



PROPONENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR -MA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA(S) ESPECIALIZADA(S) NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA CIVIL SOB DEMANDA, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DE SERVIÇOS CONTINUADOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL, CORRETIVA, INCLUINDO, REPAROS, ALTERAÇÕES FÍSICAS, RECUPERAÇÃO E CONSERTOS DAS INSTALAÇÕES, ADAPTAÇÕES/ADEQUAÇÕES DECORRENTES DE ALTERAÇÕES DE LAYOUTS, COM FORNECIMENTO DE MÃO-DE-OBRA E MATERIAL, NAS EDIFICAÇÕES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOM LUGAR/MA

REFERÊNCIA : SINAPI-MA - 03.2022 COM DESONERAÇÃO

BDI: 27,00%

E.SOCIAIS: 85,68%

LOCAL: BOM LUGAR -MA

#### PLANILHA RESUMO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS A SEREM REALIZADOS	TOTAL FINAL INCLUSO BDI	PERCENTUAL DO BDI %
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 43.599,74	27,00%
2.0	REVESTIMENTO	R\$ 562.637,62	27,00%
3.0	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 1.106.822,88	27,00%
4.0	VERGA E CONTRA VERGA	R\$ 127.184,32	27,00%
5.0	ESQUADRIAS	R\$ 252.483,38	27,00%
6.0	COBERTURA	R\$ 589.203,34	27,00%
7.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	R\$ 186.584,45	27,00%
8.0	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA	R\$ 233.165,00	27,00%
9.0	PINTURA	R\$ 345.772,32	27,00%
10.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 10.962,00	27,00%
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO COM BDI =		R\$	3.458.415,05

VALOR FINAL TOTAL = Três milhões, quatrocentos e cinquenta e oito mil, quatrocentos e quinze reais e cinco centavos

**PROPONENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR -MA**

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA(S) ESPECIALIZADA(S) NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA CIVIL SOB DEMANDA, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DE SERVIÇOS CONTINUADOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL, CORRETIVA, INCLUINDO, REPAROS, OBJETO: ALTERAÇÕES FÍSICAS, RECUPERAÇÃO E CONSERTOS DAS INSTALAÇÕES, ADAPTAÇÕES/ADEQUAÇÕES DECORRENTES DE ALTERAÇÕES DE LAYOUTS, COM FORNECIMENTO DE MÃO-DE-OBRA E MATERIAL, NAS EDIFICAÇÕES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOM LUGAR/MA**

**REFERÊNCIA: SINAPI-MA - 03.2022 COM DESONERAÇÃO**

**BDI: 27,00%**

**E.SOCIAIS: 85,68%**

**LOCAL: BOM LUGAR-MA**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

BASE	CÓDIGOS	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS A SEREM REALIZADOS	UNID	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI	CUSTO UNITÁRIO COM BDI	TOTAL PARCIAL COM BDI
<b>1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>R\$ 43.599,74</b>
CPU .01		1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA	M²	100,00	R\$ 343,31	R\$ 436,00	R\$ 43.599,74
<b>2.0 REVESTIMENTO</b>								<b>R\$ 562.637,62</b>
SINAPI	97631	2.1	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	4.525,71	2,33	R\$ 2,96	R\$ 13.392,03
SINAPI	87879	2.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	4.525,71	3,13	R\$ 3,98	R\$ 17.990,15
SINAPI	87529	2.3	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	4.525,71	27,63	R\$ 35,09	R\$ 158.807,62
SINAPI	87264	2.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	4.525,71	64,80	R\$ 82,30	R\$ 372.447,83
<b>3.0 PAVIMENTAÇÃO</b>								<b>R\$ 1.106.822,88</b>
SINAPI	87251	3.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	4.525,71	50,70	R\$ 64,39	R\$ 291.405,94
SINAPI	87248	3.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	4.525,71	49,46	R\$ 62,81	R\$ 284.278,85
SINAPI	94330	3.3	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016	M3	800,00	52,87	R\$ 67,14	R\$ 53.715,92
SINAPI	87622	3.4	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	4.525,71	25,71	R\$ 32,65	R\$ 147.772,13
SINAPI	101749	3.5	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	4.525,71	40,34	R\$ 51,23	R\$ 231.860,27
SINAPI	97633	3.6	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	4.525,71	15,94	R\$ 20,24	R\$ 91.617,57
SINAPI	88649	3.7	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014	M	600,00	8,10	R\$ 10,29	R\$ 6.172,20
<b>4.0 VERGA E CONTRA VERGA</b>								<b>R\$ 127.184,32</b>
SINAPI	93194	4.1	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	823,50	49,19	R\$ 62,47	R\$ 51.445,12
SINAPI	93188	4.2	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	652,20	91,44	R\$ 116,13	R\$ 75.739,20
<b>5.0 ESQUADRIAS</b>								<b>R\$ 252.483,38</b>
SINAPI	90806	5.1	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	UN	80,00	317,08	R\$ 402,69	R\$ 32.215,33
SINAPI	90820	5.2	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	20,00	250,80	R\$ 318,52	R\$ 6.370,32
SINAPI	90831	5.3	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	20,00	127,75	R\$ 162,24	R\$ 3.244,85
SINAPI	100659	5.4	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	600,00	9,33	R\$ 11,85	R\$ 7.109,46

**PROponente : PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR -MA**

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA(S) ESPECIALIZADA(S) NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA CIVIL SOB DEMANDA, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DE SERVIÇOS CONTINUADOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL, CORRETIVA, INCLUINDO, REPAROS, OBJETO: ALTERAÇÕES FÍSICAS, RECUPERAÇÃO E CONSERTOS DAS INSTALAÇÕES, ADAPTAÇÕES/ADEQUAÇÕES DECORRENTES DE ALTERAÇÕES DE LAYOUTS, COM FORNECIMENTO DE MÃO-DE-OBRA E MATERIAL, NAS EDIFICAÇÕES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOM LUGAR/MA**

