

COMPOSIÇÕES DE PREÇO

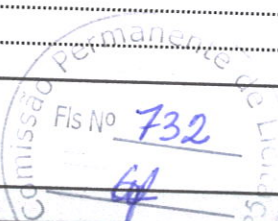
Empresa: M & B ENGENHARIA LTDA
CNPJ nº 02.656.632/0001-33
Travessa do Chaco, nº 1476, Bairro do Marco, em Belém/Pa – CEP: 66.085-080
Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MIGUEL DO GUAMÁ
Obra: Revitalização da Quadra de Esportes da EMEF Padre Leandro Pinheiro - São Miguel do Guamá
Processo: TOMADA DE PREÇO Nº 02/2022-011
data 23/11/2022



Encargos Sociais Horistas: 86,90% **Encargos Sociais Mensalistas:** 47,89% **Encargos Complementares:** SIM

REFERÊNCIA	SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO
PRÓPRIA-431397	1.1 Placa de obra em lona com plotagem de gráfica				M2
COTACAO-431937	CARPINTEIRO	H	9,3200	0,0253219	0,24
PRÓPRIO-431571	LONA COM PLOTAGEM DE GRAFICA	M2	87,3200	1,0000000	87,32
PRÓPRIO-430807	PERNAMANCA 3" X 2" 4 M - MADEIRA BRANCA	DZ	136,8400	0,3400000	46,53
PRÓPRIO-430855	PREGO 1 1/2"X13	KG	15,1500	0,1000000	1,52
COTACAO-431966	SERVENTE	H	7,0600	0,0253219	0,18
	Encargos Sociais Horistas (86,90%)		0,4148	0,8690000	0,36
	ENCARGOS COMPLEMENTARES				0,33
CUSTO UNITÁRIO					136,47
BDI GERAL (30,50%)					41,62
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					178,09
PRÓPRIA-430019	1.2 Aluguel e montagem de andaime metálico				M²/M
PRÓPRIO-430025	ALUGUEL E MONTAGEM DE ANDAIME METALICO	M2	8,1900	1,0000000	8,19
COTACAO-431966	SERVENTE	H	7,0600	0,1000000	0,71
	Encargos Sociais Horistas (86,90%)		0,7060	0,8690000	0,61
	ENCARGOS COMPLEMENTARES				0,65
CUSTO UNITÁRIO					10,16
BDI GERAL (30,50%)					3,10
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					13,26
PRÓPRIA-432034	2.1 ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				Mês
COTACAO-431958	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	2.246,0000	1,0000000	2.246,00
	Encargos Sociais Mensalistas (47,89%)		2.246,0000	0,4789000	1.075,61
	ENCARGOS COMPLEMENTARES				429,18
CUSTO UNITÁRIO					3.750,79
BDI GERAL (30,50%)					1.143,99
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					4.894,78
PRÓPRIA-432035	2.2 ENGENHEIRO CIVIL/ ELETRICISTA/SANITARISTA/MECANICO E ARQUITETO DE OBRA JUNIOR COM ENCARGO COMPLEMENTARES				Mês
PRÓPRIO-431956	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	MES	10.345,5000	1,0000000	10.345,50
	Encargos Sociais Mensalistas (47,89%)		10.345,5000	0,4789000	4.954,46
	ENCARGOS COMPLEMENTARES				428,82
CUSTO UNITÁRIO					15.728,78
BDI GERAL (30,50%)					4.797,28
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					20.526,06
PRÓPRIA-430950	3.1 Retirada de luminárias				UN
COTACAO-431941	ELETRICISTA	H	9,3200	0,2000000	1,86
COTACAO-431966	SERVENTE	H	7,0600	0,2000000	1,41
	Encargos Sociais Horistas (86,90%)		3,2760	0,8690000	2,85
	ENCARGOS COMPLEMENTARES				2,71
CUSTO UNITÁRIO					8,83
BDI GERAL (30,50%)					2,69
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					11,52
PRÓPRIA-430973	3.2 Retirada de esquadria sem aproveitamento				M2
COTACAO-431937	CARPINTEIRO	H	9,3200	0,2500000	2,33

