

Prezado (a) Sr.(a) Presidente da comissão

Vimos por meio desta solicitar esclarecimentos sobre itens da planilha de preços fornecida junto ao edital de **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 001/2026 - Formação de Registro de Preços para futura e eventual contratação de empresa especializada na execução de obras e serviços de engenharia, sob regime de empreitada por preço unitário, com fornecimento integral de materiais, equipamentos, máquinas, ferramentas e mão de obra, para atendimento, sob demanda, dos entes integrantes do CIM CAPARAÓ, mediante emissão de Ordens de Serviço, abrangendo, em síntese: (i) pavimentação de vias urbanas e rurais com blocos de concreto intertravados e respectivos serviços preparatórios e complementares; (ii) implantação, adequação e recomposição de sistemas de drenagem pluvial superficial e/ou subterrânea; (iii) intervenções de baixa complexidade para contenção e estabilização localizada de encostas e taludes; (iv) serviços de limpeza, desobstrução e desassoreamento de cursos hídricos e dispositivos de drenagem; e (v) os serviços correlatos de implantação, adequação, remanejamento, recomposição ou expansão de redes de abastecimento de água e de esgotamento sanitário.**

1. Nos itens de transporte da planilha orçamentaria verificou-se que foram utilizados os preços da tabela do DER-ES RODOVIAS só que não foi incluso o BDI da referida licitação. Foi incluso somente o reajuste conforme especificado no edital.

Planilha orçamentária do edital

60019	Urbanas LOCAL COM DMT ATE 3,0 KM (Caminhão basculante) - 1,731XP + 1,914XR + 3,038 - XP=3,00	T	R\$	8,35	670.650,00	R\$	5.569.927,50	DER-ROD-ES	
60020	LOCAL COM DMT DE 3,1 A 5,0 KM (Caminhão basculante) - 1,552XP + 1,746XR + 2,911 - XP=4,05	T	R\$	9,33	266.859,13	R\$	2.489.795,68	DER-ROD-ES	
60021	LOCAL COM DMT DE 5,1 A 10,0 KM (Caminhão basculante) - 1,341XP + 1,490XR + 2,794 - XP=7,55	T	R\$	13,11	189.177,34	R\$	2.480.114,93	DER-ROD-ES	
60022	LOCAL COM DMT DE 10,1 A 15,0 KM (Caminhão basculante) - 1,194XP + 1,294XR + 2,887 - XP=12,55	T	R\$	17,93	86.958,63	R\$	1.200.568,24	DER-ROD-ES	
60024	Transporte de materiais para DMT acima de 15 KM (Caminhão basculante) - 0,451XP + 0,477XR + 17,260 - XP=15,00	T	R\$	24,38	36.223,11	R\$	883.119,42	DER-ROD-ES	

Tabela DER-ES data base do edital



DER-ES - Departamento de Edificações e de Rodovias do Espírito Santo

Custo referencial de serviços de transporte (sem bonificação)

Tabela de preços : 280 - Tabela Referencial de Preços Outubro de 2025 sem Desonerção

Valores expressos em Reais (R\$)
Data base: Outubro/2025

X = DMT em Km	X1 = DMT em Km (rodovia pavimentada)	X2 = DMT em Km (rodovia não pavimentada)		
Cód. Padrão	Descrição do serviço	Unidade	Fórmula de transporte (R\$/T)	
60019	LOCAL COM DMT ATE 3,0 KM (Caminhão basculante)	T	1,731XP + 1,914XR + 3,038	
60020	LOCAL COM DMT DE 3,1 A 5,0 KM (Caminhão basculante)	T	1,552XP + 1,746XR + 2,911	
60021	LOCAL COM DMT DE 5,1 A 10,0 KM (Caminhão basculante)	T	1,341XP + 1,490XR + 2,794	
60024	Transporte de materiais para DMT acima de 15 KM (Caminhão basculante)	T	0,451XP + 0,477XR + 17,260	
100649	Transporte de Material Asfáltico (DMT), inclusive BDI diferenciado	T	0,768XP + 0,986XR + 81,720	
60010	Transporte Local de Materiais (TR-101-01) (Vias urbanas - Caminhão basculante)	T	2,096XP + 2,783XR + 3,491	
60002	TR-201-00 (Comercial - Caminhão basculante)	T	1,341XP + 1,397XR + 5,589	
60003	TR-202-00 (Comercial - Caminhão basculante)	T	1,341XP + 1,397XR	
60012	TR-202-01 (Comercial - Caminhão basculante)	T	1,341XP + 1,397XR	
60004	TR-203-00 (Comercial - Caminhão carroceria)	T	1,324XP + 1,377XR	
60013	TR-203-01 (Comercial - Caminhão carroceria)	T	1,324XP + 1,377XR	
60005	TR-204-00 (Comercial - Carreta prancha)	T	2,072XP + 2,158XR	
60014	TR-204-01 (Comercial - Carreta com Francha)	T	2,072XP + 2,158XR	
60006	TR-301-00 (Massa Asfáltica)	T	2,018XP + 2,096XR + 15,527	