**REFERÊNCIA: SINAPI-MA - 03.2022 COM DESONERAÇÃO**

**BDI: 27,00%**

**E.SOCIAIS: 85,68%**

**LOCAL: BOM LUGAR-MA**

SINAPI	90821	5.5	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	20,00	255,86	R\$ 324,94	R\$ 6.498,84
SINAPI	91306	5.6	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	20,00	127,75	R\$ 162,24	R\$ 3.244,85
SINAPI	90822	5.7	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	20,00	275,61	R\$ 350,02	R\$ 7.000,49
SINAPI	90830	5.8	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	40,00	145,06	R\$ 184,23	R\$ 7.369,05
SINAPI	90823	5.9	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	30,00	343,73	R\$ 436,54	R\$ 13.096,11
SINAPI	100671	5.10	JANELA DE MADEIRA (IMBUÍA/CEDRO OU EQUIV) DE CORRER COM 6 FOLHAS (2 VENEZIANAS FIXAS, 2 VENEZIANAS DE CORRER E 2 DE CORRER PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	20,00	1.642,72	R\$ 2.086,25	R\$ 41.725,09
SINAPI	100667	5.11	JANELA DE MADEIRA (IMBUÍA/CEDRO OU EQUIV.) DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	20,00	1.378,81	R\$ 1.751,09	R\$ 35.021,77
SINAPI	94559	5.12	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	15,00	771,43	R\$ 979,72	R\$ 14.695,74
SINAPI	94562	5.13	JANELA DE AÇO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDRO, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	30,00	764,09	R\$ 970,39	R\$ 29.111,83
SINAPI	99861	5.14	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	M2	30,00	520,83	R\$ 661,45	R\$ 19.843,62
SINAPI	101162	5.15	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	30,00	131,67	R\$ 167,22	R\$ 5.016,63
SINAPI	100701	5.16	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	15,00	541,05	R\$ 687,13	R\$ 10.307,00
SINAPI	102189	5.17	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADICAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA COM CAPUCHINHO SEM MOLA E PUXADOR. AF_01/2021	UN	10,00	199,87	R\$ 253,83	R\$ 2.538,35
CPU.02	5.18		PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	M2	25,00	R\$ 254,30	R\$ 322,96	R\$ 8.074,04
<b>6.0 COBERTURA</b>								<b>R\$ 589.203,34</b>
CPU.03	6.1		REVISÃO DE COBERTURA COM TELHA CERAMICA TIPO CANAL E REAPROVEITAMENTO DE 80% DO MATERIAL, INCLUSIVE MADEIRAMENTO.	M2	1.700,00	R\$ 99,54	R\$ 126,42	R\$ 214.913,34
SINAPI	96486	6.2	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	1.700,00	81,05	R\$ 102,93	R\$ 174.986,95
SINAPI	94229	6.3	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	649,85	184,96	R\$ 234,90	R\$ 152.649,25
SINAPI	94204	6.4	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	856,50	42,89	R\$ 54,47	R\$ 46.653,81
<b>7.0 INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>								<b>R\$ 186.584,45</b>
SINAPI	97589	7.1	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	300,00	37,93	R\$ 48,17	R\$ 14.451,33
SINAPI	93141	7.2	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	300,00	148,42	R\$ 188,49	R\$ 56.548,02
SINAPI	93137	7.3	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	300,00	140,48	R\$ 178,41	R\$ 53.522,88

**PROPONENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR -MA**

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA(S) ESPECIALIZADA(S) NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA CIVIL SOB DEMANDA, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DE SERVIÇOS CONTINUADOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL, CORRETIVA, INCLUINDO, REPAROS, OBJETO: ALTERAÇÕES FÍSICAS, RECUPERAÇÃO E CONSERTOS DAS INSTALAÇÕES, ADAPTAÇÕES/ADEQUAÇÕES DECORRENTES DE ALTERAÇÕES DE LAYOUTS, COM FORNECIMENTO DE MÃO-DE-OBRA E MATERIAL, NAS EDIFICAÇÕES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOM LUGAR/MA**

**REFERÊNCIA: SINAPI-MA - 03.2022 COM DESONERAÇÃO**

**BDI: 27,00%**

**E.SOCIAIS: 85,68%**

**LOCAL: BOM LUGAR-MA**

SINAPI	101875	7.4	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	20,00	484,88	R\$ 615,80	R\$ 12.315,95
SINAPI	101890	7.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	100,00	13,52	R\$ 17,17	R\$ 1.717,04
SINAPI	91926	7.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MMP, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	500,00	3,94	R\$ 5,00	R\$ 2.501,90
SINAPI	91928	7.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MMP, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	350,00	6,58	R\$ 8,36	R\$ 2.924,81
SINAPI	91834	7.8	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	250,00	8,19	R\$ 10,40	R\$ 2.600,33
SINAPI	91953	7.9	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	150,00	20,26	R\$ 25,73	R\$ 3.859,53
SINAPI	98307	7.10	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	180,00	38,44	R\$ 48,82	R\$ 8.787,38
SINAPI	98297	7.11	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	300,00	3,72	R\$ 4,72	R\$ 1.417,32
CPU.04	7.12	REVISÃO DE PONTO DE LUZ	PT	250,00	R\$ 24,64	R\$ 31,29	R\$ 7.821,71	
CPU.05	7.13	REVISÃO DE PONTO DE TOMADA	PT	320,00	R\$ 44,58	R\$ 56,61	R\$ 18.116,25	

