

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIACICA - PMC							
Secretaria Municipal de Obras - SEMOB e Secretaria Municipal de Assistência Social - SEMAS							
Planilha Orçamentária							
Orçamento: PROJETO DE AMPLIAÇÃO DO CRAS DE NOVA ROSA DA PENHA - BAIRRO ROSA DA PENHA - CARIACICA - ES						Leis Sociais: 157,27 %	
Orgão Cliente: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS						BDI: 33,25 %	
						Data Base: Julho/2025	
Planilha	Item	Código/Código	Especificação do Serviço	Und.	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)
1	01		SERVIÇOS INICIAIS E FINAIS				R\$ 27.407,34
1	0101	DER-'030101	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m3	14,860000	85,230000	R\$ 1.266,52
1	0102	DER-'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	17,830000	112,450000	R\$ 2.004,98
1	0103	DER-'010210	Demolição manual de concreto simples, sem reaproveitamento	m3	22,220000	300,890000	R\$ 6.685,78
1	0104	DER-'010244	Demolição manual de rodapé em argamassa de cimento e areia, sem reaproveitamento	m	27,360000	1,430000	R\$ 39,12
1	0105	DER-'010215	Retirada de esquadrias metálicas	m2	15,080000	14,840000	R\$ 223,79
1	0106	SINAPI-'102191	REMOÇÃO DE VIDRO LISO COMUM DE ESQUADRIA COM BAGUETE DE ALUMÍNIO OU PVC. AF_01/2021	M2	15,080000	35,840000	R\$ 540,47
1	0107	DER-'010239	Retirada manual de divisórias modulares (tipo Eucatex), com reaproveitamento	m2	51,280000	32,490000	R\$ 1.666,09
1	0108	DER-'010240	Retirada manual de interruptores e tomadas, sem reaproveitamento	und	10,000000	0,840000	R\$ 8,40
1	0109	DER-'020305	Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, padrão DER	m2	8,000000	392,810000	R\$ 3.142,48
1	0110	DER-'020702	Barracão para almoxarifado área de 10.90m2, de chapa de compensado de 12mm e pontaete 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telhas de fibrocimento de 6mm, incl. ponto de luz, conf. projeto (1 utilização)	m2	4,000000	800,650000	R\$ 3.202,60
1	0111	DER-'020350	Tapume Telha Metálica Ondulada em aço galvanizado 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	31,360000	198,360000	R\$ 6.220,57
1	0112	DER-'200401	Limpeza geral da obra (edificação)	m2	182,590000	13,180000	R\$ 2.406,54
1	02		ESTRUTURA				R\$ 104.632,00
1	0201	DER-'040243	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	100,000000	14,800000	R\$ 1.480,00
1	0202	DER-'040246	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	3,000000	15,720000	R\$ 47,16
1	0203	DER-'040240	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=25 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo)	m3	2,190000	986,730000	R\$ 2.160,94
1	0204	DER-'040231	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m3 (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m3	1,320000	939,680000	R\$ 1.240,38
1	0205	DER-'040206	Fôrma de tábua de madeira de 2.5 x 30.0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (Incluído o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	m2	8,520000	115,530000	R\$ 984,32
1	0206	DER-'030211	Reaterro de valas, exclusive compactação	m3	9,820000	11,790000	R\$ 115,78
1	0207	DER-'030119	Apiloamento do fundo de vala com maço de 30 a 60kg	m2	8,300000	44,570000	R\$ 369,93
1	0208	SINAPI-'97092	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021	KG	274,300000	21,230000	R\$ 5.823,39



Autenticar documento em <https://sei.cariacica.es.gov.br/autenticidade>
com o identificador 3600390031003900340030003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2/2001, que institui a Infra-estrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil.

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIACICA - PMC							
Secretaria Municipal de Obras - SEMOB e Secretaria Municipal de Assistência Social - SEMAS							
Planilha Orçamentária							
Orçamento: PROJETO DE AMPLIAÇÃO DO CRAS DE NOVA ROSA DA PENHA - BAIRRO ROSA DA PENHA - CARIACICA - ES						Leis Sociais: 157,27 %	
Orgão Cliente: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS						BDI: 33,25 %	
						Data Base: Julho/2025	
Planilha	Item	Código/Código	Especificação do Serviço	Und.	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)
1	0209	DER-'040243	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	135,000000	14,800000	R\$ 1.998,00
1	0210	DER-'040246	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	49,000000	15,720000	R\$ 770,28
1	0211	DER-'040240	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=25 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo)	m3	5,360000	986,730000	R\$ 5.288,87
1	0212	DER-'040250	Fôrma de tábua de madeira de 2.5x30.0cm, levando-se em conta utilização 3 vezes (incluindo o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	m2	34,800000	134,060000	R\$ 4.665,29
1	0213	DER-'040243	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	199,300000	14,800000	R\$ 2.949,64
1	0214	DER-'040332	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa, diâmetro de 12.5 a 25.0mm	kg	29,500000	15,710000	R\$ 463,45
1	0215	DER-'040246	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	60,000000	15,720000	R\$ 943,20
1	0216	DER-'040240	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=25 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo)	m3	4,693000	986,730000	R\$ 4.630,72
1	0217	DER-'040250	Fôrma de tábua de madeira de 2.5x30.0cm, levando-se em conta utilização 3 vezes (incluindo o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	m2	60,400000	134,060000	R\$ 8.097,22
1	0218	DER-'040602	Laje pré-fabricada treliçada (H=8cm), sobrecarga 300 kg/m2, vão de 3.5 a 4.3m, capeamento 4cm, elemento de enchimento em bloco cerâmico, espessura final da laje ? 12cm, Fck = 150 Kg/cm2	m2	42,370000	191,890000	R\$ 8.130,38
1	0219	DER-'040904	Muro de arrimo em concreto ciclópico Fck=15MPa com 30% de pedra de mão, c/ fornecimento, preparo e aplicação de concreto, fôrma em compensado plastificado com travamento e aproveitamento 8 vezes, base em concreto magro esp. 5 cm, filtro de areia drenante, dreno no pé do muro c/ tubo PEAD corrugado Ø100 mm, enchimento c/ brita envolvido c/ manta geotêxtil, exclusive escavação e reaterro, seções típicas nas dimensões: b=0.40m; B=1.23 e H=2.50m	m	16,460000	3.309,420000	R\$ 54.473,05
1	03		ALVENARIA E REVESTIMENTO				R\$ 176.632,11
1	0301	DER-'050602	Alvenaria de vedação com blocos de concreto 14x19x39cm, c/ resistência mínimo a compressão de 3 MPa, assentados c/ argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, preparo com betoneira, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revestimento 14cm	m2	217,110000	121,190000	R\$ 26.311,56
1	0302	DER-'120101	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3; espessura 5 mm	m2	416,670000	10,460000	R\$ 4.358,37
1	0303	DER-'110301	Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia lavada traço 1:0.5:6, espessura 20 mm	m2	416,670000	57,460000	R\$ 23.941,86
1	0304	DER-'110302	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia lavada traço 1:0.5:6, espessura 25 mm	m2	380,100000	98,880000	R\$ 37.584,29
1	0305	DER-'120201	Azulejo branco 15 x 15 cm, juntas a prumo, assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento com cimento branco, marcas de referência Eliane, Cecrisa ou Portobello	m2	32,340000	130,980000	R\$ 4.235,89
1	0306	DER-'190103	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica premium, referência Suvinil, Coral ou Sherwin Williams ou equivalente, inclusive uma demão de líquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	m2	1.003,390000	31,750000	R\$ 31.857,63
1	0307	DER-'190106	Pintura em paredes e forros, aplicação manual, com três demão de tinta látex acrílico premium, referência Coral e Metalatex, inclusive uma demão de líquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	m2	879,570000	39,230000	R\$ 34.505,53



Autenticar documento em <https://sei.cariacica.es.gov.br/autenticidade>
 com o identificador 3600390031003900340030003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2/2001, que institui a Infra-estrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil.

