

BM - BOLETIM DE MEDIÇÃO

Proponente: Prefeitura Municipal de Dores do Rio Preto

Obra: Montagem de Maquinário para Beneficiamento de Café

Empresa: Soares Serviços e Comércio LTDA



Nº Contrato: 072/2026

Data: 22/06/2026

Valor da Medição

R\$

30.154,07

Nº do BM

02



Item	Descrição	Und.	Contratado			Medição Atual		Acumulado		
			Quant.	P. Unitário	P. Total	Quant.	P. Total	Quant.	P. Total	%
01	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
01.01	CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70° - Verde	m	100,00	R\$ 2,27	R\$ 227,00		-	100,00	227,00	100,00%
01.02	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO (PVC) FLEXÍVEL ISOLADO 0,60/1KV, ANTI-CHAMA, HEPR 90°C 3X2,5MM2	m	420,00	R\$ 9,43	R\$ 3.960,60		-	-	-	0,00%
01.03	ELETROCALHA STANDARD PERFURADA S/ TAMPAS 200X100MM - CH16	m	90,00	R\$ 106,91	R\$ 9.621,90	15,00	1.603,65	15,00	1.603,65	16,67%
01.04	JUNCAO SIMPLES CURTA P/ ELETROCALHA 200X100 MM	und	30,00	R\$ 3,98	R\$ 119,40	15,00	59,70	15,00	59,70	50,00%
01.05	MAO FRANCESA 38X38MM SIMPLES P/ ELETROCALHA 200MM	und	40,00	R\$ 15,76	R\$ 630,40	15,00	236,40	15,00	236,40	37,50%
01.06	TAMPA DE ENCAIXE P/ ELETROCALHA CH18, 200MM	m	70,00	R\$ 47,80	R\$ 3.346,00		-	-	-	0,00%
01.07	PARAFUSO S-8	und	1000,00	R\$ 0,40	R\$ 400,00		-	-	-	0,00%
01.08	BUCHA PLÁSTICA COM PARAFUSO - 8MM	und	1000,00	R\$ 0,59	R\$ 590,00		-	-	-	0,00%
01.09	PARAFUSO AUTOATARRACHANTE DIM 4.2X32MM REF TEL5333	und	250,00	R\$ 0,58	R\$ 145,00		-	-	-	0,00%
01.10	CONJ PARAFUSO, PORCA E ARRUELA LATAO 5/16 X 11/4"	und	100,00	R\$ 10,88	R\$ 1.088,00		-	-	-	0,00%
01.11	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, LEVE, DIÂMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	und	20,00	R\$ 7,59	R\$ 151,80		-	-	-	0,00%
01.12	ELETRODUTO GALVANIZADO ZINCADO LEVE - 2.1/2"	m	6,00	R\$ 59,99	R\$ 359,94		-	-	-	0,00%
01.13	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, COM ROSCA, DIÂMETRO DE 20 MM (3/4")	und	35,00	R\$ 1,39	R\$ 48,65		-	-	-	0,00%
01.14	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPAS CEGAS	und	20,00	R\$ 20,02	R\$ 400,40		-	-	-	0,00%
01.15	CONECTOR RETO DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO DE 3/4", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL EM QUADROS	und	40,00	R\$ 2,55	R\$ 102,00		-	-	-	0,00%
