



ANEXO VI
CONCORRÊNCIA Nº001/2023
CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA

À COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Prezados Senhores,

RENOVA CONSTRUÇÕES LTDA, com sede na cidade de Serra/ES, na Rua Marataízes n.º 250, sala 210 – Ed. Vilaggio Laranjeiras – Serra/ES, inscrita no C.N.P.J./ES sob o nº 25.309.819/0001-66, neste ato representada por Lucas Maciel Pereira, abaixo assinado, declara, para os devidos fins, estar de acordo com as normas constantes do Edital em referência, propondo a execução das obras e serviços nele fixados, de acordo com o orçamento apresentado nas seguintes condições:

O Preço Global Proposto é de R\$ 7.739.559,10 (Sete Milhões e Setecentos e Trinta e Nove Mil e Quinhentos e Cinquenta e Nove Reais e Dez Centavos), a preços de abril de 2023, conforme mencionado na planilha de preços unitários, anexa ao referido Edital, já incluídas todas as despesas necessárias à perfeita execução do objeto, inclusive materiais a serem utilizados, equipamentos, mão-de-obra, todos os encargos trabalhistas e previdenciários, fretes, impostos e taxas de qualquer espécie, tributos em geral e quaisquer outros encargos que incidam ou venham a incidir sobre a execução dos serviços e seus preços, conforme projetos e planilha de custos unitários e totais e cronograma físico-financeiro, no período máximo de 420 (quatrocentos e vinte) dias, nos termos do Edital Concorrência 001/2023 e seus Anexos.

Declaramos que no nosso preço global estão incluídas todas as despesas necessárias à perfeita realização do objeto, cobrindo todos os custos de mão-de-obra, inclusive folgadores, encargos sociais, materiais, equipamentos, transportes, alimentação, lucros, encargos fiscais e para fiscais, despesas diretas e indiretas, bem como aquelas indispensáveis para proporcionar e manter a higiene e segurança dos trabalhos.

O prazo de validade da proposta é de 60 (sessenta) dias consecutivos, a contar da data de apresentação da proposta, nos expressos termos da Lei nº 8.666/93, consolidada.

Serra/ES, 31 de outubro de 2023.

Atenciosamente,

Lucas Maciel Pereira

Sócio/Administrador

CPF: 167.825.377-45

RG: 3.314.101-ES



RENOVA CONSTRUÇÕES



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARILÂNDIA
Estado do Espírito Santo
Secretaria Municipal de Obras



Obra: Construção da EMEIEF SÃO MARCOS
Município: Marilândia / ES
Endereço: Loteamento Mauro Bravin, S/N, São Marcos

Preço base: TABELA CUSTOS LABORCT-UFES PADRÃO DER /ABRIL/2023- NÃO DESONERADA/ SINAPI ABRIL 2023	% BDI = 28,24%	15,57%	LEIS SOCIAIS: 157,27%
--	----------------	--------	-----------------------

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$	
PLANILHA 1								
CONSTRUÇÃO DA EMEIEF SÃO MARCOS								
SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	20305	Placa de obra nas dimensões de 2,0 x 4,0 m, padrão DER	DER	m²	8,00	R\$ 335,14	R\$ 429,77	R\$ 3.438,16
1.2	20712	Rede de água com padrão de entrada d'água diâm. 3/4", conf. espec. CESAN, incl. tubos e conexões para alimentação, distribuição, extravasor e limpeza, cons. o padrão a 25m, conf. projeto (1 utilização)	DER	m	20,00	R\$ 52,61	R\$ 67,46	R\$ 1.349,20
1.3	20713	Rede de luz, incl. padrão entrada de energia trifás., cabo de ligação até barracões, quadro de distrib. disj. e chave de força (quando necessário), cons. 20m entre padrão entrada e QDD, conf. projeto (1 utilização)	DER	m	20,00	R\$ 513,15	R\$ 658,04	R\$ 13.160,80
1.4	20714	Rede de esgoto, contendo fossa e filtro, inclusive tubos e conexões de ligação entre caixas, considerando distância de 25m, conforme projeto (1 utilização)	DER	m	20,00	R\$ 389,70	R\$ 499,73	R\$ 9.994,60
1.5	20351	Tepune madeira compensada resinada e= 12mm h=2,20m, estr. c/ mad reflorest., incl mont, pintura esmalte sint. adesivo 'DER-ES' 60x60cm a cada 10m e faixas c/ pintura esmalte sintético nas cores azul c/ h=30cm e rosa c/ h=10cm	DER	m	60,00	R\$ 260,72	R\$ 334,33	R\$ 20.059,80
1.6	20352	Aluguel mensal container para escritório, dim. 6,00x2,40m, c/ banheiro (vaso+lavatório e banc), incl. porta, 2 janelas, abert p/ ar cond., 2 pt iluminação, 2 tom. elét. e 1 tom. telef. Isolam. térmico (teto e paredes), piso em comp. Naval, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	DER	ms	14,00	R\$ 1.094,25	R\$ 1.284,59	R\$ 17.704,26
1.7	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	SINAPI	m²	10,00	R\$ 999,05	R\$ 1.281,14	R\$ 12.811,40
1.8	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	SINAPI	m²	20,00	R\$ 911,15	R\$ 1.168,42	R\$ 23.368,40
1.9	10501	Locação de obra com gabarito de madeira	DER	m²	2.330,00	R\$ 11,32	R\$ 14,51	R\$ 33.808,30
1.10	20353	Aluguel mensal container para refeitório, incl. porta, 2 janelas, abert p/ ar cond., 2 pt iluminação, 2 tomadas elét. e 1 tomada telef. Isolamento térmico (paredes e teto), piso em comp. Naval pintado, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	DER	ms	14,00	R\$ 1.094,25	R\$ 1.284,59	R\$ 17.704,26
1.11	20708	Galpão para serraria e carpintaria área 12,00m², em peça de madeira 8x8cm e contraventamento de 5x7cm, cobertura de telha de fibroc. de 6mm, inclusive ponto e cabo de alimentação da máquina, conf. projeto (1 utilização)	DER	m²	12,00	R\$ 218,40	R\$ 280,06	R\$ 3.360,72
1.12	20709	Galpão para corte e armação com área de 6,00m², em peças de madeira 8x8cm e contraventamento de 5x7cm, cobertura de telhas de fibroc. de 6mm, inclusive ponto e cabo de alimentação da máquina, conf. projeto (1 utilização)	DER	m²	12,00	R\$ 290,98	R\$ 373,14	R\$ 4.477,68
1.13	20339	Locação de andaime metálico para trabalho em fachada de edifício (aluguel de 1 m² por 1 mês) inclusive frete, montagem e desmontagem	DER	m²	70,00	R\$ 20,42	R\$ 23,59	R\$ 1.651,30
1.14	30304	Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da cambucha, carga, transporte e descarga em área licenciada	DER	m³	100,00	R\$ 71,32	R\$ 91,45	R\$ 9.145,00
2 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								
2.1	30103	Escavação mecânica em material de 1a. Categoria	DER	m³	5.854,47	R\$ 12,02	R\$ 15,41	R\$ 90.217,38
2.2	30210	Aterro compactado utilizando compactador de placas vibratória com reaproveitamento do material	DER	m³	6.956,85	R\$ 27,87	R\$ 35,48	R\$ 246.829,03
2.3	30208	Aterro manual para regularização do terreno em areia, inclusive adensamento hidráulico e fornecimento do material (máximo de 100m³)	DER	m³	233,00	R\$ 192,33	R\$ 248,63	R\$ 57.484,79
2.4	30101	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1,50 m de profundidade	DER	m³	233,00	R\$ 51,51	R\$ 66,05	R\$ 15.389,65
2.5	30206	Aterro manual para regularização do terreno em areia, inclusive adensamento hidráulico e fornecimento do material (máximo de 100m³)	DER	m³	1.580,00	R\$ 192,33	R\$ 248,63	R\$ 389.675,40
3 INFRAESTRUTURA								
3.1	40243	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6,3 a 10,0 mm	DER	kg	2.077,50	R\$ 11,01	R\$ 14,11	R\$ 29.313,52
3.2	40246	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4,0 a 7,0mm	DER	kg	9,30	R\$ 11,57	R\$ 14,83	R\$ 137,91
3.3	40250	Fôrma de tábuas de madeira de 2,5x30,0cm, levando-se em conta utilização 3 vezes (incluindo o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	DER	m²	38,85	R\$ 102,61	R\$ 131,83	R\$ 5.253,42
3.4	40253	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo)	DER	m³	40,30	R\$ 687,31	R\$ 881,38	R\$ 35.519,61
3.5	40231	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 260 kg/m³ (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	DER	m³	70,00	R\$ 654,84	R\$ 839,74	R\$ 58.781,80
3.6	40813	Impermeabilização de estrutura com Sika Top 107 ou equivalente	DER	m²	240,00	R\$ 82,35	R\$ 105,60	R\$ 25.344,00
4 SUPERESTRUTURA								
4.1	40243	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6,3 a 10,0 mm	DER	kg	10.938,80	R\$ 11,01	R\$ 14,11	R\$ 154.346,46
4.2	40246	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa diâmetro de 12,5 a 25,0 mm (1/2 a 1")	DER	kg	2.447,90	R\$ 11,54	R\$ 14,79	R\$ 36.204,44
4.3	40246	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4,0 a 7,0mm	DER	kg	5.532,30	R\$ 11,57	R\$ 14,83	R\$ 82.044,00

(Handwritten signatures and initials)



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARILÂNDIA
Estado do Espírito Santo
Secretaria Municipal de Obras



Obra: Construção da EMEIEF SÃO MARCOS
Município: Marilândia / ES
Endereço: Loteamento Mauro Bravin, S/N, São Marcos

Preço base: TABELA CUSTOS LABORCT-UFES PADRÃO DER /ABRIL/2023- NÃO DESONERADA/ SINAPI ABRIL 2023	% BDI = 28,24%	15,57%	LEIS SOCIAIS: 157,27%
--	----------------	--------	-----------------------

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.4	40250	Fôrma de tábua de madeiras de 2,5x30,0cm, levando-se em conta utilização 3 vezes (incluindo o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	DER	m²	968,64	R\$ 102,81	R\$ 131,83	R\$ 127.695,81
4.5	40253	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo)	DER	m³	320,30	R\$ 687,31	R\$ 881,38	R\$ 282.306,01
5 SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL								
5.1	103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	m²	2.769,68	R\$ 50,34	R\$ 54,55	R\$ 178.782,84
5.2	50205	Divisória de granito com 3 cm de espessura, assentada com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, na cor cinza	DER	m²	71,00	R\$ 463,32	R\$ 594,14	R\$ 42.183,94
5.3	50112	Cobogó de concreto 40 x 40 x 10 cm, tipo reto, assentados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, espessura das juntas 15 mm	DER	m²	42,00	R\$ 151,16	R\$ 206,56	R\$ 8.679,72
5.4	50301	Verga/contraverga reta de concreto armado 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma	DER	m	290,00	R\$ 9,71	R\$ 12,45	R\$ 3.610,50
6 ESQUADRIAS								
6.1 PORTAS DE MADEIRA								
6.1.1	51303	Porta em madeira de lei tipo Angelim pedra ou equiv. c/ enchimento em madeira 1ª qualidade esp. 30mm p/ pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, nas dim.: 0,80 x 2,10 m	DER	und	28,00	R\$ 1.074,08	R\$ 1.377,35	R\$ 38.565,80
6.1.2	90796	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 80X210CM. FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	und	4,00	R\$ 657,86	R\$ 843,61	R\$ 3.374,44
6.1.3	61902	Porta em madeira de Lei tipo Angelim Pedra ou equiv. c/ enchimento em madeira de 1ª qualidade esp. 30mm, com visor de vidro, inclusive alizares, dobradiças e fechaduras externas em latão cromado La Fonte/eqquiv, exclusive marco, nas dimensões: 0,80 x 2,10 m	DER	und	15,00	R\$ 1.389,55	R\$ 1.781,90	R\$ 26.728,50
6.1.4	60103	Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15x3 cm de batente, nas dimensões de 0,80 x 2,10 m	DER	und	47,00	R\$ 401,87	R\$ 515,34	R\$ 24.220,98
6.2 PORTAS DE ALUMÍNIO								
6.2.1	91336	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	m²	37,02	R\$ 661,24	R\$ 1.104,42	R\$ 40.885,62
6.3 JANELAS								
6.3.1	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	m²	196,42	R\$ 365,52	R\$ 468,72	R\$ 92.055,86
6.3.2	100674	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	m²	2,16	R\$ 764,00	R\$ 979,72	R\$ 2.116,19
6.4 PORTÕES								
6.4.1	71105	Portão de ferro de correr em barra chata, inclusive chumbamento	DER	m²	29,77	R\$ 726,32	R\$ 931,40	R\$ 27.727,77
6.4.2	71104	Portão de ferro de abrir em barra chata, inclusive chumbamento	DER	m²	28,68	R\$ 593,22	R\$ 760,72	R\$ 21.817,44
7 COBERTURA								
7.1	200738	Estrut. metálica p/ quadra poliesp. coberta constituída por perfis formados a frio, aço estrutural ASTM A-570 G33 (terças) ASTM A-36 (demais perfis) c/ o sistema de tel. e pint conf descrito em notas da planilha	DER	kg	8.683,20	R\$ 38,95	R\$ 47,38	R\$ 411.410,01
7.2	90206	Cobertura nova de telhas de alumínio trapezoidal, H = 8 cm, esp. 0,5mm, inclusive acessórios de fixação	DER	m²	668,67	R\$ 98,47	R\$ 126,27	R\$ 84.432,96
7.3	90101	Estrutura de madeira de lei tipo Parapu, peroba mica, angelim pedra ou equivalente para telhado de telha ondulada de fibrocimento esp. 6mm, com pontalotes e cabros, inclusive tratamento com cupinicida, exclusive telhas	DER	m³	1.477,97	R\$ 110,04	R\$ 141,11	R\$ 208.556,34
7.4	90102	Cobertura nova de telhas onduladas de fibrocimento 6,0mm, inclusive cumeeiras e acessórios de fixação	DER	m²	1.477,97	R\$ 87,61	R\$ 112,34	R\$ 166.035,14
7.5	90103	Celha em chapa galvanizada com largura de 40 cm	DER	m	285,45	R\$ 236,45	R\$ 303,22	R\$ 86.586,34
7.6	90104	Rufo de chapa metálica nº 26 com largura de 30 cm	DER	m	621,22	R\$ 37,37	R\$ 47,92	R\$ 29.768,86
7.7	90105	Pintura impermeabilizante com igolifex ou equivalente a 3 demãos	DER	m²	668,67	R\$ 49,71	R\$ 62,46	R\$ 41.765,12
8 REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS								
8.1	120101	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	DER	m²	4.854,00	R\$ 6,81	R\$ 8,73	R\$ 42.375,42
8.2	120301	Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0,5:6, espessura 20 mm	DER	m²	1.858,62	R\$ 32,51	R\$ 41,58	R\$ 77.467,26
8.3	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	DER	m²	3.125,75	R\$ 55,01	R\$ 70,54	R\$ 220.490,40
8.4	120220	Cerâmica 10 x 10 cm, marcas de referência Eliane, Cecrisa ou Porcelbello, nas cores branco ou areia, com rejunte esp. 0,5 cm, empregando argamassa colante	DER	m²	1.858,62	R\$ 87,46	R\$ 112,15	R\$ 208.444,23
8.5	110201	Ferro de gesso acabamento tipo liso	DER	m³	1.459,89	R\$ 50,50	R\$ 58,36	R\$ 85.199,18
8.6	120227	Roda parede em granito cinza andorinha 7x2cm, com acabamento abaulado nos dois lados	DER	m	161,00	R\$ 48,43	R\$ 62,10	R\$ 9.998,10
8.7	130317	Peltori de granito cinza polido, 15 cm, esp. 3cm	DER	m	223,50	R\$ 85,07	R\$ 109,09	R\$ 24.381,61
8.8	130311	Soleira de granito cinza, espessura 3 cm e largura de 3 cm, conforme detalhe em projeto	DER	m	43,00	R\$ 22,35	R\$ 28,86	R\$ 1.232,38
9 SISTEMAS DE PISOS								
9.1 PAVIMENTAÇÃO INTERNA								
9.1.1	130112	Lastro de concreto não estrutural, espessura de 8 cm	DER	m²	2.330,30	R\$ 49,43	R\$ 63,38	R\$ 147.694,41
9.1.2	130103	Regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 3cm	DER	m²	2.330,30	R\$ 24,48	R\$ 31,39	R\$ 73.148,11



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARILÂNDIA
Estado do Espírito Santo
Secretaria Municipal de Obras



Obra: Construção da EMEIF SÃO MARCOS
Município: Marilândia / ES
Endereço: Loteamento Mauro Bravin, S/N, São Marcos

Preço base: TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER (ABRIL/2023- NÃO DESONERADA/ SINAPI ABRIL 2023	% BDI =	28,24%	15,57%	LEI6 SOCIAIS:	157,27%
---	---------	--------	--------	---------------	---------

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNE	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
9.1.3	130236	Piso cerâmico esmaltado, PEI 5, acabamento semibrilho, dim. 45x45cm, ref. de cor CARGO PLUS WHITE Eliane/equiv. assentado com argamassa de cimento corante, inclusive rejuntamento	DER	m²	263,34	R\$ 71,96	R\$ 92,27	R\$ 26.143,78
9.1.4	130230	Piso argamassa alta resistência tipo granilite ou equiv de qualidade comprovada, esp de 10mm, com juntas plástica em quadros de 1m, na cor natural, com acabamento anti-derrapante mecanizado, inclusive regularização a=3,0cm	DER	m²	1.852,00	R\$ 122,01	R\$ 156,46	R\$ 289.763,92
9.1.5	98680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 3,0 CM. PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_08/2020	SINAPI	m²	194,98	R\$ 44,00	R\$ 56,42	R\$ 10.999,54
9.1.5	130321	Rodapé de granito cinza esp. 2cm, h=7cm, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, incl. rejuntamento com cimento branco	DER	m	161,00	R\$ 45,80	R\$ 58,47	R\$ 9.413,67
9.2		PAVIMENTAÇÃO EXTERNA						R\$ 69.141,39
9.2.1	200326	Fornecimento e plantio de grama em placas tipo esmeralda, inclusive fornecimento de terra vegetal	DER	m²	410,00	R\$ 30,91	R\$ 39,63	R\$ 16.248,30
9.2.2	200209	Passivo 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	DER	m²	286,28	R\$ 144,08	R\$ 184,76	R\$ 52.893,09
10		PINTURAS E ACABAMENTOS						R\$ 166.784,19
10.1	190103	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica, marcas de referência Suvini, Coral ou Metalatex	DER	m²	3.095,75	R\$ 17,55	R\$ 22,50	R\$ 69.854,37
10.2	190117	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvini, Coral e Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a duas demãos	DER	m²	3.095,75	R\$ 20,08	R\$ 25,74	R\$ 79.684,60
10.3	190302	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvini, Coral ou Metalatex, inclusive fundo branco nivelador, em madeira, a duas demãos	DER	m²	163,80	R\$ 28,11	R\$ 36,04	R\$ 5.903,35
10.4	190417	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvini, Coral ou Metalatex, a duas demãos, inclusive fundo anticorrosivo a uma demão, em metal	DER	m²	204,58	R\$ 23,87	R\$ 30,60	R\$ 6.260,14
10.5	190301	Emassamento de esquadrias de madeira, com duas demãos de massa à base de óleo, marcas de referência Suvini, Coral ou Metalatex	DER	m²	163,80	R\$ 20,39	R\$ 26,14	R\$ 4.281,73
11		INSTALAÇÃO HIDRAULICA						R\$ 149.508,58
11.1		TUBULAÇÕES DE PVC RÍGIDO PADRÃO DE ENTRADA						R\$ 87.950,18
11.1.1	140201	Padrão de entrada d'água com cavaleta de PVC para hidrômetro com diâmetro de 3/4" - padrão 1C da CEBAN. Instalado em vão de muro protegido com gradamento. Inclusive base de concreto magro, tubulação, conexões e registro. Conferir detalhe.	DER	und	1,00	R\$ 387,89	R\$ 497,41	R\$ 497,41
11.1.2	141408	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 20mm (1/2"), inclusive conexões	DER	m	54,00	R\$ 21,72	R\$ 27,85	R\$ 1.503,90
11.1.3	141410	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 25mm (3/4"), inclusive conexões	DER	m	119,73	R\$ 26,51	R\$ 33,90	R\$ 4.069,62
11.1.4	141413	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 50mm (1 1/2"), inclusive conexões	DER	m	143,24	R\$ 53,66	R\$ 68,81	R\$ 9.856,34
11.1.5	141416	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 85mm (3"), inclusive conexões	DER	m	280,16	R\$ 144,61	R\$ 185,69	R\$ 52.022,91
11.2		REGISTROS						R\$ 8.416,35
11.2.1	94500	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	und	1,00	R\$ 413,16	R\$ 529,82	R\$ 529,82
11.2.2	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	und	11,00	R\$ 103,79	R\$ 133,09	R\$ 1.463,99
11.2.3	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	und	5,00	R\$ 109,45	R\$ 140,35	R\$ 701,75
11.2.4	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	und	23,00	R\$ 193,97	R\$ 248,73	R\$ 5.720,79
11.3		RESERVATÓRIO						R\$ 73.142,43
11.3.1	40243	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6,3 a 10,0 mm	DER	kg	956,80	R\$ 11,01	R\$ 14,11	R\$ 13.500,44
11.3.2	40245	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa diâmetro de 12,5 a 25,0 mm (1/2 a 1")	DER	kg	73,80	R\$ 11,54	R\$ 14,79	R\$ 1.091,50
11.3.3	40246	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4,0 a 7,0mm	DER	kg	143,80	R\$ 11,57	R\$ 14,83	R\$ 2.129,58
11.3.4	40250	Fôrma de tábuas de madeira de 2,5x30,0cm, levando-se em conta utilização 3 vezes (incluindo o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	DER	m²	170,60	R\$ 102,81	R\$ 131,83	R\$ 22.490,19
11.3.5	40253	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo)	DER	m²	18,00	R\$ 687,31	R\$ 881,38	R\$ 15.864,84
11.3.6	200513	Escada tipo marinho de tubo de ferro 1" e 3/4", com h=4,20m, para acesso a caixa d'água, inclusive pintura em esmalte sintético, conforme detalhe em projeto	DER	und	1,00	R\$ 1.735,77	R\$ 2.225,88	R\$ 2.225,88
11.3.7	40813	Impermeabilização de estrutura com Sikka Top 107 ou equivalente	DER	m²	150,00	R\$ 82,35	R\$ 105,60	R\$ 15.840,00
12		DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS						R\$ 59.788,19
12.1	140905	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 200mm incluindo escavação e stereo com areia	DER	m	275,12	R\$ 157,10	R\$ 201,45	R\$ 55.422,92
12.2	141102	Caixa de areia de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e H máx=1m, c/ tampa em concreto esp. 5cm, lastro concreto esp. 10cm, revestida intern. c/ chapisco e reboco impermeabilizante, incl. escavação e reaterro	DER	und	6,00	R\$ 548,90	R\$ 703,88	R\$ 4.223,28
12.3	89495	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	SINAPI	und	6,00	R\$ 18,45	R\$ 23,65	R\$ 141,90
13		INSTALAÇÃO SANITÁRIA						R\$ 45.414,76
13.1	141906	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 40mm (1 1/2"), inclusive conexões	DER	m	62,27	R\$ 36,39	R\$ 46,68	R\$ 2.905,51



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARILÂNDIA
Estado do Espírito Santo
Secretaria Municipal de Obras



Obra: Construção de EMEIEF SÃO MARCOS
Município: Marilândia / ES
Endereço: Loteamento Mauro Bravin, S/N, São Marcos

Preço base: TABELA CUSTOS LABORCT-JFES PADRÃO DER / ABRIL/2023- NÃO DESONERADA/ SINAPI ABRIL 2023	% BDI =	28,24%	15,57%	LEIS SOCIAIS:	157,27%
---	---------	--------	--------	---------------	---------

PLANILHA ORÇAMENTARIA								
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT	PREÇO UNITARIO R\$	PREÇO UNITARIO C/ BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
13.2	141907	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões	DER	m	119,78	R\$ 45,90	R\$ 60,14	R\$ 7.203,56
13.3	141908	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 75mm (3"), inclusive conexões	DER	m	17,00	R\$ 66,15	R\$ 87,39	R\$ 1.485,83
13.4	141909	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões	DER	m	260,57	R\$ 81,64	R\$ 104,69	R\$ 27.279,07
13.5	141104	Caixa de gordura de alv. bloco concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, com tampa em concreto esp.5cm, lastro concreto esp.10cm, revestido intern. c/ chapisco e reboco impermeabilizado, escavação, reaterro e parede interna em concreto	DER	und	2,00	R\$ 595,48	R\$ 763,62	R\$ 1.527,24
13.6	141101	Caixas de inspeção de alv. blocos concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx = 1m, com tampa de conc. esp. 5cm, lastro de conc. esp. 10cm, revest. intern. c/ chapisco e reboco impermeabilizado, incl. escavação, reaterro e enchimento	DER	und	5,00	R\$ 557,35	R\$ 714,72	R\$ 3.573,60
13.7	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	SINAPI	und	24,00	R\$ 18,45	R\$ 23,65	R\$ 587,60
13.8	89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	SINAPI	und	9,00	R\$ 18,17	R\$ 23,30	R\$ 209,70
13.9	30103	Escavação mecânica em material de 1a. Categoria	DER	m³	27,00	R\$ 12,02	R\$ 15,41	R\$ 416,07
13.10	30211	Reaterro de valas, exclusive compactação	DER	m³	27,00	R\$ 7,13	R\$ 9,14	R\$ 246,78
14		LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS						R\$ 223.746,47
14.1	170115	Vaso sanitário padrão popular completo com acessórios para ligação, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive assento plástico	DER	und	16,00	R\$ 539,14	R\$ 691,37	R\$ 11.061,92
14.2	170114	Bacia sifonada infantil de louça branca, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive tampa e acessórios	DER	und	9,00	R\$ 1.019,84	R\$ 1.307,80	R\$ 11.770,20
14.3	85472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	und	8,00	R\$ 727,19	R\$ 932,52	R\$ 7.460,16
14.4	170107	Mictório de louça branca, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive engates cromados	DER	und	3,00	R\$ 648,88	R\$ 832,07	R\$ 2.496,21
14.5	100888	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	und	17,00	R\$ 352,25	R\$ 451,71	R\$ 7.679,07
14.6	99535	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	SINAPI	und	33,00	R\$ 298,04	R\$ 382,19	R\$ 12.612,27
14.7	89901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	und	22,00	R\$ 141,71	R\$ 181,72	R\$ 3.997,84
14.8	100852	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	und	13,00	R\$ 229,93	R\$ 294,85	R\$ 3.833,05
14.9	170613	Lavatório de louça branca de canto p/ banheiro PNE, Coleção Master L.76.17, Ref. Deca ou equivalente, incl. válvula, sifão e engates metálicos cromados, exclusive torneira	DER	und	8,00	R\$ 1.883,75	R\$ 2.415,64	R\$ 19.325,12
14.10	80902	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 144 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	und	1,00	R\$ 298,88	R\$ 383,24	R\$ 383,24
14.11	170515	Tanque duplo de aço inox AISI 304, marcas de referência Fisher (mod TQH-D) Metalpress ou Metal, inclusive válvulas de metal 1 1/4" e sifão cromado 2", excl. torneiras	DER	und	5,00	R\$ 3.422,76	R\$ 4.389,21	R\$ 21.946,05
14.12	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF. 02/2020	SINAPI	und	33,00	R\$ 39,95	R\$ 51,23	R\$ 1.690,59
14.13	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	und	27,00	R\$ 77,60	R\$ 99,51	R\$ 2.586,77
14.14	170304	Torneira pressão cromada diâm. 1/2" para lavatório, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	DER	und	31,00	R\$ 202,50	R\$ 259,67	R\$ 8.049,77
14.15	170310	Torneira pressão cromada diâm. 3/4" para uso geral, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	DER	und	6,00	R\$ 154,23	R\$ 197,77	R\$ 986,85
14.16	170309	Torneira para jardim de 3/4" marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	DER	und	1,00	R\$ 112,29	R\$ 143,95	R\$ 143,95
14.17	170315	Torneira pressão cromada diâm. 1/2" para pia, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	DER	und	14,00	R\$ 224,55	R\$ 287,95	R\$ 4.031,30
14.18	170519	Ducha manual Água Jet, linha Aquarius, com registro ref. C 2199, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	DER	und	33,00	R\$ 321,32	R\$ 412,04	R\$ 13.597,32
14.19	210301	Guarda corpo de tubo de ferro galvanizado, diâm. 3" e 2", h=0,8 m inclusive pintura a óleo ou esmalte	DER	m	135,00	R\$ 374,77	R\$ 480,59	R\$ 64.879,65
14.20	180809	Chuveiro elétrico tipo ducha Lorenzet ou Corona	DER	und	10,00	R\$ 95,40	R\$ 123,61	R\$ 1.236,10
14.21	170220	Bancada de granito com espessura de 2 cm	DER	m²	41,23	R\$ 417,38	R\$ 535,23	R\$ 22.067,53
14.22	170346	Válvula de descarga com canopia cromada de 40mm (1 1/2"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	DER	und	3,00	R\$ 470,36	R\$ 603,17	R\$ 1.809,51
15		INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL						R\$ 19.744,99
15.1	191005	Tubo de cobre com isolamento térmico - e 3/4" esp. 9mm	DER	m	106,00	R\$ 57,55	R\$ 73,79	R\$ 7.821,74
15.2	103029	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	und	7,00	R\$ 52,82	R\$ 67,34	R\$ 471,38
15.3	101917	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	und	2,00	R\$ 151,86	R\$ 194,73	R\$ 389,46
15.4	160207	Abriço de gás para 2 cilindros 45 Kg, exec. em alv. bloco conc cheio, dim 1,50x0,85x2,10m, inclusive cilindros e rede interna do abriço compreendendo tubos e válvulas de esfera que interligam os cilindros	DER	und	1,00	R\$ 8.626,59	R\$ 11.062,41	R\$ 11.062,41
16		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO						R\$ 62.190,26
16.1	180301	Bomba centrífuga trifásica 5CV, modelo 620 Dancor, ou equivalente	DER	und	2,00	R\$ 5.192,42	R\$ 6.658,56	R\$ 13.317,12
16.2	160606	Extintor de incêndio de gás carbônico CO2 5 B-C (5 Kg), inclusive suporte para fixação, EXCLUSIVE placa sinalizadora em PVC fotoluminescente	DER	und	5,00	R\$ 776,66	R\$ 995,95	R\$ 5.975,70



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARILÂNDIA
Estado do Espírito Santo
Secretaria Municipal de Obras



Obras: Construção de EMEIF SÃO MARCOS
Município: Marilândia / ES
Endereço: Loteamento Mauro Bravin, S/N, São Marcos

Preço base: TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER /ABRIL/2023- NÃO DESONERADA/ SINAPI ABRIL 2023	% BDI = 28,24%	15,57%	LEIS SOCIAIS: 157,27%
---	----------------	--------	-----------------------

PLANTILHA DOCUMENTARIA								
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$	
16.3	160604	Extintor de incêndio de água pressurizada capacidade 2A (10L), inclusive suporte para fixação e EXCLUSIVE placa sinalizadora em PVC Folcluminescente	DER	und	5,00	R\$ 221,86	R\$ 284,50	R\$ 1.422,50
16.4	160602	Hidrante de parede, com abrigo em chapa, 60x90x17cm, com suporte e mangueira 20m 63mm, adaptador roscas fêmea e engate rápido, esguicho em latão regulável, registro globo angular 45º 63mm	DER	und	4,00	R\$ 1.927,85	R\$ 2.471,94	R\$ 9.887,76
16.5	160612	Placa de sinalização de segurança CODIGO 14 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S3/NT 14/2010-ES) ("SAIDA DE EMERGENCIA" - seta vertical)	DER	und	57,00	R\$ 26,15	R\$ 33,53	R\$ 1.911,21
16.6	160630	Tubo de aço galvanizado com costura e 65 mm (2.1/2"), conforme NBR5580	DER	m	124,00	R\$ 150,87	R\$ 193,46	R\$ 23.989,04
16.7	160642	Colovelo 90° de ferro galvanizado e 65 mm (2.1/2")	DER	und	6,00	R\$ 102,47	R\$ 131,40	R\$ 788,40
16.8	160636	T4 90° de ferro galvanizado e 65 mm (2.1/2")	DER	und	4,00	R\$ 122,58	R\$ 157,19	R\$ 628,76
16.9	160634	Registro de gaveta bruto e 65 mm (2.1/2")	DER	und	5,00	R\$ 409,09	R\$ 524,60	R\$ 2.623,00
16.10	160654	Válvula de retenção vertical, e 65 mm (2.1/2")	DER	und	3,00	R\$ 425,46	R\$ 545,59	R\$ 1.638,77
17		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 127-220V						R\$ 715.333,74
17.1		CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO						R\$ 118.157,78
17.1.1	150317	Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 56 disj. DIN, cbarram trif. 225A barra. Neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch	DER	und	1,00	R\$ 1.583,27	R\$ 2.030,32	R\$ 2.030,32
17.1.2	150315	Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 34 disj. DIN, cbarram trif. 150A barra. Neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch yale, Ref. QDETO II-34DIN-CEMAR ou equiv.	DER	und	1,00	R\$ 947,62	R\$ 1.215,19	R\$ 1.215,19
17.1.3	160308	Quadro de distribuição de energia, de embutir, com 24 divisões modulares, com barramento	DER	und	4,00	R\$ 557,21	R\$ 714,54	R\$ 2.858,16
17.1.4	COMP-01	Fornecimento e instalação de quadro de força para OGET	COMPOSIÇÃO	und	1,00	R\$ 5.607,47	R\$ 7.190,80	R\$ 7.190,80
17.1.5	COMP-02	Fornecimento e instalação de quadro de comando para bomba de combate a incêndio	COMPOSIÇÃO	und	1,00	R\$ 1.412,19	R\$ 1.810,93	R\$ 1.810,93
17.1.6	151714	Subestação ext. aérea trifás. 150KVA, completa, c/ quadros de medição, transf. a óleo, chave geral trip. poste e acessórios, conf. NOR-TEC-01 da Excelta, incl. mureta rev. c/ arg. cimento, cal hidrat. CH1 e areia trapo 1.0.5.5	DER	und	1,00	R\$ 78.801,76	R\$ 101.052,39	R\$ 101.052,39
17.2		DISJUNTORES						R\$ 5.142,08
17.2.1	151307	Mini-Disjuntor bipolar 20 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	DER	und	1,00	R\$ 70,32	R\$ 90,17	R\$ 90,17
17.2.2	151338	Mini-Disjuntor monopolar 10 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	DER	und	9,00	R\$ 21,85	R\$ 28,01	R\$ 252,09
17.2.3	151302	Mini-Disjuntor monopolar 20 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	DER	und	9,00	R\$ 21,85	R\$ 28,01	R\$ 140,05
17.2.4	151322	Mini-Disjuntor bipolar 32 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	DER	und	15,00	R\$ 70,32	R\$ 90,17	R\$ 1.352,55
17.2.5	151328	Mini-Disjuntor tripolar 25 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	DER	und	12,00	R\$ 93,39	R\$ 119,75	R\$ 1.437,00
17.2.6	151305	Mini-Disjuntor monopolar 40 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	DER	und	1,00	R\$ 27,46	R\$ 35,21	R\$ 35,21
17.2.7	151311	Mini-Disjuntor tripolar 50 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	DER	und	1,00	R\$ 108,08	R\$ 138,59	R\$ 138,59
17.2.8	151332	Mini-Disjuntor tripolar 125 A, curva C - 20KA 240VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	DER	und	1,00	R\$ 441,83	R\$ 566,58	R\$ 566,58
17.2.9	151304	Mini-Disjuntor monopolar 32 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	DER	und	1,00	R\$ 21,85	R\$ 28,01	R\$ 28,01
17.2.10	151333	Disjuntor Compacto em caixa moldada tripolar 175 A, 50KA 220/240V / 25KA 380/415V (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	DER	und	1,00	R\$ 498,03	R\$ 638,65	R\$ 638,65
17.2.11	151337	Dispositivo de proteção contra surto (DPS) bipolar, tensão nominal máxima 275VCA, corrente de surto máxima 40KA.	DER	und	2,00	R\$ 180,60	R\$ 231,59	R\$ 463,18
17.3		ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS						R\$ 128.506,70
17.3.1	151132	Eletroduto flexível corrugado 3/4", marca de referência TIGRE	DER	m	1.350,00	R\$ 8,14	R\$ 10,43	R\$ 14.080,50
17.3.2	151139	Eletroduto PEAD, cor preta, diam. 2", marca ref. Kanaflex ou equivalente	DER	m	2.850,00	R\$ 24,70	R\$ 31,67	R\$ 90.259,50
17.3.3	160628	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x2"	DER	und	101,00	R\$ 8,69	R\$ 11,14	R\$ 1.125,14
17.3.4	160615	Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 40x40x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm	DER	und	14,00	R\$ 182,66	R\$ 234,23	R\$ 3.279,22
17.3.5	160636	Caixa sextavada em PVC de 3x3x1 1/2", marca de referência Tigreflex	DER	und	289,00	R\$ 11,55	R\$ 14,81	R\$ 4.428,19
17.3.6	30103	Escavação mecânica em material de 1a. Categoria	DER	m³	13,00	R\$ 12,02	R\$ 15,41	R\$ 200,33
17.3.7	30211	Reaterro de valas, exclusive compactação	DER	m³	13,00	R\$ 7,13	R\$ 9,14	R\$ 118,82
17.3.8	160701	Envolvimento de concreto simples com consumo mínimo de cimento de 250kg/m3, inclusive escavação para profundidade mínima do eletroduto de 50 cm, de 25 x 25 cm, para 1 eletroduto	DER	m	210,00	R\$ 55,75	R\$ 71,50	R\$ 15.015,00
17.4		CABOS E FIOS (CONDUTORES)						R\$ 113.386,00
17.4.1	151402	Fio de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 2.5 mm²	DER	m	3.210,00	R\$ 7,18	R\$ 9,20	R\$ 29.532,00
17.4.2	151404	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 6.0 mm²	DER	m	1.450,00	R\$ 11,87	R\$ 15,22	R\$ 22.069,00
17.4.3	151405	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 10.0 mm²	DER	m	120,00	R\$ 17,83	R\$ 22,88	R\$ 2.743,20
17.4.4	151422	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 25.0 mm²	DER	m	70,00	R\$ 39,93	R\$ 51,20	R\$ 3.584,00
17.4.5	151425	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 50 mm²	DER	m	130,00	R\$ 73,71	R\$ 94,52	R\$ 12.287,60
17.4.6	151426	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 95.0 mm²	DER	m	140,00	R\$ 130,90	R\$ 167,86	R\$ 23.500,40
17.4.7	151431	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 185.0mm²	DER	m	60,00	R\$ 255,65	R\$ 327,83	R\$ 19.669,80
17.5		TONADAS E INTERRUPTORES						R\$ 2.218,52
17.5.1	160204	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2"	DER	und	58,00	R\$ 33,52	R\$ 42,98	R\$ 2.406,88

(Handwritten signatures and marks)



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARILÂNDIA
Estado do Espírito Santo
Secretaria Municipal de Obras



Obra: Construção de EMEIF SÃO MARCOS
Município: Marilândia / ES
Endereço: Loteamento Mauro Bravin, S/N, São Marcos

Preço base: TABELA CUSTOS LABORCT-JFES PADRÃO DER JABRIL/2023-NÃO DESONERADA/ SINAPI ABRIL 2023	% BDI =	28,24%	15,57%	LEIS SOCIAIS:	157,27%
---	---------	--------	--------	---------------	---------

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$	
17.5.2	180201	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x2"	DER	und	75,00	R\$ 38,68	R\$ 49,60	R\$ 3.868,80	
17.5.3	180206	Interruptor de uma tecla paralelo 10A/250V, com placa 4x2"	DER	und	10,00	R\$ 42,05	R\$ 53,92	R\$ 539,20	
17.5.4	92002	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	SINAPI	und	5,00	R\$ 48,70	R\$ 62,45	R\$ 312,25	
17.5.5	92010	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	SINAPI	und	1,00	R\$ 71,27	R\$ 91,39	R\$ 91,39	
17.6		ILUMINAÇÃO						R\$ 87.168,65	
17.6.1	181004	Luminaria embutir compl. corpo ch. apo pintada branca, refletor, aletas parabólicas alum. alta pureza e refletância inclusive 2 lâmpadas LED T8 18W temp. de cor 5000k of 1,20m - Ref. CE232AL-N - AMES, 900 LUMAVI-L.DEF 2X32W - LUMILUZ OU EQUIVALENTE	DER	und	297,00	R\$ 212,63	R\$ 272,68	R\$ 80.980,02	
17.6.2	ORÇA-1	Refletor Led 200W Branco Frio Bivolt Prova Dágus Ip67	ORÇAMENTO	und	5,00	R\$ 116,83	R\$ 148,94	R\$ 899,64	
17.6.3	97596	SENSOR DE PRESENÇA SEM FOTOCELULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_02/2020	SINAPI	und	2,00	R\$ 71,35	R\$ 91,49	R\$ 182,98	
17.6.4	160613	Ponto para iluminação de emergência completo, inclusive bloco autônomo de iluminação 2x9W com tomada universal	DER	und	17,00	R\$ 235,14	R\$ 301,53	R\$ 5.126,01	
17.7		FOTOVOLTAICO						R\$ 257.734,00	
14.7.1	cotação 08	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE KIT FOTOVOLTAICO	ORÇAMENTO	und	1,00	R\$ 257.734,75	R\$ 257.734,00	R\$ 257.734,00	
18		INSTALAÇÃO DE CLIMATIZAÇÃO						R\$ 306.895,85	
18.1	180804	Fornecimento e Instalação de Unidade Evaporadora e Condensadora de Ar Condicionado tipo Split Inverter Hi-Wall (Parede) de 18.000 BTU's 220V - Ciclo Frio - Classificação A (Selo PROCEL), inclusive amortecedores vibra-stop	DER	und	4,00	R\$ 3.504,75	R\$ 4.050,34	R\$ 16.201,35	
18.2	180603	Fornecimento e Instalação de Unidade Evaporadora e Condensadora de Ar Condicionado tipo Split Inverter Hi-Wall (Parede) de 22.000 BTU's 220V - Ciclo Frio - Classificação A (Selo PROCEL), inclusive amortecedores vibra-stop	DER	und	1,00	R\$ 4.332,22	R\$ 5.006,62	R\$ 5.006,62	
18.3	180505	Fornecimento e Instalação de Unidade Evaporadora e Condensadora de Ar Condicionado tipo Split Inverter Hi-Wall (Parede) de 24.000 BTU's 220V - Ciclo Frio - Classificação A (Selo PROCEL), inclusive amortecedores vibra-stop	DER	und	2,00	R\$ 4.637,52	R\$ 5.359,45	R\$ 10.718,90	
18.4	180508	Fornecimento e Instalação de Unidade Evaporadora e Condensadora de Ar Condicionado tipo Split Inverter Piso Teto de 36.000 BTU's 220V - Ciclo Quente/Frio Classificação Energética A ou B (Selo PROCEL), inclusive amortecedores vibra-stop	DER	und	6,00	R\$ 9.842,87	R\$ 11.143,99	R\$ 66.863,94	
18.5	180609	Fornecimento e Instalação de Unidade Evaporadora e Condensadora de Ar Condicionado tipo Split Inverter Piso Teto de 48.000 BTU's 220V Trifásico - Ciclo Quente/Frio Classificação Energética A ou B (Selo PROCEL), inclusive amortecedores vibra-stop	DER	und	11,00	R\$ 12.239,65	R\$ 14.145,02	R\$ 155.595,22	
18.6	181016	Instalação de Linha frigorígena para interligação do sistema de climatização incl. acessórios de fixação, fita PVC auto-aderente e cabo PP, exclusive tubos de cobre da linha líquida e sucção, espuma elastomérica flexível e gás refrigerante	DER	m	89,69	R\$ 107,57	R\$ 138,07	R\$ 12.383,40	
18.7	181003	Tubo de cobre com isolamento térmico - ø 1/2" esp. 9mm	DER	m	45,00	R\$ 40,34	R\$ 51,73	R\$ 2.327,85	
18.8	181001	Tubo de cobre com isolamento térmico - ø 1/4" esp. 9mm	DER	m	62,00	R\$ 23,86	R\$ 30,59	R\$ 1.896,55	
18.9	181002	Tubo de cobre com isolamento térmico - ø 3/8" esp. 9mm	DER	m	115,00	R\$ 31,66	R\$ 40,59	R\$ 4.667,85	
18.10	181009	Tubo de cobre com isolamento térmico - ø 1.5" esp. 9 mm	DER	m	141,90	R\$ 128,70	R\$ 165,04	R\$ 23.270,64	
18.11	181015	Gás refrigerante R410A	DER	kg	80,00	R\$ 77,24	R\$ 99,04	R\$ 7.923,20	
19		INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA						R\$ 52.540,06	
19.1	150628	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x2"	DER	und	62,00	R\$ 8,59	R\$ 11,14	R\$ 690,66	
19.2	150632	Caixa de passagem 150x150x80mm, chapa 18, com tampa parafusada	DER	und	10,00	R\$ 63,22	R\$ 81,07	R\$ 810,70	
19.3	150814	Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 30x30x50cm, com revestimento interno em chapeisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastró de brita 5 cm	DER	und	8,00	R\$ 142,34	R\$ 182,53	R\$ 1.460,24	
19.4	181133	Eletroduto flexível corrugado 1", marca de referência TIGRE	DER	m	800,00	R\$ 9,40	R\$ 12,05	R\$ 9.640,00	
19.5	160806	Espelho 4" x 2" com conector RJ 45 fêmeas CAT. 5e	DER	und	56,00	R\$ 18,03	R\$ 23,12	R\$ 1.294,72	
19.6	160120	Tomada para telefone com conector RJ 11	DER	und	4,00	R\$ 71,79	R\$ 92,06	R\$ 368,24	
19.7	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2019	SINAPI	m	700,00	R\$ 6,12	R\$ 7,84	R\$ 5.488,00	
19.8	160115	Cabo telefônico CL, diâmetro do condutor 50mm, 30 pares	DER	m	300,00	R\$ 28,95	R\$ 34,55	R\$ 10.365,00	
19.9	160886	No Break 1400VA (800W) Senoidal, tensão de entrada: 120V e tensão de saída: 120V, Interface Port DB-9 RS-232, SmartSlot, USB, inclusive fixação em rack 19"	DER	und	2,00	R\$ 2.449,08	R\$ 3.140,60	R\$ 6.281,20	
19.10	160845	Patch Cord Multilayer Extra Flexível CAT 5e U/UTP RJ-45 - 1,50 m	DER	und	3,00	R\$ 21,67	R\$ 28,04	R\$ 84,12	
19.11	160864	Switch 24 portas RJ-45 10/100 + 2 10/100/1000, inclusive fixação em Rack 19"	DER	und	3,00	R\$ 1.329,85	R\$ 1.705,34	R\$ 5.116,02	
19.12	98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2019	SINAPI	und	3,00	R\$ 2.317,91	R\$ 2.972,40	R\$ 8.917,20	
19.13	160812	Fornecimento e Instalação de Mini Rack de Parede Padrão 19" - 16 U's x 570mm	DER	und	2,00	R\$ 789,15	R\$ 1.011,97	R\$ 2.023,94	
20		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS						R\$ 84.528,16	
20.1	160311	Haste de terra tipo COPPERWELD - 5/8" x 2,40m	DER	und	34,00	R\$ 238,78	R\$ 306,20	R\$ 10.410,80	
20.2	160326	Barra chata em alumínio 7/8"x1/8" (70mm²), com furo diâmetro 7 mm ref. TEL-771, marca de referência Termotécnica ou equivalente	DER	m	600,00	R\$ 38,78	R\$ 49,73	R\$ 29.838,00	
20.3	150333	Cabo de cobre nu 50 mm², ref. TEL-5750, marca de referência Termotécnica ou equivalente, inclusive abertura e fechamento de vala para cabo dimensões 50x20cm	DER	m	235,00	R\$ 89,37	R\$ 114,60	R\$ 26.931,00	
20.4	152007	Terminal para fixação de cabo a barra de 50,0 mm²	DER	und	34,00	R\$ 43,16	R\$ 55,34	R\$ 1.881,56	
20.5	160334	Terminal estanhado de 1 compressão 1 furo, 50mm², ref. TEL-5150, marca de referência Termotécnica ou equivalente	DER	und	34,00	R\$ 41,70	R\$ 53,47	R\$ 1.817,98	
20.6	180304	Pára-raios tipo franklin incluindo base de fixação, conjunto de contraventagem abraçadeira p3 estais em tubo e demais acessórios exceção do cabo de cobre de descida e suportes isoladores	DER	und	4,00	R\$ 870,70	R\$ 1.116,55	R\$ 4.466,20	

[Handwritten signatures and initials]



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARILÂNDIA
Estado do Espírito Santo
Secretaria Municipal de Obras



Obra: Construção da EMEIEF SÃO MARCOS
Município: Marilândia / ES
Endereço: Loteamento Mauro Bravin, S/N, São Marcos

Preço base: TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER /ABRIL/2023- NÃO DESONERADA/ SINAPI ABRIL 2023	% BDI =	28,24%	15,57%	LEIS SOCIAIS:	157,27%
---	---------	--------	--------	---------------	---------

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT	PREÇO UNITARIO R\$	PREÇO UNITARIO (+ BDI) R\$	PREÇO TOTAL R\$
20.7	150805	Eletroduto aparente de PVC rígido rosçável diâmetro 1", inclusive abraçadeira de fixação	DER	und	102,00	R\$ 27,39	R\$ 35,12	R\$ 3.582,24
20.8	160309	Terminal aéreo em latão (minicaptor), com conector e fixação horizontal 250mm x 10mm, ref. TEL-2024, inclusive vedação dos furos com poliuretano ref. TEL 5905, marca de ref. Termotécnica ou equivalente	DER	und	34,00	R\$ 127,94	R\$ 164,06	R\$ 5.578,04
20.9	160321	Tampa reforçada em ferro fundido com esostilha TEL 536, inclusive assentamento, marca de referência Termotécnica ou equivalente	DER	und	34,00	R\$ 137,28	R\$ 176,04	R\$ 5.985,36
20.10	160316	Caixa de inspeção em PVC, diâmetro 300 mm, ref TEL-552, marca de referência Termotécnica ou equivalente, inclusive escavação e reaterro	DER	und	34,00	R\$ 89,91	R\$ 116,29	R\$ 3.919,86
20.11	160312	Kit completo para solda Exotérmica (Molde HCL 5/8" Ref. TEL 905611 / Cartucho n° 115 Ref. TEL 909115 / Alicata Z 201 Ref. TEL 998201), marca de referência Termotécnica ou equivalente	DER	und	2,00	R\$ 45,67	R\$ 58,56	R\$ 117,12
SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS								R\$ 36.420,63
21		SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS						
21.1	200573	Bicicletário em tubo de ferro galvanizado 1" e ferro liso 1/2", inclusive pintura, conforme projeto padrão SEDU	DER	m	7,50	R\$ 243,80	R\$ 312,63	R\$ 2.344,72
21.2	200576	Placa para inauguração de obra em alumínio polido a=4mm, dimensões 40 x 50 cm, gravação em baixo relevo, inclusive pintura e fixação	DER	und	1,00	R\$ 646,16	R\$ 828,61	R\$ 828,61
21.3	200401	Limpeza geral da obra (edificação)	DFR	m²	2.330,00	R\$ 10,80	R\$ 13,84	R\$ 32.247,20
REANIMAÇÃO								R\$ 3.157.848,11
MURO DE ARRIMO E CALÇADA								R\$ 1.393.848,11
1		MURO DE ARRIMO						R\$ 644.666,76
21.1	30103	Escavação mecânica em material de 1a. Categoria	DER	m³	654,47	R\$ 12,02	R\$ 15,41	R\$ 13.167,38
21.2	40243	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6,3 a 10,0 mm	DER	kg	10.456,00	R\$ 11,01	R\$ 14,11	R\$ 147.534,16
21.3	40245	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa diâmetro de 12,5 a 25,0 mm (1/2 a 1")	DER	kg	5.679,60	R\$ 11,54	R\$ 14,79	R\$ 84.001,28
21.4	40246	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4,0 a 7,0mm	DER	kg	269,90	R\$ 11,67	R\$ 14,83	R\$ 4.002,61
21.5	40250	Fôrma de tábuas de madeira de 2,5x30,0cm, levando-se em conta utilização 3 vezes (incluindo o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	DER	m²	696,63	R\$ 102,81	R\$ 131,83	R\$ 91.823,54
21.6	40253	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo)	DER	m³	345,07	R\$ 587,31	R\$ 881,38	R\$ 304.137,79
2 CALÇADA								R\$ 517.281,35
22.1	200124	Muro de alvenaria de blocos cerâmicos 10x20x20cm, c/ pilares a cada 2 m, esp. 10cm e h=2,5m, revestido com chapisco, reboco e pintura acrílica a 2 demãos, incl. pilares, cintas e sapatas, empregando arg. Cimento cal e areia	DER	m	300,58	R\$ 902,67	R\$ 1.157,54	R\$ 347.933,37
22.2	200209	Passivo 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	DER	m²	660,00	R\$ 144,08	R\$ 184,75	R\$ 121.941,60
22.3	200202	Meio-flo de concreto pré-moldado com dimensões de 15x12x30x100 cm, rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	DER	m²	441,00	R\$ 59,91	R\$ 76,82	R\$ 33.877,62
22.4	200253	Fornecimento e assentamento de ladrilho hidráulico pestilhado, vermelho, dim. 20x20 cm, esp. 1,5cm, assentado com pasta de cimento colante, exclusiva regularização e lastro	DER	m²	133,00	R\$ 79,33	R\$ 101,72	R\$ 13.528,76
VALOR TOTAL DA EMEIEF								R\$ 7.739.569,10

RENOVA CONSTRUÇÕES



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARALANDA
Estado do Espírito Santo
Secretaria Municipal de Obras

Obra: Construção de EMELIF SÃO MARCOS
Município: Maralândia / ES
Endereço: Loteamento Monte Branh, S/N, São Marcos

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	CRONOGRAMA FÍSICO/FINANCEIRO																			Total parcelas
			30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS	390 DIAS	420 DIAS	450 DIAS					
1	SERVICIOS PRELIMINARES	R\$ 172.033,88	100,00%																		100,00%	
			172.033,88																			172.033,88
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 789.576,25	50,00%	394.788,13	50,00%																	100,00%
			394.788,13	77.176,33	77.176,33	50,00%																789.576,25
3	INFRAESTRUTURA	R\$ 154.350,26	50,00%	77.175,13	50,00%																	100,00%
			77.175,13	77.175,13	50,00%																	154.350,26
4	SUPERESTRUTURA	R\$ 682.598,72	50,00%	341.299,36	50,00%																	100,00%
			341.299,36	341.299,36	50,00%																	682.598,72
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	R\$ 233.257,00	30,00%	70.000,00	30,00%	70.000,00	30,00%															100,00%
			70.000,00	70.000,00	30,00%	70.000,00	30,00%															233.257,00
6	ESCALARIAS	R\$ 277.502,72	30,00%	83.250,82	30,00%	83.250,82	30,00%															100,00%
			83.250,82	83.250,82	30,00%	83.250,82	30,00%															277.502,72
7	COBERTURA	R\$ 1.031.554,77	30,00%	309.466,43	30,00%	309.466,43	30,00%															100,00%
			309.466,43	309.466,43	30,00%	309.466,43	30,00%															1.031.554,77
8	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	R\$ 680.588,60	20,00%	136.117,72	20,00%	136.117,72	20,00%															100,00%
			136.117,72	136.117,72	20,00%	136.117,72	20,00%															680.588,60
9	SISTEMAS DE PISOS	R\$ 626.304,92	25,00%	156.576,23	25,00%	156.576,23	25,00%															100,00%
			156.576,23	156.576,23	25,00%	156.576,23	25,00%															626.304,92
10	PINTURAS E ACABAMENTOS	R\$ 165.784,19	30,00%	49.735,26	30,00%	49.735,26	30,00%															100,00%
			49.735,26	49.735,26	30,00%	49.735,26	30,00%															165.784,19
11	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	R\$ 149.509,95	60,00%	89.705,97	60,00%	89.705,97	60,00%															100,00%
			89.705,97	89.705,97	60,00%	89.705,97	60,00%															149.509,95
12	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	R\$ 99.798,10	30,00%	29.939,43	30,00%	29.939,43	30,00%															100,00%
			29.939,43	29.939,43	30,00%	29.939,43	30,00%															99.798,10
13	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	R\$ 45.414,78	30,00%	13.624,43	30,00%	13.624,43	30,00%															100,00%
			13.624,43	13.624,43	30,00%	13.624,43	30,00%															45.414,78
14	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	R\$ 223.746,47	30,00%	67.123,94	30,00%	67.123,94	30,00%															100,00%
			67.123,94	67.123,94	30,00%	67.123,94	30,00%															223.746,47
15	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	R\$ 19.744,69	30,00%	5.923,40	30,00%	5.923,40	30,00%															100,00%
			5.923,40	5.923,40	30,00%	5.923,40	30,00%															19.744,69
16	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	R\$ 82.180,26	30,00%	24.654,08	30,00%	24.654,08	30,00%															100,00%
			24.654,08	24.654,08	30,00%	24.654,08	30,00%															82.180,26
17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 127-220V	R\$ 715.333,74	30,00%	214.600,12	30,00%	214.600,12	30,00%															100,00%
			214.600,12	214.600,12	30,00%	214.600,12	30,00%															715.333,74
18	INSTALAÇÃO DE CLIMATIZAÇÃO	R\$ 306.855,65	30,00%	92.056,69	30,00%	92.056,69	30,00%															100,00%
			92.056,69	92.056,69	30,00%	92.056,69	30,00%															306.855,65
19	INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA	R\$ 52.540,26	30,00%	15.762,08	30,00%	15.762,08	30,00%															100,00%
			15.762,08	15.762,08	30,00%	15.762,08	30,00%															52.540,26
20	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	R\$ 94.528,16	30,00%	28.358,45	30,00%	28.358,45	30,00%															100,00%
			28.358,45	28.358,45	30,00%	28.358,45	30,00%															94.528,16
21	SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS	R\$ 35.420,53	30,00%	10.626,16	30,00%	10.626,16	30,00%															100,00%
			10.626,16	10.626,16	30,00%	10.626,16	30,00%															35.420,53
22	MAURO DE ARRIMO	R\$ 644.695,76	30,00%	193.408,73	30,00%	193.408,73	30,00%															100,00%
			193.408,73	193.408,73	30,00%	193.408,73	30,00%															644.695,76
23	CALÇADA	R\$ 517.281,35	30,00%	155.184,41	30,00%	155.184,41	30,00%															100,00%
			155.184,41	155.184,41	30,00%	155.184,41	30,00%															517.281,35
	TOTAL	R\$ 7.739.699,10		2.317.593,32		2.317.593,32																7.739.699,10

(Handwritten signatures and marks)



RENOVA CONSTRUÇÕES



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARILÂNDIA
Estado do Espírito Santo
Secretaria Municipal de Obras



Obra: Construção da EMEIEF SÃO MARCOS
Município: Marilândia / ES
Endereço: Loteamento Mauro Bravin, S/N, São Marcos

BDI	
DEMONSTRATIVO BDI	
ITEM	VALOR
Administração Central	3,26
Administração Local	7,63
Impostos/Tributos	5,65
ISS	2,00
PIS	0,65
COFINS	3,00
Custos Financeiros	0,61
Riscos, Garantias e Seguro	1,50
Lucro	7,00

FÓRMULA

$$BDI = \{ [(1 + AC/100 + AL/100 + S/100 + R/100 + G/100 + DF/100 + L/100) / (1 - V/100)] - 1 \} \times 100$$

TOTAL DO BDI	28,24%
--------------	--------

DETALHAMENTO DE LEIS SOCIAIS

COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS TRABALHISTAS E SOCIAIS		
GRUPO A - Encargos Sociais Básicos		%
A.1	INSS (Art. 22 da Lei 8.212/91)	20,00
A.2	FGTS (Art. 27 do Decreto 99.684/90)	8,00
A.3	SESI/SESC (Lei 8.029/90 e Lei 8.036/90)	1,80
A.4	SENAI/SENAC (Lei 8.029/90 e Decreto-Lei 6246/44)	1,30
A.5	SEBRAE (já considerado no item A.3 e A.4)	0,00
A.6	INCRA (Lei 2.613/55 e Decreto 1.146/70)	0,20
A.7	SALÁRIO-EDUCAÇÃO (Decreto 87.043/82)	2,50
A.8	SEGURO ACIDENTE DO TRABALHO (Lei 8.212/91 e Decreto 3.048/99)	3,00
A.9	SECONCI/Medicina do Trabalho	1,00
TOTAL GRUPO A		37,80%
GRUPO B - Encargos Sociais que recebem a incidência do grupo A		%
B.1	Descanso Semanal Remunerado (Art. 66 da CLT e Art. 7º da CF/88)	17,52
B.2	Feriados (Art. 70 da CLT e Lei 605/49)	3,91
B.3	Auxílio doença e acidente do trabalho (Lei 3.607/60 e Art. 131 da CLT)	0,76
B.4	Licença Paternidade (Art. 7º da CF/88)	0,11
B.5	Faltas Legais (Art. 473 da CLT)	0,67
B.6	13º Salário (Lei nº 4090/62)	10,11
B.7	Aviso Prévio Trabalhado (Art. 7º, inciso XXI da CF/88)	0,34
TOTAL GRUPO B		33,42%
GRUPO C - Encargos Sociais que não recebem a incidência do grupo A		%
C.1	Dispensa sem justa causa (LC 110/01)	5,34
C.2	Férias indenizadas (Art. 129 a 148 da CLT)	11,20
C.3	Aviso prévio indenizado (Art. 7º, inciso XXI da CF/88)	11,29
C.4	FGTS sobre aviso prévio indenizado (Súmula 305 TST)	0,90
C.5	INSS sobre aviso prévio indenizado (Decreto 6.727/09)	2,26
TOTAL GRUPO C		30,99%
GRUPO D - Reincidência dos encargos sociais básicos		%
D.1	Incidência do grupo A sobre o grupo B	12,63
TOTAL GRUPO D		12,63%
TOTAL DOS GRUPOS (A+B+C+D)		114,84%
GRUPO E - Encargos complementares		%
E.1	Refeição/alimentação (Convenção Coletiva do Trabalho 2014/2016)	2,75%
E.2	Vale Transporte (Lei nº 7418/85 e Decreto 95.247/87)	1,03%
E.3	Uniforme/equipamento de segurança (Art. 166 da CLT e NR-18 da Lei nº 6.514/77 e Convenção Coletiva do Trabalho 2014/2016)	0,67%
E.4	Plano de Saúde (Convenção Coletiva do Trabalho 2014/2016)	1,98%
TOTAL GRUPO E		42,43%
TOTAL DOS GRUPO (A+B+C+D+E)		157,27%









RENOVA CONSTRUÇÕES

	<p>PREFEITURA MUNICIPAL DE MARILÂNDIA Estado do Espírito Santo Secretaria Municipal de Obras</p>	
---	---	---

Obra: Construção da EMEIEF SÃO MARCOS
Município: Marilândia / ES
Endereço: Loteamento Mauro Bravin, S/N, São Marcos

BDI DIFERENCIADO DEMONSTRATIVO BDI	
ITEM	VALOR
Administração Central	2,00
Administração Local	1,72
Impostos/Tributos	5,65
ISS	2,00
PIS	0,65
COFINS	3,00
Custos Financeiros	0,61
Riscos, Garantias e Seguro	1,50
Lucro	3,00

FÓRMULA

$$BDI = \{ [(1 + AC/100 + AL/100 + S/100 + R/100 + G/100) \times (1 + DF/100) \times (1 + L/100) / (1 - I/100)] - 1 \} \times 100$$

TOTAL DO BDI	15,57%
---------------------	---------------