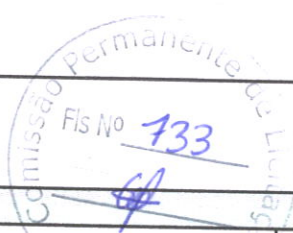
COTACAO-431966	SERVENTE								
	Encargos Sociais Horistas (86,90%)	H		7,0600	0,2500000				1,77
	ENCARGOS COMPLEMENTARES			4,0950	0,8690000				3,56
									3,27
									CUSTO UNITÁRIO
									BDI GERAL (30,50%)
									PREÇO UNITÁRIO TOTAL
									10,92
									3,33
									14,25
PRÓPRIA-430025	4.1 Alvenaria tijolo de barro a cutelo								
PRÓPRIO-430600	ADITIVO PLASTIFICANTE	L		8,8400	0,0184000				0,16
PRÓPRIO-430037	AREIA	M3		71,8500	0,0220000				1,58
PRÓPRIO-430264	CIMENTO	SC		40,6500	0,0920000				3,74
COTACAO-431960	PEDREIRO	H		9,3200	0,6850569				6,38
COTACAO-431966	SERVENTE	H		7,0600	0,5025285				3,55
PRÓPRIO-431078	TIJOLO DE BARRO 14X19X9	UN		0,7800	34,0000000				26,52
	Encargos Sociais Horistas (86,90%)			9,9326	0,8690000				8,63
	ENCARGOS COMPLEMENTARES								7,91
									CUSTO UNITÁRIO
									BDI GERAL (30,50%)
									PREÇO UNITÁRIO TOTAL
									58,47
									17,83
									76,30
PRÓPRIA-430261	5.1 Cobertura - telha de aluminio ondulada e=0,5mm								
PRÓPRIO-430002	ACESSORIOS DE FIXACAO P/TELHA DE ALUMINIO	CJ		2,3200	2,0000000				4,64
PRÓPRIO-430729	MASSA DE VEDACAO	KG		11,2500	0,0100000				0,11
COTACAO-431966	SERVENTE	H		7,0600	0,6769243				4,78
PRÓPRIO-431054	TELHA DE ALUMINIO ONDULADA E=0,5MM	M2		34,2100	1,1000000				37,63
COTACAO-431938	TELHADISTA	H		9,3200	0,6769243				6,31
	Encargos Sociais Horistas (86,90%)			11,0880	0,8690000				9,64
	ENCARGOS COMPLEMENTARES								8,82
									CUSTO UNITÁRIO
									BDI GERAL (30,50%)
									PREÇO UNITÁRIO TOTAL
									71,92
									21,94
									93,86
PRÓPRIA-430198	5.2 Calha em chapa galvanizada								
COTACAO-431953	ARMADOR	H		9,3200	0,3174604				2,96
PRÓPRIO-430238	CHAPA DE FO GO NO 26 (1,00X2,00M)	CH		95,4600	0,5000000				47,73
COTACAO-431960	PEDREIRO	H		9,3200	0,1904763				1,78
COTACAO-431966	SERVENTE	H		7,0600	0,5079366				3,59
	Encargos Sociais Horistas (86,90%)			8,3199	0,8690000				7,23
	ENCARGOS COMPLEMENTARES								6,70
									CUSTO UNITÁRIO
									BDI GERAL (30,50%)
									PREÇO UNITÁRIO TOTAL
									69,98
									21,34
									91,32
PRÓPRIA-430235	6.1 Chapisco de cimento e areia no traço 1:3								
PRÓPRIO-430037	AREIA	M3		71,8500	0,0033000				0,24
PRÓPRIO-430264	CIMENTO	SC		40,6500	0,0285000				1,16
COTACAO-431960	PEDREIRO	H		9,3200	0,3000000				2,80
COTACAO-431966	SERVENTE	H		7,0600	0,3300000				2,33
	Encargos Sociais Horistas (86,90%)			5,1258	0,8690000				4,45
	ENCARGOS COMPLEMENTARES								4,18
									CUSTO UNITÁRIO
									BDI GERAL (30,50%)
									PREÇO UNITÁRIO TOTAL
									15,16
									4,62
									19,78
PRÓPRIA-430903	6.2 Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.								
PRÓPRIO-430600	ADITIVO PLASTIFICANTE	L		8,8400	0,0230000				0,20
COTACAO-431970	AJUDANTE DE PEDREIRO	H		7,2800	0,6881648				5,01
PRÓPRIO-430037	AREIA	M3		71,8500	0,0275000				1,98
PRÓPRIO-430264	CIMENTO	SC		40,6500	0,1150000				4,67
COTACAO-431960	PEDREIRO	H		9,3200	0,6881648				6,41
COTACAO-431966	SERVENTE	H		7,0600	0,2000000				1,41
	Encargos Sociais Horistas (86,90%)			12,8355	0,8690000				11,15
	ENCARGOS COMPLEMENTARES								10,49



