tábuas corridas dos ambientes: Sala Paroquial (20,30m²), Coro (27,06m²), Torre Direita (6,06m²), Torre Esquerda (5,66m²) e Torre Sineira (direita) (8,91m²).
26	COMPOSIÇÃO	M16	Recuperação de piso de madeira de lei existente (incluindo lixamento, limpeza, envernizamento com acabamento fosco, conforme especificações de projeto)	m2	57,79	Considerada 85% da área total de piso em tábuas corridas dos ambientes: Sala Paroquial (20,30m²), Coro (27,06m²), Torre Direita (6,06m²), Torre Esquerda (5,66m²) e Torre Sineira (direita) (8,91m²).
27	COMPOSIÇÃO	M01	Restauração de pisos em ladrilho hidráulico existente, com previsão de substituição de até 5% da área total por peças novas replicadas a partir das peças originais, rejuntamento de pequenas falhas e tratamento da superfície com hidrofugante.	m2	158,40	Considerada área de piso em ladrilho da nave (98,78m²), capela mor (43,30m²) e sacristia (16,32m²), conforme projeto.
28	DER-ES	200253	Fornecimento e assentamento de ladrilho hidráulico liso, vermelho, dim. 20x20 cm, esp. 1.5cm, assentado com pasta de cimento colante, exclusive regularização e lastro	m2	6,18	Considerada a área total da Capela do Santíssimo
29	COMPOSIÇÃO	M20	Confecção e assentamento de rodapé em ladrilho hidráulico 20x20cm, com acabamento boleado	m	7,37	Considerado o perímetro da Capela do Santíssimo
30	DER-ES	200209	Passeio de cimentado camurçado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 esp. 1.5cm, e lastro de concreto com 8cm de espessura, inclusive preparo de caixa	m2	112,63	Considerada calçada lateral e fundo e patamar frontal, conforme projeto.
PAREDE						
31	DER-ES	010208	Retirada de revestimento antigo em reboco	m2	485,81	Estimado 25% área total de alvenaria, conforme projeto.
32	DER-ES	120303	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 25 mm	m2	485,81	Estimado 25% área total de alvenaria, conforme projeto.



MEMORIA DE CÁLCULO

Item	Tab. ref.	Código	Descrição	Un.	Quant.	Fonte quant.
OBRA: RESTAURO DA IGREJA MATRIZ DE NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO - VIANA SEDE, ES.						
ENDEREÇO: RUA ALVIMAR SILVA, Nº 1, CENTRO, VIANA, ES, CEP.: 29.135-000						
TABELAS DE REFERÊNCIA UTILIZADAS: DER-ES (JUN./2022) / SINAPI / ES - SEM DESONERAÇÃO (JUN/2022).						
33	COMPOSIÇÃO	M14	Pinura com tinta de base mineral, a três demãos, sobre reboco.	m2	1.943,25	Considerada área total de alvenaria das fachadas (931,92m ²), nave/coro (434,26m ²), capela mor (196,73m ²), sacristia (44,88m ²), capela do santíssimo (24,79m ²), sala dízimo (41,39m ²), batistério (27,72m ²), sala paroquial (86,65m ²), torre direita (40,58m ²), torre esquerda (72,54m ²), torre sineira direita (41,79m ²), conforme projeto.
FORROS E TETOS						
34	COMPOSIÇÃO	M17	Retirada cuidadosa de forro em madeira, para reaproveitamento.	m2	188,71	Considerada área total do forro da capela mor (43,30m ²), nave / coro (125,11m ²) e sala paroquial (20,30m ²), conforme projeto.
35	DER-ES	110401	Recolocação de forro de madeira, com aproveitamento do material	m2	94,36	Estimado 50% área total da capela mor, nave / coro e sala paroquial, conforme projeto.
36	SINAPI	96117	Forro em madeira pinus, para ambientes comerciais, inclusive estrutura de fixação. af_05/2017	m2	94,36	Estimado 50% área total da capela mor, nave / coro e sala paroquial, conforme projeto.
37	DER-ES	190116	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral e Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes, a duas demãos	m2	245,85	Considerada área total do forro da capela mor (43,30m ²), nave / coro (125,11m ²), sala paroquial (20,30m ²), sala dízimo (7,33m ²), batistério (6,43m ²), sacristia (16,32m ²) e sob o coro (27,06m ²), conforme projeto.




