



TPA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA - 34.894.434/0001-02

PROPONENTE: TPA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA

OBRA: Projeto de Revitalização e Ampliação da Praça José Pereira do Carmo Rua Luiz Faria da Silva — Mundo Novo — Dores do Rio Preto/ES

B.D.I. = = 33,25% REFERENCIAL DER-ES - SINAPI: Fev/25 s/desoneração Ago/24 s/desoneração (Reajust. para Fev/25)

ITEM	Fonte	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
CANTEIRO DE OBRAS							
1							
1.1	DER-ES	20305	Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, padrão DER	m2	8,00	R\$ 309,43	R\$ 2.475,47
1.2	DER-ES	20802	Barracão para almoxarifado área de 10.90m2, de chapa de compensado 12mm e pontaletes 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telha de fibrocimento de 6mm, inclusive ponto de luz, conf. projeto (2	m2	10,90	R\$ 575,27	R\$ 6.270,47
1.3	DER-ES	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 QDG, conf. projeto (1	m	10,00	R\$ 575,68	R\$ 5.756,81
1.4	DER-ES	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)	m	10,00	R\$ 70,81	R\$ 708,13
1.5	DER-ES	20350	Tapume Telha Metálica Ondulada em aço galvanume 0,50mm Branca h=2,20m, incl. Montagem estr. mad. 8"x8", c/adensivo "DER-ES" 60x60cm a cada 10m, incl. faixas pint. esmalte sint. cores azul c/ h=30cm e rosa c/ h=10cm (Reaproveitamento 2x)	m	85,04	R\$ 184,95	R\$ 15.727,81
1.6	DER-ES	10512	Equipe topográfica para serviços simples de locação e nivelamento (incluindo equipamento, transporte e profissionais nível médio)	mês	0,10	R\$ 29.722,15	R\$ 2.972,21
						TOTAL DO ITEM 1	R\$ 33.910,90
SERVIÇOS PRELIMINARES							
2							
2.1	DER-ES	10216	Retirada de meio-fio de concreto	m	70,63	R\$ 11,62	R\$ 820,62
2.2	DER-ES	10213	Retirada manual de blocos pré-moldados de concreto (Blokret), inclusive empilhamento para reaproveitamento	m2	179,95	R\$ 16,26	R\$ 2.926,45
2.3	DER-ES	10212	Retirada manual de pavimento em paralelepípedos, incluindo empilhamento para reaproveitamento	m2	116,00	R\$ 13,93	R\$ 1.616,11
2.4	DER-ES	10209	Demolição de alvenaria	m3	8,74	R\$ 69,75	R\$ 609,66
2.5	DER-ES	10210	Demolição manual de concreto simples (EMOP 05.001.001)	m3	2,80	R\$ 327,83	R\$ 917,93
2.6	DER-ES	10326	Retirada de estrutura em madeira do telhado	m2	15,61	R\$ 33,85	R\$ 528,39
2.7	DER-ES	10255	Remoção de telhas cerâmicas, tipo colonial, inclusive cumeeiras	m2	27,47	R\$ 27,77	R\$ 762,83
2.8	DER-ES	10219	Demolição manual de concreto armado (EMOP 05.001.033)	m3	4,19	R\$ 384,14	R\$ 1.609,53
2.9	EMOP	05.001.001 5-0	Demolição de piso de ladrilho com respectiva camada de argamassa de assentamento, inclusive empilhamento lateral dentro do canteiro de serviço	m2	32,00	R\$ 24,06	R\$ 770,01
2.10	DER-ES	10201	Demolição de piso cimentado inclusive lastro de concreto	m2	39,32	R\$ 30,22	R\$ 1.188,27
						TOTAL DO ITEM 2	R\$ 11.749,80
MOVIMENTO DE TERRA							
3							
3.1	DER-ES	30101	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m3	24,65	R\$ 68,14	R\$ 1.679,61
3.2	DER-ES	30208	Aterro manual para regularização do terreno em argila, inclusive adensamento manual e fornecimento do material (máximo de 100m3)	m3	57,90	R\$ 201,05	R\$ 11.641,00



TPA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA - 34.894.434/0001-02

PROPONENTE: TPA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA

OBRA: Projeto de Revitalização e Ampliação da Praça José Pereira do Carmo Rua Luiz Faria da Silva — Mundo Novo — Dores do Rio Preto/ES

B.D.I. = = 33,25% REFERENCIAL DER-ES - SINAPI: Fev/25 s/desoneração Ago/24 s/desoneração (Reajust. para Fev/25)