14

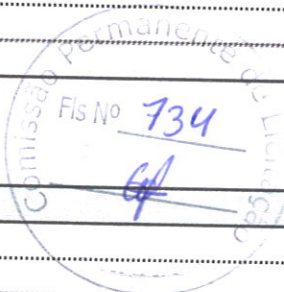
04

		CUSTO UNITÁRIO			41,33
		BDI GERAL (30,50%)			12,61
		PREÇO UNITÁRIO TOTAL			53,94
PRÓPRIA-430247	7.1 Cimentado liso c/ junta plastica				M2
PRÓPRIO-430037	AREIA	M3	71,8500	0,0220000	1,58
PRÓPRIO-430264	CIMENTO	SC	40,6500	0,2000000	8,13
PRÓPRIO-430598	JUNTA PLASTICA P/ DILATAÇÃO (2X0.02X0.003M)	M	2,0700	2,0000000	4,14
COTACAO-431960	PEDREIRO	H	9,3200	1,1000000	10,25
COTACAO-431966	SERVENTE	H	7,0600	1,1000000	7,77
	Encargos Sociais Horistas (86,90%)		18,0180	0,8690000	15,66
	ENCARGOS COMPLEMENTARES				14,62
		CUSTO UNITÁRIO			62,15
		BDI GERAL (30,50%)			18,96
		PREÇO UNITÁRIO TOTAL			81,11
PRÓPRIA-430622	7.2 Piso de alta resistência e=8mm c/ resina incl. camada regularizadora				M2
COTACAO-431970	AJUDANTE DE PEDREIRO	H	7,2800	0,6000000	4,37
COTACAO-431940	AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	7,2800	0,2732138	1,99
PRÓPRIO-430037	AREIA	M3	71,8500	0,0700000	5,03
PRÓPRIO-430264	CIMENTO	SC	40,6500	0,7000000	28,46
PRÓPRIO-430601	GRANITINA	KG	0,7200	14,0000000	10,08
PRÓPRIO-430598	JUNTA PLASTICA P/ DILATAÇÃO (2X0.02X0.003M)	M	2,0700	2,0500000	4,24
COTACAO-431960	PEDREIRO	H	9,3200	0,6000000	5,59
COTACAO-431964	PINTOR	H	9,3200	0,2732138	2,55
PRÓPRIO-431584	POLITRIZ	H	4,6800	0,1300000	0,61
PRÓPRIO-430941	RESINA ACRILICA	GL	157,6300	0,0800000	12,61
	Encargos Sociais Horistas (86,90%)		14,4954	0,8690000	12,60
	ENCARGOS COMPLEMENTARES				11,90
		CUSTO UNITÁRIO			100,02
		BDI GERAL (30,50%)			30,51
		PREÇO UNITÁRIO TOTAL			130,53
PRÓPRIA-430868	8.1 PVA sobre muro				M2
COTACAO-431964	PINTOR	H	9,3200	0,4000000	3,73
COTACAO-431966	SERVENTE	H	7,0600	0,4000000	2,82
PRÓPRIO-431088	TINTA LATEX EXTERIOR	GL	81,9200	0,0400000	3,28
	Encargos Sociais Horistas (86,90%)		6,5520	0,8690000	5,69
	ENCARGOS COMPLEMENTARES				5,73
		CUSTO UNITÁRIO			21,26
		BDI GERAL (30,50%)			6,48
		PREÇO UNITÁRIO TOTAL			27,74
PRÓPRIA-430476	8.2 Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada)				M2
PRÓPRIO-430019	AGUARRAZ	GL	44,5400	0,0100000	0,45
PRÓPRIO-430652	LIXA P/ FERRO	UN	2,6900	0,5000000	1,35
COTACAO-431964	PINTOR	H	9,3200	0,8837432	8,24
COTACAO-431966	SERVENTE	H	7,0600	0,8837432	6,24
PRÓPRIO-431087	TINTA ESMALTE	GL	96,2400	0,0600000	5,77
	Encargos Sociais Horistas (86,90%)		14,4757	0,8690000	12,58
	ENCARGOS COMPLEMENTARES				12,68
		CUSTO UNITÁRIO			47,30
		BDI GERAL (30,50%)			14,43
		PREÇO UNITÁRIO TOTAL			61,73
PRÓPRIA-430749	8.3 Acrilica para piso				M2
PRÓPRIO-431090	ACRILICA PARA PISO	GL	63,8200	0,0500000	3,19
PRÓPRIO-430019	AGUARRAZ	GL	44,5400	0,0150000	0,67
COTACAO-431964	PINTOR	H	9,3200	0,3381558	3,15
COTACAO-431966	SERVENTE	H	7,0600	0,2536169	1,79
	Encargos Sociais Horistas (86,90%)		4,9421	0,8690000	4,29
	ENCARGOS COMPLEMENTARES				4,30
		CUSTO UNITÁRIO			17,40



88

					BDI GERAL (30,50%)	5,31	
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL	22,71	
PRÓPRIA-431589	8.4 Resina p/ piso em korodur						M2
COTACAO-431940	AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	7,2800	0,2732138		1,99	
COTACAO-431964	PINTOR	H	9,3200	0,2732138		2,55	
PRÓPRIO-430941	RESINA ACRILICA	GL	157,6300	0,0800000		12,61	
	Encargos Sociais Horistas (86,90%)		4,5354	0,8690000		3,94	
	ENCARGOS COMPLEMENTARES					3,89	
					CUSTO UNITÁRIO	24,98	
					BDI GERAL (30,50%)	7,62	
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL	32,60	
PRÓPRIA-430567	9.1 Holofote - LED 300W (Cônico)						UN
COTACAO-431946	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	7,2800	1,5878026		11,56	
COTACAO-431941	ELETRICISTA	H	9,3200	3,1756053		29,60	
PRÓPRIO-430546	HOLOFOTE - 300W (CONICO)	UN	149,8900	1,0000000		149,89	
	Encargos Sociais Horistas (86,90%)		41,1558	0,8690000		35,76	
	ENCARGOS COMPLEMENTARES					33,09	
					CUSTO UNITÁRIO	259,90	
					BDI GERAL (30,50%)	79,27	
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL	339,17	
PRÓPRIA-430321	10.1 Condutor em PVC rígido soldavel - 100mm - Descida						M
PRÓPRIO-430018	ADESIVO P/ PVC - 75G	TB	8,1000	0,0380000		0,31	
COTACAO-431945	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	7,2800	0,7728757		5,63	
PRÓPRIO-430088	BRACADEIRA EM CH. FERRO 1/8"X1" (P/ CONDUTORES)	UN	5,2200	1,0000000		5,22	
COTACAO-431951	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	9,3200	0,7728757		7,20	
PRÓPRIO-430971	SOLUCAO LIMPADORA	L	44,9200	0,0015000		0,07	
PRÓPRIO-431197	TUBO EM PVC - 100MM (LS)	M	15,4300	1,0100000		15,58	
	Encargos Sociais Horistas (86,90%)		12,8297	0,8690000		11,15	
	ENCARGOS COMPLEMENTARES					9,42	
					CUSTO UNITÁRIO	54,58	