MEMORIA DE CÁLCULO

OBRA:		RESTAURO DA IGREJA MATRIZ DE NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO - VIANA SEDE, ES.				
ENDEREÇO:		RUA ALVIMAR SILVA, Nº 1, CENTRO, VIANA, ES, CEP.: 29.135-000				
TABELAS DE REFERÊNCIA UTILIZADAS:		DER-ES (JUN./2022) / SINAPI / ES - SEM DESONERAÇÃO (JUN/2022).				
Item	Tab. ref.	Código	Descrição	Un.	Quant.	Fonte quant.
ESQUADRIAS						
38	DER-ES	010319	Remoção de pintura antiga a base de óleo ou esmalte sobre esquadrias	m2	89,10	Considerada área total das esquadrias de madeira, conforme projeto.
39	COMPOSIÇÃO	M18	Revisão / restauração de esquadria de madeira maciça (porta ou janela), considerando recomposição de material, conforme projeto e padrão existente.	m2	22,28	Estimado 25% da área total das esquadrias de madeira, conforme projeto.
40	DER-ES	190302	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive fundo branco nivelador, em madeira, a duas demãos	m2	89,10	Considerada área total das esquadrias de madeira, conforme projeto.
41	DER-ES	071703	Janela tipo maxim-ar para vidro em alumínio anodizado natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro	m2	14,98	Considerada área total dos óculos e vãos das torres.
42	SINAPI	102180	Instalação de vidro temperado, e = 8 mm. af_01/2021_p	m2	14,98	Considerada área total dos óculos e vãos das torres.
43	COMPOSIÇÃO	M19	Anteparo em madeira maciça feito com ripas, conforme detalhe de projeto.	m2	46,58	Considerada área total do anteparo, de acordo com projeto (37,26x1,25)



MEMORIA DE CÁLCULO

OBRA:		RESTAURO DA IGREJA MATRIZ DE NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO - VIANA SEDE, ES.				
ENDEREÇO:		RUA ALVIMAR SILVA, Nº 1, CENTRO, VIANA, ES, CEP.: 29.135-000				
TABELAS DE REFERÊNCIA UTILIZADAS:		DER-ES (JUN./2022) / SINAPI / ES - SEM DESONERAÇÃO (JUN/2022).				
Item	Tab. ref.	Código	Descrição	Un.	Quant.	Fonte quant.
SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
44	DER-ES	200402	Limpeza geral de obras (quadras, praças e jardins)	m2	400,00	Considerada área térrea interior da igreja e entorno imediato, para limpeza final para entrega da obra.
45	DER-ES	030304	Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada	m3	79,22	Considerado material escavado para vala de suavização da umidade ascendente e assentamento de blocos (52,23m³), reboco estimado para retirada das fachadas (7,00m³) e forro de madeira estimado a ser substituído (1,71m³), com empolamento médio de 30% do volume de retiradas.
46	DER-ES	200576	Placa para inauguração de obra em alumínio polido e=4mm, dimensões 40 x 50 cm, gravação em baixo relevo, inclusive pintura e fixação	und	1,00	Placa para inauguração da obra, conforme detalhe de projeto.
						VITÓRIA, ES, 19/07/2023.
 DANIEL ZANINE BELGA ARQUITETO E URBANISTA CAU: A56773-6						



Autenticar documento em <https://eprocessos.viana.es.gov.br/autenticidade> com o identificador 3200350030003900340036003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2/2001, que institui a Infra-estrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil.

COMPOSIÇÃO DE CUSTO DE MERCADO

ITEM: Restauração de pisos em ladrilho hidráulico existente, com previsão de substituição de até 5% da área total por peças novas replicadas a partir das peças originais, rejuntamento de pequenas falhas e tratamento da superfície com hidrofugante. **Data Base:** Junho/2022

TABELA DE REFERÊNCIA: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES JUNHO/2022(LS=157,27; BDI=0%)

Unidade: m²

CÓDIGO: M01

MÃO DE OBRA	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
LADRILHISTA - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	H	'010128	0,6	1	8,3	0	21,35	-	12,81
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	H	'010146	0,3	1	6,16	0	15,85	-	4,75
PINTOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	H	'010140	0,30	1	8,3	0	21,35	-	6,41
SubTotal:									23,97

MATERIAL	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CIMENTO COLANTE INDUSTRIALIZADO AC I (LABOR)	KG	'020510	5	1	0,66	0	0,66	-	3,30
LADRILHO HIDRÁULICO DECORADO 20X20CM COLORIDO (LABOR)	M2	'034666	0,1	1	65,78	0	65,78	-	6,58
VERNIZ ACRILICO PARA CONCRETO (LABOR)	L	'038025	0,3	1	21,77	1	21,77	-	6,53
SubTotal:									16,41