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIACICA - PMC							
Secretaria Municipal de Obras - SEMOB e Secretaria Municipal de Assistência Social - SEMAS							
Planilha Orçamentária							
Orçamento: PROJETO DE AMPLIAÇÃO DO CRAS DE NOVA ROSA DA PENHA - BAIRRO ROSA DA PENHA - CARIACICA - ES						Leis Sociais: 157,27 %	
Orgão Cliente: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS						BDI: 33,25 %	
						Data Base: Julho/2025	
Planilha	Item	Código/Código	Especificação do Serviço	Und.	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)
1	0308	SINAPI-'95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	123,820000	19,630000	R\$ 2.430,59
1	0309	DER-'010246	Lixamento manual de parede com pintura PVA para nivelamento e preparo da superfície para recebimento de nova camada de tinta	m2	657,300000	6,650000	R\$ 4.371,05
1	0310	DER-'130104	Regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 5cm	m2	39,600000	57,460000	R\$ 2.275,42
1	0311	DER-'130236	Piso cerâmico esmaltado, PEI 5, acabamento semibrilho, dim. 45x45cm, ref. de cor CARGO PLUS WHITE Eliane/equiv. assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento	m2	38,220000	124,540000	R\$ 4.759,92
1	04		RODAPÉS E SOLEIRAS				R\$ 9.701,95
1	0401	DER-'130315	Rodapé de granito cinza andorinha altura de 7 cm e espessura de 2 cm, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, inclusive rejuntamento com cimento branco	m	115,920000	66,980000	R\$ 7.764,32
1	0402	DER-'130308	Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm	m	1,600000	67,400000	R\$ 107,84
1	0403	DER-'050301	Verga/contraverga reta de concreto armado moldada in loco 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma, comprimento inferior a 2.0 metros	m	17,480000	56,180000	R\$ 982,03
1	0404	DER-'130317	Peitoril de granito cinza polido, 15 cm, esp. 3cm	m	7,740000	109,530000	R\$ 847,76
1	05		PORTAS E JANELAS				R\$ 31.703,03
1	0501	DER-'061303	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equivalente, esp. 30 a 35mm c/ enchimento em madeira 1a qualidade, tipo sarrafeada para pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura tipo alavanca em latão cromado LaFonte ou equivalente, exclusive marco, nas dimensões: 0,80 x 2,10 m	und	7,000000	1.368,900000	R\$ 9.582,30
1	0502	DER-'060103	Marco em madeira de lei tipo Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente, com 15 x 3cm de batente, nas dimensões: 0,80 x 2,10 m	und	2,000000	491,290000	R\$ 982,58
1	0503	DER-'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	15,480000	723,290000	R\$ 11.196,53
1	0504	DER-'080102	Vidro plano transparente liso, com 4 mm de espessura	m2	15,480000	528,560000	R\$ 8.182,11
1	0505	DER-'061304	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equivalente, esp. 30 a 35mm c/ enchimento em madeira 1a qualidade, tipo sarrafeada para pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura tipo alavanca em latão cromado LaFonte ou equivalente, exclusive marco, nas dimensões: 0,90 x 2,10 m	und	1,000000	1.422,430000	R\$ 1.422,43
1	0506	DER-'050301	Verga/contraverga reta de concreto armado moldada in loco 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma, comprimento inferior a 2.0 metros	m	6,000000	56,180000	R\$ 337,08
1	06		TELHADO				R\$ 31.216,30
1	0601	DER-'130109	Lastro regularizado e impermeabilizado de concreto não estrutural, espessura de 8 cm	m2	40,340000	116,050000	R\$ 4.681,46
1	0602	DER-'100208	Índice de imperme.c/ manta asfáltica atendendo NBR 9952, asfalto polimerizado esp.3mm, reforç.c/ filme int. polietileno, regul. base c/ arg.1:4 esp.mín.15mm, proteção mec. arg.1:4 esp.20mm, imprimação e juntas dilat.	m2	40,340000	439,420000	R\$ 17.726,20
1	0603	DER-'090102	Estrutura de madeira de lei tipo Paraju, peroba mica, angelim pedra ou equivalente para telhado de telha ondulada de fibrocimento esp. 6mm, com pontalotes e caibros, inclusive tratamento com cupinicida, exclusive telhas	m2	40,340000	148,880000	R\$ 6.005,82
1	0604	DER-'090202	Cobertura nova de telhas onduladas de fibrocimento 6.0mm, inclusive cumeeiras e acessórios de fixação	m2	40,340000	69,480000	R\$ 2.802,82
1	07		ELÉTRICA				R\$ 17.066,33



Autenticar documento em <https://sei.cariacica.es.gov.br/autenticidade>
com o identificador 3600390031003900340030003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2/2001, que institui a Infra-estrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil.

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIACICA - PMC							
Secretaria Municipal de Obras - SEMOB e Secretaria Municipal de Assistência Social - SEMAS							
Planilha Orçamentária						Leis Sociais: 157,27 %	
Orçamento: PROJETO DE AMPLIAÇÃO DO CRAS DE NOVA ROSA DA PENHA - BAIRRO ROSA DA PENHA - CARIACICA - ES						BDI: 33,25 %	
Orgão Cliente: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS						Data Base: Julho/2025	
Planilha	Item	Código/Código	Especificação do Serviço	Und.	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)
1	0701	DER-'151601	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de eletrodutos diâm. 1/2" a 1"	m	87,500000	18,660000	R\$ 1.632,75
1	0702	DER-'150801	Eletroduto aparente de PVC rígido roscável diâmetro 3/4", inclusive abraçadeira de fixação	m	87,500000	21,210000	R\$ 1.855,88
1	0703	DER-'151401	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 450/750V, antichama BWF livre de chumbo, 70°C - 1,5mm2	m	262,500000	8,540000	R\$ 2.241,75
1	0704	DER-'151820	Ponto padrão de interruptor de 1 tecla intermediário - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (3.3m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (15.8m) e caixa PVC 4x2" (1 und)	und	8,000000	267,890000	R\$ 2.143,12
1	0705	DER-'151803	Ponto padrão de tomada 2 pólos mais terra - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (5.0m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (16.5m) e caixa pvc 4x2" (1 und)	und	26,000000	317,640000	R\$ 8.258,64
1	0706	DER-'181002	Luminaria sobrepor compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor aletas parabólicas alum.alta pureza e refletância inclusive 2 lâmpadas LED T8 20W temp. de cor 5000k bivolt c/ 1,20m - Ref. CS232AL-N - AMES, 2447 - LUMAVI OU EQUIVALENTE	und	2,000000	243,330000	R\$ 486,66
1	0707	COMP-'ARQ-001	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA, SEM FORNECIMENTO	UND	7,000000	63,933350	R\$ 447,53
1			TOTAL GERAL			R\$	398.359,06



Autenticar documento em <https://sei.cariacica.es.gov.br/autenticidade>
 com o identificador 3600390031003900340030003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2/2001, que institui a Infra-estrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil.

