COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS – DIVINO ESPÍRITO SANTO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
1	**01**	**PRÓPRIA**	**Luminária de Painel de LED quadrada 32 w de sobrepor**	**UND**			
		COTAÇÃO	Luminária de Painel de Led de Sobrepor Quadrada - 32W	UND	1	R$ 42,13	R$ 42,13
						MATERIAIS	**R$ 42,13**
	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	R$ 24,16	R$ 12,08
	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	H	0,5	R$ 19,52	R$ 9,76
						MÃO DE OBRA	**R$ 21,84**
						EQUIPAMENTOS	**R$ -**
						OUTROS	**R$ -**
						CUSTO TOTAL	**R$ 63,97**
					BDI	**30,50%**	**R$ 19,51**
						TOTAL GERAL	**R$ 83,48**
ITEM	**CÓDIGO**	**FONTE**	**DESCRIÇÃO**	**UNIDADE**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNITÁRIO**	**CUSTO TOTAL**
2	**02**	**PRÓPRIA**	**Refletor Holofote Slim LED, 50W, Prova d'água, Bivolt**	**UND**			
		COTAÇÃO	Refletor Holofote Slim LED, 50W, Prova d'água, Bivolt	UND	1	R$ 52,50	R$ 52,50
						MATERIAIS	**R$ 52,50**
	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	R$ 24,16	R$ 12,08
	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	H	0,5	R$ 19,52	R$ 9,76
						MÃO DE OBRA	**R$ 21,84**
						EQUIPAMENTOS	**R$ -**
						OUTROS	**R$ -**
						CUSTO TOTAL	**R$ 74,34**
					BDI	**30,50%**	**R$ 22,67**
						TOTAL GERAL	**R$ 97,01**
ITEM	**CÓDIGO**	**FONTE**	**DESCRIÇÃO**	**UNIDADE**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNITÁRIO**	**CUSTO TOTAL**
3	**03**	**PRÓPRIA**	**Passarela Coberta com telhas de barro - L = 7 m**	**M**			
						MATERIAIS	**R$ -**
						MÃO DE OBRA	**R$ -**
						EQUIPAMENTOS	**R$ -**
	30010	SEDOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	M³	0,24	R$ 76,64	R$ 18,39
	30011	SEDOP	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	M³	1,47	R$ 137,34	R$ 201,89
	40025	SEDOP	Fundação corrida com seixo	M³	0,24	R$ 997,82	R$ 239,48
	402585	SEDOP	Baldrame em concreto simples com seixo inclusive fôrma em madeira branca	M³	0,05	R$ 1.779,29	R$ 87,19
	70058	SEDOP	Cobertura - telha plan	M²	8,00	R$ 74,89	R$ 599,12
	070051	SEDOP	Estrutura em mad. lei p/ telha de barro - pç.aparelhada	M²	8,00	R$ 113,71	R$ 909,68
	130507	SEDOP	Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo	M²	7,00	R$ 83,44	R$ 584,08
	130626	SEDOP	Piso de alta resistência e=8mm c/ resina incl. camada regularizadora	M²	7,00	R$ 138,19	R$ 967,33
	150210	SEDOP	Verniz poliuretano sobre madeiramento do telhado	M²	8,00	R$ 39,88	R$ 319,04
	180650	SEDOP	Tubo em PVC - 200mm (LS)	M	2,40	R$ 153,24	R$ 367,78
	050259	SEDOP	Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento)	M3	0,0754	R$ 932,63	R$ 70,32
	050038	SEDOP	Armação p/ concreto	KG	6,40	R$ 15,87	R$ 101,57
	050729	SEDOP	Concreto armado fck=20MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	M3	0,090	R$ 3.895,55	R$ 350,60
						OUTROS	**R$ 4.816,47**