RESUMO

DISCRIMINAÇÃO	TAXA(%)	VALORES
Mão-de-Obra(A)	157,27	23,97
Materiais(B)		16,41
Equipamentos(C)		0,00
Produção da Equipe(D)		1,00
Custo Horário Total(A+C)		23,97
Custo Unitário da Execução((A/D)+(C/D)) = E		23,97
Custo Direto Total(B+E)		40,38
Bonificações e Despesas Indiretas - BDI	0	0,00
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		40,38



COMPOSIÇÃO DE CUSTO DE MERCADO

ITEM: Pinura com tinta de base mineral, a três demãos, sobre reboco.

Data Base: Junho/2022

TABELA DE REFERÊNCIA: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES JUNHO/2022(LS=157,27; BDI=0%)

Unidade: m²

CÓDIGO: M14

MÃO DE OBRA	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	H	'010101	0,80	1	7	0	18,01	-	14,41
PINTOR -(OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	H	'010140	0,50	1	8,3	0	21,35	-	10,68
SubTotal:									25,08

MATERIAL	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
TINTA MINERAL IMPERMEAVEL EM PO	KG	SINAPI 7342	0,15	1	2,48	0	2,48	-	0,37
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150 (LABOR)	UN	'038013	1	1	0,9	0	0,9	-	0,90
SubTotal:									1,27

RESUMO

DISCRIMINAÇÃO	TAXA(%)	VALORES
Mão-de-Obra(A)	157,27	25,08
Materiais(B)		1,27
Equipamentos(C)		0,00
Produção da Equipe(D)		1,00
Custo Horário Total(A+C)		25,08
Custo Unitário da Execução[(A/D)+(C/D)] = E		25,08
Custo Direto Total(B+E)		26,36
Bonificações e Despesas Indiretas - BDI	0	0,00
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		26,36



COMPOSIÇÃO DE CUSTO DE MERCADO

ITEM: Fornecimento e instalação de contra caibros, para fixação das ripas e telhas **Data Base:** Junho/2022
sobre a subcobertura do telhado, inclusive tratamento cupinicida.

TABELA DE REFERÊNCIA: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES JUNHO/2022(LS=157,27; BDI=0%)

Unidade: m²

CÓDIGO: M15

MÃO DE OBRA	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	H	'010101	0,6	1	7	0	18,01	-	10,81
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	H	'010111	0,25	1	8,3	0	21,35	-	5,34
PINTOR -(OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	H	'010140	0,15	1	8,3	1	21,35	-	3,20
SubTotal:									19,35

MATERIAL	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
RIPA EM MADEIRA DE LEI 1.5 X 5.0 CM (LABOR)	M	'021060	2	1	5,82	0	5,82	-	11,64
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS (LABOR)	KG	'026560	0,1	1	19,4	0	19,4	-	1,94
IMUNIZANTE PARA MADEIRA (LABOR)	L	'038030	0,2	1	37,07	1	37,07	-	7,41
SubTotal:									20,99

RESUMO

DISCRIMINAÇÃO	TAXA(%)	VALORES
Mão-de-Obra(A)	157,27	19,35
Materiais(B)		20,99
Equipamentos(C)		0,00
Produção da Equipe(D)		1,00
Custo Horário Total(A+C)		19,35
Custo Unitário da Execução[(A/D)+(C/D)] = E		19,35
Custo Direto Total(B+E)		40,34
Bonificações e Despesas Indiretas - BDI	0	0,00
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		40,34



COMPOSIÇÃO DE CUSTO DE MERCADO

ITEM: Recuperação de piso de madeira de lei existente (incluindo lixamento, limpeza, envernizamento com acabamento fosco, conforme especificações de projeto)

Data Base: Junho/2022

TABELA DE REFERÊNCIA: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES JUNHO/2022(LS=157,27; BDI=0%)

Unidade: m²

CÓDIGO: M16

MÃO DE OBRA	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	H	'010101	0,5	1	7	0	18,01	-	9,00
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	H	'010111	0,25	1	8,3	0	21,35	-	5,34
PINTOR -(OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	H	'010140	0,1	1	8,3	1	21,35	-	2,14
SubTotal:									16,48