Memória de Cálculo

Orçamento: PROJETO DE AMPLIAÇÃO DO CRAS DE ROSA DA PENHA - BAIRRO ROSA DA PENHA - CARIACICA - ES
Orgão Cliente: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

Leis Sociais: 157,27
BDI: 33,25
Data Base: Julho/2025

Item	Fonte/Código	DISCRIMINAÇÃO					QUANT.	UNID.
01		SERVIÇOS INICIAIS E FINAIS						
0101		Serviços Preliminares						
010101	DER-'030101	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade					14,86	m3
		LARGURA (m)	COMPRIMENTO (m)	AREA (m ²)	ALTURA (m)	VOLUME(m3)		
		P01	1,10	1,10	1,21	1,5	1,815	
		P02	1,10	1,10	1,21	1,5	1,815	
		P03	1,10	1,10	1,21	1,5	1,815	
		P04	1,10	1,10	1,21	1,5	1,815	
		P05-P06	2,20	1,00	2,20	1,5	3,3	
		P07	1,10	1,10	1,21	1,5	1,815	
		VIGA BALDRAME	33,08	0,15	4,96	0,5	2,48127	
		Total				14,86		
010102	DER-'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					17,83	m3
		LARGURA (m)	COMPRIMENTO (m)	ALTURA (m)	VOLUME(m3)	EMPOLAMENTO (20%)		
		P01	1,10	1,10	1,5	2,178	2,178	
		P02	1,10	1,10	1,5	1,815	2,178	
		P03	1,10	1,10	1,5	1,815	2,178	
		P04	1,10	1,10	1,5	1,815	2,178	
		P05-P06	2,20	1,00	1,5	3,3	3,96	
		P07	1,10	1,10	1,5	1,815	2,178	
		VIGA BALDRAME	33,08	0,15	0,5	2,48127	2,977524	
		Total				17,83		
010103	DER-'010210	Demolição manual de concreto simples, sem reaproveitamento					22,22	m3
		LARGURA(m)	COMPRIMENTO(m)	ALTURA (m)	VOLUME(m3)			
		RAMPA	1,80	16,46	1,50	22,22		
		Total				22,22		
010104	DER-'010244	Demolição manual de rodapé em argamassa de cimento e areia, sem reaproveitamento					27,36	m
		LARGURA(m)	COMPRIMENTO(m)	ALTURA (m)	COMPRIMENTO(m)			
		BLOCO REFORMA	27,36		27,36			
		Total				27,36		
010105	DER-'010215	Retirada de esquadrias metálicas					15,08	m2
		LARGURA(m)	COMPRIMENTO(m)	ALTURA (m)	AREA (m ²)			
		BLOCO REFORMA	7,54	2,00	15,08			
		Total				15,08		
010106	SINAPI-'102191	REMOÇÃO DE VIDRO LISO COMUM DE ESQUADRIA COM BAGUETE DE ALUMÍNIO OU PVC. AF_01/2021					15,08	M2
		LARGURA(m)	COMPRIMENTO(m)	ALTURA (m)	AREA (m ²)			
		BLOCO REFORMA	7,54	2,00	15,08			
		Total				15,08		
010107	DER-'010239	Retirada manual de divisórias modulares (tipo Eucatex), com reaproveitamento					51,28	m2
		LARGURA(m)	COMPRIMENTO(m)	ALTURA (m)	AREA (m ²)			



Memória de Cálculo

Orçamento: PROJETO DE AMPLIAÇÃO DO CRAS DE ROSA DA PENHA - BAIRRO ROSA DA PENHA - CARIACICA - ES
Orgão Cliente: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

Leis Sociais: 157,27
BDI: 33,25
Data Base: Julho/2025

Item	Fonte/Código	DISCRIMINAÇÃO				QUANT.	UNID.
		BLOCO REFORMA		25,51	2,01	51,28	
						Total	51,28
010108	DER-'010240	Retirada manual de interruptores e tomadas, sem reaproveitamento				10,00	und
		BLOCO REFORMA	QUANTIDADE				
			10,00				
						Total	10,00
0102		Canteiro de Obras					
010201	DER-'020305	Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, padrão DER				8,00	m2
		Placa 1	LARGURA(m)	COMPRIMENTO(m)	ÁREA (m²)		
			4,00	2,00	8,00		
						Total	8,00
010202	DER-'020702	Barracão para almoxarifado área de 10.90m2, de chapa de compensado de 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telhas de fibrocimento de 6mm, incl. ponto de luz, conf. projeto (1				4,00	m2
		Almoxarifado	LARGURA(m)	COMPRIMENTO(m)	ÁREA (m²)		
			2,00	2,00	4,00		
						Total	4,00
010203	DER-'020350	Tapume Telha Metálica Ondulada em aço galvanume 0,50mm Branca h=2,20m, incl. montagem estr. mad. 8"x8", c/adesevo "DER-ES" 60x60cm a cada 10m, incl. faixas pint. esmalte sint. cores azul c/				31,36	m
		Tapume	LARGURA(m)	COMPRIMENTO(m)	PERÍMETRO (m)		
			6,28	9,40	31,36		
						Total	31,36
0103		Serviços Finais					
010301	DER-'200401	Limpeza geral da obra (edificação)				182,59	m2
		BLOCO REFORMA			ÁREA (m²)		
					182,59		
						Total	182,59
02		ESTRUTURA					
0201		Sapatas					
020101	DER-'040243	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm				100,00	kg
		P01	PESO (KG)	ACRESCIMO DE 10%			
			10,30	11,33			
		P02	10,30	11,33			
		P03	10,30	11,33			
		P04	10,30	11,33			
		P05-P06	38,80	42,68			
		P07	10,30	11,33			
						Total	99,33



Memória de Cálculo

Orçamento: PROJETO DE AMPLIAÇÃO DO CRAS DE ROSA DA PENHA - BAIRRO ROSA DA PENHA - CARIACICA - ES
Orgão Cliente: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

Leis Sociais: 157,27
BDI: 33,25
Data Base: Julho/2025

Item	Fonte/Código	DISCRIMINAÇÃO				QUANT.	UNID.
020102	DER-'040246	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm				3,00	kg
			PESO (KG)	ACRESCIMO DE 10%			
		P01	0,40	0,44			
		P02	0,40	0,44			
		P03	0,40	0,44			
		P04	0,40	0,44			
		P05-P06	0,80	0,88			
		P07	0,40	0,44			
					Total	3,08	
020103	DER-'040240	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=25 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo)				2,19	m3
			VOLUME (m3)				
		P01	0,31				
		P02	0,31				
		P03	0,31				
		P04	0,31				
		P05-P06	0,66				
		P07	0,31				
					Total	2,19	
020104	DER-'040231	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m3 (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)				1,32	m3
			LARGURA (m)	COMPRIMENTO (m)	AREA (m²)	ALTURA (m)	VOLUME(m3)
		P01	1,10	1,10	1,21	0,1	0,12
		P02	1,10	1,10	1,21	0,1	0,12
		P03	1,10	1,10	1,21	0,1	0,12
		P04	1,10	1,10	1,21	0,1	0,12
		P05-P06	2,20	1,00	2,20	0,1	0,22
		P07	1,10	1,10	1,21	0,1	0,12
		VIGA BALDRAME	33,08	0,15	4,96	0,1	0,50
					Total	1,32	
020105	DER-'040206	Fôrma de tábuas de madeira de 2.5 x 30.0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluído o material, corte, montagem, escoramento e desforma)				8,52	m2
			COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ALTURA(m)	ÁREA (m2)	
		P01	1,10	1,10	0,30	1,32	
		P02	1,10	1,10	0,30	1,32	
		P03	1,10	1,10	0,30	1,32	
		P04	1,10	1,10	0,30	1,32	
		P05-P06	2,20	1,00	0,30	1,92	
		P07	1,10	1,10	0,30	1,32	
					Total	8,52	
020106	DER-'030211	Reaterro de valas, exclusive compactação				9,82	m3
			VOLUME(m3)	VOLUME(m3)	VOLUME REATERRADO(m3)		
		P01	1,82	0,36	1,46		
		P02	1,82	0,36	1,46		
		P03	1,82	0,36	1,46		
		P04	1,82	0,36	1,46		
		P05-P06	3,30	0,77	2,54		



Memória de Cálculo

Orçamento: PROJETO DE AMPLIAÇÃO DO CRAS DE ROSA DA PENHA - BAIRRO ROSA DA PENHA - CARIACICA - ES
Orgão Cliente: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