Como pode ser verificado nos valores das fórmulas da planilha quanto da tabela do DER-ES são os mesmos

Como será remunerada a empresa nesta questão?

2. Nos itens da planilha orçamentária “16.2 Hora Máquina” foi utilizado o preço da tabela do DER-ES de hora de equipamento, só que o mesmo não contempla o BDI pois são itens que compõem internamente as composições de serviços do DER-ES, por tanto o BDI e incluso no serviço e não no referido item. Foi aplicado somente o reajustamento conforme previsto em planilha

Planilha orçamentaria edital

16.2 Hora Máquina						
30025	Escavadeira hidráulica sobre esteiras mod. C X 220 (22t). Case ou equivalente	h	R\$	160,77	14.040,00	R\$ 2.257.210,80 DER-ROD-ES
30029	Retroescavadeira MF 86 TM (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	h	R\$	196,85	8.775,00	R\$ 1.725.603,75 DER-ROD-ES

Tabela DER-ES data base edital



DER-ES - Departamento de Edificações e de Rodovias do Espírito Santo

Custo horário de equipamentos - sintético

Tabela de preços :280 - Tabela Referencial de Preços Outubro de 2025 sem Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data base: Outubro/2025

Cod. 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, Petrolec ou equivalente	M	9	OLEO DIESEL	13,70	1,39
30140	Aplicador de material termoplástico por extrusão, marca de referência Eligmaq ou equivalente		4	OLEO DIESEL	171,53	139,76
101529	Automóvel - VW Gol (flex), 1.6 Total Flex 4 P ou equivalente		60	GASOLINA	50,19	43,29
30102	Automóvel Utilitário - GM/S 10 cabine dupla, ou equivalente	M	99	GASOLINA	270,20	59,70
30101	Automóvel Utilitário - VW Kombi (flex)		52	GASOLINA	173,85	56,81
30134	Barco de alumínio compr. 4,20 metros motor 15HP		15	GASOLINA	47,22	29,20
30078	Bate-estaca (martelo 2 500 kg)	M	90	OLEO DIESEL	304,77	131,09
30070	Betoneira 600 l com carregador (elétrica)		5	ENERGIA	36,74	32,78
30061	Bomba d'água 3,0 CV		4	ENERGIA	21,79	18,98
30072	Bomba de concreto BSF 1406 D (diesel) 60m³/h		100	OLEO DIESEL	256,14	85,18
30068	Bomba hidráulica tipo MT 200		27	OLEO DIESEL	99,01	54,73
30113	Bomba triplex MT-100, motor diesel de 12CV, 122 l/min, 250rpm, Maquessonda ou equivalente	M	12	OLEO DIESEL	47,72	27,07
101461	Calandria para chapas de aço até 25mm - 22KW	L	22	ENERGIA	147,50	94,48
30002	Caminhão basculante L 2334/41 PBT=22,0t (TRUCK 15,0t)	M	184	OLEO DIESEL	392,23	111,77
30131	Caminhão basculante L 2324/51 PBT - 22,0 t	M	200	OLEO DIESEL	237,13	142,38
30000	Caminhão basculante 1315C PBT=12,9t (TOCO 8,0t)	M	150	OLEO DIESEL	307,73	92,28
30001	Caminhão basculante 1518/48C PBT=19,0t (TRUCK 12,0t)	M	150	OLEO DIESEL	345,65	112,36
30005	Caminhão carroceria L 1319 PBT=13,9t (TOCO 8,0t)	M	150	OLEO DIESEL	287,96	84,67
30006	Caminhão carroceria 1518/48 PBT=19,0t (TRUCK 15,0t)	M	150	OLEO DIESEL	320,61	103,04
30004	Caminhão carroceria 815/37 PBT=6,3t (TOCO 4,0t)	M	143	OLEO DIESEL	271,67	79,86
30010	Caminhão para hidrossemeadura L 1319 - (6.000 L)	M	180	OLEO DIESEL	415,17	141,34
30007	Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	M	150	OLEO DIESEL	295,71	89,02
30023	Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m³) (cab + ar) ou equivalente	M	145	OLEO DIESEL	364,22	121,04
30024	Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m³) (cab + ar) ou equivalente	M	170	OLEO DIESEL	589,19	235,34
30008	Carreta com prancha 2040 45,0 t	M	360	OLEO DIESEL	610,48	130,07
30075	Carro de mão		6	ENERGIA	0,40	0,27
30075	Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente		6	GASOLINA	22,37	20,04
30059	Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente		119	OLEO DIESEL	217,14	50,94
30060	Compressor de ar XA 360/763 pcm (ATLAS) ou equivalente		180	OLEO DIESEL	330,01	73,12
30116	Conjunto acoplado para manômetro para bomba injetora manual Putzmeister ou equivalente	M	12	ENERGIA	24,59	16,67
30117	Conjunto de manômetro 0-100 bar, para bomba injetora manual Putzmeister ou similar	M	10	ENERGIA	25,11	18,55
30069	Conjunto moto bomba diam. 4"		9	OLEO DIESEL	29,38	19,29
30145	Conjunto móvel de britagem (produção de 80 a 100m³/h)	M	90	ENERGIA	1.423,83	859,89
30092	Demarcador de faixas a gasolina referência Eligmaq EGM CAF 800 L ou equivalente		46	GASOLINA	243,78	121,52
30053	Distribuidor de agregado DA 3660 D, CMV ou equivalente	M	0	OLEO DIESEL	13,53	9,86
30099	Equipamento espargidor de asfalto 1315C DA-6C 6.500L (CONSMAC) ou equivalente	M	150	OLEO DIESEL	274,78	85,95
30012	Equipamento lama asfáltica LA-5, CONSMAC ou equivalente, montado em caminhão	M	189	OLEO DIESEL	399,98	133,39
30109	Equipamento Vácuo SEWER JET e combinado de jato d'água a alta pressão ou equivalente	M	145	OLEO DIESEL	324,90	129,67
30044	Escavadeira EC 240 VOLVO ou equivalente	M	168	OLEO DIESEL	392,52	109,23
30025	Escavadeira hidráulica sobre esteiras mod. C X 220 (22t), Case ou equivalente		106	OLEO DIESEL	376,25	158,43



DER-ES - Departamento de Edificações e de Rodovias do Espírito Santo

Custo horário de equipamentos - sintético

Tabela de preços :280 - Tabela Referencial de Preços Outubro de 2025 sem Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data base: Outubro/2025

Cod. Padrão	Descrição do equipamento	CT	Potência	Combustível	Hora prod.	Hora improd.
30069	Grupo gerador GEHM 200/67 kva (HEIMER) ou equivalente	M	200	OLEO DIESEL	314,07	35,63
30144	Grupo Gerador Siemens ou equivalente, montado em container , 500 KVa		500	OLEO DIESEL	598,29	31,06
30068	Grupo gerador 114/109 kva (STEMAC) ou equivalente	M	114	OLEO DIESEL	189,21	30,63
30093	Grupo gerador 2,5 a 3,0 kva a gasolina		3	GASOLINA	24,38	18,96
30067	Grupo gerador 40/35 kva (STEMAC) ou equivalente	M	40	OLEO DIESEL	84,84	27,00
30097	Guilhotina para corte em chapa de aço até 2mm		3	ENERGIA	54,76	46,52
30026	Guindaste de esteira para 40,0t (KOEHRING BANTAM) ou equivalente	M	151	OLEO DIESEL	757,77	375,22
30111	Guindaste 97 T (PBT) sobre esteira com lança de 15m	M	580	OLEO DIESEL	1.224,61	394,13
30130	Guindauto 6t, Madal-Palfinger ou equivalente	M	0	OLEO DIESEL	34,76	32,44
30115	Macaco Freyssinet modelo K101 ou similar, 7 cordoalhas de 1,2" ou equivalente	M	30	OLEO DIESEL	72,23	24,70
30069	Macaco hidráulico p/ protensão (12 cordoalhas)		5	OLEO DIESEL	92,49	80,72
30074	Máquina de cortar ferro		4	ENERGIA	25,68	23,03
30147	Máquina de hidrateamento		40	ENERGIA	60,03	24,82
30091	Máquina de peneamento de areia		0	OLEO DIESEL	24,89	22,19
30082	Máquina de solda 425 A, pot=33A		33	ENERGIA	58,99	36,64
30090	Máquina injetora de nata de cimento		3	ENERGIA	33,27	25,81
30146	Máquina para fio diamantado, Guidoni, modelo TSY, 15 cv/11kw, ou equivalente		15	ENERGIA	99,16	9,10
30061	Martetele man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente		0	OLEO DIESEL	27,11	25,47
30021	Moto Escavo carregador ref. Caterpillar modelo 621G ou equivalente		335	OLEO DIESEL	1.557,57	606,31
30085	Moto serra 15" (gas)	M	7	GASOLINA	35,63	23,13
30022	Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ripper) ou equivalente	M	140	OLEO DIESEL	416,27	136,92
30046	Multidistribuidor de agregados referência MDR 9 Romaneli ou equivalente		268	OLEO DIESEL	323,03	49,32
30099	Perfuratriz de 22,4 kg de peso para uso subterrâneo		10	OLEO DIESEL	16,23	2,33
30133	Perfuratriz Mach 16 montada em esteira auto propulsora, incl. conj. de haste ou equivalente		67	OLEO DIESEL	562,26	270,62
30043	Recicladora ref. Caterpillar modelo RM500 ou equivalente		297	OLEO DIESEL	1.612,09	682,32
30029	Retroescavadeira MF 86 TM (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	M	78	OLEO DIESEL	193,78	76,27

Como será remunerada a empresa nesta questão?

3. No item da planilha orçamentária “16.2 Hora Máquina”

Planilha orçamentária do edital

16.2 Hora Máquina						
30025	Escavadeira hidráulica sobre esteiras mod. C X 220 (22t), Case ou equivalente	h	R\$	180,77	14.040,00	R\$ 2.257.210,80 DER-ROD-ES

Foi considerada somente o preço improdutivo do equipamento com o reajustamento conforme previsto em edital



DER-ES - Departamento de Edificações e de Rodovias do Espírito Santo

Custo horário de equipamentos - sintético

Tabela de preços - 280 - Tabela Referencial de Preços Outubro de 2025 sem Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data base: Outubro/2025