8.0 INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA								R\$ 233.165,00
SINAPI	86901	8.1	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	100,00	108,01	R\$ 137,17	R\$ 13.717,27
SINAPI	86895	8.2	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	100,00	353,28	R\$ 448,67	R\$ 44.866,56
SINAPI	86888	8.3	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	100,00	356,39	R\$ 452,62	R\$ 45.261,53
SINAPI	86915	8.4	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	150,00	100,87	R\$ 128,10	R\$ 19.215,74
SINAPI	94707	8.5	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	15,00	51,35	R\$ 65,21	R\$ 978,22
SINAPI	86882	8.6	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	70,00	19,52	R\$ 24,79	R\$ 1.735,33
SINAPI	86885	8.7	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	70,00	9,47	R\$ 12,03	R\$ 841,88
SINAPI	95541	8.8	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016	UN	70,00	3,42	R\$ 4,34	R\$ 304,04
SINAPI	89957	8.9	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	150,00	109,64	R\$ 139,24	R\$ 20.886,42
SINAPI	102623	8.10	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	20,00	820,17	R\$ 1.041,62	R\$ 20.832,32
SINAPI	89353	8.11	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	80,00	36,66	R\$ 46,56	R\$ 3.724,66
SINAPI	100858	8.12	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA -PADRÃO MÉDIO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	50,00	494,74	R\$ 628,32	R\$ 31.415,99
SINAPI	89495	8.13	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	UN	20,00	14,28	R\$ 18,14	R\$ 362,71
SINAPI	86942	8.14	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	25,00	198,94	R\$ 252,65	R\$ 6.316,35
CPU.06	8.15	REVISÃO PONTO DE ESGOTO	PT	300,00	R\$ 59,60	R\$ 75,69	R\$ 22.706,00	

9.0 PINTURA								R\$ 345.772,32
-------------	--	--	--	--	--	--	--	----------------

**PROPONENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR -MA**

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA(S) ESPECIALIZADA(S) NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA CIVIL SOB DEMANDA, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DE SERVIÇOS CONTINUADOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL, CORRETIVA, INCLUINDO, REPAROS, OBJETO: ALTERAÇÕES FÍSICAS, RECUPERAÇÃO E CONSERTOS DAS INSTALAÇÕES, ADAPTAÇÕES/ADEQUAÇÕES DECORRENTES DE ALTERAÇÕES DE LAYOUTS, COM FORNECIMENTO DE MÃO-DE-OBRA E MATERIAL, NAS EDIFICAÇÕES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOM LUGAR/MA**

**REFERÊNCIA: SINAPI-MA - 03.2022 COM DESONERAÇÃO**

**BDI: 27,00%**

**E.SOCIAIS: 85,68%**

**LOCAL: BOM LUGAR-MA**

SINAPI	88489	9.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	3.555,54	12,65	R\$	16,07	R\$	57.121,53	
SINAPI	88497	9.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	3.555,54	12,01	R\$	15,25	R\$	54.231,58	
SINAPI	96135	9.3	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	M2	3.555,54	20,77	R\$	26,38	R\$	93.787,68	
SINAPI	88489	9.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	3.555,54	12,65	R\$	16,07	R\$	57.121,53	
SINAPI	88484	9.5	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	3.555,54	2,44	R\$	3,10	R\$	11.017,91	
SINAPI	88485	9.6	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	3.555,54	2,12	R\$	2,69	R\$	9.572,94	
SINAPI	102218	9.7	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	3.555,54	12,58	R\$	15,98	R\$	56.805,44	
SINAPI	100726	9.8	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	228,80	21,04	R\$	26,72	R\$	6.113,72	
<b>10 SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>										<b>R\$</b>	<b>10.962,00</b>
CPU 07	10.1		LIMPEZA GERAL DA OBRA	M²	4.500,00	R\$	1,92	R\$	2,44	R\$	10.962,00
<b>TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO COM BDI =</b>										<b>R\$</b>	<b>3.458.415,05</b>

# PLANILHA - CURVA ABC



PROponente : PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR -MA

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA(S) ESPECIALIZADA(S) NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA CIVIL SOB DEMANDA, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DE SERVIÇOS CONTINUADOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL, CORRETIVA, INCLUINDO, REPAROS, ALTERAÇÕES FÍSICAS, RECUPERAÇÃO E CONSERTOS DAS INSTALAÇÕES, ADAPTAÇÕES/ADEQUAÇÕES DECORRENTES DE ALTERAÇÕES DE LAYOUTS, COM FORNECIMENTO DE MÃO-DE-OBRA E MATERIAL, NAS EDIFICAÇÕES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOM LUGAR/MA