Leis Sociais: 157,27
BDI: 33,25
Data Base: Julho/2025

Item	Fonte/Código	DISCRIMINAÇÃO				QUANT.	UNID.
			1,82	0,36	1,46		
					Total	9,82	
020107	DER-'030119	Apiloamento do fundo de vala com maço de 30 a 60kg				8,30	m2
			LARGURA (m)	COMPRIMENTO (m)	AREA (m ²)		
		P01	1,10	1,10	1,21		
		P02	1,10	1,10	1,21		
		P03	1,10	1,10	1,21		
		P04	1,10	1,10	1,21		
		P05-P06	2,20	1,00	2,20		
		P07	1,10	1,10	1,21		
					Total	8,30	
020108	SINAPI-'97092	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021				274,30	KG
		Baldrame	LARGURA (m)	COMPRIMENTO (m)	AREA (m ²)	QUANTIDADE	PESO (Kg/m ²)
		L1	2,45	6,00	14,70	3,00	3,11
		L2	2,45	6,00	14,70	3,00	3,11
					Total	274,30	
0202		Pilares					
020201	DER-'040243	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm				135,00	kg
			PESO (KG)	ACRESCIMO DE 10%			
		P01	15,10	16,61			
		P02	15,60	17,16			
		P03	15,10	16,61			
		P04	15,10	16,61			
		P05	23,40	25,74			
		P06	23,40	25,74			
		P07	15,10	16,61			
					Total	135,08	
020202	DER-'040246	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm				49,00	kg
			PESO (KG)	ACRESCIMO DE 10%			
		P01	5,80	6,38			
		P02	6,10	6,71			
		P03	5,80	6,38			
		P04	5,80	6,38			
		P05	7,50	8,25			
		P06	7,50	8,25			
		P07	5,80	6,38			
					Total	48,73	
020203	DER-'040240	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=25 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo)				5,36	m3
			VOLUME(m3)				
		P01	1,01				
		P02	0,26				
		P03	1,01				
		P04	1,01				



Autenticar documento em <https://sei.cariacica.es.gov.br/autenticidade>
com o identificador 3600390031003900340030003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2/2001, que institui a Infra-estrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil.

Memória de Cálculo

Orçamento: PROJETO DE AMPLIAÇÃO DO CRAS DE ROSA DA PENHA - BAIRRO ROSA DA PENHA - CARIACICA - ES
Orgão Cliente: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

Leis Sociais: 157,27
BDI: 33,25
Data Base: Julho/2025

Item	Fonte/Código	DISCRIMINAÇÃO			QUANT.	UNID.
		P05	0,53			
		P06	0,53			
		P07	1,01			
		Total			5,36	
020204	DER-'040250	Fôrma de tábua de madeira de 2.5x30.0cm, levando-se em conta utilização 3 vezes (incluindo o material, corte, montagem, escoramento e desforma)			34,80	m2
			ÁREA (M2)			
		P01	4,8			
		P02	5			
		P03	5			
		P04	5			
		P05	5			
		P06	5			
		P07	5			
		Total			34,80	
0203		Vigas				
020301	DER-'040243	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm			199,30	kg
		Baldrame	PESO (KG)	ACRESCIMO DE 10%		
		V01	21,80	23,98		
		V02	4,30	4,73		
		V03	10,20	11,22		
		V04	10,20	11,22		
		V05	14,10	15,51		
		V06	7,30	8,03		
		V07	11,20	12,32		
		V08	7,30	8,03		
		V09	14,10	15,51		
		Cobertura				
		V01	21,80	23,98		
		V02	14,10	15,51		
		V03	14,10	15,51		
		V04	7,10	7,81		
		V05	23,10	25,41		
		Total			198,77	
020302	DER-'040332	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa, diâmetro de 12.5 a 25.0mm			29,50	kg
		Cobertura	PESO (KG)	ACRESCIMO DE 10%		
		V04	26,80	29,48		
		Total			29,48	
020303	DER-'040246	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm			60,00	kg
		Baldrame	PESO (KG)	ACRESCIMO DE 10%		
		V01	6,20	6,82		
		V02	0,90	0,99		
		V03	2,50	2,75		
		V04	2,50	2,75		
		V05	4,30	4,73		



Autenticar documento em <https://sei.cariacica.es.gov.br/autenticidade>
com o identificador 3600390031003900340030003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2/2001, que institui a Infra-estrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil.

Memória de Cálculo

Orçamento: PROJETO DE AMPLIAÇÃO DO CRAS DE ROSA DA PENHA - BAIRRO ROSA DA PENHA - CARIACICA - ES
Orgão Cliente: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

Leis Sociais: 157,27
BDI: 33,25
Data Base: Julho/2025

Item	Fonte/Código	DISCRIMINAÇÃO				QUANT.	UNID.
		V06	1,90	2,09			
		V07	3,50	3,85			
		V08	1,90	2,09			
		V09	4,30	4,73	30,80		
		Cobertura					
		V01	6,20	6,82			
		V02	4,30	4,73			
		V03	4,30	4,73			
		V04	5,40	5,94			
		V05	6,00	6,60	28,82		
		Total			59,62		
020304	DER-'040240	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=25 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo)				4,69	m3
		Baldrame	LARGURA (M)	ALTURA(M)	ÁREA(M²)	COMPRIMENTO(M)	VOLUME(M³)
		V1	0,15	0,4	0,06	8,26	0,4956
		V2	0,15	0,5	0,075	1,3	0,0975
		V3	0,15	0,4	0,06	3,4	0,204
		V4	0,15	0,4	0,06	3,4	0,204
		V5	0,15	0,5	0,075	4,98	0,3735
		V6A	0,15	0,4	0,06	0,94	0,0564
		V6B	0,15	0,5	0,075	1,19	0,08925
		V7	0,15	0,5	0,075	3,79	0,28425
		V8A	0,15	0,4	0,06	0,94	0,0564
		V8B	0,15	0,5	0,075	1,19	0,08925
		V9	0,15	0,5	0,075	4,98	0,3735
		Cobertura					
		V1	0,15	0,4	0,06	8,26	0,4956
		V2	0,15	0,5	0,075	5,3	0,3975
		V3	0,15	0,5	0,075	5,3	0,3975
		V4	0,15	0,6	0,09	5,3	0,477
		V5A	0,15	0,4	0,06	3,45	0,207
		V5B	0,15	0,5	0,075	1,36	0,102
		V5C	0,15	0,4	0,06	3,45	0,207
		Total				4,61	
020305	DER-'040250	Fôrma de tábuas de madeira de 2.5x30.0cm, levando-se em conta utilização 3 vezes (incluindo o material, corte, montagem, escoramento e desforma)				60,40	m2
		Vide projeto - Prancha EST-02					
		Total			60,40		
0204		Lajes de Vigotas Pré-fabricadas					
020401	DER-'040602	Laje pré-fabricada treliçada (H=8cm), sobrecarga 300 kg/m2, vão de 3.5 a 4.3m, capeamento 4cm, elemento de enchimento em bloco cerâmico, espessura final da laje ? 12cm, Fck = 150 Kg/cm2				42,37	m2
		COBERTURA	LARGURA(m)	COMPRIMENTO(m)	ÁREA(m)		
		L1	4,13	5,13	21,19		
		L2	4,13	5,13	21,19		
		Total				42,37	
0205		MURO DE ARRIMO					



Memória de Cálculo

Orçamento: PROJETO DE AMPLIAÇÃO DO CRAS DE ROSA DA PENHA - BAIRRO ROSA DA PENHA - CARIACICA - ES
Orgão Cliente: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