01.16	ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA	und	4,00	R\$ 7,27	R\$ 29,08		-	-	-	0,00%
01.17	TOMADA (MÓDULO) PAD BRAS 2 P+T 10A/250V NBR 14136 S/ ESPELHO	und	4,00	R\$ 20,72	R\$ 82,88		-	-	-	0,00%
01.18	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM FITA DE AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIÂMETRO EXTERNO DE 25 MM, DN = 3/4", TIPO SEALTUBO	und	50,00	R\$ 8,42	R\$ 421,00		-	-	-	0,00%
01.19	CONECTOR DE ALUMÍNIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 3/4", PARA CABOS DE DIÂMETRO DE 17,5 A 20 MM	und	24,00	R\$ 16,06	R\$ 385,44		-	-	-	0,00%
01.20	DISJUNTOR CX MOLDADA TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125A 20KA	und	1,00	R\$ 370,41	R\$ 370,41		-	-	-	0,00%
01.21	MINI DISJUNTOR BIPOLAR 16A CURVA C 5KA 220/127V	und	2,00	R\$ 41,45	R\$ 82,90		-	-	-	0,00%
01.22	QUADRO DIST EMB MET 3F 56/40 CIRC DIN/UL - 225A	und	1,00	R\$ 1.542,57	R\$ 1.542,57		-	-	-	0,00%
01.23	CANALETE DE DISTRIBUIÇÃO 20X10CM COMPRIMENTO 2,00 M, COM TAMPAS, SEM ADESIVO E COM DIVISÓRIAS, REF. 308 01X LEGRAND SISTEMA X OU EQUIVALENTE	und	20,00	R\$ 10,14	R\$ 202,80		-	-	-	0,00%
01.24	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 25 A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	und	12,00	R\$ 169,09	R\$ 2.029,08		-	-	-	0,00%
01.25	RELE TÉRMICO BIMETAL PARA USO EM MOTORES TRIFÁSICOS, TENSÃO 380 V, POTÊNCIA ATÉ 15 CV, CORRENTE NOMINAL MÁXIMA 22 A	und	12,00	R\$ 125,12	R\$ 1.501,44		-	-	-	0,00%
01.26	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *90* KA (TIPO AC)	und	3,00	R\$ 164,78	R\$ 494,34		-	-	-	0,00%
01.27	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRAÇÃO DE CABOS, COMPRIMENTO DE *230* X *7,6* MM	und	300,00	R\$ 1,31	R\$ 393,00		-	-	-	0,00%
01.28	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	und	3,00	R\$ 105,53	R\$ 316,59	1,00	105,53	1,00	105,53	33,33%
01.29	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 300 X *300* MM	und	3,00	R\$ 89,62	R\$ 268,86	1,00	89,62	1,00	89,62	33,33%
01.30	GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4", CONDUTOR DE *10* A 50 MM2	und	3,00	R\$ 10,92	R\$ 32,76	1,00	10,92	1,00	10,92	33,33%
01.31	CAIXA MED POLIF P-980-010 CARGA-57000A75000W ESCE (CJ)	und	3,00	R\$ 772,19	R\$ 2.316,57	3,00	2.316,57	3,00	2.316,57	100,00%

01.32	DISJ TERMOMAG TRIP CX MOLD 150A 25KA 480/600VCA	und	1,00	R\$ 422,46	R\$ 422,46	1,00	422,46	1,00	422,46	100,00%
01.33	CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 70MM2 - 90° HEPR	m	50,00	R\$ 87,80	R\$ 4.390,00	28,00	2.458,40	28,00	2.458,40	100,00%
01.34	CABO COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 50MM2 - CLASSE 2A	m	10,00	R\$ 53,04	R\$ 530,40	3,00	159,12	3,00	159,12	100,00%
01.35	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3" - ROSCAVEL SEM LUVA	m	12,00	R\$ 34,79	R\$ 417,48	4,00	139,16	4,00	139,16	100,00%
01.36	POSTE DE CONCRETO DUPLO "T" (DT) 7 METROS - 200 DAN	und	1,00	R\$ 1.030,59	R\$ 1.030,59		-	1,00	1.030,59	100,00%
01.37	BLOCO CERÂMICO 08 FUROS 09X19X19CM - PRAÇA VITÓRIA	und	40,00	R\$ 1,41	R\$ 56,40		-	40,00	56,40	100,00%
01.38	AREIA LAVADA MEDIA	m³	0,50	R\$ 149,68	R\$ 74,84		-	0,50	74,84	100,00%
01.39	CIMENTO PORTLAND CP III - 40	kg	25,00	R\$ 0,59	R\$ 14,75		-	25,00	14,75	100,00%
01.40	Sinaleiro LED Verde - 24Vac - 22mm	und	12,00	R\$ 24,37	R\$ 292,44		-	-	-	0,00%
01.41	Botão de comando elétrico Liga/Desliga - Pulsante	und	12,00	R\$ 34,47	R\$ 413,64		-	-	-	0,00%
01.42	Tranformador Monofásico de comando 380-220 / 24 V - 200VA	und	1,00	R\$ 369,84	R\$ 369,84		-	-	-	0,00%
01.43	Relé falta de fase 380V	und	1,00	R\$ 206,83	R\$ 206,83		-	-	-	0,00%
Subtotal					39.880,48		7.601,53		9.005,11	
02 MÃO DE OBRA										
02.01	ELETROTECNICO MONTADOR - SINTRACONST	h	800,00	R\$ 17,31	R\$ 13.848,00		-	-	-	0,00%
02.02	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	h	800,00	R\$ 9,92	R\$ 7.936,00	100,00	992,00	100,00	992,00	12,50%
02.03	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	h	800,00	R\$ 7,98	R\$ 6.384,00	600,00	4.788,00	800,00	6.384,00	100,00%
02.04	PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	h	20,00	R\$ 9,92	R\$ 198,40	15,00	148,80	20,00	198,40	100,00%
Subtotal					28.366,40		5.928,80		7.574,40	
03 INSTALAÇÕES MECÂNICAS										
03.01	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	und	0,060426027	R\$ 441.443,46	R\$ 26.674,67		-	0,03	13.337,34	50,00%
03.02	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	und	0,244080107	R\$ 109.286,56	R\$ 26.674,68		-	0,12	13.337,34	50,00%
03.03	TUBO METALICO DE 150MM DE DIAMETRO EM CHAPA 14MM	und	100,00	R\$ 148,29	R\$ 14.829,00		-	-	-	0,00%
03.04	ARCO DE CURVA DE 150MM DE DIAMETRO EM CHAPA 14MM	und	80,00	R\$ 40,82	R\$ 3.265,60		-	-	-	0,00%
03.05	FLANGE DE 150MM - BARRA DE 1" X 3/16	und	100,00	R\$ 31,36	R\$ 3.136,00		-	-	-	0,00%
03.06	REGISTRO TIPO Y DIVISOR DE CARGA DE 150MM COM BATEDOR - CHAPA 14MM	und	8,00	R\$ 531,81	R\$ 4.254,48		-	-	-	0,00%
03.07	REGISTRO DE 150MM COM BATEDOR - CHAPA 14MM	und	2,00	R\$ 531,81	R\$ 1.063,62		-	-	-	0,00%
03.08	REDUÇÃO DE 200MM X 150MM EM CHAPA 14MM	und	2,00	R\$ 242,83	R\$ 485,66		-	-	-	0,00%
03.09	TRANSIÇÃO QUADRADO X REDONDO DE 150MM EM CHAPA 14MM COM FLANGE	und	10,00	R\$ 131,40	R\$ 1.314,00		-	-	-	0,00%
03.10	JOGO DE COMANDO COM CABO DE AÇO COMPLETO - 15M DE CABO DE AÇO 1/8 - 3,2MM 6X7 + ALFA GALV. TRD IPS, 04 PRESILHAS PARA CABO DE AÇO 1/8, 01 EIXO EM AÇO POLIDO DE 1" X 0,20CM, 01 ESTICADOR PARA CABO DE AÇO 3/16, 06 ROLDANA DE 1 E 1/2" E 02 VOLANTES DE CABO DE AÇO 4" E 01 VOLANTE MANUAL DE 7"	und	10,00	R\$ 652,71	R\$ 6.527,10		-	-	-	0,00%
03.11	REGISTRO DE CREMALHEIRA PARA PÉ DE ELEVADOR DE 5" COM ASTE DE 03 METROS EM BARRA CHATA DE 1"X3/16 E 01 VOLANTE MANUAL DE 7".	und	1,00	R\$ 684,42	R\$ 684,42		-	-	-	0,00%
03.12	GRADE METALICA CONFECCIONADA EM CHAPA EXPANDIDA 3/16 X 2.000MM X 1.000MM - MALHA 46X100 E CANTONEIRA DE 1/2 X 3/16, PARA MOEGA DE 2,00M X 1,00M COM RAIOS DE 180° COM QUADRO PARA CHUMBAÇÃO.	und	1,00	R\$ 2.505,13	R\$ 2.505,13	1,00	2.505,13	1,00	2.505,13	100,00%
03.13	PLATAFORMA METÁLICA PARA ELEVADOR SIMPLES TUBULAR DE 5" COM GUARDA CORPO E RODAPÉ EM CHAPA 16MM	und	2,00	R\$ 1.555,99	R\$ 3.111,98	1,00	1.555,99	1,00	1.555,99	50,00%
03.14	PLATAFORMA METÁLICA PARA ELEVADOR DUPLO TUBULAR DE 5" COM GUARDA CORPO E RODAPÉ EM CHAPA 16MM	und	5,00	R\$ 2.187,37	R\$ 10.936,85		-	-	-	0,00%
03.15	PLATAFORMA PARA ELEVADOR SIMPLES DE 7" COM GUARDA CORPO E RODAPÉ EM CHAPA 16MM	und	1,00	R\$ 2.034,37	R\$ 2.034,37		-	-	-	0,00%
03.16	METROS DE ESCADA METÁLICA TIPO MARINHEIRO DE 0,40CM DE LARGURA COM GUARDA CORPO CONFECCIONADA EM TUBOS MECÂNICOS	m	40,00	R\$ 278,36	R\$ 11.134,40	5,30	1.475,31	5,30	1.475,31	13,25%
03.17	CANTONEIRA DE 1".1/2 X 3/16	und	70,00	R\$ 262,15	R\$ 18.350,50		-	-	-	0,00%