REFERÊNCIA: SINAPI-MA - 03.2022 COM DESONERAÇÃO

BDI: 27,00%  
E.SOCIAIS: 85,68%

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS A SEREM REALIZADOS	UNID	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI	CUSTO UNITÁRIO COM BDI	TOTAL FINAL INCLUSO	% DO SUBITEM	% DO SUBITEM ACUMULADO	ALCANCE DAS PARCIAIS ABC
6.1	REVISÃO DE COBERTURA COM TELHA CERAMICA TIPO CANAL E REAPROVEITAMENTO DE 80% DO MATERIAL, INCLUSIVE MADEIRAMENTO.	M2	1.700,00	R\$ 99,54	R\$ 126,42	R\$ 214.913,34	6,21%	6,21%	A
2.3	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	4.525,71	27,63	R\$ 35,09	R\$ 158.807,62	4,59%	10,81%	A
6.2	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	1.700,00	81,05	R\$ 102,93	R\$ 174.986,95	5,06%	15,87%	A
9.3	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	M2	3.555,54	20,77	R\$ 26,38	R\$ 93.787,68	2,71%	18,58%	A
3.5	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	4.525,71	40,34	R\$ 51,23	R\$ 231.860,27	6,70%	25,28%	A
3.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	4.525,71	50,70	R\$ 64,39	R\$ 291.405,94	8,43%	33,71%	A
6.3	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	649,85	184,96	R\$ 234,90	R\$ 152.649,25	4,41%	38,12%	A
2.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	4.525,71	64,80	R\$ 82,30	R\$ 372.447,83	10,77%	48,89%	A
3.4	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	4.525,71	25,71	R\$ 32,65	R\$ 147.772,13	4,27%	53,16%	A
9.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	3.555,54	12,65	R\$ 16,07	R\$ 57.121,53	1,65%	54,82%	A
7.2	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	300,00	148,42	R\$ 188,49	R\$ 56.548,02	1,64%	56,45%	A
7.3	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	300,00	140,48	R\$ 178,41	R\$ 53.522,88	1,55%	58,00%	A
4.2	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	652,20	91,44	R\$ 116,13	R\$ 75.739,20	2,19%	60,19%	A
9.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	3.555,54	12,65	R\$ 16,07	R\$ 57.121,53	1,65%	61,84%	A
9.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	3.555,54	12,01	R\$ 15,25	R\$ 54.231,58	1,57%	63,41%	A
3.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	4.525,71	49,46	R\$ 62,81	R\$ 284.278,85	8,22%	71,63%	A
8.3	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	100,00	356,39	R\$ 452,62	R\$ 45.261,53	1,31%	72,94%	A
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA	M²	100,00	R\$ 343,31	R\$ 436,00	R\$ 43.599,74	1,26%	74,20%	A
8.12	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA -PADRÃO MÉDIO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	50,00	494,74	R\$ 628,32	R\$ 31.415,99	0,91%	75,11%	A
6.4	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	856,50	42,89	R\$ 54,47	R\$ 46.653,81	1,35%	76,45%	A
8.15	REVISÃO PONTO DE ESGOTO	PT	300,00	R\$ 59,60	R\$ 75,69	R\$ 22.706,00	0,66%	77,11%	A
5.1	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	UN	80,00	317,08	R\$ 402,69	R\$ 32.215,33	0,93%	78,04%	A
7.13	REVISÃO DE PONTO DE TOMADA	PT	320,00	R\$ 44,58	R\$ 56,61	R\$ 18.116,25	0,52%	78,57%	A
8.2	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	100,00	353,28	R\$ 448,67	R\$ 44.866,56	1,30%	79,86%	A
8.4	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	150,00	100,87	R\$ 128,10	R\$ 19.215,74	0,56%	80,42%	B
9.7	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	3.555,54	12,58	R\$ 15,98	R\$ 56.805,44	1,64%	82,06%	B
4.1	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	823,50	49,19	R\$ 62,47	R\$ 51.445,12	1,49%	83,55%	B
5.14	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	M2	30,00	520,83	R\$ 661,45	R\$ 19.843,62	0,57%	84,12%	B
8.9	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	150,00	109,64	R\$ 139,24	R\$ 20.886,42	0,60%	84,73%	B
7.1	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	300,00	37,93	R\$ 48,17	R\$ 14.451,33	0,42%	85,15%	B
10.1	LIMPEZA GERAL DA OBRA	M²	4.500,00	R\$ 1,92	R\$ 2,44	R\$ 10.962,00	0,32%	85,46%	B

# PLANILHA - CURVA ABC



PROponente : PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR -MA

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA(S) ESPECIALIZADA(S) NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA CIVIL SOB DEMANDA, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DE SERVIÇOS CONTINUADOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL, CORRETIVA, INCLUINDO, REPAROS, ALTERAÇÕES FÍSICAS, RECUPERAÇÃO E CONSERTOS DAS INSTALAÇÕES, ADAPTAÇÕES/ADEQUAÇÕES DECORRENTES DE ALTERAÇÕES DE LAYOUTS, COM FORNECIMENTO DE MÃO-DE-OBRA E MATERIAL, NAS EDIFICAÇÕES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOM LUGAR/MA

REFERÊNCIA: SINAPI-MA - 03.2022 COM DESONERAÇÃO

BDI: 27,00%  
E.SOCIAIS: 85,68%

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS A SEREM REALIZADOS	UNID	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI	CUSTO UNITÁRIO COM BDI	TOTAL FINAL INCLUSO	% DO SUBITEM	% DO SUBITEM ACUMULADO	ALCANCE DAS PARCIAIS ABC
3.3	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016	M3	800,00	52,87	R\$ 67,14	R\$ 53.715,92	1,55%	87,02%	B
2.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	4.525,71	3,13	R\$ 3,98	R\$ 17.990,15	0,52%	87,54%	B
5.13	JANELA DE AÇO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDRO, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	30,00	764,09	R\$ 970,39	R\$ 29.111,83	0,84%	88,38%	B
7.10	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	180,00	38,44	R\$ 48,82	R\$ 8.787,38	0,25%	88,63%	B
3.6	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	4.525,71	15,94	R\$ 20,24	R\$ 91.617,57	2,65%	91,28%	C
8.1	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	100,00	108,01	R\$ 137,17	R\$ 13.717,27	0,40%	91,68%	C
9.5	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	3.555,54	2,44	R\$ 3,10	R\$ 11.017,91	0,32%	92,00%	C
7.12	REVISÃO DE PONTO DE LUZ	PT	250,00	R\$ 24,64	R\$ 31,29	R\$ 7.821,71	0,23%	92,22%	C
8.10	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	20,00	820,17	R\$ 1.041,62	R\$ 20.832,32	0,60%	92,82%	C
9.6	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	3.555,54	2,12	R\$ 2,69	R\$ 9.572,94	0,28%	93,10%	C
2.1	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	4.525,71	2,33	R\$ 2,96	R\$ 13.392,03	0,39%	93,49%	C
8.14	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	25,00	198,94	R\$ 252,65	R\$ 6.316,35	0,18%	93,67%	C
5.16	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	15,00	541,05	R\$ 687,13	R\$ 10.307,00	0,30%	93,97%	C
5.9	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	30,00	343,73	R\$ 436,54	R\$ 13.096,11	0,38%	94,35%	C
7.4	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	20,00	484,88	R\$ 615,80	R\$ 12.315,95	0,36%	94,70%	C
5.10	JANELA DE MADEIRA (IMBUIA/CEDRO OU EQUIV) DE CORRER COM 6 FOLHAS (2 VENEZIANAS FIXAS, 2 VENEZIANAS DE CORRER E 2 DE CORRER PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	20,00	1.642,72	R\$ 2.086,25	R\$ 41.725,09	1,21%	95,91%	C
5.4	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	600,00	9,33	R\$ 11,85	R\$ 7.109,46	0,21%	96,12%	C
5.7	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	20,00	275,61	R\$ 350,02	R\$ 7.000,49	0,20%	96,32%	C
5.11	JANELA DE MADEIRA (IMBUIA/CEDRO OU EQUIV.) DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	20,00	1.378,81	R\$ 1.751,09	R\$ 35.021,77	1,01%	97,33%	C
5.5	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	20,00	255,86	R\$ 324,94	R\$ 6.498,84	0,19%	97,52%	C
9.8	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	228,80	21,04	R\$ 26,72	R\$ 6.113,72	0,18%	97,70%	C
5.2	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	20,00	250,80	R\$ 318,52	R\$ 6.370,32	0,18%	97,88%	C
7.9	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	150,00	20,26	R\$ 25,73	R\$ 3.859,53	0,11%	97,99%	C
3.7	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014	M	600,00	8,10	R\$ 10,29	R\$ 6.172,20	0,18%	98,17%	C
5.8	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	40,00	145,06	R\$ 184,23	R\$ 7.369,05	0,21%	98,38%	C
5.12	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	15,00	771,43	R\$ 979,72	R\$ 14.695,74	0,42%	98,81%	C
5.15	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	30,00	131,67	R\$ 167,22	R\$ 5.016,63	0,15%	98,95%	C
7.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	350,00	6,58	R\$ 8,36	R\$ 2.924,81	0,08%	99,04%	C