Leis Sociais: 157,27
BDI: 33,25
Data Base: Julho/2025

Item	Fonte/Código	DISCRIMINAÇÃO				QUANT.	UNID.
020501	DER-'040904	Muro de arrimo em concreto ciclópico Fck=15MPa com 30% de pedra de mão, c/ fornecimento, preparo e aplicação de concreto, fôrma em compensado plastificado com travamento e aproveitamento 8 vezes, base em concreto magro esp. 5 cm, filtro de areia drenante, dreno no pé do muro c/ tubo PEAD corrugado Ø100 mm, enchimento c/ brita envolvido c/ manta geotêxtil, exclusive escavação e				16,46	m
		COMPRIMENTO(m)					
		MURO	16,46				
		Total				16,46	
03		ALVENARIA E REVESTIMENTO					
0301		Alvenaria					
030101	DER-'050602	Alvenaria de vedação com blocos de concreto 14x19x39cm, c/ resistência mínimo a compressão de 3 MPa, assentados c/ argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, preparo com				217,11	m2
		COMPRIMENTO(m)					
			ALTURA(m)	ÁREA(m²)	VÃOS(m²)	ÁREA(m²)	
		PAREDE 01	7,75	3,60	27,90	15,94	11,96
		PAREDE 02	1,30	3,60	4,68	0,00	4,68
		PAREDE 03	3,20	3,60	11,52	0,00	11,52
		PAREDE 04	3,20	3,60	11,52	0,00	11,52
		PAREDE 05	4,58	3,60	16,49	0,00	16,49
		PAREDE 06	1,04	3,60	3,74	1,83	1,91
		PAREDE 07	3,79	3,60	13,64	0,00	13,64
		PAREDE 08	1,04	3,60	3,74	1,83	1,91
		PAREDE 09	4,58	3,60	16,49	0,00	16,49
		PAREDE 10	8,40	1,30	10,92	0,00	10,92
		PAREDE 11	8,40	1,30	10,92	0,00	10,92
		PAREDE 12	4,98	1,30	6,47	0,00	6,47
		PAREDE 13	4,98	1,30	6,47	0,00	6,47
		BLOCO REFORMA	25,26	3,65	92,20	0,00	92,20
		Total				217,11	
0302		Revestimento - Paredes					
030201	DER-'120101	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm				416,67	m2
		COMPRIMENTO(m)					
			ALTURA(m)	ÁREA(m²)	VÃOS(m²)	ÁREA(m²)	
		PAREDES EXTERNAS					
		PAREDE 01	8,40	3,70	31,08	15,94	15,14
		PAREDE 02	1,00	3,70	3,70	0,00	3,70
		PAREDE 03	3,70	3,70	13,69	0,00	13,69
		PAREDE 04	3,70	3,70	13,69	0,00	13,69
		PAREDE 05	5,28	3,70	19,54	0,00	19,54
		PAREDE 06	1,19	3,70	4,40	1,83	2,57
		PAREDE 08	1,19	3,70	4,40	1,83	2,57
		PAREDE 09	5,28	3,70	19,54	0,00	19,54
		PAREDE 10	8,40	1,40	11,76	0,00	11,76
		PAREDE 11	8,40	1,40	11,76	0,00	11,76
		PAREDE 12	5,28	1,40	7,39	0,00	7,39
		PAREDE 13	5,28	1,40	7,39	0,00	7,39
		FACE SUPERIOR DAS PAREDES	26,16	0,15	3,92	0,00	3,92
		PAREDES INTERNAS					
		PAREDE 01	7,95	3,60	28,62	15,94	12,68
		PAREDE 02	1,15	3,60	4,14	0,00	4,14



Memória de Cálculo

Orçamento: PROJETO DE AMPLIAÇÃO DO CRAS DE ROSA DA PENHA - BAIRRO ROSA DA PENHA - CARIACICA - ES
Orgão Cliente: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

Leis Sociais: 157,27
BDI: 33,25
Data Base: Julho/2025

Item	Fonte/Código	DISCRIMINAÇÃO					QUANT.	UNID.
		PAREDE 03	3,40	3,60	12,24	0,00	12,24	
		PAREDE 04	3,40	3,60	12,24	0,00	12,24	
		PAREDE 05	4,98	3,60	17,93	0,00	17,93	
		PAREDE 06	1,19	3,60	4,28	1,83	2,45	
		PAREDE 07A	3,79	3,60	13,64	0,00	13,64	
		PAREDE 07B	3,79	3,60	13,64	0,00	13,64	
		PAREDE 08	1,19	3,60	4,28	1,83	2,45	
		PAREDE 09	4,98	3,60	17,93	0,00	17,93	
		PAREDE 10	8,10	1,30	10,53	0,00	10,53	
		PAREDE 11	8,10	1,30	10,53	0,00	10,53	
		PAREDE 12	4,98	1,30	6,47	0,00	6,47	
		PAREDE 13	4,98	1,30	6,47	0,00	6,47	
		Circulação	9,10	3,65	33,22	8,40	24,82	
		Coordenação	5,26	3,65	19,20	1,68	17,52	
		Mobiliza Cariacica	8,38	3,65	30,59	1,68	28,91	
		Serviço Social 1	8,38	3,65	30,59	1,68	28,91	
		Serviço Social 2	7,98	3,65	29,13	1,68	27,45	
		Psicologia	4,04	3,65	14,75	1,68	13,07	
					Total	416,67		
030202	DER-110301	Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia lavada traço 1:0.5:6, espessura 20 mm					416,67	m2
		PAREDES EXTERNAS	COMPRIMENTO(m)	ALTURA(m)	ÁREA(m²)	VÃOS(m²)	ÁREA(m²)	
		PAREDE 01	8,40	3,70	31,08	15,94	15,14	
		PAREDE 02	1,00	3,70	3,70	0,00	3,70	
		PAREDE 03	3,70	3,70	13,69	0,00	13,69	
		PAREDE 04	3,70	3,70	13,69	0,00	13,69	
		PAREDE 05	5,28	3,70	19,54	0,00	19,54	
		PAREDE 06	1,19	3,70	4,40	1,83	2,57	
		PAREDE 08	1,19	3,70	4,40	1,83	2,57	
		PAREDE 09	5,28	3,70	19,54	0,00	19,54	
		PAREDE 10	8,40	1,40	11,76	0,00	11,76	
		PAREDE 11	8,40	1,40	11,76	0,00	11,76	
		PAREDE 12	5,28	1,40	7,39	0,00	7,39	
		PAREDE 13	5,28	1,40	7,39	0,00	7,39	
		FACE SUPERIOR DAS PAREDES	26,16	0,15	3,92	0,00	3,92	
		PAREDES INTERNAS						
		PAREDE 01	7,95	3,60	28,62	15,94	12,68	
		PAREDE 02	1,15	3,60	4,14	0,00	4,14	
		PAREDE 03	3,40	3,60	12,24	0,00	12,24	
		PAREDE 04	3,40	3,60	12,24	0,00	12,24	
		PAREDE 05	4,98	3,60	17,93	0,00	17,93	
		PAREDE 06	1,19	3,60	4,28	1,83	2,45	
		PAREDE 07A	3,79	3,60	13,64	0,00	13,64	
		PAREDE 07B	3,79	3,60	13,64	0,00	13,64	
		PAREDE 08	1,19	3,60	4,28	1,83	2,45	
		PAREDE 09	4,98	3,60	17,93	0,00	17,93	



Autenticar documento em <https://sei.cariacica.es.gov.br/autenticidade>
com o identificador 3600390031003900340030003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2/2001, que institui a Infra-estrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil.

Memória de Cálculo

Orçamento: PROJETO DE AMPLIAÇÃO DO CRAS DE ROSA DA PENHA - BAIRRO ROSA DA PENHA - CARIACICA - ES
Orgão Cliente: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

