

Planilha Orçamentária - Sintético



I. Informações Gerais

Obra/Projeto: REFORMA DO COMPLEXO ESCOLAR MANOEL MARIANO DE SOUZA NO MUNICIPIO DE BARRA DO CORDA - MA
Local / Implantação: MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA
Proponente: BARRA DO CORDA - MA RECURSO: PRÓPRIO BDI: 27,58%
Data ref: SINAPI - 09/2024 - MA // SBC - 10/2024 - MA// ORSE - 07/2024 - SE
Encargos Sociais: 82,97%(HORA) 46,10%(MÊS)

Item	Descrição	Unid.	Quant.	B.D	COD.	Preço unitário Sem BDI (R\$)		Preço unitário Com BDI (R\$)		Preço total Com BDI (R\$)		Peso (%)
19	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS									R\$	87.109,16	3,10%
19.1	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	4,00	SINAPI	102617	R\$	3.496,20	R\$	4.370,25	R\$	17.481,00	0,62%
19.2	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	SINAPI	94796	R\$	36,78	R\$	45,97	R\$	183,88	0,01%
19.3	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	21,00	SINAPI	86932	R\$	626,70	R\$	783,37	R\$	16.450,77	0,59%
19.4	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	SINAPI	95471	R\$	879,35	R\$	1.099,18	R\$	6.595,08	0,23%
19.5	CHUVEIRO PLASTICO EM PVC RIGIDO COM ARTICULACAO CROMADA 1/2"	UN	24,00	SBC	190331	R\$	250,90	R\$	313,62	R\$	7.526,88	0,27%
19.6	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	57,00	SINAPI	86906	R\$	107,48	R\$	134,35	R\$	7.657,95	0,27%
19.7	BANCADA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E	UN	20,00	SINAPI	86899	R\$	435,99	R\$	544,98	R\$	10.899,60	0,39%
19.8	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	20,00	SINAPI	86938	R\$	521,93	R\$	652,41	R\$	13.048,20	0,46%
19.9	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	20,00	SINAPI	89352	R\$	25,74	R\$	32,17	R\$	643,40	0,02%
19.10	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	52,00	SINAPI	86884	R\$	11,56	R\$	14,45	R\$	751,40	0,03%
19.11	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.	M	100,00	SINAPI	91785	R\$	46,97	R\$	58,71	R\$	5.871,00	0,21%
20	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS									R\$	36.544,90	1,30%
20.1	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	SINAPI	98110	R\$	395,88	R\$	494,85	R\$	494,85	0,02%
20.2	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	28,00	SINAPI	89708	R\$	105,05	R\$	131,31	R\$	3.676,68	0,13%
20.3	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	52,00	SINAPI	86879	R\$	10,38	R\$	12,97	R\$	674,44	0,02%
20.4	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	50,00	SINAPI	91795	R\$	73,15	R\$	91,43	R\$	4.571,50	0,16%
20.5	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	M	20,00	SINAPI	91793	R\$	98,95	R\$	123,68	R\$	2.473,60	0,09%
20.6	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	SINAPI	98068	R\$	9.314,42	R\$	11.643,02	R\$	11.643,02	0,41%
20.7	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	SINAPI	98080	R\$	10.408,65	R\$	13.010,81	R\$	13.010,81	0,46%
21	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									R\$	275.428,37	9,81%
21.1	QUADRO GERAL											
21.1.1	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	1,00	SINAPI	101875	R\$	322,84	R\$	403,55	R\$	403,55	0,01%

Planilha Orçamentária - Sintético



I. Informações Gerais

Obra/Projeto: REFORMA DO COMPLEXO ESCOLAR MANOEL MARIANO DE SOUZA NO MUNICIPIO DE BARRA DO CORDA - MA
Local / Implantação: MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA
Proponente: BARRA DO CORDA - MA RECURSO: PRÓPRIO BDI: 27,58%
Data ref: SINAPI - 09/2024 - MA // SBC - 10/2024 - MA// ORSE - 07/2024 - SE
Encargos Sociais: 82,97%(HORA) 46,10%(MÊS)