# PLANILHA - CURVA ABC



PROponente : PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR -MA

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA(S) ESPECIALIZADA(S) NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA CIVIL SOB DEMANDA, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DE SERVIÇOS CONTINUADOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL, CORRETIVA, INCLUINDO, REPAROS, ALTERAÇÕES FÍSICAS, RECUPERAÇÃO E CONSERTOS DAS INSTALAÇÕES, ADAPTAÇÕES/ADEQUAÇÕES DECORRENTES DE ALTERAÇÕES DE LAYOUTS, COM FORNECIMENTO DE MÃO-DE-OBRA E MATERIAL, NAS EDIFICAÇÕES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOM LUGAR/MA

**REFERÊNCIA:** SINAPI-MA - 03.2022 COM DESONERAÇÃO

**BDI:** 27,00%  
**E.SOCIAIS:** 85,68%

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS A SEREM REALIZADOS	UNID	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI	CUSTO UNITÁRIO COM BDI	TOTAL FINAL INCLUSO	% DO SUBITEM	% DO SUBITEM ACUMULADO	ALCANCE DAS PARCIAIS ABC
8.11	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	80,00	36,66	R\$ 46,56	R\$ 3.724,66	0,11%	99,15%	C
7.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MMP, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	500,00	3,94	R\$ 5,00	R\$ 2.501,90	0,07%	99,22%	C
7.8	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	250,00	8,19	R\$ 10,40	R\$ 2.600,33	0,08%	99,29%	C
5.3	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	20,00	127,75	R\$ 162,24	R\$ 3.244,85	0,09%	99,39%	C
5.6	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	20,00	127,75	R\$ 162,24	R\$ 3.244,85	0,09%	99,48%	C
8.6	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	70,00	19,52	R\$ 24,79	R\$ 1.735,33	0,05%	99,53%	C
7.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	100,00	13,52	R\$ 17,17	R\$ 1.717,04	0,05%	99,58%	C
5.17	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADICAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA COM CAPUCHINHO SEM MOLA E PUXADOR. AF_01/2021	UN	10,00	199,87	R\$ 253,83	R\$ 2.538,35	0,07%	99,65%	C
5.18	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	M2	25,00	R\$ 254,30	R\$ 322,96	R\$ 8.074,04	0,23%	99,89%	C
7.11	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	300,00	3,72	R\$ 4,72	R\$ 1.417,32	0,04%	99,93%	C
8.5	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	15,00	51,35	R\$ 65,21	R\$ 978,22	0,03%	99,96%	C
8.7	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2"X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	70,00	9,47	R\$ 12,03	R\$ 841,88	0,02%	99,98%	C
8.8	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016	UN	70,00	3,42	R\$ 4,34	R\$ 304,04	0,01%	99,99%	C
8.13	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	UN	20,00	14,28	R\$ 18,14	R\$ 362,71	0,01%	100,00%	C

**TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO COM BDI = 3.458.415,05**

**VALOR FINAL TOTAL =** Três milhões, quatrocentos e cinquenta e oito mil, quatrocentos e quinze reais e cinco centavos



PROPONENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR -MA

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA(S) ESPECIALIZADA(S) NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA CIVIL SOB DEMANDA, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DE SERVIÇOS CONTINUADOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL, CORRETIVA, INCLUINDO, REPAROS, ALTERAÇÕES FÍSICAS, OBJETO: RECUPERAÇÃO E CONSERTOS DAS INSTALAÇÕES, ADAPTAÇÕES/ADEQUAÇÕES DECORRENTES DE ALTERAÇÕES DE LAYOUTS, COM FORNECIMENTO DE MÃO-DE-OBRA E MATERIAL, NAS EDIFICAÇÕES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOM LUGAR/MA