Leis Sociais: 157,27
BDI: 33,25
Data Base: Julho/2025

Item	Fonte/Código	DISCRIMINAÇÃO				QUANT.	UNID.
		Circulação	9,10	3,65	33,22	8,40	24,82
		Coordenação	5,26	3,65	19,20	1,68	17,52
		Mobiliza Cariacica	8,38	3,65	30,59	1,68	28,91
		Serviço Social 1	8,38	3,65	30,59	1,68	28,91
		Serviço Social 2	7,98	3,65	29,13	1,68	27,45
		Psicologia	4,04	3,65	14,75	1,68	13,07
		Sala Multiuso (paredes)	33,10	3,65	120,82	16,97	103,85
		Sala Multiuso (teto)	-	-	63,74	0,00	63,74
		Circulação (paredes)	16,80	3,65	61,32	7,56	53,76
		Circulação (teto)	-	-	19,53	0,00	19,53
		Sanitário PNE (teto)	-	-	2,96	0,00	2,96
		Copa (teto)	-	-	5,07	0,00	5,07
		CRAS Recepção e Circulação (paredes)	27,62	3,65	100,81	15,26	85,55
		CRAS Recepção e Circulação (teto)	-	-	22,00	0,00	22,00
		CRAS Coordenação (paredes)	19,57	3,65	71,43	13,13	58,30
		CRAS Coordenação (teto)	-	-	12,92	0,00	12,92
		CRAS Atendimento (paredes)	14,50	3,65	52,93	5,45	47,48
		CRAS Atendimento (teto)	-	-	12,92	0,00	12,92
		Fachada	60,79	3,65	221,88	52,66	169,22
		Total				1.003,39	
030206	DER-190106	Pintura em paredes e forros, aplicação manual, com três demão de tinta látex acrílico premium, referência Coral e Metalatex, inclusive uma demão de líquido selador acrílico, referência Suviniil, Coral ou				879,57	m2
		PAREDES EXTERNAS	COMPRIMENTO(m)	ALTURA(m)	ÁREA(m²)	VÃOS(m²)	ÁREA(m²)
		PAREDE 02	1,00	3,70	3,70	0,00	3,70
		PAREDE 06	1,19	3,70	4,40	1,83	2,57
		PAREDE 08	1,19	3,70	4,40	1,83	2,57
		PAREDES INTERNAS					
		PAREDE 01	7,95	2,33	18,52	9,21	9,31
		PAREDE 02	1,15	2,33	2,68	0,00	2,68
		PAREDE 03	3,40	2,33	7,92	0,00	7,92
		PAREDE 04	3,40	2,33	7,92	0,00	7,92
		PAREDE 05	4,98	2,33	11,60	0,00	11,60
		PAREDE 06	1,19	2,33	2,77	0,74	2,03
		PAREDE 07A	3,79	2,33	8,83	0,00	8,83
		PAREDE 07B	3,79	2,33	8,83	0,00	8,83
		PAREDE 08	1,19	2,33	2,77	0,74	2,03
		PAREDE 09	4,98	2,33	11,60	0,00	11,60
		Circulação	9,10	3,65	33,22	8,40	24,82
		Coordenação	5,26	3,65	19,20	1,68	17,52
		Mobiliza Cariacica	8,38	3,65	30,59	1,68	28,91
		Serviço Social 1	8,38	3,65	30,59	1,68	28,91
		Serviço Social 2	7,98	3,65	29,13	1,68	27,45
		Psicologia	4,04	3,65	14,75	1,68	13,07
		Sala Multiuso (paredes)	33,10	3,65	120,82	16,97	103,85



Memória de Cálculo

Orçamento: PROJETO DE AMPLIAÇÃO DO CRAS DE ROSA DA PENHA - BAIRRO ROSA DA PENHA - CARIACICA - ES
Orgão Cliente: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

Leis Sociais: 157,27
BDI: 33,25
Data Base: Julho/2025

Item	Fonte/Código	DISCRIMINAÇÃO					QUANT.	UNID.
		Sala Multiuso (teto)	-	-	63,74	0,00	63,74	
		Circulação (paredes)	16,80	3,65	61,32	7,56	53,76	
		Circulação (teto)	-	-	19,53	0,00	19,53	
		Sanitário PNE (teto)	-	-	2,96	0,00	2,96	
		Copa (teto)	-	-	5,07	0,00	5,07	
		CRAS Recepção e Circulação (paredes)	27,62	3,65	100,81	15,26	85,55	
		CRAS Recepção e Circulação (teto)	-	-	22,00	0,00	22,00	
		CRAS Coordenação (paredes)	19,57	3,65	71,43	13,13	58,30	
		CRAS Coordenação (teto)	-	-	12,92	0,00	12,92	
		CRAS Atendimento (paredes)	14,50	3,65	52,93	5,45	47,48	
		CRAS Atendimento (teto)	-	-	12,92	0,00	12,92	
		Fachada	60,79	3,65	221,88	52,66	169,22	
		Total				879,57		
030207	SINAPI-95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023					123,82	M2
		PAREDES EXTERNAS	COMPRIMENTO(m)	ALTURA(m)	ÁREA(m²)	VÃOS(m²)	ÁREA(m²)	
		PAREDE 01	8,40	3,70	31,08	15,94	15,14	
		PAREDE 03	3,70	3,70	13,69	0,00	13,69	
		PAREDE 04	3,70	3,70	13,69	0,00	13,69	
		PAREDE 05	5,28	3,70	19,54	0,00	19,54	
		PAREDE 09	5,28	3,70	19,54	0,00	19,54	
		PAREDE 10	8,40	1,40	11,76	0,00	11,76	
		PAREDE 11	8,40	1,40	11,76	0,00	11,76	
		PAREDE 12	5,28	1,40	7,39	0,00	7,39	
		PAREDE 13	5,28	1,40	7,39	0,00	7,39	
		FACE SUPERIOR DAS PAREDES	26,16	0,15	3,92	0,00	3,92	
		Total				123,82		
030208	DER-010246	Lixamento manual de parede com pintura PVA para nivelamento e preparo da superfície para recebimento de nova camada de tinta					657,30	m2
			COMPRIMENTO(m)	ALTURA(m)	ÁREA(m²)	VÃOS(m²)		
		Sala Multiuso (paredes)	33,10	3,65	120,82	16,97	103,85	
		Sala Multiuso (teto)	-	-	63,74	0,00	63,74	
		Circulação (paredes)	16,80	3,65	61,32	7,56	53,76	
		Circulação (teto)	-	-	19,53	0,00	19,53	
		Sanitário PNE (teto)	-	-	2,96	0,00	2,96	
		Copa (teto)	-	-	5,07	0,00	5,07	
		CRAS Recepção e Circulação (paredes)	27,62	3,65	100,81	15,26	85,55	
		CRAS Recepção e Circulação (teto)	-	-	22,00	0,00	22,00	
		CRAS Coordenação (paredes)	19,57	3,65	71,43	13,13	58,30	
		CRAS Coordenação (teto)	-	-	12,92	0,00	12,92	
		CRAS Atendimento (paredes)	14,50	3,65	52,93	5,45	47,48	
		CRAS Atendimento (teto)	-	-	12,92	0,00	12,92	
		Fachada	60,79	3,65	221,88	52,66	169,22	



Memória de Cálculo

Orçamento: PROJETO DE AMPLIAÇÃO DO CRAS DE ROSA DA PENHA - BAIRRO ROSA DA PENHA - CARIACICA - ES
 Orgão Cliente: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

Leis Sociais: 157,27
 BDI: 33,25
 Data Base: Julho/2025

Item	Fonte/Código	DISCRIMINAÇÃO				QUANT.	UNID.	
		Total				657,30		
0303		Revestimento - Pisos						
030301	DER-'130104	Regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 5cm				39,60	m2	
		BALDRAME	COMPRIMENTO(m)	LARGURA(m)	ÁREA(m²)			
		LAJE 01	3,98	4,98	19,80			
		LAJE 02	3,98	4,98	19,80			
		Total				39,60		
030302	DER-'130236	Piso cerâmico esmaltado, PEI 5, acabamento semibrilho, dim. 45x45cm, ref. de cor CARGO PLUS WHITE Eliane/equiv. assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento				38,22	m2	
		BALDRAME	COMPRIMENTO(m)	LARGURA(m)	ÁREA(m²)			
		LAJE 01	3,98	4,98	19,11			
		LAJE 02	3,98	4,98	19,11			
		Total				38,22		
04		RODAPÉS E SOLEIRAS						
0401	DER-'130315	Rodapé de granito cinza andorinha altura de 7 cm e espessura de 2 cm, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, inclusive rejuntamento com cimento branco				115,92	m	
		PAREDES EXTERNAS	COMPRIMENTO(m)					
		PAREDE 02	2,00					
		PAREDE 06	0,66					
		PAREDE 08	0,66					
		PAREDES INTERNAS						
		PAREDE 01	4,18					
		PAREDE 02	2,30					
		PAREDE 03	6,80					
		PAREDE 04	6,80					
		PAREDE 05	9,96					
		PAREDE 06	0,66					
		PAREDE 07A	7,58					
		PAREDE 07B	7,58					
		PAREDE 08	0,66					
		PAREDE 09	9,96					
		Circulação	7,66					
		Coordenação	9,73					
		Mobiliza Cariacica	9,73					
		Serviço Social 1	9,73					
		Serviço Social 2	9,73					
		Psicologia	9,54					
		Total				115,92		
0402	DER-'130308	Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm				1,60	m	
			COMPRIMENTO (M)					
		PAREDE 06	0,80					



Autenticar documento em <https://sei.cariacica.es.gov.br/autenticidade>
 com o identificador 3600390031003900340030003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2/2001, que institui a Infra-estrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil.

Memória de Cálculo

Orçamento: PROJETO DE AMPLIAÇÃO DO CRAS DE ROSA DA PENHA - BAIRRO ROSA DA PENHA - CARIACICA - ES
Orgão Cliente: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

Leis Sociais: 157,27
BDI: 33,25
Data Base: Julho/2025

Item	Fonte/Código	DISCRIMINAÇÃO			QUANT.	UNID.
		PAREDE 08	0,80			
				Total	1,60	
0403	DER-'050301	Verga/contraverga reta de concreto armado moldada in loco 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma, comprimento inferior a 2.0 metros			17,48	m
			COMPRIMENTO (M)			
		PAREDE 01	15,48			
		PAREDE 06	1,00			
		PAREDE 08	1,00			
				Total	17,48	
0404	DER-'130317	Peitoril de granito cinza polido, 15 cm, esp. 3cm			7,74	m
			COMPRIMENTO (M)			
		PAREDE 01	7,74			
				Total	7,74	
05		PORTAS E JANELAS				
0501	DER-'061303	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equivalente, esp. 30 a 35mm c/ enchimento em madeira 1a qualidade, tipo sarrafeada para pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura tipo alavanca			7,00	und
			QUANTIDADE			
		PAREDE 06	1			
		PAREDE 08	1			
		Coordenação	1			
		Mobiliza Cariacica	1			
		Serviço Social 1	1			
		Serviço Social 2	1			
		Psicologia	1			
				Total	7,00	
0502	DER-'060103	Marco em madeira de lei tipo Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente, com 15 x 3cm de batente, nas dimensões: 0,80 x 2,10 m			2,00	und
			QUANTIDADE			
		PAREDE 06	1			
		PAREDE 08	1			
				Total	2,00	
0503	DER-'071703	Janela tipo maxim-ar para vidro em alumínio anodizado natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro			15,48	m2
			ALTURA (m)	COMPRIMENTO (m)	ÁREA (m²)	
		PAREDE 01	2	7,74	15,48	
				Total	15,48	
0504	DER-'080102	Vidro plano transparente liso, com 4 mm de espessura			15,48	m2
			ALTURA (m)	COMPRIMENTO (m)	ÁREA (m²)	



Memória de Cálculo

Orçamento: PROJETO DE AMPLIAÇÃO DO CRAS DE ROSA DA PENHA - BAIRRO ROSA DA PENHA - CARIACICA - ES
Orgão Cliente: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

Leis Sociais: 157,27
BDI: 33,25
Data Base: Julho/2025

Item	Fonte/Código	DISCRIMINAÇÃO				QUANT.	UNID.
		PAREDE 01	2	7,74	15,48		
					Total	15,48	
0505	DER-'061304	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equivalente, esp. 30 a 35mm c/ enchimento em madeira 1a qualidade, tipo sarrafeada para pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura tipo alavanca				1,00	und
			QUANTIDADE				
		Sanitário PNE	1				
					Total	1,00	
0506	DER-'050301	Verga/contraverga reta de concreto armado moldada in loco 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma, comprimento inferior a 2.0 metros				6,00	m
			QUANTIDADE	COMPRIMENTO (m)		COMPRIMENTO (m)	
		Verga Portas	5	1,2		6,00	
					Total	6,00	
06		TELHADO					
0601	DER-'130109	Lastro regularizado e impermeabilizado de concreto não estrutural, espessura de 8 cm				40,34	m2
		COBERTURA	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ÁREA(m ²)		
		L1 e L2	8,10	4,98	40,34		
					Total	40,34	
0602	DER-'100208	Índice de impermeabilizante/manta asfáltica atendendo NBR 9952, asfalto polimerizado esp.3mm, reforç.c/ filme int. polietileno, regul. base c/ arg.1:4 esp.mín.15mm, proteção mec. arg.1:4 esp.20mm,				40,34	m2
		COBERTURA	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ÁREA(m ²)		
		L1 e L2	8,10	4,98	40,34		
					Total	40,34	
0603	DER-'090102	Estrutura de madeira de lei tipo Paraju, peroba mica, angelim pedra ou equivalente para telhado de telha ondulada de fibrocimento esp. 6mm, com pontalões e caibros, inclusive tratamento com				40,34	m2
		COBERTURA	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ÁREA(m ²)		
		L1 e L2	8,10	4,98	40,34		
					Total	40,34	
0604	DER-'090202	Cobertura nova de telhas onduladas de fibrocimento 6.0mm, inclusive cumeeiras e acessórios de fixação				40,34	m2
		COBERTURA	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ÁREA(m ²)		
		L1 e L2	8,10	4,98	40,34		
					Total	40,34	
07		ELÉTRICA					
0701	DER-'151601	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de eletrodutos diâm. 1/2" a 1"				87,50	m
			COMPRIMENTO (m)				
		AMPLIAÇÃO	50,00				
		Circulação	1,50				
		Coordenação	5,50				
		Mobiliza Cariacica	9,00				
		Serviço Social 1	9,00				
		Serviço Social 2	3,50				
		Psicologia	9,00				



Memória de Cálculo

Orçamento: PROJETO DE AMPLIAÇÃO DO CRAS DE ROSA DA PENHA - BAIRRO ROSA DA PENHA - CARIACICA - ES
 Orgão Cliente: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

Leis Sociais: 157,27
 BDI: 33,25
 Data Base: Julho/2025

Item	Fonte/Código	DISCRIMINAÇÃO				QUANT.	UNID.
		Total				87,50	
0702	DER-'150801	Eletroduto aparente de PVC rígido roscável diâmetro 3/4", inclusive abraçadeira de fixação				87,50	m
		COMPRIMENTO(m)					
		AMPLIAÇÃO	50,00				
		Circulação	1,50				
		Coordenação	5,50				
		Mobiliza Cariacica	9,00				
		Serviço Social 1	9,00				
		Serviço Social 2	3,50				
		Psicologia	9,00				
		Total				87,50	
0703	DER-'151401	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 450/750V, antichama BWF livre de chumbo, 70°C - 1,5mm2				262,50	m
		COMPRIMENTO(m)					
		AMPLIAÇÃO	150,00				
		Circulação	4,50				
		Coordenação	16,50				
		Mobiliza Cariacica	27,00				
		Serviço Social 1	27,00				
		Serviço Social 2	10,50				
		Psicologia	27,00				
		Total				262,50	
0704	DER-'151820	Ponto padrão de interruptor de 1 tecla intermediário - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (3.3m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (15.8m) e caixa PVC 4x2" (1 und)				8,00	und
		QUANTIDADE					
		SALA 1	1,00				
		SALA 2	1,00				
		Circulação	1,00				
		Coordenação	1,00				
		Mobiliza Cariacica	1,00				
		Serviço Social 1	1,00				
		Serviço Social 2	1,00				
		Psicologia	1,00				
		Total				8,00	
0705	DER-'151803	Ponto padrão de tomada 2 pólos mais terra - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (5.0m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (16.5m) e caixa pvc 4x2" (1 und)				26,00	und
		QUANTIDADE					
		SALA 1	4,00				
		SALA 2	4,00				



PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIACICA - PMC
Secretaria Municipal de Obras - SEMOB e Secretaria Municipal de Assistência Social - SEMAS
Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Cronograma Físico-Financeiro (Analítico)

Orçamento: PROJETO DE AMPLIAÇÃO DO CRAS DE ROSA DA PENHA - BAIRRO ROSA DA PENHA - CARIACICA - ES

Data Base: Julho/2025

Plan. Objeto da Planilha
 1 PROJETO DE AMPLIAÇÃO DO CRAS DE NOVA ROSA DA PENHA - BAIRRO ROSA DA PENHA - CARIACICA - ES

Legenda:

Célula - % Etapa

P1 P1 - Percentual sobre o Total do Orçamento
 P2 P2 - Percentual sobre o Total da Planilha

Célula - Período

P1 P1 - Percentual sobre o Total do Orçamento
 P2 P2 - Percentual sobre o Total da Planilha
 P3 P3 - Percentual previsto para a Execução
 V1 V1 - Valor previsto para a Execução

Planilha	Etapa	Descrição das Etapas	Total Etapa	% Etapa (T. Orc./T. Plan.)	Período 1 30 dias		Período 2 60 dias		Período 3 90 dias		Período 4 120 dias	
1	01	SERVIÇOS INICIAIS E FINAIS	R\$ 27.407,34	6,88%	1,72%	1,72%	1,72%	1,72%	1,72%	1,72%	1,72%	1,72%
				6,88%	25%	R\$ 6.851,84	25%	R\$ 6.851,84	25%	R\$ 6.851,84	25%	R\$ 6.851,84
1	02	ESTRUTURA	R\$ 104.632,00	26,27%	6,57%	6,57%	6,57%	6,57%	6,57%	6,57%	6,57%	6,57%
				26,27%	25%	R\$ 26.158,00	25%	R\$ 26.158,00	25%	R\$ 26.158,00	25%	R\$ 26.158,00
1	03	ALVENARIA E REVESTIMENTO	R\$ 176.632,11	44,34%	11,08%	11,08%	11,08%	11,08%	11,08%	11,08%	11,08%	11,08%
				44,34%	25%	R\$ 44.158,03	25%	R\$ 44.158,03	25%	R\$ 44.158,03	25%	R\$ 44.158,03
1	04	RODAPÉS E SOLEIRAS	R\$ 9.701,95	2,44%	0,61%	0,61%	0,61%	0,61%	0,61%	0,61%	0,61%	0,61%
				2,44%	25%	R\$ 2.425,49	25%	R\$ 2.425,49	25%	R\$ 2.425,49	25%	R\$ 2.425,49
1	05	PORTAS E JANELAS	R\$ 31.703,03	7,96%	1,99%	1,99%	1,99%	1,99%	1,99%	1,99%	1,99%	1,99%
				7,96%	25%	R\$ 7.925,76	25%	R\$ 7.925,76	25%	R\$ 7.925,76	25%	R\$ 7.925,76
1	06	TELHADO	R\$ 31.216,30	7,84%	1,96%	1,96%	1,96%	1,96%	1,96%	1,96%	1,96%	1,96%
				7,84%	25%	R\$ 7.804,08	25%	R\$ 7.804,08	25%	R\$ 7.804,08	25%	R\$ 7.804,08
1	07	ELÉTRICA	R\$ 17.066,33	4,28%	1,07%	1,07%	1,07%	1,07%	1,07%	1,07%	1,07%	1,07%
				4,28%	25%	R\$ 4.266,58	25%	R\$ 4.266,58	25%	R\$ 4.266,58	25%	R\$ 4.266,58
% Simples					25,00%		25,00%		25,00%		25,00%	
% Acumulado				100%	25,00%		50,00%		75,00%		100,00%	
Total Simples					R\$ 99.589,77		R\$ 99.589,77		R\$ 99.589,77		R\$ 99.589,77	
Total Acumulado				R\$ 398.359,06		R\$ 99.589,77		R\$ 199.179,53		R\$ 298.769,30		R\$ 398.359,06



Autenticar documento em <https://sei.cariacica.es.gov.br/autenticidade>
 com o identificador 3600390031003900340030003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2/2001, que institui a Infra-estrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil.

Luciene Engenharia
 Regioilson Angelo da Silva
 Engenheiro Civil
 CREA ES 040578/D



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-ES

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do ES

ART de Obra ou Serviço
0820240377239

ART de Equipe

1. Responsável Técnico

REGIOVILSON ANGELO DA SILVA

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 0801920043

Registro: ES-008578/D

Registro: 20256

Empresa contratada: CONSORCIO LUGARE-SERPENGE



2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIACICA

CPF/CNPJ: 27150549000119

Rua: RUA MANOEL LAURENTINO

Nº: S/N

Complemento:

CEP: 29152027

Cidade: CARIACICA

UF: ES

Bairro: SOTEMA

Telefone: 2733545451

Contrato: 135/2023

Nº do Aditivo: 0

Valor do Contrato/Honorários: R\$100,00

Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA

3. Dados da Obra/Serviço

Rua: RUA DA FRINCASA

Nº: S/N

Complemento:

Bairro: ITACIBÁ

Quadra Lote

Cidade: CARIACICA

UF: ES

CEP: 29150400

Data de início: 10/10/2023

Prev. Término: 10/10/2024

Coord. Geogr.:

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIACICA

CPF/CNPJ:27150549000119

4. Atividade Técnica

Qtde de Pavimento(s): 0

Nº Pavimento(s): 0

Dimensão/Quantidade: 41900

Unidade de medida: M2

ATIVIDADE(S) TÉCNICA(S): 59 - 23.1 - ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO

PARTICIPAÇÃO:

NATUREZA: 100 - RESPONSABILIDADE TÉCNICA

NÍVEL: 104 - EXECUÇÃO

NATUREZA DO(S) SERVIÇO(S): 1101 - EDIFICAÇÕES

TIPO DA OBRA/SERVIÇO: 112 - EDIFICAÇÃO FINS SERVIÇOS PÚBLICOS,225 - ACESSIBILIDADE

PROJETO(S)/SERVIÇO(S): 100 - NENHUM

Após a conclusão das atividades técnicas, o profissional deverá proceder a baixa desta ART.

5. Observações

PROVAVEL PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO, REFORMA, RESTAURO E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS, ESPAÇOS EXTERNOS, QUADRAS ESPORTIVAS E MUROS DE ARRIMOS NO MUNICÍPIO DE CARIACICA(ES), CONFORME ATA DE REGISTRO DE PREÇOS 011/2023 E ORDEM DE SERVIÇO 252/2023. - PARQUE DE EXPOSIÇÕES DE CARIACICA

6. Declarações

Acessibilidade: <declara a aplicabilidade das regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº5.296, de 2 de dezembro de 2004, às atividades profissionais acima relacionadas.>

7. Entidade de classe

SENGE - SINDICATO DOS ENGENHEIROS DO ESTADO DO ESPIRITO SANTO

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima.

Local de Data

Local

REGIOVILSON
ANGELO DA
SILVA:08714925710

Data

REGIOVILSON ANGELO DA SILVA - CPF: 08714925710

WEVERTON SANTOS MORAES:10918572703 Assinado de forma digital por WEVERTON SANTOS MORAES:10918572703
Data: 2025.07.02 15:57:05 -03'00'

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIACICA - CPF/CNPJ: 27150549000119

9. Informações

- A ART é válida somente quando quitada, podendo sua conferência ser realizada no site do CREA.
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.creaes.org.br ou www.confrea.org.br
- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

www.creaes.org.br
tel: (27)3134-0046

creaes@creaes.org.br
art@creaes.org.br



Valor ART: R\$ 99,64

Registrada em: 25/09/2024

Data de pagamento: 25/09/2024

Valor Pago: R\$ 99,64

Nosso Número: 3632840000060732



Autenticar documento em <https://sei.cariacica.es.gov.br/autenticidade> com o identificador 3600390031003900340030003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2/2001, que institui a Infra-estrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil.