

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE SOBRECOBERTURA NO SOLAR DO COLÉGIO**
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (DESONERADA)**

Fontes: EMOP: Catálogo da Empresa de Obras Públicas do Estado do Rio de Janeiro; ORSE: Catálogo de Orçamento de Obras de Sergipe; SBC: Catálogo do Informativo SBC; SICOR-MG-LESTE: Catálogo do Sistema de Custos e Orçamentos Referenciais de Minas Gerais, Região Leste; CAU-BR: Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil; CREA-RJ: Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio de Janeiro; C.ESP.: Composição de Preços Unitários Específica, elaborada especificamente para este trabalho.

Fontes editadas do original estão assinaladas nas colunas "Fonte" e "nº", com esclarecimento ao fim da respectiva descrição entre parêntesis.

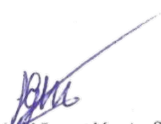
Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quant.	P. Unit.	P. Total
<b>1</b>			<b>PROJETOS / CONSULTORIA</b>				<b>12.711,81</b>
<b>1.1</b>			<b>CONSULTORIA</b>				<b>12.711,81</b>
1.1.1	ORSE	10999	RESTAURO - EQUIPE DE PESQUISA ARQUEOLÓGICA E CADASTRO - REV 01.	mês	1,00	12.711,81	12.711,81
<b>2</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES / TÉCNICOS</b>				<b>155.132,79</b>
<b>2.1</b>			<b>PROCEDIMENTOS ADMINISTRATIVOS / MOBILIZAÇÃO</b>				<b>92.998,48</b>
2.1.1	EMOP	02.002.0011-A	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO,EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ACO GALVANIZADO,ESPESSURA DE 0,5MM,ESTAS COM 2 VEZESDE UTILIZACAO,INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA,UTILIZADO 2VEZES E PINTURA ESMALTE SINTETICO NAS FACES INTERNA E EXTERNA	m²	591,25	56,23	33.245,98
2.1.2	EMOP	02.020.0002-A	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,TIPO BANNER/PLOTTER,CONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSAO DIGITAL,INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	m²	6,00	252,35	1.514,10
2.1.3	EMOP	02.006.0030-A	ALUGUEL CONTAINER,PARA SANITARIO-VESTIARIO,MEDINDO 2,20M LARGURA,6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA,CHAPAS ACO C/NERVURASTRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS REFORCADO E PISO COMPENSADO NAVAL,INCL.INST.ELETRICAS E HIDRO-SANITARIAS,ACESSORIOS,7 VASOS SANITARIOS,1 LAVATORIO E 1 MICTORIO,EXCL.TRANSP.,CARGA E DESCARGA	unid x mês	3,00	1.669,32	5.007,96
2.1.4	EMOP	02.006.0010-A	ALUGUEL DE CONTAINER PARA ESCRITORIO,MEDINDO 2,20M LARGURA,6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA,COMPOSTO DE CHAPAS DE ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO NO FORRO,CHASSIS REFORCADO E PISO EM COMPENSADO NAVAL, INCLUINDO INSTALACOES ELETRICAS,EXCLUSIVE TRANSPORTE(VIDE ITEM 04.005.0300) ECARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015)	unid x mês	3,00	930,00	2.790,00
2.1.5	EMOP	02.004.0007-A	BARRACAO OBRA C/PAREDES CHAPAS MAD.COMP.PLASTIF.LISA,COLAGEMFENOLICA,PROVA D'AGUA,2,44X1,22M,9MM ESP.PISO/ESTRUT.MAD.3ª,COBERT.TELHAS ONDULADAS 6MM FIBROCIMENTO,EXCL.PINT.E LIG.PROVIS.INCL.INST.APARELHOS,ESQUADRIAS E FERRAG.PROJ.2005,ESCRIT.SANITARIOS,DEPOSITOS E TORRE C/CAIXA D'AGUA 1000L,REAPROVEITADO 5 VEZES,C/ALOJAMENTO CONF.PROJ.2008,ACIMA SOLO 2,50M	m²	20,00	513,59	10.271,80
2.1.6	SINAPI	93210	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	20,00	697,73	13.954,60
2.1.7	EMOP	04.005.0300-A	TRANSPORTE DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006, EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015)	unid x km	100,00	34,76	3.476,00
2.1.8	EMOP	04.013.0015-A	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006	unid	2,00	88,23	176,46
2.1.9	EMOP	02.015.0001-A	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA E ESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS,INCLUSIVE ESCAVACAO,EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO	unid	1,00	4.511,78	4.511,78
2.1.10	EMOP (EDITADA)	02.015.0001-A*	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA E ESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS,INCLUSIVE ESCAVACAO,EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO	unid	3,00	1.541,08	4.623,24
2.1.11	EMOP	02.016.0001-A	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA,EM BAIXA TENSÃO,PARA CANTEIRO DE OBRAS,M3-CHAVE 100A,CARGA 3KW,20CV,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	unid	1,00	2.115,76	2.115,76



2.1.12	EMOP	18.032.0015-A	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL,COM CARGA DE DIOXIDO DE CARBONO (CO2),CLASSE BC,DE 6KG,INCLUSIVE SUPORTE DE PAREDE,CONFORME ABNT NBR 12693.FORNECIMENTO E COLOCACAO	unid	4,00	660,34	2.641,36
2.1.13	SINAPI	18.032.0012-A	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL,COM CARGA DE AGUA-PRESSURIZADA(AP),CLASSE A,DE 10L,INCLUSIVE SUPORTE DE PAREDE,CONFORME ABNT NBR 12693.FORNECIMENTO E COLOCACAO	unid	4,00	186,84	747,36
2.1.14	EMOP	18.025.0007-A	BEBEDOURO ELETRICO TIPO PRESSAO, EM ACO INOXIDAVEL, MODELO DE PE, ADULTO, COM FILTRO INTERNO, CAPACIDADE DE 200L/H,COM 4 TORNEIRAS. FORNECIMENTO	unid	2,00	3.245,88	6.491,76
2.1.15	EMOP	15.004.0151-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE BEBEDOURO OU LAVATORIO TIPO CALHA,EM BATERIA COM 1 PONTO A CADA 50CM(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:1,00M DE TUBO DE PVC DE 32MM E 0,60M DE TUBO DE PVC DE 25MM,COM CONEXOES E ESGOTAMENTO EM PVC DE 50MM,ATE O RALO SIFONADO	unid	2,00	227,41	454,82
2.1.16	EMOP	02.030.0005-A	PLACA DE SINALIZACAO PREVENTIVA PARA OBRA NA VIA PUBLICA,DE ACORDO COM A RESOLUCAO DA PREFEITURA-RJ, COMPREENDENDO FORNECIMENTO E PINTURA DA PLACA E DOS SUPORTES DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO 02.030.0005-A*O EMOP	unid	10,00	97,55	975,50
<b>2.2</b>			<b>ACESSOS, SEGURANÇA E PROVIDÊNCIAS INICIAIS</b>				<b>57.957,11</b>
2.2.1			PROTEÇÕES E SEGURANÇA				<b>57.904,08</b>
2.2.1.1	COMP. PRÓPRIA	C-019	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CUSTO MENSAL PARA 26 DIAS/MÊS CONSIDERANDO EXPEDIENTE DE 5 CHP + 3 CHI	mês	1,00	57.904,08	57.904,08
2.2.2			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				<b>53,03</b>
2.2.2.1	EMOP	05.001.0021-A	DEMOLICAO A PONTEIRO,DE BASE SUPORTE,CONTRAPISO,CAMADA REGULARIZADORA OU DE ASSENTAMENTO DE TACOS,CERAMICAS E AZULEJOS,COM ESPESSURA ATE 4CM	m²	2,05	25,87	53,03
<b>2.3</b>			<b>LICENCIAMENTO DE OBRA</b>				<b>4.177,20</b>
2.3.1	COMP. PRÓPRIA	C-020	LICENCIAMENTO DA OBRA	h	40,00	104,43	4.177,20
<b>3</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				<b>4.447,42</b>
3.1	EMOP	03.001.0001-B	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A(AREIA,ARGILA OU PICARRA),ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	m³	53,81	58,65	3.155,95
3.2	EMOP	03.001.0001-B	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A(AREIA,ARGILA OU PICARRA),ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	m³	22,02	58,65	1.291,47
<b>4</b>			<b>SUPERESTRUTURA</b>				<b>936.586,58</b>
<b>4.1</b>			<b>CONCRETO ARMADO</b>				<b>91.595,84</b>
4.1.1	EMOP	11.004.0023-B	FORMAS DE MADEIRA DE 3ª PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO ARMADO COM PARAMENTOS PLANOS,EM LAJES,VIGAS,PAREDES,ETC.SERVINDO A MADEIRA 1 VEZ,INCLUSIVE DESMOLDAGEM,EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m²	158,10	106,65	16.861,36
4.1.2	EMOP	11.011.0030-B	CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS,ACO CA-50,EM BARRAS REDONDAS,COM DIAMETRO DE 8 A 12,5MM	kg	4.504,00	4,31	19.412,24
4.1.3	EMOP	11.009.0014-1	BARRA DE ACO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETRO DE 8 A 12,5MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO	kg	4.504,00	4,31	19.412,24
4.1.4	EMOP	11.025.0009-A	CONCRETO BOMBEADO,FCK=25MPA,COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DE CONCRETO IMPORTADO DE USINA,COLOCACAO NAS FORMAS,ESPALHAMENTO,ADENSAMENTO MECANICO E ACABAMENTO	m³	56,00	641,25	35.910,00
<b>4.2</b>			<b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURAS METÁLICAS</b>				<b>844.990,74</b>
4.2.1	EMOP	11.016.0001-A	ESTRUTURA METALICA PARA COBERTURA DE GALPAO EM ARCO OU EM DUAS OU MAIS AGUAS,COM TRELICAS,TERCAS,TIRANTES,ETC,SOBRE APOIOS DO MESMO MATERIAL(INCLUSIVE ESTES),PARA VAOS ATE 25,00M,CONSIDERANDO AS PERDAS E UMA DEMAO DE PINTURA ANTIOXIDO,EXCLUSIVE COBERTURA E ACESSORIOS.FORNECIMENTO E MONTAGEM	kg	42.676,30	19,80	844.990,74
<b>5</b>			<b>COBERTURA</b>				<b>167.187,01</b>
5.1	EMOP	16.005.0006-A	COBERTURA EM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE GALVALUME,COM ESPESSURAAPROXIMADA DE 0,5MM,SOBREPOSICAO LATERAL DE UMA ONDA E LONGITUDINAL DE 0,20M,FIXACAO COM PARAFUSOS OU HASTES DE ALUMINIO5/16"X250MM COM ROSCA,EXCLUSIVE MADEIRAMENTO E CUMEEIRA.MEDIDA PELA AREA REAL DE COBERTURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	m²	1.933,61	56,74	109.713,03

5.2	EMOP	16.005.0012-A	CUMEEIRA DE GALVALUME, COM ESPESSURA APROXIMADA DE 0,5MM, 0,20M DE ABA PARA CADA LADO, PARA TELHAS TRAPEZOIDAIS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	m	60,09	84,63	5.085,41
5.3	COMP. PRÓPRIA	C-009	LINHA DE VIDA A SER INSTALADA NO TELHADO	m	97,14	74,38	7.225,27
5.4	EMOP	16.009.0005-A	CALHA DE COBRE EM CHAPA DE ESPESSURA DE 0,8MM E DESENVOLVIMENTO PARA 1M. FORNECIMENTO E COLOCACAO	m	97,14	464,93	45.163,30
<b>6</b>			<b>SISTEMA DE PREVENÇÃO A DESCARGAS ATMOSFÉRICAS</b>				<b>51.871,87</b>
6.1	COMP. PRÓPRIA	C-011	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE MALHA DE PROTECAO	unid	165,00	68,09	11.234,85
6.2	COMP. PRÓPRIA	C-012	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE CONDUTORES EM ALUMINIO	unid	95,00	83,34	7.917,30
6.3	SCO (EDITADA)	IP10.30.1050(/)*	GRAMPO PARALELO UNIVERSAL DE ALUMINIO FUNDIDO OU EXTRUDADO, DE 2 PARAFUSOS, COM PASTA ANTI OXIDO, SEGUNDO DESENHO A3-142-CP. FORNECIMENTO E COLOCACAO.	unid	63,00	7,55	475,65
6.4	EMOP	15.017.0330-A	CONECTOR MECANICO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT-BOLT), CORPO E PORCA FABRICADO EM COBRE, PARA CABO DE 35MM2. FORNECIMENTO E COLOCACAO	unid	23,00	22,18	510,14
6.5	SINAPI	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	m	50,00	58,24	2.912,00
6.6	SINAPI	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	m	298,96	52,46	15.683,44
6.7	EMOP	21.026.0350-A	CABO DE COBRE RÍGIDO, SEÇÃO DE 50MM², FORMADO POR CONDUTORES EM FIOS DE COBRE NU, ENCORDAMENTO CLASSE 2, ISOLAMENTO PARA 1KV, EM POLIETILENO RETICULADO (XLPE) OU ETILENO PROPILENO (EPR), COM CAPA DE COBERTURA EM PVC NA COR PRETA, CONFORME ABNT NBR7286, ABNT NBR 7287 E ESPECIFICACAO EM-RIOLUZ-74. FORNECIMENTO	m	80,50	31,45	2.531,72
6.8	EMOP	15.004.0700-A	ABRACADEIRA DE PVC OU NYLON, PARA AMARRACAO DE CABOS TELEFONICOS, COM UTILIZACAO DE PREGOS OU PARAFUSOS PARA FIXACAO, DIAMETRO DE 16MM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	unid	23,00	4,26	97,98
6.9	EMOP	15.007.0216-A	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	unid	35,00	36,23	1.268,05
6.10	EMOP	15.017.0230-A	CONECTOR FABRICADO EM BRONZE PARA ATERRAMENTO, PARA FIXACAO DE UM OU DOIS CONDUTORES A SUPERFICIE PLANA, PARA CABOS COM BITOLAS DE 6 A 35MM2. FORNECIMENTO E COLOCACAO	unid	70,00	78,46	5.492,20
6.11	EMOP	15.003.0395-A	ABRACADEIRA DE FIXACAO, TIPO COPO, ESTAMPADA EM CHAPA DE FERRO ZINCADA, COMPOSTA DE CANOPLA, PARAFUSOS E ABRACADEIRAS PROPRIAMENTE DITA, NO DIAMETRO 2". FORNECIMENTO E COLOCACAO	unid	35,00	11,20	392,00
6.12	EMOP	15.007.0206-A	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	unid	19,00	98,32	1.868,08
6.13	EMOP	15.018.0133-A	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M E TAMPA EM FERRO FUNDIDO (BASEADA EM SINAPI 98111)	unid	19,00	39,73	754,87
6.14	SBC	61477	CONEXAO EXOTERMICA PARA DESCIDA PARA-RAIOS	unid	19,00	34,25	650,75
6.15	EMOP	21.028.0020-A	CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE PARA-RAIO, COM UMA DESCIDA DE 5/8". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO EM EMOP 21.028.0020)	unid	19,00	4,36	82,84
<b>7</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>				<b>92.955,00</b>
7.1	EMOP	05.100.0900-0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL (7%)	unid	100,00	929,55	92.955,00

<b>SUB-TOTAL</b>	<b>1.420.892,48</b>
<b>B.D.I. (22,35%)</b>	<b>317.569,47</b>
<b>TOTAL</b>	<b>1.738.461,95</b>

  
 Luiz Gabriel Sarmet Moreira Smiderle  
 Engenheiro Civil – CREA-RJ: 1985104065