Cod. Padrão	Descrição do equipamento	OT	Potência	Combustível	Hora prod.	Hora improd.
30041	Acabadora de asfalto AF 5000, esteira, OIBER ou equivalente		54	OLEO DIESEL	387,86	198,68
30047	Acabadora de superfície de concreto, rotativa PT 36" B' c/ motor de 9 hp, Petrotec ou equivalente	M	9	OLEO DIESEL	13,70	1,39
30140	Aplicador de material termoplástico por extrusão, marca de referência Eligmaq ou equivalente		4	OLEO DIESEL	171,53	139,78
101529	Automóvel - VW Gol (flex), 1.6 Total Flex 4 P ou equivalente		60	GASOLINA	50,19	43,28
30102	Automóvel Utilitário - GM/S 10 cabine dupla, ou equivalente	M	99	GASOLINA	270,20	59,70
30101	Automóvel Utilitário - VW Kombi (flex)		52	GASOLINA	173,85	56,81
30134	Barco de alumínio compr. 4,20 metros motor 15HP		15	GASOLINA	47,22	29,20
30076	Bate-estaca (martelo 2.500 kg)	M	90	OLEO DIESEL	304,77	131,09
30070	Beloneira 600 l com carregador (elétrica)		5	ENERGIA	38,74	32,78
30061	Bomba d'água 3,0 CV		4	ENERGIA	21,79	16,98
30072	Bomba de concreto BSF 1406 D (diesel) 60m3/h		100	OLEO DIESEL	256,14	85,18
30088	Bomba hidráulica tipo MT 200		27	OLEO DIESEL	99,01	54,73
30113	Bomba triplex MT-100, motor diesel de 12CV, 122 l/min, 250rpm, Maquessonda ou equivalente	M	12	OLEO DIESEL	47,72	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	OLEO DIESEL	382,23	111,77
30131	Caminhão basculante L 2324/51 PBT = 22,0t	M	200	OLEO DIESEL	237,13	142,38
30008	Caminhão basculante 1315C PBT=19,9t (TOCO 8,0t)	M	150	OLEO DIESEL	307,73	92,28
30001	Caminhão basculante 1518/48C PBT=19,0t (TRUCK 12,0t)	M	150	OLEO DIESEL	345,65	112,36
30005	Caminhão carroceria L 1319 PBT=13,9t (TOCO 8,0t)	M	150	OLEO DIESEL	287,98	84,67
30006	Caminhão carroceria 1518/48 PBT=19,0t (TRUCK 15,0t)	M	150	OLEO DIESEL	320,61	103,04
30004	Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4,0t)	M	143	OLEO DIESEL	271,67	79,86
30010	Caminhão para hidrossecaura L 1319 - (6.000 L)	M	180	OLEO DIESEL	415,17	141,34
30007	Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	M	150	OLEO DIESEL	295,71	89,02
30023	Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	M	145	OLEO DIESEL	364,22	121,04
30024	Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	M	170	OLEO DIESEL	589,19	235,34
30008	Carreta com prancha 2040 45,0 t	M	360	OLEO DIESEL	610,48	130,07
30076	Caminho de mão		0	ENERGIA	0,40	0,27
30075	Compactador manual LF-100 gasolina marca de referência Honda asfalto 500mm ou equivalente		6	GASOLINA	22,37	20,04
30059	Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente		119	OLEO DIESEL	217,14	50,94
30060	Compressor de ar XA 360/763 pcm (ATLAS) ou equivalente		180	OLEO DIESEL	330,01	73,12
30116	Conjunto acoplado para manômetro para bomba injetora manual Putzmeister ou equivalente	M	12	ENERGIA	24,59	16,67
30117	Conjunto de manômetro 0-100 bar, para bomba injetora manual Putzmeister ou similar.	M	10	ENERGIA	25,11	19,55
30069	Conjunto moto bomba diam. 4"		9	OLEO DIESEL	29,38	19,29
30145	Conjunto móvel de britagem (produção de 80 a 100m3/h)	M	90	ENERGIA	1.423,83	859,89
30092	Demarcador de faixas a gasolina referência Eligmaq EGM CAF 800 L ou equivalente		46	GASOLINA	243,78	121,52
30063	Distribuidor de agregado DA 3660 D, CMV ou equivalente	M	0	OLEO DIESEL	13,53	9,86
30009	Equipamento espargidor de asfalto 1315C DA-6C 6.500L (CONSMAQ) ou equivalente	M	150	OLEO DIESEL	274,78	85,95
30012	Equipamento lama asfáltica LA-6, CONSMAQ ou equivalente, montado em caminhão	M	165	OLEO DIESEL	399,88	133,38
30108	Equipamento Visco SEWER JET e combinado de jato d'água a alta pressão ou equivalente	M	145	OLEO DIESEL	324,93	128,63
30044	Escavadeira EC 240 VOLVO ou equivalente	M	168	OLEO DIESEL	392,52	109,23
30025	Escavadeira hidráulica sobre esteiras mod. C X 220 (22t), Case ou equivalente		106	OLEO DIESEL	376,25	158,43

Como será remunerada a empresa no caso desta máquina tenha que ser posta para execução de algum serviço, pois a mesma foi disponibilizada improdutivamente?

Desde já agradeço a atenção e aguardamos vossos esclarecimentos

RDJ Engenharia Ltda
Setor de licitações e contratos