Item	Descrição	Unid.	Quant.	B.D	COD.	Preço unitário Sem BDI (R\$)		Preço unitário Com BDI (R\$)		Preço total Com BDI (R\$)	Peso (%)
21.1.2	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	SINAPI	93667	R\$	69,19	R\$	86,48	R\$ 86,48	0,00%
21.1.3	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	SINAPI	93671	R\$	80,05	R\$	100,06	R\$ 100,06	0,00%
21.1.4	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	SINAPI	101895	R\$	417,93	R\$	522,41	R\$ 2.089,64	0,07%
21.1.5	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 600A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	SINAPI	101899	R\$	2.094,02	R\$	2.617,52	R\$ 2.617,52	0,09%
21.1.6	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	3,00	SINAPI	96986	R\$	123,21	R\$	154,01	R\$ 462,03	0,02%
21.1.7	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	3,00	SINAPI	98111	R\$	53,53	R\$	66,91	R\$ 200,73	0,01%
21.2	QUADRO TERREO										
21.2.1	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	181,00	SINAPI	91937	R\$	17,05	R\$	21,31	R\$ 3.857,11	0,14%
21.2.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1646,00	SINAPI	91926	R\$	4,66	R\$	5,82	R\$ 9.579,72	0,34%
21.2.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	703,00	SINAPI	91928	R\$	7,23	R\$	9,03	R\$ 6.348,09	0,23%
21.2.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	7,00	SINAPI	92981	R\$	17,25	R\$	21,56	R\$ 150,92	0,01%
21.2.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	28,00	SINAPI	101563	R\$	39,05	R\$	48,81	R\$ 1.366,68	0,05%
21.2.6	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	17,00	SINAPI	91953	R\$	31,79	R\$	39,73	R\$ 675,41	0,02%
21.2.7	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10,00	SINAPI	91959	R\$	48,50	R\$	60,62	R\$ 606,20	0,02%
21.2.8	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	SINAPI	91967	R\$	65,20	R\$	81,50	R\$ 326,00	0,01%
21.2.9	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	99,00	SINAPI	92001	R\$	35,37	R\$	44,21	R\$ 4.376,79	0,16%
21.2.10	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	21,00	SINAPI	93653	R\$	11,54	R\$	14,42	R\$ 302,82	0,01%
21.2.11	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	11,00	SINAPI	93654	R\$	12,20	R\$	15,25	R\$ 167,75	0,01%
21.2.12	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	1071,00	SINAPI	91835	R\$	20,92	R\$	26,15	R\$ 28.006,65	1,00%
21.2.13	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	58,00	SINAPI	91837	R\$	25,54	R\$	31,92	R\$ 1.851,36	0,07%
21.2.14	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	7,00	SINAPI	97668	R\$	13,83	R\$	17,28	R\$ 120,96	0,00%
21.2.15	ELETROCALHA LISA TIPO ""U"" 150x75 CHAPA 18 SEM TAMPA	M	60,00	SBC	061129	R\$	73,93	R\$	92,41	R\$ 5.544,60	0,20%
21.2.16	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 400 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 45 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_09/2023	M	60,00	SINAPI	96562	R\$	56,24	R\$	70,30	R\$ 4.218,00	0,15%
21.2.17	LUMINARIA DE EMBUTIR PLAFON 18W LED BRANCO FRIO 22,5x22,5	UN	181,00	SBC	060121	R\$	49,81	R\$	62,26	R\$ 11.269,06	0,40%
21.2.18	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	SINAPI	101881	R\$	762,66	R\$	953,32	R\$ 953,32	0,03%
21.3	QUADRO AUDITORIO										
21.3.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	SINAPI	101883	R\$	442,60	R\$	553,25	R\$ 553,25	0,02%
21.3.2	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	55,00	SINAPI	91937	R\$	17,05	R\$	21,31	R\$ 1.172,05	0,04%