MATERIAL	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
TABUA EM MADEIRA DE LEI DE 20 CM DE LARGURA	M	'021108	0,1	1	53,45	0	53,45	-	5,35
SELADOR EPOXI INTERGARD 2001 VERNIZ INCOLOR - INTERNACIONAL OU EQUIVALENTE	L	'034850	0,1	1	125,57	0	125,57	-	12,56
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS (LABOR)	KG	'026560	0,05	1	19,4	1	19,4	-	0,97
IMUNIZANTE PARA MADEIRA (LABOR)	L	'038030	0,1	1	37,07	1	37,07	-	3,71
SubTotal:									22,58

RESUMO

DISCRIMINAÇÃO	TAXA(%)	VALORES
Mão-de-Obra(A)	157,27	16,48
Materiais(B)		22,58
Equipamentos(C)		0,00
Produção da Equipe(D)		1,00
Custo Horário Total(A+C)		16,48
Custo Unitário da Execução[(A/D)+(C/D)] = E		16,48
Custo Direto Total(B+E)		39,06
Bonificações e Despesas Indiretas - BDI	0	0,00
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		39,06



COMPOSIÇÃO DE CUSTO DE MERCADO

ITEM: Retirada cuidadosa de forro em madeira, para reaproveitamento.

Data Base: Junho/2022

TABELA DE REFERÊNCIA: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES JUNHO/2022(LS=157,27; BDI=0%)

Unidade: m²

CÓDIGO: M17

MÃO DE OBRA	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	H	'010101	0,8	1	7	0	18,01	-	14,41
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	H	'010111	0,15	1	8,3	0	21,35	-	3,20
SubTotal:									17,61

MATERIAL	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
-	-	-	0	0	0	0	0	-	0,00
SubTotal:									0,00

RESUMO

DISCRIMINAÇÃO	TAXA(%)	VALORES
Mão-de-Obra(A)	157,27	17,61
Materiais(B)		0,00
Equipamentos(C)		0,00
Produção da Equipe(D)		1,00
Custo Horário Total(A+C)		17,61
Custo Unitário da Execução[(A/D)+(C/D)] = E		17,61
Custo Direto Total(B+E)		17,61
Bonificações e Despesas Indiretas - BDI	0	0,00
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		17,61



COMPOSIÇÃO DE CUSTO DE MERCADO

ITEM: Revisão / restauração de esquadria de madeira maciça (porta ou janela), considerando recomposição de material, conforme projeto e padrão existente.

Data Base: Junho/2022

TABELA DE REFERÊNCIA: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES JUNHO/2022(LS=157,27; BDI=0%)

Unidade: m²

CÓDIGO: M18

MÃO DE OBRA	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	H	'010146	1,50	1	6,16	0	15,85	-	23,77
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	H	'010111	1,00	1	8,3	0	21,35	-	21,35
PINTOR -(OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	H	'010140	0,20	1	8,3	1	21,35	-	4,27
TECNICO NIVEL SUPERIOR(INCL.L SOCIAIS DE 72,36%)	MS	'920579	0,0002	1	15038,41	1	38689,32	-	7,74
SubTotal:									57,13

MATERIAL	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
MADEIRA DE LEI PARA ESQUADRIA	M3	'021085	0,03	1	8066,67	0	8066,67	-	242,00
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 8 X 2.5 CM (BRUTA)	M	'021018	0,2	1	19,77	0	19,77	-	3,95
TACO P/ FIXACAO DE BATENTE/RODAPE 10X10X2,5 CM (LABOR)	UN	'021023	1,25	1	3,67	1	3,67	-	4,59
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS (LABOR)	KG	'026560	0,3	1	19,4	3	19,4	-	5,82
IMUNIZANTE PARA MADEIRA (LABOR)	L	'038030	0,1	1	37,07	4	37,07	-	3,71
SubTotal:									260,07

RESUMO

DISCRIMINAÇÃO	TAXA(%)	VALORES
Mão-de-Obra(A)	157,27	57,13
Materiais(B)		260,07
Equipamentos(C)		0,00
Produção da Equipe(D)		1,00
Custo Horário Total(A+C)		57,13
Custo Unitário da Execução[(A/D)+(C/D)] = E		57,13
Custo Direto Total(B+E)		317,20
Bonificações e Despesas Indiretas - BDI	0	0,00
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		317,20



COMPOSIÇÃO DE CUSTO DE MERCADO

ITEM: Anteparo em madeira maciça feito com ripas, conforme detalhe de projeto.