						CUSTO TOTAL	**R$ 4.816,47**
					BDI	**30,50%**	**R$ 1.469,02**
						TOTAL GERAL	**R$ 6.285,49**
ITEM	**CÓDIGO**	**FONTE**	**DESCRIÇÃO**	**UNIDADE**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNITÁRIO**	**CUSTO TOTAL**
4	**04**	**PRÓPRIA**	**Revestimento Cerâmico em Casquilho Cerâmico - Fachada**	**M2**			
		COTAÇÃO	Casquilho de Tijolinho Cerâmico	M2	1,05	R$ 27,50	R$ 28,88
	D00080	SEDOP	Argamassa AC-I	KG	5	R$ 1,30	R$ 6,50
	D00079	SEDOP	Rejunte (p/ ceramica)	KG	1,2	R$ 5,38	R$ 6,46
						MATERIAIS	**R$ 41,84**
	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2	R$ 23,90	R$ 28,68
	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	R$ 19,16	R$ 11,50
						MÃO DE OBRA	**R$ 40,18**
						EQUIPAMENTOS	**R$ -**
						OUTROS	**R$ -**
						CUSTO TOTAL	**R$ 82,02**
					BDI	**30,50%**	**R$ 25,02**
						TOTAL GERAL	**R$ 107,04**
ITEM	**CÓDIGO**	**FONTE**	**DESCRIÇÃO**	**UNIDADE**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNITÁRIO**	**CUSTO TOTAL**
5	**05**	**PRÓPRIA**	**Letreiro de fachada em peças acrílicas**	**UN**			
		COTAÇÃO	Letreiro de fachada em peças acrílicas	Uni	1	R$ 3.605,00	R$ 3.605,00
						MATERIAIS	**R$ 3.605,00**
	280003	SEDOP	AJUDANTE DE MONTADOR COM ENCARGOS	H	5	R$ 18,03	R$ 90,15
	280020	SEDOP	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5	R$ 22,56	R$ 112,80
						MÃO DE OBRA	**R$ 202,95**
						EQUIPAMENTOS	**R$ -**
						OUTROS	**R$ -**

						CUSTO TOTAL	R$	3.807,95
					BDI	30,50%	R$	1.161,42
						TOTAL GERAL	R$	4.969,37

Responsável Técnico
Paulo Victor Silva e Souza
Engenheiro Civil
CREA/PA: Nº 1518260659

Memória de Cálculo					
Erro:509					
Erro:509					
Descrição	M²	Mês	M²/Mê		
Aluguel e montagem de andaime metálico			**0,00**		
Erro:509					
Descrição	Área	QTD furos			
Furo de sondagem - até 15m					
Erro:509					
Descrição	QTD				
Licenças e taxas da obra (até 500m2)					
Erro:509					
Descrição	Área				
Erro:509					
Placa de obra em lona com plotagem de gráfica					
Descrição	Largura (m)	Altura (M)	Área (M²)		
Placa de obra em lona com plotagem de gráfica			**0**		
Erro:509					
Erro:509	MÊS				
Descrição					
Erro:509	2				
Erro:509	6				
Erro:509					
Erro:509					
Descrição	QTD	Lado 1 (m)	Lado 2 (m)	Altura (m)	Volume Total (M³)
Sapatas	23	1,15	1,15	1,5	45,63
				Volume Total (M³)	**45,63**
Erro:509					
Descrição	Qt	Lado 1 (m)	Lado 2 (m)	Altura (m)	Volume Total (M³)
Escavação das sapatas	23	1,15	1,15	1,50	45,63
Concreto Preenchido - Sapatas	23	0,90	0,90	0,20	3,73
Concreto Preenchido - Pescoço dos pilares	23	0,15	0,30	0,50	0,52
				Volume Total (M³)	**41,38**
Erro:509					
Erro:509					
Descrição	QTD	Lado 1 (m)	Lado 2 (m)	Altura (m)	**Volume Total (M³)**
Blocos	23	0,90	0,90	0,20	**3,73**
Lastro de concreto magro c/ seixo					
Descrição	Qt	Lado 1 (m)	Lado 2 (m)	Altura (m)	Volume Total (M³)
Blocos	23	0,90	0,90	0,05	0,93
				Volume Total	**0,93**