Planilha Orçamentária - Sintético



I. Informações Gerais

Obra/Projeto: REFORMA DO COMPLEXO ESCOLAR MANOEL MARIANO DE SOUZA NO MUNICIPIO DE BARRA DO CORDA - MA

Local / Implantação: MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA

Proponente: BARRA DO CORDA - MA RECURSO: PRÓPRIO BDI: 27,58%

Data ref: SINAPI - 09/2024 - MA // SBC - 10/2024 - MA// ORSE - 07/2024 - SE

Encargos Sociais: 82,97%(HORA) 46,10%(MÊS)

Item	Descrição	Unid.	Quant.	B.D	COD.	Preço unitário Sem BDI (R\$)		Preço unitário Com BDI (R\$)		Preço total Com BDI (R\$)	Peso (%)
21.3.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1351,00	SINAPI	91926	R\$	4,66	R\$	5,82	R\$ 7.862,82	0,28%
21.3.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	201,00	SINAPI	91928	R\$	7,23	R\$	9,03	R\$ 1.815,03	0,06%
21.3.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	90,00	SINAPI	91934	R\$	26,21	R\$	32,76	R\$ 2.948,40	0,11%
21.3.6	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	11,00	SINAPI	91953	R\$	31,79	R\$	39,73	R\$ 437,03	0,02%
21.3.7	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	SINAPI	91959	R\$	48,50	R\$	60,62	R\$ 181,86	0,01%
21.3.8	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	SINAPI	91967	R\$	65,20	R\$	81,50	R\$ 81,50	0,00%
21.3.9	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	26,00	SINAPI	92001	R\$	35,37	R\$	44,21	R\$ 1.149,46	0,04%
21.3.10	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00	SINAPI	93653	R\$	11,54	R\$	14,42	R\$ 115,36	0,00%
21.3.11	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	SINAPI	93654	R\$	12,20	R\$	15,25	R\$ 61,00	0,00%
21.3.12	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	248,50	SINAPI	91835	R\$	20,92	R\$	26,15	R\$ 6.498,27	0,23%
21.3.13	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	36,00	SINAPI	93009	R\$	26,50	R\$	33,12	R\$ 1.192,32	0,04%
21.3.14	LUMINARIA DE EMBUTIR PLAFON 18W LED BRANCO FRIO 22,5x22,5	UN	55,00	SBC	060121	R\$	49,81	R\$	62,26	R\$ 3.424,30	0,12%
21.3.15	LUMINARIA PUBLICA LED SMD 30W BRANCO FRIO	UN	7,00	SBC	060051	R\$	200,70	R\$	250,87	R\$ 1.756,09	0,06%
21.4	QUADRO PAV. 1, 2, 3 E 4										
21.4.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	SINAPI	101881	R\$	762,66	R\$	953,32	R\$ 3.813,28	0,14%
21.4.2	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	224,00	SINAPI	91937	R\$	17,05	R\$	21,31	R\$ 4.773,44	0,17%
21.4.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	4677,00	SINAPI	91926	R\$	4,66	R\$	5,82	R\$ 27.220,14	0,97%
21.4.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2088,00	SINAPI	91928	R\$	7,23	R\$	9,03	R\$ 18.854,64	0,67%
21.4.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	14,00	SINAPI	101564	R\$	57,71	R\$	72,13	R\$ 1.009,82	0,04%
21.4.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	56,00	SINAPI	101567	R\$	104,77	R\$	130,96	R\$ 7.333,76	0,26%
21.4.7	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	16,00	SINAPI	91953	R\$	31,79	R\$	39,73	R\$ 635,68	0,02%
21.4.8	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	64,00	SINAPI	91959	R\$	48,50	R\$	60,62	R\$ 3.879,68	0,14%
21.4.9	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	SINAPI	91967	R\$	65,20	R\$	81,50	R\$ 326,00	0,01%
21.4.10	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	212,00	SINAPI	92001	R\$	35,37	R\$	44,21	R\$ 9.372,52	0,33%
21.4.11	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	88,00	SINAPI	93653	R\$	11,54	R\$	14,42	R\$ 1.268,96	0,05%
21.4.12	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	72,00	SINAPI	93654	R\$	12,20	R\$	15,25	R\$ 1.098,00	0,04%