03.18	CANTONEIRA DE 2.1/2 X 3/16	und	15,00	R\$ 440,04	R\$ 6.600,60		-	-	-	0,00%
03.19	TUBO METALICO/MECANICO DE 1" EM CHAPA 14MM	und	30,00	R\$ 187,53	R\$ 5.625,90		-	-	-	0,00%
03.20	METROS DE RODAPÉ PARA GUARDA CORPO DE PASSARELAS MEDINDO 2.00M X 0,20M DE ALTURA CONFECCIONADOS EM CHAPA DE AÇO CARBONO 1010/1020	und	30,00	R\$ 67,49	R\$ 2.024,70		-	-	-	0,00%
03.21	CHAPA F.Q 16MM - 2.000MM X 1.000MM	und	30,00	R\$ 452,52	R\$ 13.575,60		-	-	-	0,00%
03.22	CHAPA PISO 3MM - 2.000MM X 1.000MM	und	8,00	R\$ 720,65	R\$ 5.765,20		-	-	-	0,00%
03.23	CHAPA 0,30M X 0,30M X 5/16	und	4,00	R\$ 122,92	R\$ 491,68		-	-	-	0,00%
03.24	PARAFUSO SEXTAVADO 5/16 X 1.1/4 COM PORCA	und	1000,00	R\$ 1,47	R\$ 1.470,00	500,00	735,00	500,00	735,00	50,00%
03.25	PARAFUSO SEXTAVADO 1/2 X 1.1/4 COM PORCA	und	200,00	R\$ 2,15	R\$ 430,00	100,00	215,00	100,00	215,00	50,00%
03.26	ELETRODO 2.5 6013 (FINO) 18KG	kg	80,00	R\$ 55,87	R\$ 4.469,60	5,00	279,35	5,00	279,35	6,25%
03.27	DISCO DE CORTE DE 7"	und	300,00	R\$ 29,05	R\$ 8.715,00	10,00	290,50	10,00	290,50	3,33%
03.28	DISCO DE CORTE DE 4.1/2"	und	100,00	R\$ 12,32	R\$ 1.232,00	10,00	123,20	10,00	123,20	10,00%
03.29	DISCO DE DESBASTE HP COM ROSCA 4" 1/2	und	20,00	R\$ 16,34	R\$ 326,80	10,00	163,40	10,00	163,40	50,00%
03.30	LATA DE TINTA ESMALTE SINTÉTICO 3,6L BEGE	und	10,00	R\$ 325,63	R\$ 3.256,30		-	-	-	0,00%
03.31	LATA DE TINTA ESMALTE SINTÉTICO 3,6L AMARELO OURO	und	3,00	R\$ 389,77	R\$ 1.169,31		-	-	-	0,00%
03.32	LATA DE TINTA ESMALTE SINTÉTICO 3,6L AZUL	und	2,00	R\$ 321,13	R\$ 642,26		-	-	-	0,00%
03.33	LITROS DE THYNNER 1004	L	30,00	R\$ 50,60	R\$ 1.518,00		-	-	-	0,00%
Subtotal					194.295,41		7.342,88		34.017,55	
04 MÃO DE OBRA DE MONTAGEM DOS EQUIPAMENTOS										
04.01	SOLDADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	h	1.000,00	R\$ 9,92	R\$ 9.920,00	600,00	5.952,00	600,00	5.952,00	60,00%
04.02	MONTADOR (SINTRACONST)	h	701,97	R\$ 14,14	R\$ 9.925,81	200,00	2.828,00	400,00	5.656,00	56,98%
Subtotal					19.845,81		8.780,00		11.608,00	
05 INFRAESTRUTURA										
05.01	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m³	41,48	R\$ 61,60	R\$ 2.555,17		-	26,14	1.610,22	63,02%
05.02	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	58,44	R\$ 77,55	R\$ 4.532,02	2,00	155,10	26,64	2.065,93	45,59%
05.03	Chapisco com argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada no traço 1:3, espessura 5 mm	m²	58,44	R\$ 15,08	R\$ 881,28	4,00	60,32	28,64	431,89	49,01%
05.04	Reboco de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, com impermeabilizante para revestimentos (caixas, fossas, filtros, cisternas, etc...)	m²	58,44	R\$ 71,36	R\$ 4.170,28	4,00	285,44	28,64	2.043,75	49,01%
05.05	Lastro regularizado e impermeabilizado de concreto não estrutural, espessura de 8 cm	m²	14,62	R\$ 89,90	R\$ 1.314,34		-	6,00	539,40	41,04%
05.06	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=25 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m³	1,39	R\$ 783,32	R\$ 1.088,81		-	1,39	1.088,81	100,00%
05.07	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	7,39	R\$ 12,39	R\$ 91,56		-	7,39	91,56	100,00%
05.08	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	14,97	R\$ 11,92	R\$ 178,44		-	14,97	178,44	100,00%
Subtotal					14.811,90		500,86		8.050,02	
VALOR DO CONTRATO R\$ 297.200,00			RELATÓRIO FÍSICO DO CONTRATO			RELATÓRIO FINANCEIRO DO CONTRATO				
			% DA MEDIÇÃO 02			10,15%	MEDIÇÃO 02		R\$ 30.154,07	
			% ACUMULADO			23,64%	ACUMULADO		R\$ 70.255,08	
			% SALDO			76,36%	SALDO		R\$ 226.944,92	
Assinado por LUIZ CARLOS MENDONÇA ASSIS 111.***-***-***						Luiz Carlos M. Assis				
PREFEITURA MUNICIPAL DE DORES DO RIO PRETO						Engenheiro Civil				
22/06/2026 13:42:06										



Prefeitura Municipal de Dorés do Rio Preto

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SANEAMENTO

REFERENTE: Contrato PMDRP 072/2026 – 2º Boletim de Medição

OBRA: Montagem de Maquinário para Beneficiamento de Café

ASSUNTO: Relatório Fotográfico



Foto 01



Foto 02



Prefeitura Municipal de Dores do Rio Preto
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SANEAMENTO



Foto 03



Foto 04



Prefeitura Municipal de Dores do Rio Preto
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SANEAMENTO



Foto 05



Foto 06