Erro:509					
Erro:509					
Descrição	Qt	Lado 1 (m)	Lado 2 (m)	Altura (m)	Volume Total (M³)
Pilares	23	0,15	0,3	4,05	4,19
		Perímetro	Espessura (m)	Altura (m)	Volume Total (M³)
Vigas Baldrames		194	0,14	0,4	10,86
Vigas Superiores		138	0,14	0,4	7,73
				Volume Total (m³)	**22,78**
Cimbramento de madeira p/ h até 3,00 m					
Descrição	Largura (m)	Comprimento (m²)	Área Total (M²)		
Cimbramento de madeira p/ h até 3,00 m	0,14	138	19,32		
		Área total (m²)	**19,32**		
Erro:509					
Erro:509					
Descrição	Perímetro (M)	Altura (M)	Área (M²)		
Paredes	153,86	2,95	453,89		
Paredes - Platibanda	153,86	1	153,86		
Paredes - Muro	17,33	1	17,33		
		Área total (m²)	**625,08**		
Erro:509					
Descrição	Perímetro (M)	Altura (M)	Área (M²)		
Divisórias - Banheiros	6,6	2	**13,20**		
Erro:509	Área (m²)				
Descrição	Perímetro (M)	Altura (M)	Área (M²)		
Erro:509	12,4	0,35	**4,34**		
Erro:509					
Erro:509					
Descrição	Área (M²)	Fator de Inclinação	Área (M²)		
Todas as áreas, exceto salão	187,42	1,017	**190,61**		
Erro:509					
Descrição	Área (M²)	Fator de inclinação	Área (M²)		
Todas as áreas, exceto salão	187,42	1,017	**190,61**		
Erro:509					
Descrição	Peso (KG)				
Área do Salão	**650**				
Erro:509					
Descrição	Área (m²)	Fator de inclinação	Área (M²)		
Erro:509	290,42	1,017	**295,36**		
Erro:509					
Descrição	Perímetro (M)				
Erro:509	**98**				
Erro:509					

Descrição	Perímetro (M)				
Cumeeira	**48,55**				
Erro:509					
Erro:509					
Descrição	Perímetro (M)	Faces (M)	Área (M²)		
Erro:509	194	0,94	**182,36**		
Erro:509					
Descrição	Área (M²)	Fator de inclinação	Área (M²)		
Erro:509	187,42	1,017	**190,61**		
		Área total (m²)	**190,61**		
Erro:509					
Erro:509					
Descrição	QTD	Largura (m)	Altura (m)	Área (m²)	
P01	7	0,80	2,10	11,76	
P02	4	1,00	2,10	8,40	
			Área total (m²)	**20,16**	
Erro:509					
Descrição	QTD	Perímetro	Altura (m)	Área (m²)	
G01	1	17,33	1,25	21,66	
			Área total (m²)	**21,66**	
Erro:509					
Descrição	QTD	Largura (m)	Altura (m)	Área (m²)	
G02	1	3,88	2,50	9,70	
			Área total (m²)	**9,70**	
Erro:509					
Descrição	QTD	Largura (m)	Altura (m)	Área (m²)	
J01	4	2,30	0,80	7,36	
J02	1	1,20	1,2	1,44	
			Área total (m²)	**8,80**	
Erro:509					
Erro:509					
Descrição	Perímetro (M)	Altura (M)	Faces	Área (M²)	
Sala Administração	17,38	3	1,00	52,14	
Sala 01	26,54	3	1,00	79,62	
Sala 02	26,81	3	1,00	80,43	
Depósito de limpeza	9,55	3	1,00	28,65	
Depósito de alimentos	10,54	3	1,00	31,62	
Copa	18,25	3	1,00	54,75	
AEE	17,55	3	1,00	52,65	
Banheiro PNE 01	9,46	**3**	1,00	28,38	
Circulação Banheiro 01	17,21	3	1,00	51,63	
Banheiro PNE 02	9,46	3	1,00	28,38	
Circulação Banheiro 02	17,21	3	1,00	51,63	
Circulação + Salão	65,55	3	1,00	196,65	
Platibanda	153,86	1	1,00	153,86	
Fachada	60	3	1,00	180,00	
Muro	17,33	1	2,00	34,66	
Aberturas de portas e janelas (m²)	65,92		**Área Total (M²)**	**1039,13**	
Erro:509					
Descrição	Perímetro (M)	Altura (M)	Faces	Área (M²)	
Sala Administração	17,38	3	1,00	52,14	
Sala 01	26,54	3	1,00	79,62	
Sala 02	26,81	3	1,00	80,43	
Depósito de limpeza	9,55	3	1,00	28,65	
Depósito de alimentos	10,54	3	1,00	31,62	
Copa	18,25	3	1,00	54,75	
AEE	17,55	3	1,00	52,65	
Banheiro PNE 01	9,46	**3**	1,00	28,38	
Circulação Banheiro 01	17,21	3	1,00	51,63	
Banheiro PNE 02	9,46	3	1,00	28,38	
Circulação Banheiro 02	17,21	3	1,00	51,63	
Circulação + Salão	65,55	3	1,00	196,65	
Platibanda	153,86	1	1,00	153,86	
Fachada	60	3	1,00	180,00	
Muro	17,33	1	2,00	34,66	
Aberturas de portas e janelas (m²)	65,92		**Área Total (M²)**	**1039,13**	
Erro:509					
Descrição	Perímetro (M)	Altura (M)	Faces	Área (M²)	
Banheiros	53,04	0	1,00	0,00	
Copa	18,23	1,8	1,00	32,81	
	Área (m²)				
Aberturas de portas e janelas	13,44		**Área Total (M²)**	**19,37**	
Erro:509					
Erro:509					
Descrição	Perímetro (M)				
Sala Administração	17,38				
Sala 01	26,54				
Sala 02	26,81				
Depósito de limpeza	9,55				
Depósito de alimentos	10,54				
AEE	17,55				
Banheiro PNE 01	9,46				
Circulação Banheiro 01	17,21				
Banheiro PNE 02	9,46				
Circulação Banheiro 02	17,21				
Circulação + Salão	85,72	Descontos	Total (m)		
Rodapés	247,43	19,2	**228,23**		

Erro:509					
Erro:509					
Descrição	Área (M²)				
Calçada externa	**78,00**				
Erro:509					
Descrição	Área (M²)				
Sala Administração	17,13				
Sala 01	42,92				
Sala 02	43,95				
Depósito de limpeza	5,55				
Depósito de alimentos	6,94				
Copa	18,05				
AEE	17,54				
Banheiro PNE 01	5,64				
Circulação Banheiro 01	12,03				
Banheiro PNE 02	5,64				
Circulação Banheiro 02	12,03				
Circulação + Salão	123,39	**Área Total (M²)**	**310,81**		
Erro:509					
Descrição	Área (M²)				
Erro:509	**310,81**				
Erro:509					
Erro:509					
Descrição	Área (M²)				
Área de forro	**187,42**				
Erro:509					
Descrição	Área (M²)				
Área de forro	**187,42**				
Erro:509					
Erro:509					
Descrição	Perímetro (M)	Altura (M)	Faces	Área (M²)	
Grade do muro	17,33	1,95	1,00	**33,79**	
Erro:509	Perímetro (M)	Altura (M)	Faces	Área (M²)	
Sala Administração	17,38	3	1,00	52,14	
Sala 01	26,54	3	1,00	79,62	
Sala 02	26,81	3	1,00	80,43	
Depósito de limpeza	9,55	3	1,00	28,65	
Depósito de alimentos	10,54	3	1,00	31,62	
Copa	18,25	3	1,00	54,75	
AEE	17,55	3	1,00	52,65	
Banheiro PNE 01	9,46	3	1,00	28,38	
Circulação Banheiro 01	17,21	3	1,00	51,63	
Banheiro PNE 02	9,46	3	1,00	28,38	
Circulação Banheiro 02	17,21	3	1,00	51,63	
Circulação + Salão	65,55	3	1,00	196,65	
Platibanda	153,86	1	1,00	153,86	
Fachada	60	3	1,00	180,00	
Muro	17,33	1	2,00	34,66	
Aberturas de portas e janelas (m²)	65,92		**Área Total (M²)**	**1039,13**	
Erro:509					
Erro:509	**QTD**	**UND**			
Erro:509	2	UN			
Erro:509	57	UN			
Erro:509	22	UN			
Erro:509	1	UN			
Erro:509	**QTD**	**UND**			
Erro:509	4	UN			
Erro:509	7	UN			