Data Base: Junho/2022

TABELA DE REFERÊNCIA: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES JUNHO/2022(LS=157,27; BDI=0%)

Unidade: m²

CÓDIGO: M19

MÃO DE OBRA	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	H	'010146	0,50	1	6,16	0	15,85	-	7,92
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	H	'010111	0,25	1	8,3	0	21,35	-	5,34
PINTOR -(OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	H	'010140	0,15	1	8,3	1	21,35	-	3,20
SubTotal:									16,47

MATERIAL	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
MADEIRA DE LEI PARA ESQUADRIA	M3	'021085	0,025	1	8066,67	0	8066,67	-	201,67
BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM (LABOR)	UN	'026548	4	1	0,38	3	0,38	-	1,52
IMUNIZANTE PARA MADEIRA (LABOR)	L	'038030	0,15	1	37,07	4	37,07	-	5,56
SubTotal:									208,75

RESUMO

DISCRIMINAÇÃO	TAXA(%)	VALORES
Mão-de-Obra(A)	157,27	16,47
Materiais(B)		208,75
Equipamentos(C)		0,00
Produção da Equipe(D)		1,00
Custo Horário Total(A+C)		16,47
Custo Unitário da Execução[(A/D)+(C/D)] = E		16,47
Custo Direto Total(B+E)		225,21
Bonificações e Despesas Indiretas - BDI	0	0,00
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		225,21



COMPOSIÇÃO DE CUSTO DE MERCADO

ITEM: Confeção e assentamento de rodapé em ladrilho hidráulico 20x20cm, com Data Base: Junho/2022
acabamento boleado

TABELA DE REFERÊNCIA: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES JUNHO/2022(LS=157,27; BDI=0%)

Unidade: m

CÓDIGO: M20


MÃO DE OBRA	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	H	'010146	2,00	1	5,51	0	14,18	-	28,35
LADRILHISTA - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	H	'010128	1,00	1	7,43	0	19,12	-	19,12
SubTotal:									47,47

MATERIAL	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CIMENTO COLANTE INDUSTRIALIZADO AC I (LABOR)	KG	'020510	3	1	0,81	0	0,81	-	2,43
LADRILHO HIDRÁULICO 20X20CM COLORIDO (LABOR)	M2	'034666	0,25	1	50,83	0	50,83	-	12,71
SubTotal:									15,14

RESUMO

DISCRIMINAÇÃO	TAXA(%)	VALORES
Mão-de-Obra(A)	157,27	47,47
Materiais(B)		15,14
Equipamentos(C)		0,00
Produção da Equipe(D)		1,00
Custo Horário Total(A+C)		47,47
Custo Unitário da Execução[(A/D)+(C/D)] = E		47,47
Custo Direto Total(B+E)		62,60
Bonificações e Despesas Indiretas - BDI	0	0,00
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		62,60



CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO								
OBRA:	RESTAURO DA IGREJA MATRIZ DE NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO - VIANA SEDE, ES.							
ENDEREÇO:	RUA ALVIMAR SILVA, Nº 1, CENTRO, VIANA, ES, CEP.: 29.135-000							
ETAPA	VALOR	%	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6
SERVIÇOS PRELIMINARES	201.165,24	33,31%	100.582,62	25.145,65	25.145,65	25.145,65	25.145,65	
RECUPERAÇÃO DA COBERTURA	127.140,36	21,05%		44.499,12	44.499,12	38.142,11		
PISOS (CALÇADA EXTERNA E PISOS DE MADEIRA)	73.394,85	12,15%			22.018,45	22.018,45	22.018,45	7.339,48
PAREDE	107.334,12	17,77%			32.200,24	32.200,24	32.200,24	10.733,41
FORROS E TETOS	39.204,84	6,49%				15.681,93	15.681,93	7.840,97
ESQUADRIAS	46.455,79	7,69%			18.582,32	18.582,32	9.291,16	
SERVIÇOS COMPLEMENTARES	9.301,76	1,54%		651,12	651,12	651,12	651,12	6.697,27
TOTAL	603.996,96	100,00%	100.582,62	70.295,90	143.096,91	152.421,83	104.988,56	32.611,13
VITÓRIA, ES, 19/07/2023.								
 DANIEL ZANINE BELGA ARQUITETO E URBANISTA CAU: A56773-6								



Autenticar documento em <https://eprocessos.viana.es.gov.br/autenticidade> com o identificador 3200350030003900340036003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2/2001, que institui a Infra-estrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil.