



RELATÓRIO DE PREÇOS ESPECÍFICOS

Nº: 005/2026

REFERÊNCIA: 1709701 - CONSTRUÇÃO DE MURO DA EEEFM PROFESSOR PEDRO SIMÃO

1. OBJETO

De acordo com os termos do Contrato Nº 207/2024, firmado entre a Secretaria de Estado da Educação – SEDU e a empresa Maia Melo Engenharia, recebemos solicitação para elaboração da Planilha Orçamentária para a CONSTRUÇÃO DE MURO DA EEEFM PROFESSOR PEDRO SIMÃO, e apresentamos o presente relatório com vistas a obter parecer definitivo, por parte da SEDU, de preços unitários que compõem o orçamento.

2. DESENVOLVIMENTO

Concluído o levantamento de quantitativos de serviços necessários para a CONSTRUÇÃO DE MURO DA EEEFM PROFESSOR PEDRO SIMÃO, elaboramos o Orçamento de nº 1709701 no sistema OAASIS, gerando um total de dezesseis insumos sem preços disponíveis na data-base do Orçamento (fevereiro/2026), que tiveram seus preços lançados de forma específica para o orçamento. Destes, quatro possuem representatividade “A” da curva ABC de insumos.

2.1 Aprovação de lançamento de preço específico

2.1.1 Insumos publicados pelo DER-RO

a) *Insumo* 30072 – BOMBA DE CONCRETO BSF 1406 D (DIESEL) 60M3/H

Preço publicado pelo DER-Rodovias-ES para a data-base de novembro/2025 e atualizado por índice IGP-DI, para a data-base de fevereiro/2026.

Preço Produtivo Publicado em novembro/2025 = R\$ 250,74 / h.

Preço Improdutivo publicado em novembro/2025 = R\$ 85,18 / h.

IGP-DI Fevereiro/2026 = 1.159,788.

IGP-DI Novembro/2025 = 1.166,075.

Preço Produtivo atualizado fevereiro/2026 = R\$250,74/h x (1.159,788/1.166,075) = R\$ 249,39/h.

Preço Improdutivo atualizado fevereiro/2026 = R\$85,18/h x (1.159,788/1.166,075) = R\$ 84,72/h.



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado da Educação – SEDU
Subsecretaria de Estado de Suporte a Educação – SESE/GERFE



DER-ES - Departamento de Edificações e de Rodovias do Espírito Santo						
Custo horário de equipamentos - sintético						
Tabela de preços : 283 - Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração						
Valores expressos em Reais (R\$)						
Data base: Novembro/2025						
Cód. Padrão	Descrição do equipamento	CT	Potência	Combustível	Hora prod.	Hora improd.
30041	Acabadora de asfalto AF 5000, esteira, CIBER ou equivalente		54	ÓLEO DIESEL	397,86	198,68
30047	Acabadora de superfície de concreto, rotativa PT 36" B c/ motor de 9 hp, Petrotec ou equivalente	M	9	ÓLEO DIESEL	13,22	1,39
30140	Aplicador de material termoplástico por extrusão, marca de referência Eligmaq ou equivalente		4	ÓLEO DIESEL	171,51	139,78
101529	Automóvel - VW Gol (flex), 1.6 Total Flex 4 P ou equivalente		60	GASOLINA	50,26	43,28
30102	Automóvel Utilitário - GM/S 10 cabine dupla, ou equivalente	M	99	GASOLINA	277,04	59,70
30101	Automóvel Utilitário - VW/ Kombi (flex)		52	GASOLINA	177,44	56,81
30134	Barco de alumínio compr. 4,20 metros motor 15HP		15	GASOLINA	47,85	29,20
30078	Bate-estaca (martelo 2.500 kg)	M	90	ÓLEO DIESEL	299,43	131,09
30070	Betoneira 600 l com carregador (elétrica)		5	ENERGIA	38,74	32,78
30081	Bomba d'água 3,0 CV		4	ENERGIA	21,79	18,98
30072	Bomba de concreto BSF 1406 D (diesel) 60m3/h		100	ÓLEO DIESEL	250,74	85,18

Figura 1) Mapa de cotação insumo 30072 DER-RO (ES)

b) Insumo 30059 – COMPRESSOR DE AR XA 187/400 PCM, ATLAS OU EQUIVALENTE

Preço publicado pelo DER-Rodovias-ES para a data-base de novembro/2025 e atualizado por índice IGP-DI, para a data-base de fevereiro/2026.

Preço Produtivo Publicado em novembro/2025 = R\$ 210,72 / h.

Preço Improdutivo publicado em novembro/2025 = R\$ 50,94 / h.

IGP-DI Fevereiro/2026 = 1.159,788.

IGP-DI Novembro/2025 = 1.166,075.

Preço Produtivo atualizado fevereiro/2026 = R\$210,72/h x (1.159,788/1.166,075) = R\$ 209,58/h.

Preço Improdutivo atualizado fevereiro/2026 = R\$50,94/h x (1.159,788/1.166,075) = R\$ 50,67/h

DER-ES - Departamento de Edificações e de Rodovias do Espírito Santo						
Custo horário de equipamentos - sintético						
Tabela de preços : 283 - Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração						
Valores expressos em Reais (R\$)						
Data base: Novembro/2025						
Cód. Padrão	Descrição do equipamento	CT	Potência	Combustível	Hora prod.	Hora improd.
30041	Acabadora de asfalto AF 5000, esteira, CIBER ou equivalente		54	ÓLEO DIESEL	397,86	198,68
30047	Acabadora de superfície de concreto, rotativa PT 36" B c/ motor de 9 hp, Petrotec ou equivalente	M	9	ÓLEO DIESEL	13,22	1,39
30140	Aplicador de material termoplástico por extrusão, marca de referência Eligmaq ou equivalente		4	ÓLEO DIESEL	171,51	139,78
101529	Automóvel - VW Gol (flex), 1.6 Total Flex 4 P ou equivalente		60	GASOLINA	50,26	43,28
30102	Automóvel Utilitário - GM/S 10 cabine dupla, ou equivalente	M	99	GASOLINA	277,04	59,70
30101	Automóvel Utilitário - VW/ Kombi (flex)		52	GASOLINA	177,44	56,81
30134	Barco de alumínio compr. 4,20 metros motor 15HP		15	GASOLINA	47,85	29,20
30078	Bate-estaca (martelo 2.500 kg)	M	90	ÓLEO DIESEL	299,43	131,09
30070	Betoneira 600 l com carregador (elétrica)		5	ENERGIA	38,74	32,78
30081	Bomba d'água 3,0 CV		4	ENERGIA	21,79	18,98
30072	Bomba de concreto BSF 1406 D (diesel) 60m3/h		100	ÓLEO DIESEL	250,74	85,18
30088	Bomba hidráulica tipo MT 200		27	ÓLEO DIESEL	97,55	54,73
30113	Bomba triplex MT-100, motor diesel de 12CV, 122 l/min, 250rpm, Maquessonda ou equivalente	M	12	ÓLEO DIESEL	47,07	27,07
101461	Calandra para chapas de aço até 25mm - 22KW	L	22	ENERGIA	147,50	94,48
30002	Caminhão basculante L 2324/41 PBT=22,0t (TRUCK 15,0t)	M	184	ÓLEO DIESEL	373,29	111,77
30131	Caminhão basculante L 2324/51 PBT - 22,0 t	M	200	ÓLEO DIESEL	237,09	142,38
30000	Caminhão basculante 1315C PBT=12,9t (TOCO 8,0t)	M	150	ÓLEO DIESEL	300,44	92,28
30001	Caminhão basculante 1518/48C PBT=19,0t (TRUCK 12,0t)	M	150	ÓLEO DIESEL	338,36	112,36
30005	Caminhão carroceria L 1319 PBT=13,9t (TOCO 8,0t)	M	150	ÓLEO DIESEL	280,69	84,67
30006	Caminhão carroceria 1518/48 PBT=19,0t (TRUCK 15,0t)	M	150	ÓLEO DIESEL	313,32	103,04
30004	Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4,0t)	M	143	ÓLEO DIESEL	264,72	79,86
30010	Caminhão para hidrossemeadura L 1319 - (6.000 L)	M	180	ÓLEO DIESEL	406,42	141,34
30007	Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	M	150	ÓLEO DIESEL	288,42	89,02
30023	Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	M	145	ÓLEO DIESEL	356,39	121,04
30024	Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	M	170	ÓLEO DIESEL	580,01	235,34
30008	Carreta com prancha 2040 45,0 t	M	360	ÓLEO DIESEL	592,99	130,07
30076	Carrinho de mão		0	ENERGIA	0,40	0,27
30075	Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente		6	GASOLINA	22,44	20,04
30059	Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente		119	ÓLEO DIESEL	210,72	50,94

Figura 2) Mapa de cotação insumo 30059 DER-RO (ES)



c) **Insumo 30070 – BETONEIRA 600 L COM CARREGADOR (ELÉTRICA)**

Preço publicado pelo DER-Rodovias-ES para a data-base de novembro/2025 e atualizado por índice IGP-DI, para a data-base de fevereiro/2026.

Preço Produtivo Publicado em novembro/2025 = R\$ 38,74 / h.

Preço Improdutivo publicado em novembro/2025 = R\$ 32,78 / h.

IGP-DI Fevereiro/2026 = 1.159,788.

IGP-DI Novembro/2025 = 1.166,075.

Preço Produtivo atualizado fevereiro/2026 = R\$38,74/h x (1.159,788/1.166,075) = R\$ 38,53/h.

Preço Improdutivo atualizado fevereiro/2026 = R\$32,78/h x (1.159,788/1.166,075) = R\$ 32,60/h

DER-ES - Departamento de Edificações e de Rodovias do Espírito Santo					
Custo horário de equipamentos - sintético					
Tabela de preços : 283 - Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração					
Valores expressos em Reais (R\$)					
Data base: Novembro/2025					
Cód. Padrão	Descrição do equipamento	CT	Potência	Combustível	Hora prod. Hora improd.
30041	Acabadora de asfalto AF 5000, esteira, CIBER ou equivalente		54	OLEO DIESEL	397,86 198,68
30047	Acabadora de superfície de concreto, rotativa PT 36" B c/ motor de 9 hp, Petrotec ou equivalente	M	9	OLEO DIESEL	13,22 1,39
30140	Aplicador de material termoplástico por extrusão, marca de referência Eligmaq ou equivalente		4	OLEO DIESEL	171,51 139,78
101529	Automóvel - VW Gol (flex), 1.6 Total Flex 4 P ou equivalente		60	GASOLINA	50,26 43,28
30102	Automóvel Utilitário - GM/S 10 cabine dupla, ou equivalente	M	99	GASOLINA	277,04 59,70
30101	Automóvel Utilitário - VW/ Kombi (flex)		52	GASOLINA	177,44 56,81
30134	Barco de alumínio compr. 4,20 metros motor 15HP		15	GASOLINA	47,85 29,20
30078	Bate-estaca (martelo 2.500 kg)	M	90	OLEO DIESEL	299,43 131,09
30070	Betoneira 600 l com carregador (elétrica)		5	ENERGIA	38,74 32,78

Figura 3) Mapa de cotação insumo 30070 DER-RO (ES)

2.1.2 Insumos publicados pelo DNIT/SICRO

a) **Insumo E9798 – PERFURATRIZ HIDRÁULICA ROTOPERCUSSIVA - 123 KW**

Preço publicado pelo DNIT/SICRO para a data-base de janeiro/2026 e atualizado por índice IGP-DI, para a data-base de fevereiro/2026.

Preço Produtivo publicado em janeiro/2026 = R\$ 570,3813 / h.

Preço Improdutivo publicado em janeiro/2026 = R\$ 276,7375 / h.