REFERÊNCIA: SINAPI-MA - 03.2022 COM DESONERAÇÃO

BDI: 27,00%

E.SOCIAIS: 85,68%

### Composições de Unitárias de Preços

Num.	Código	Descrição	Und	Quantidade	Preço	Total
<b>1.1</b>	<b>CPU.01</b>	<b>PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA</b>			<b>M<sup>2</sup></b>	
4417		sarrafo nao aparelhado *2,5 x 7* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	m	1,00	9,25 R\$	9,25
4491		pontaletes *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	4,00	10,55 R\$	42,20
4813		placa de obra (para construcao civil) em chapa galvanizada *n. 22*, adesivada, de *2,4 x 1,2* m (sem postes para prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	m2	1,00	225,00 R\$	225,00
5075		carpinteiro de formas com encargos complementares	h	0,01	19,44 R\$	0,19
88262		servente com encargos complementares	h	0,01	15,21 R\$	0,15
88316		concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l af 05/2021	m3	0,15	283,99 R\$	42,60
					<b>Total por UN .....</b>	<b>R\$ 343,31</b>
<b>5.15</b>	<b>CPU.02</b>	<b>PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG</b>			<b>M<sup>2</sup></b>	
555		barra de ferro chato, retangular, 25,4 mm x 6,35 mm (l x e), 1,2265 kg/m	m	2,50	12,60 R\$	31,50
92365		tubo de aço galvanizado com costura, classe média, dn 40 (1 1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020	m	2,00	69,41 R\$	138,82
546		barra de ferro chata, retangular (qualquer bitola)	kg	1,00	10,28 R\$	10,28
4750		pedreiro (horista)	h	1,20	16,18 R\$	19,42
6110		serralheiro (horista)	h	0,50	16,18 R\$	8,09
6111		servente de obras	h	0,30	11,90 R\$	3,57
10997		eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	kg	0,30	32,56 R\$	9,77
103674		concretagem de vigas e lajes, fck=25 mpa, para lajes premoldadas com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_02/2022	m3	0,01	563,15 R\$	5,63
88316		servente com encargos complementares	h	0,50	15,21 R\$	7,61
88309		pedreiro com encargos complementares	h	0,50	19,68 R\$	9,84
88315		serralheiro com encargos complementares	h	0,50	19,56 R\$	9,78
					<b>Total por UN .....</b>	<b>R\$ 254,30</b>
<b>6.1</b>	<b>CPU.03</b>	<b>REVISÃO DE COBERTURA COM TELHA CERAMICA TIPO CANAL E REAPROVEITAMENTO DE 80% DO MATERIAL, INCLUSIVE MADEIRAMENTO.</b>			<b>M<sup>2</sup></b>	
36789		telha ceramica tipo americana, comprimento de *45* cm, rendimento de *12* telhas/m2	un	1,00	1,61 R\$	1,61
1213		carpinteiro de formas (horista)	h	1,00	16,18 R\$	16,18
6111		servente de obras	h	1,00	11,90 R\$	11,90



PROPONENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR -MA

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA(S) ESPECIALIZADA(S) NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA CIVIL SOB DEMANDA, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DE SERVIÇOS CONTINUADOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL, CORRETIVA, INCLUINDO, REPAROS, ALTERAÇÕES FÍSICAS, OBJETO: RECUPERAÇÃO E CONSERTOS DAS INSTALAÇÕES, ADAPTAÇÕES/ADEQUAÇÕES DECORRENTES DE ALTERAÇÕES DE LAYOUTS, COM FORNECIMENTO DE MÃO-DE-OBRA E MATERIAL, NAS EDIFICAÇÕES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOM LUGAR/MA

REFERÊNCIA: SINAPI-MA - 03.2022 COM DESONERAÇÃO

BDI: 27,00%

E.SOCIAIS: 85,68%

97649	remoção de telhas de fibrocimento, metálica e cerâmica, de forma mecanizada, com uso de guindaste, sem reaproveitamento. af_12/2017	m2	1,00	3,18	R\$	3,18
97633	demolição de revestimento cerâmico, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	m2	0,30	15,94	R\$	4,78
92542	trama de madeira composta por ripas, caibros e terças para telhados de mais que 2 águas para telha cerâmica capa-canal, incluso transporte vertical. af_07/2019	m2	0,30	111,25	R\$	33,38
99826	limpeza de forro removível com pano úmido. af_04/2019	m2	1,00	1,09	R\$	1,09
88316	servente com encargos complementares	h	1,00	15,21	R\$	15,21
88239	ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h	0,80	15,27	R\$	12,22
					<b>Total por UN .....</b>	<b>R\$ 99,54</b>

7.6 CPU.04	REVISÃO DE PONTO DE LUZ EM TETO OU PAREDE	UNID				
7568	bucha de nylon sem aba s10, com parafuso de 6,10 x 65 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	un	1,0000	0,61	R\$	0,61
2436	eletricista (horista)	h	0,1000	16,18	R\$	1,62
2557	caixa de luz "4 x 4" em aço esmaltada	un	1,0000	4,31	R\$	4,31
91866	eletroduto rígido roscável, pvc, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em laje - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	0,2000	6,60	R\$	1,32
6111	servente de obras	h	0,1000	11,90	R\$	1,19
11891	cordao de cobre, flexível, torcido, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/d, 300 v, 2 condutores de 2,5 mm2	m	0,2000	5,18	R\$	1,04
20111	fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	un	1,0000	11,00	R\$	11,00
43132	arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0020	19,65	R\$	0,04
88316	servente com encargos complementares	h	0,1000	15,21	R\$	1,52
88264	eletricista com encargos complementares	h	0,1000	19,91	R\$	1,99
					<b>Total por UN .....</b>	<b>R\$ 24,64</b>

7.7 CPU.05	REVISÃO DE PONTO DE TOMADA	PT				
38075	tomada 2p+t 20a 250v, conjunto montado para embutir 4" x 2" (placa + suporte + modulo)	un	1,0000	13,85	R\$	13,85
91930	cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	0,3000	9,05	R\$	2,72
2436	eletricista (horista)	h	0,1000	16,18	R\$	1,62
91863	eletroduto rígido roscável, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	0,4000	10,53	R\$	4,21



PROPONENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR -MA

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA(S) ESPECIALIZADA(S) NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA CIVIL SOB DEMANDA, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DE SERVIÇOS CONTINUADOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL, CORRETIVA, INCLUINDO, REPAROS, ALTERAÇÕES FÍSICAS, OBJETO: RECUPERAÇÃO E CONSERTOS DAS INSTALAÇÕES, ADAPTAÇÕES/ADEQUAÇÕES DECORRENTES DE ALTERAÇÕES DE LAYOUTS, COM FORNECIMENTO DE MÃO-DE-OBRA E MATERIAL, NAS EDIFICAÇÕES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOM LUGAR/MA

REFERÊNCIA: SINAPI-MA - 03.2022 COM DESONERAÇÃO

BDI: 27,00%

E.SOCIAIS: 85,68%

91834	eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	0,2500	8,19	R\$	2,05
6111	servente de obras	h	0,3000	11,90	R\$	3,57
20111	fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	un	0,0120	11,00	R\$	0,13
39175	bucha em aluminio, com rosca, de 3/4", para eletroduto	un	0,0020	0,94	R\$	0,00
43132	arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,3000	19,65	R\$	5,90
88316	servente com encargos complementares	h	0,3000	15,21	R\$	4,56
88264	eletricista com encargos complementares	h	0,3000	19,91	R\$	5,97
<b>Total por UN .....</b>					<b>R\$</b>	<b>44,58</b>

**8.10 CPU.06**

**REVISÃO DE PONTO DE ESGOTO**

**PT**

122	adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,2000	54,86	R\$	10,97
89748	curva curta 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	un	0,5000	29,71	R\$	14,86
246	auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,3460	12,02	R\$	4,16
6111	servente de obras	h	0,3150	11,90	R\$	3,75
89714	tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	m	0,3000	48,24	R\$	14,47
88316	servente com encargos complementares	h	0,3150	15,21	R\$	4,79
88267	encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,3460	19,07	R\$	6,60
<b>Total por UN .....</b>					<b>R\$</b>	<b>59,60</b>

**10.1 CPU.07**

**LIMPEZA GERAL DA OBRA**

**M²**

38400	vassoura 40 cm com cabo	un	0,1220	15,72	R\$	1,9178
6111	servente de obras	h	0,00001	11,90	R\$	0,0001
88316	servente com encargos complementares	h	0,00001	15,21	R\$	0,0002
<b>Total por UN .....</b>					<b>R\$</b>	<b>1,92</b>



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR -MA

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA(S) ESPECIALIZADA(S) NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA CIVIL SOB DEMANDA, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DE SERVIÇOS CONTINUADOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL, CORRETIVA, INCLUINDO, REPAROS, ALTERAÇÕES FÍSICAS, RECUPERAÇÃO E CONSERTOS DAS INSTALAÇÕES, ADAPTAÇÕES/ADEQUAÇÕES DECORRENTES DE ALTERAÇÕES DE LAYOUTS, COM FORNECIMENTO DE MÃO-DE-OBRA E MATERIAL, NAS EDIFICAÇÕES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOM LUGAR/MA

SINAPI-MA - 03.2022 COM DESONERAÇÃO

BDI=27,00%

Encargos Sociais=85,68%

			CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DA ETAPA	VALOR COM BDI	ETAPAS					
			1ª	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 43.599,74	R\$ 7.266,62 16,67%	R\$ 7.266,62 16,67%	R\$ 7.266,62 16,67%	R\$ 7.266,62 16,67%	R\$ 7.266,62 16,67%	R\$ 7.266,62 16,67%
2.0	REVESTIMENTO	R\$ 562.637,62	R\$ 93.772,94 16,67%	R\$ 93.772,94 16,67%	R\$ 93.772,94 16,67%	R\$ 93.772,94 16,67%	R\$ 93.772,94 16,67%	R\$ 93.772,94 16,67%
3.0	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 1.106.822,88	R\$ 184.470,48 16,67%	R\$ 184.470,48 16,67%	R\$ 184.470,48 16,67%	R\$ 184.470,48 16,67%	R\$ 184.470,48 16,67%	R\$ 184.470,48 16,67%
4.0	VERGA E CONTRA VERGA	R\$ 127.184,32	R\$ 21.197,39 16,67%	R\$ 21.197,39 16,67%	R\$ 21.197,39 16,67%	R\$ 21.197,39 16,67%	R\$ 21.197,39 16,67%	R\$ 21.197,39 16,67%
5.0	ESQUADRIAS	R\$ 252.483,38	R\$ 42.080,56 16,67%	R\$ 42.080,56 16,67%	R\$ 42.080,56 16,67%	R\$ 42.080,56 16,67%	R\$ 42.080,56 16,67%	R\$ 42.080,56 16,67%
6.0	COBERTURA	R\$ 589.203,34	R\$ 98.200,56 16,67%	R\$ 98.200,56 16,67%	R\$ 98.200,56 16,67%	R\$ 98.200,56 16,67%	R\$ 98.200,56 16,67%	R\$ 98.200,56 16,67%
7.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	R\$ 186.584,45	R\$ 31.097,41 16,67%	R\$ 31.097,41 16,67%	R\$ 31.097,41 16,67%	R\$ 31.097,41 16,67%	R\$ 31.097,41 16,67%	R\$ 31.097,41 16,67%
8.0	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA	R\$ 233.165,00	R\$ 38.860,83 16,67%	R\$ 38.860,83 16,67%	R\$ 38.860,83 16,67%	R\$ 38.860,83 16,67%	R\$ 38.860,83 16,67%	R\$ 38.860,83 16,67%
9.0	PINTURA	R\$ 345.772,32	R\$ 57.628,72 16,67%	R\$ 57.628,72 16,67%	R\$ 57.628,72 16,67%	R\$ 57.628,72 16,67%	R\$ 57.628,72 16,67%	R\$ 57.628,72 16,67%
10.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 10.962,00	R\$ 1.827,00 16,67%	R\$ 1.827,00 16,67%	R\$ 1.827,00 16,67%	R\$ 1.827,00 16,67%	R\$ 1.827,00 16,67%	R\$ 1.827,00 16,67%
TOTAIS PARCIAIS			R\$ 576.402,51	R\$ 576.402,51	R\$ 576.402,51	R\$ 576.402,51	R\$ 576.402,51	R\$ 576.402,51
TOTAIS ACUMULADOS			R\$ 576.402,51	R\$ 1.152.805,02	R\$ 1.729.207,53	R\$ 2.305.610,04	R\$ 2.882.012,54	R\$ 3.458.415,05
TOTAL GERAL PLANILHA		R\$ 3.458.415,05						



PROponente : PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR -MA

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA(S) ESPECIALIZADA(S) NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA CIVIL SOB DEMANDA, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DE SERVIÇOS CONTINUADOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL, CORRETIVA, INCLUINDO, REPAROS, ALTERAÇÕES FÍSICAS, RECUPERAÇÃO E CONSERTOS DAS INSTALAÇÕES, ADAPTAÇÕES/ADEQUAÇÕES DECORRENTES DE ALTERAÇÕES DE LAYOUTS, COM FORNECIMENTO DE MÃO-DE-OBRA E MATERIAL, NAS EDIFICAÇÕES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOM LUGAR/MA

Base de Preços: SINAPI-MA - 03.2022 COM DESONERAÇÃO

Local: BOM LUGAR-MA

BDI: 27,00%

E.SOCIAIS: 85,68%

Composição do BDI para obras com mão-de-obra desonerada

TIPO DE OBRA

Construção e Reforma de Edifícios

COMPOSIÇÃO - BDI para Construção e Reforma de Edifícios

ITEM	DESCRIÇÃO ANALÍTICA	SIGLAS	PERCENTUAL	SITUAÇÃO	PERCENTUAIS MÍNIMOS E MÁXIMOS POR ÍTEM	
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	AC	4,00%	OK	3,00%	5,50%
2	SEGURO E GARANTIA	S + G	0,85%	OK	0,80%	1,00%
3	RISCO	R	1,00%	OK	0,97%	1,27%
4	DESPESAS FINANCEIRAS	DF	1,02%	OK	0,57%	1,39%
5	LUCRO	L	6,12%	OK	6,00%	8,96%
6	TAXA REPRESENTATIVA DE TRIBUTOS	I = PIS+COFINS +ISS+CPRB	10,65%	OK	7,65%	13,15%
6.1	PIS	PIS	0,65%	OK	0,65%	0,65%
6.2	COFINS	COFINS	3,00%	OK	3,00%	3,00%
6.3	CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE A RECEITA BRUTA	CPRB	4,50%	OK	4,50%	4,50%
6.4	ISS	ISS	2,50%	OK	1,00%	2,50%

Foi incluída a CPRB com a alíquota de 2% sobre a Receita Bruta

Mão-de-obra desonerada

Alíquot a ISS:	Base de cálculo:
5,00%	50,00%

LIMITE CONFORME ACÓRDÃO TCU 2.622/2013 de 20,34% a 25,00%

Fórmula - Acórdão TCU 2.622/2013:

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

BDI

27,00%

OK! Percentual do BDI quando calculado sem desoneração atende ao limite estipulado pelo Acórdão TCU 2.622/2013.



## ENCARGOS SOCIAIS

**Estado:** MARANHÃO - MA

**Vigência:**

**A PARTIR DE OUTUBRO /2020**

Tabelas SINAPI utilizadas na base orçamentária (Mês/Ano):

**DEZEMBRO/2020**

### Encargos Sociais Sobre a Mão de Obra:

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
<b>Grupo A</b>					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
<b>A</b>	<b>Total</b>	<b>17,80%</b>	<b>17,80%</b>	<b>37,80%</b>	<b>37,80%</b>
<b>Grupo B</b>					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87%	Não incide	17,87%	Não incide
B2	Feriados	3,95%	Não incide	3,95%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,67%	0,86%	0,67%
B4	13º Salário	10,70%	8,33%	10,70%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,71%	0,56%	0,71%	0,56%
B7	Dias de Chuva	1,46%	Não incide	1,46%	Não incide
B8	Auxílio Acidentes de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	14,04%	10,93%	14,04%	10,93%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
<b>B</b>	<b>Total</b>	<b>49,80%</b>	<b>20,66%</b>	<b>49,80%</b>	<b>20,66%</b>
<b>Grupo C</b>					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,44%	3,46%	4,44%	3,46%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,94%	3,07%	3,94%	3,07%
C5	Indenização Adicional	0,37%	0,29%	0,37%	0,29%
<b>C</b>	<b>Total</b>	<b>8,85%</b>	<b>6,90%</b>	<b>8,85%</b>	<b>6,90%</b>
<b>Grupo D</b>					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,86%	3,68%	18,82%	7,81%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhando e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,37%	0,29%	0,39%	0,31%
<b>D</b>	<b>Total</b>	<b>9,23%</b>	<b>3,97%</b>	<b>19,21%</b>	<b>8,12%</b>
	<b>Total (A+B+C+D)</b>	<b>85,68%</b>	<b>49,33%</b>	<b>115,66%</b>	<b>73,48%</b>

Fonte: Tabela SINAPI - Composição de Encargos Sociais

Site: <http://www.caixa.gov.br>

A data das Tabelas SINAPI de Insumos e de Composições para elaboração Orçamentária é de: **DEZEMBRO/2020**

E a data da Tabela SINAPI de Composição de Encargos Sociais de referência, é a partir de: **OUTUBRO /2020**

Utilizamos as Tabelas SINAPI de Insumos e de Composições do tipo: **COM DESONERAÇÃO**

### ESTÃO SENDO ADOTADOS OS PERCENTUAIS ABAIXO:

Código:	% dos Grupos	% Total de Encargos Sociais Sobre a Mão de Obra:	
A:	17,80%	<b>HORISTAS</b>	<b>85,68%</b>
B:	49,80%		
C:	8,85%		
D:	9,23%		
		<b>MENSALISTAS</b>	<b>49,33%</b>