Erro:509	1	UN			
Erro:509	**QTD**	**UND**			
Erro:509	1	UN			
Erro:509	4	UN			
Erro:509	12	UN			
Erro:509	**QTD**	**UND**			
Erro:509	150	M			
Erro:509	80	M			
Erro:509	1500	M			
Erro:509	**QTD**	**UND**			
Erro:509	7	UN			
Erro:509	5	UN			
Erro:509	31	UN			
Erro:509	**QTD**	**UND**			
Erro:509	11	UN			
Erro:509	8	UN			
Erro:509	8	UN			
Erro:509	**QTD**	**UND**			
Erro:509	80	UN			
Erro:509	4	UN			
Erro:509	4	UN			
Erro:509	12	UN			
Erro:509	4	UN			
Erro:509	**QTD**	**UND**			
Erro:509	36	UN			
Erro:509	3	UN			
Erro:509	**QTD**	**UND**			
Erro:509	2	UN			
Erro:509					
PONTOS					

Ponto p/ar condicionado(tubul.,cj.airstop e fiaçao)					
Descrição	PT				
Sala Administração	1				
Sala 01	1				
Sala 02	1				
AEE	1				
	Total	**4**			
Erro:509					
Sala Administração	1				
Sala 01	1				
Sala 02	1				
AEE	1				
	Total	**4**			
Erro:509					
Erro:509	QTD	UND			
Erro:509	30,5	M			
Erro:509	44,5	M			
Erro:509	12	M			
Erro:509	7	UN			
Erro:509	1	UN			
Erro:509	1	UN			
Erro:509					
Erro:509	33	UN			
Erro:509	27	UN			
Erro:509	8	UN			
Erro:509	5	UN			
Erro:509	6	UN			
Erro:509	20	UN			
Erro:509	20	UN			
Erro:509	2	UN			
Erro:509	1	UN			
Erro:509					
Erro:509	3	UN			
Erro:509	1	UN			
Erro:509	1	UN			
Erro:509	1	UN			
Erro:509	20	M			
Erro:509	30	M			
Erro:509	60	M			
Erro:509					
Erro:509	6	UN			
Erro:509	6	UN			
Erro:509	8	UN			
Erro:509	10	UN			
Erro:509	10	UN			
Erro:509	5	UN			
Erro:509	6	UN			
Erro:509	8	UN			
Erro:509	10	UN			
Erro:509	6	UN			
Erro:509	5	UN			
Erro:509					
Erro:509					
Descrição	QTD (und)				
Copa	1				
Total	**1**				
Erro:509					
Descrição	QTD (und)				
Circulação + Salão	1				
Total	**1**				
Erro:509					
Erro:509	QTD (und)				
Banheiro PNE 01	1				
Banheiro PNE 02	1				
Total	**2**				
Erro:509	QTD (und)				
Circulação Banheiro 01	2				
Circulação Banheiro 02	2				
Total	**4**				
Erro:509	QTD (m)				
Banheiro PNE 01	3,6				
Banheiro PNE 02	3,6				
Total	**7,2**				
Erro:509	QTD (und)				
Circulação + Salão	1				
Total	**1**				
Erro:509	QTD (und)				
Circulação Banheiro 01	1				
Circulação Banheiro 02	1				
Total	**2**				
Erro:509	QTD (und)				
Circulação Banheiro 01	2				
Circulação Banheiro 02	4				
Total	**6**				
Erro:509	QTD (und)				
Circulação Banheiro 01	3				
Total	**3**				
Erro:509	QTD (und)				

Copa	1				
Total	**1**				
Erro:509	QTD (und)				
Banheiro PNE 01	1				
Banheiro PNE 02	1				
Circulação Banheiro 01	2				
Circulação Banheiro 02	2				
Total	**6**				
Erro:509	QTD (und)				
Circulação Banheiro 01	1				
Circulação Banheiro 02	1				
Total	**2**				
Erro:509					
Erro:509	QTD (und)				
Sala Administração	1				
Total	**1**				
Erro:509	QTD (und)				
Copa	1				
Total	**1**				
Erro:509	QTD (m²)				
Sala 01	5,4				
Sala 02	5,4				
Total	**10,8**				
Erro:509					
Limpeza geral e entrega da obra					
Descrição	M2				
Área construída	**0,00**				