IGP-DI Fevereiro/2026 = 1.159,788.

IGP-DI Janeiro/2026 = 1.169,566.

Preço Produtivo atualizado fevereiro/2026 = R\$570,3813/h x (1.159,788 / 1.169,566) = R\$ 565,61/h.

Preço Improdutivo atualizado fevereiro/2026 = R\$276,7375/h x (1.159,788 / 1.169,566) = R\$ 274,42/h.



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado da Educação – SEDU
Subsecretaria de Estado de Suporte a Educação – SESE/GERFE



DNIT DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES										
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO Relatório Sintético de Equipamentos Espírito Santo - janeiro/2026										
Código	Descrição	Valor de Aquisição (R\$)	Depreciação (R\$/h)	Oportunidade de Capital (R\$/h)	Seguros e Impostos (R\$/h)	Manutenção (R\$/h)	Operação (R\$/h)	Mão de Obra de Operação (R\$/h)	Custo Produtivo (R\$/h)	Custo Improdutivo (R\$/h)
E9797	Jumbo eletro-hidráulico com 3 braços - 155 kW/237 kW	14.368.055,8151	821,0318	253,2883	0,0000	1.026,2897	175,1255	49,1353	2.324,8706	1.123,4554
E9798	Perfuratriz hidráulica rotoperçussiva - 123 kW	2.429.739,1794	194,3791	44,9745	0,0000	194,3791	99,2647	37,3839	570,3813	276,7375

Figura 4) Mapa de cotação insumo E9798 DNIT/SICRO



3. CONCLUSÃO

A prerrogativa de definir preços, no âmbito da Secretaria de Estado da Educação, é atribuída ao LABOR/DER-ES e não foi desenvolvida para os insumos citados nesse Relatório. Na busca de uma solução para finalização da precificação desses insumos constantes no orçamento, adotamos o procedimento baseado em metodologia já consolidado pela gerência de custos e orçamentos do DER-ES.

Sendo assim, utilizamos a adoção dos preços supracitados, conforme critérios propostos, objetivando a não frustração da conclusão da planilha orçamentária e encaminhamento ao processo licitatório.

Vitória (ES), 17 de abril de 2026.

Kiara Chagas
Engenheira Civil – CREA-ES 0049762/D
MAIA MELO ENGENHARIA



CIENTE

A Secretaria de Estado da Educação, através do Gerente de Rede Física Escolar, ratifica a adoção dos critérios aqui descritos para precificação, levando em conta a idoneidade técnica e econômica aplicada às boas práticas de engenharia.

Engenheiro Marcelo Amorim Gonçalves

Gerente de Rede Física Escolar _____

Documento original assinado eletronicamente, conforme MP 2200-2/2001, art. 10, § 2º, por:

KIARA CHAGAS

ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR - MAIA MELO ENGENHARIA
GERFE - SEDU - GOVES
assinado em 17/04/2026 16:05:03 -03:00

WILSON RODRIGUES GONÇALVES

COORDENADOR SETORIAL DE DIAGNÓSTICO - MAIA MELO
ENGENHARIA
GERFE - SEDU - GOVES
assinado em 20/04/2026 07:41:54 -03:00

ROGERIO GIGLIO

ENGENHEIRO COORDENADOR GERAL - MAIA MELO ENGENHARIA
GERFE - SEDU - GOVES
assinado em 20/04/2026 10:25:00 -03:00

MARCELO AMORIM GONCALVES

GERENTE QCE-03
GERFE - SEDU - GOVES
assinado em 17/04/2026 16:54:21 -03:00



INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO

Documento capturado em 20/04/2026 10:25:00 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)
por KIARA CHAGAS (ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR - MAIA MELO ENGENHARIA - GERFE - SEDU - GOVES)
Valor Legal: ORIGINAL | Natureza: DOCUMENTO NATO-DIGITAL

A disponibilidade do documento pode ser conferida pelo link: <https://e-docs.es.gov.br/d/2026-VHCWCZ>