					BDI GERAL (30,50%)	16,65	
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL	71,23	
PRÓPRIA-430322	10.2 Condutor em PVC rígido soldavel 150mm - Escoamento						M
PRÓPRIO-430018	ADESIVO P/ PVC - 75G	TB	8,1000	0,0400000		0,32	
COTACAO-431945	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	7,2800	0,7848244		5,71	
PRÓPRIO-430088	BRACADEIRA EM CH. FERRO 1/8"X1" (P/ CONDUTORES)	UN	5,2200	1,0000000		5,22	
COTACAO-431951	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	9,3200	0,7848244		7,31	
PRÓPRIO-430971	SOLUCAO LIMPADORA	L	44,9200	0,0016000		0,07	
PRÓPRIO-431142	TUBO EM PVC - 150MM (LS)	M	45,2100	1,0100000		45,66	
	Encargos Sociais Horistas (86,90%)		13,0281	0,8690000		11,32	
	ENCARGOS COMPLEMENTARES					9,57	
					CUSTO UNITÁRIO	85,20	
					BDI GERAL (30,50%)	25,99	
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL	111,19	
PRÓPRIA-430183	10.3 Caixa em alvenaria de 30x30x30cm c/ tpo. Concreto						Uni
PRÓPRIO-430004	ACO CA 50/60 - PRECO MEDIO	KG	9,0300	2,1000000		18,96	
PRÓPRIO-430600	ADITIVO PLASTIFICANTE	L	8,8400	0,0280140		0,25	
COTACAO-431970	AJUDANTE DE PEDREIRO	H	7,2800	0,3922539		2,86	
PRÓPRIO-430035	ARAME RECOZIDO NO. 18	KG	18,6500	0,0690000		1,29	
PRÓPRIO-430037	AREIA	M3	71,8500	0,0724560		5,21	
COTACAO-431953	ARMADOR	H	9,3200	0,2000000		1,86	
PRÓPRIO-430000	BETONEIRA ELETRICA - 320L	H	3,6600	0,0180000		0,07	
COTACAO-431937	CARPINTEIRO	H	9,3200	0,2820000		2,63	
PRÓPRIO-430264	CIMENTO	SC	40,6500	0,3758150		15,28	
COTACAO-431952	OPERADOR DE BETONEIRA /MISTURADOR	H	9,3200	0,0375000		0,35	
COTACAO-431960	PEDREIRO	H	9,3200	1,4982539		13,96	
PRÓPRIO-430807	PERNAMANCA 3" X 2" 4 M - MADEIRA BRANCA	DZ	136,8400	0,0300000		4,11	
PRÓPRIO-430859	PREGO 2"X11	KG	16,5600	0,0750000		1,24	



16



PRÓPRIO-430946	RIPAO EM MADEIRA DE LEI 2"X1" SERR.	DZ	129,6400	0,0300000	3,89
PRÓPRIO-430959	SEIXO LAVADO	M3	185,5500	0,0390000	7,24
COTACAO-431966	SERVENTE	H	7,0600	2,3467000	16,57
PRÓPRIO-430990	TABUA DE MADEIRA BRANCA 4M	DZ	76,5200	0,0900000	6,89
PRÓPRIO-431078	TIJOLO DE BARRO 14X19X9	UN	0,7800	27,0000000	21,06
	Encargos Sociais Horistas (86,90%)		38,2287	0,8690000	33,22
	ENCARGOS COMPLEMENTARES				31,42
CUSTO UNITÁRIO					188,34
BDI GERAL (30,50%)					57,44
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					245,78
PRÓPRIA-430464	11.1 Equipamento completo p/ quadra de esportes				CJ
PRÓPRIO-430019	AGUARRAZ	GL	44,5400	0,0864000	3,85
COTACAO-431970	AJUDANTE DE PEDREIRO	H	7,2800	1,9871881	14,47
PRÓPRIO-430114	BUCHA-ARRUELA DE 2"-ALUMINIO	UN	6,9000	8,0000000	55,20
PRÓPRIO-431539	CAIXA COLETORA	M3	67,5200	0,7000000	47,26
COTACAO-431937	CARPINTEIRO	H	9,3200	8,0000000	74,56
COTACAO-431968	CARPINTEIRO AUXILIAR	H	7,2800	8,0000000	58,24
PRÓPRIO-430651	LIQUIDO SELADOR P/MADEIRA	GL	106,0000	0,3456000	36,63
PRÓPRIO-430653	LIXA PARA MADEIRA	UN	0,9000	3,4560000	3,11
PRÓPRIO-430707	MADEIRA DE LEI (BRUTA)	M2	358,8400	4,3200000	1.550,19
COTACAO-431960	PEDREIRO	H	9,3200	1,9871881	18,52
COTACAO-431964	PINTOR	H	9,3200	3,4560000	32,21
PRÓPRIO-430851	POSTE METALICO P/ REDE DE VOLEI	UN	1.374,3700	2,0000000	2.748,74
COTACAO-431966	SERVENTE	H	7,0600	5,3440000	37,73
PRÓPRIO-430979	SUPORTE METALICO P/ BASQUETE C/ ARO	UN	1.348,4100	2,0000000	2.696,82
PRÓPRIO-431087	TINTA ESMALTE	GL	96,2400	0,3456000	33,26
PRÓPRIO-431120	TRAVE METALICA P/ FUTEBOL DE SALAO	UN	2.264,1300	2,0000000	4.528,26
	Encargos Sociais Horistas (86,90%)		235,7258	0,8690000	204,85
	ENCARGOS COMPLEMENTARES				192,55
CUSTO UNITÁRIO					12.336,45
BDI GERAL (30,50%)					3.762,62
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					16.099,07
PRÓPRIA-431462	12.1 Tela de nylon				M2
COTACAO-431970	AJUDANTE DE PEDREIRO	H	7,2800	0,3887730	2,83
PRÓPRIO-431562	GANCHOS E PARAFUSOS P/ TELA DE NYLON	CJ	1,4400	1,0000000	1,44
COTACAO-431960	PEDREIRO	H	9,3200	0,3887730	3,62
PRÓPRIO-432016	TELA DE NYLON	M2	1,8000	1,0000000	1,80
	Encargos Sociais Horistas (86,90%)		6,4537	0,8690000	5,61
	ENCARGOS COMPLEMENTARES				5,19
CUSTO UNITÁRIO					20,49
BDI GERAL (30,50%)					6,25
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					26,74
PRÓPRIA-430670	13.1 Limpeza geral e entrega da obra				M2
COTACAO-431966	SERVENTE	H	7,0600	0,5000000	3,53
	Encargos Sociais Horistas (86,90%)		3,5300	0,8690000	3,07
	ENCARGOS COMPLEMENTARES				3,27
CUSTO UNITÁRIO					9,87
BDI GERAL (30,50%)					3,01
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					12,88

M & B ENGENHARIA LTDA.
 CNPJ:02.656.632/0001-33
 EWERTON DE MENEZES ANTUNES
 SÓCIO
 CARTEIRA DE IDENTIDADE: 10.483-D CREA/PA

Nº