ITEM	Fonte	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	
3.3	DER-ES	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 caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada	m3	86,76	R\$ 102,25	R\$ 8.871,12	
							TOTAL DO ITEM 3	R\$ 22.191,74
4			PAREDES E PAINÉIS					
4.1	DER-ES	200202	Alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, c/ resist. mínimo a compres. 2.5 MPa, assent. c/ arg. De cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0.5:8 esp. das juntas 10mm e esp. das paredes, s/ rev. 9cm	m2	5,92	R\$ 80,33	R\$ 475,58	
							TOTAL DO ITEM 4	R\$ 475,58
5			PAVIMENTAÇÃO					
5.1	DER-ES	130110	Lastro regularizado de concreto não estrutural, espessura de 8 cm	m2	77,59	R\$ 83,88	R\$ 6.508,25	
5.2	DER-ES	130103	Regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 3cm	m2	71,00	R\$ 31,27	R\$ 2.219,89	
5.3	DER-ES	130209	Piso de cimentado camurçado executado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, esp. 3.0cm	m2	6,59	R\$ 112,82	R\$ 743,45	
5.4	DER-ES	200253	Fornecimento e assentamento de ladrilho hidráulico pastilhado, vermelho, dim. 20x20 cm, esp. 1.5cm, assentado com pasta de cimento colante, exclusive regularização e lastro	m2	27,50	R\$ 102,68	R\$ 2.823,73	
5.5	DER-ES	200202	Meio-fio de concreto pré-moldado com dimensões de 15x12x30x100 cm , rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	43,09	R\$ 80,33	R\$ 3.461,59	
5.6	SINAPI	101850	REASSENTAMENTO DE PARALELEPIPEDOS, REJUNTAMENTO COM PO DE PEDRA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPIPEDOS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF 12/2020	m2	64,40	R\$ 83,77	R\$ 5.394,85	
5.7	COMP.	1	PISO INTERTRAVADO MODELO OSSINHO — COLORIDO — FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m2	264,00	R\$ 393,50	R\$ 103.884,58	
5.8	COMP.	2	PISO IMPACT SOFT DUPLO T20 20 MM — COLORIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m2	51,00	R\$ 537,52	R\$ 27.413,46	
5.9	DER-ES	40231	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m3 (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m3	0,14	R\$ 803,69	R\$ 112,52	
							TOTAL DO ITEM 5	R\$ 152.562,31
6			REVESTIMENTOS					
6.1	DER-ES	120101	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	m2	9,36	R\$ 8,80	R\$ 82,39	
6.2	DER-ES	160711	Reboco tipo paulista com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:6, espessura 25mm	m2	6,24	R\$ 72,76	R\$ 454,00	
							TOTAL DO ITEM 6	R\$ 536,38
7			INSTALAÇÕES ELETRICAS					
7.1	DER-ES	151418	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90°C — 4,0mm2	m	724,10	R\$ 11,93	R\$ 8.641,41	
7.2	DER-ES	150614	Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 30x30x50cm, colTi revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm	und	24,00	R\$ 187,08	R\$ 4.489,99	



TPA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA - 34.894.434/0001-02

PROPONENTE: TPA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA

OBRA: Projeto de Revitalização e Ampliação da Praça José Pereira do Carmo Rua Luiz Faria da Silva — Mundo Novo — Dores do Rio Preto/ES

B.D.I. = = 33,25% REFERENCIAL DER-ES - SINAPI: Fev/25 s/desoneração Ago/24 s/desoneração (Reajust. para Fev/25)

ITEM	Fonte	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
7.3	DER-ES	150612	Caixa de passagem 100x100x80mm, chapa 18, com tampa parafusada	und	25,00	R\$ 50,49	R\$ 1.262,25
7.4	COMP.	22	Chave Magnética para Comando de Iluminação Pública, 2 x 30A (ref. Tecnowatt, Exatron ou equivalente) + relé fotoeletrônico	und	1,00	R\$ 635,48	R\$ 635,48
7.5	DER-ES	151138	Eletroduto PEAD parede simples, corrugado, cor preta, diâmetro 1.1/4", referencia Kanaflex, PlastibraS ou equivalente		232,50	R\$ 28,21	R\$ 6.557,90
7.6	DER-ES	151506	Haste de terra tipo COPPERWELD - 5/8" x 2.40m	und	3,00	R\$ 285,81	R\$ 857,44
7.7	COMP.	3	POSTE JARDIM LED 2M. DUPLO RETO. TEMPERATURA 3000K	und	23,00	R\$ 1.143,85	R\$ 26.308,46
7.8	COMP.	4	Poste Balizador Alberino Externo 75x11,5x11,5cm Metal e Acrílico - Usina 5510/75. Na cor preta	und	25,00	R\$ 416,99	R\$ 10.424,70
						TOTAL DO ITEM 7	R\$ 59.177,62
8			PINTURA				
8.1	DER-ES	190106	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a três demãos	m2	17,87	R\$ 32,35	R\$ 578,07
						TOTAL DO ITEM 7	R\$ 578,07
9			PAISAGISMO				
9.1	COMP.	5	VASO DE PLANTAS POLIETILINENO (dimensões mínimas 50x45cm)	und	13,00	R\$ 362,38	R\$ 4.710,99
9.2	DER-ES	200326	Fornecimento e plantio de grama em placas tipo esmeralda, inclusive fornecimento de terra vegetal	m2	9,50	R\$ 37,55	R\$ 356,72
9.3	COMP.	6	MUDA DE SIBIPIRUNA - CAESALPINIA - PELTOPHOROIDES, INCLUSIVE TERRA VEGETAL, FORNECIMENTO E PLANTIO	und	2,00	R\$ 103,20	R\$ 206,40
9.4	COMP.	7	MUDA DE EXTREMOSA - LAGERSTROEMIA, INCLUSIVE TERRA VEGETAL, FORNECIMENTO E	und	7,00	R\$ 80,99	R\$ 566,90
9.5	COMP.	8	MUDA DE TREPadeira GLICINIA, FORNECIMENTO E PLANTIO	und	6,00	R\$ 118,81	R\$ 712,85
9.6	COMP.	9	MUDA DE JABUTICABEIRA, INCLUSIVE TERRA VEGETAL, FORNECIMENTO E PLANTIO	und	13,00	R\$ 149,36	R\$ 1.941,71
						TOTAL DO ITEM 7	R\$ 8.495,58
10			SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
10.1	COMP.	10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PERGOLADO PASSARELA EM MADEIRA, C: 240cm x L: 10cm x H: 230cm.	und	14,00	R\$ 1.086,93	R\$ 15.217,08
10.2	COMP.	11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PERGOLADO EM FORMATO DE PETALAS EM MADEIRA, H: 250cm.	und	4,00	R\$ 4.155,32	R\$ 16.621,28
10.3	DER-ES	200512	Mesa de concreto aparente com tampo de 60x60x5 cm, base de 30x30x75 cm e tabuleiro 40x40cm embutido no concreto, feito com pastilhas de mármore branco e granito preto de 5x5x2cm conf.	und	2,00	R\$ 518,89	R\$ 1.037,79
10.4	DER-ES	200511	Banco de concreto aparente com tampo de 40x40x5 cm e base de 20x20x36 cm para mesa de jogos, conforme detalhe em projeto	und	8,00	R\$ 186,41	R\$ 1.491,32



TPA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA - 34.894.434/0001-02

PROPONENTE: TPA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA

OBRA: Projeto de Revitalização e Ampliação da Praça José Pereira do Carmo Rua Luiz Faria da Silva — Mundo Novo — Dores do Rio Preto/ES

B.D.I. = = 33,25% REFERENCIAL DER-ES - SINAPI: Fev/25 s/desoneração Ago/24 s/desoneração (Reajust. para Fev/25)

ITEM	Fonte	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
10.5	COMP.	12	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO MONUMENTO BALANÇO COM PERGOLADO EM MADEIRA, LETREIRO EM AÇO INOX, CORRENTES DE AÇO, BALANÇO EM MADEIRA, COM ACABAMENTO EM PINTURA ACRÍLICA	und	1,00	R\$ 4.532,99	R\$ 4.532,99
10.6	COMP.	13	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MOLDURA INSTAGRAMÁVEL, FEITA DE ALVENARIA DE CONCRETO, COM ACABAMENTO EM MASSA ACRÍLICA E PINTURA, E LETREIRO EM AÇO INOX	und	1,00	R\$ 3.309,70	R\$ 3.309,70
10.7	COMP.	14	BANCO MEIA LUA EM MADEIRA, C: 4,40m L: 0,40m	und	2,00	R\$ 1.219,77	R\$ 2.439,55
10.8	COMP.	15	LIXEIRA REDONDA DE CONCRETO NAS MEDIDAS DE 980x510x450MM, COM CAPACIDADE DE 130L	und	4,00	R\$ 1.764,39	R\$ 7.057,58
10.9	DER-ES	200573	Bicicletário em tubo de ferro galvanizado 1" e ferro liso 1/2", inclusive pintura, conforme projeto padrão SEDU		4,00	R\$ 322,08	R\$ 1.288,32
10.10	COMP.	17	GANGORRA RUSTICA DUPLA DE EUCALIPTO FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	und	1,00	R\$ 2.013,77	R\$ 2.013,77
10.11	COMP.	18	BALANÇO RUSTICO DUPLO DE EUCALIPTO FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	und	1,00	R\$ 2.688,59	R\$ 2.688,59
10.12	COMP.	19	ESCORREGADOR RUSTICO DE EUCALIPTO FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	und	1,00	R\$ 2.184,47	R\$ 2.184,47
10.13	COMP.	20	BANCO OVAL DE CONCRETO ARMADO COM ACABAMENTO EM PINTURA RESINADA D: 65 CM	und	8,00	R\$ 483,17	R\$ 3.865,38
10.14	COMP.	21	BANCO OVAL DE CONCRETO ARMADO COM ACABAMENTO EM PINTURA RESINADA D: 45 CM	und	15,00	R\$ 411,61	R\$ 6.174,20
						TOTAL DO ITEM 7	R\$ 69.922,01
VALOR TOTAL							R\$ 359.600,00

Thiago
Pimentel Alves

Assinado de forma
digital por Thiago
Pimentel Alves

THIAGO PIMENTEL ALVES
ENG° CIVIL - DIRETOR
CREA-ES: 0049018/D



TPA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA

PROPONENTE: TPA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA - 34.894.434/0001-02

OBRA: Projeto de Revitalização e Ampliação da Praça José Pereira do Carmo Rua Luiz Faria da Silva — Mundo Novo — Dores do Rio Preto/ES

ITEM	SERVIÇOS	VALOR	EXECUÇÃO DA OBRA EM MESES												Valor Total				
			01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12					
1	CANTEIRO DE OBRAS	R\$ 33.910,90	PROCESSO LICITATÓRIO				R\$ 33.910,90										R\$ 33.910,90		
							100,00%											100,00%	R\$ 33.910,90
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 11.749,80					R\$ 11.749,80											R\$ 11.749,80	
							100,00%											100,00%	R\$ 11.749,80
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 22.191,74						R\$ 22.191,74											R\$ 22.191,74
							100,00%												100,00%
4	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 475,58												R\$ 475,58					R\$ 475,58
															100,00%				100,00%
5	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 152.562,31							R\$ 61.024,93	R\$ 61.024,93	R\$ 30.512,46								R\$ 152.562,31
								40,00%	40,00%	20,00%									
6	REVESTIMENTOS	R\$ 536,38												R\$ 536,38					R\$ 536,38
															100,00%				
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 59.177,62					R\$ 14.794,41	R\$ 2.958,88	R\$ 2.958,88	R\$ 2.958,88	R\$ 2.958,88	R\$ 23.671,05	R\$ 5.917,76	R\$ 5.917,76				R\$ 59.177,62	
							25,00%	5,00%	5,00%	5,00%	40,00%	10,00%	10,00%						100,00%
8	PINTURA	R\$ 578,07															R\$ 578,07	R\$ 578,07	
																		100,00%	100,00%
9	PAISAGISMO	R\$ 8.495,58															R\$ 8.495,58	R\$ 8.495,58	
																		100,00%	100,00%
10	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 69.922,01											R\$ 17.480,50	R\$ 17.480,50	R\$ 17.480,50	R\$ 17.480,50		R\$ 69.922,01	
														25,00%	25,00%	25,00%	25,00%		100,00%
TOTAL		R\$ 399.569,35																R\$ 399.600,00	

Valor das Parcelas		R\$ 45.660,70	R\$ 36.986,14	R\$ 63.983,81	R\$ 63.983,81	R\$ 33.471,34	R\$ 42.163,51	R\$ 23.398,26	R\$ 23.398,26	R\$ 26.554,15
Valor Acumulado	R\$ 359.600,00	R\$ 45.660,70	R\$ 82.646,85	R\$ 146.630,65	R\$ 210.614,46	R\$ 244.085,80	R\$ 286.249,32	R\$ 309.647,58	R\$ 333.045,85	R\$ 359.600,00
Porcentagem Simples		12,70%	10,29%	17,79%	17,79%	9,31%	11,73%	6,51%	6,51%	7,38%
Porcentagem Acumulada		12,70%	22,98%	40,78%	58,57%	67,88%	79,60%	86,11%	92,62%	100,00%

Thiago Pimentel Alves

 THIAGO PIMENTEL ALVES

 ENGº CIVIL - DIRETOR

 CREA-ES: 0049018/D