Planilha Orçamentária - Sintético



I. Informações Gerais

Obra/Projeto: REFORMA DO COMPLEXO ESCOLAR MANOEL MARIANO DE SOUZA NO MUNICIPIO DE BARRA DO CORDA - MA
Local / Implantação: MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA
Proponente: BARRA DO CORDA - MA RECURSO: PRÓPRIO BDI: 27,58%
Data ref: SINAPI - 09/2024 - MA // SBC - 10/2024 - MA// ORSE - 07/2024 - SE
Encargos Sociais: 82,97%(HORA) 46,10%(MÊS)

Item	Descrição	Unid.	Quant.	B.D	COD.	Preço unitário Sem BDI (R\$)		Preço unitário Com BDI (R\$)		Preço total Com BDI (R\$)	Peso (%)
21.4.13	ELETROCALHA LISA TIPO ""U"" 150x75 CHAPA 18 SEM TAMPA	M	142,00	SBC	061129	R\$	73,93	R\$	92,41	R\$ 13.122,22	0,47%
21.4.14	SUORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 400 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 45 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_09/2023	M	142,00	SINAPI	96562	R\$	56,24	R\$	70,30	R\$ 9.982,60	0,36%
21.4.15	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	36,00	SINAPI	93011	R\$	44,95	R\$	56,18	R\$ 2.022,48	0,07%
21.4.16	LUMINARIA DE EMBUTIR PLAFON 18W LED BRANCO FRIO 22,5x22,5	UN	896,00	SBC	060121	R\$	49,81	R\$	62,26	R\$ 55.784,96	1,99%
22	SISTEMA DE REDE DE INTERNET									R\$ 44.358,13	1,58%
22.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	207,20	SINAPI	91855	R\$	11,13	R\$	13,91	R\$ 2.882,15	0,10%
22.2	CABO TELEFÔNICO CCI-50 6 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	1523,95	SINAPI	98292	R\$	5,04	R\$	6,30	R\$ 9.600,88	0,34%
22.3	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	125,00	SINAPI	98307	R\$	50,05	R\$	62,56	R\$ 7.820,00	0,28%
22.4	SWITCH WIRED TP - LINK GIGABIT 24 PORTAS TL - SG1024D.	UN	5,00	SBC	059252	R\$	1.680,34	R\$	2.100,42	R\$ 10.502,10	0,37%
22.5	PATCH PANEL 24 PORTAS CAT 6 19""	UN	10,00	SBC	059250	R\$	314,01	R\$	392,51	R\$ 3.925,10	0,14%
22.6	VOICE PANEL 30 PORTAS - RJ11/IDC 110 - 19""/1U	UN	5,00	SBC	059463	R\$	1.007,23	R\$	1.259,03	R\$ 6.295,15	0,22%
22.7	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMINIO 40X40X20+ 2 TOMADAS COMPUTADOR	UN	5,00	SBC	062525	R\$	533,24	R\$	666,55	R\$ 3.332,75	0,12%
23	DIVERSOS									R\$ 67.286,40	2,40%
23,1	Poste oficial para volei em aço galvanizado d=3", c/estecedor e catraca	par	1,00	ORSE	2432	R\$	1.006,84	R\$	1.258,55	R\$ 1.258,55	0,04%
23,1	Rede para volei profissional, em nylon e com medidor de altura	UN	1,00	ORSE	2429	R\$	247,36	R\$	309,20	R\$ 309,20	0,01%
23,1	Traves oficial para futebol de salão 3x2m em aço galv.3", com requadro e redes de polietileno fio 4mm (conjunto p/futsal)	par	1,00	ORSE	10069	R\$	3.537,53	R\$	4.421,91	R\$ 4.421,91	0,16%
23,1	Estrutura metálica fixa, p/ tabela em fibra de vidro, com aro e cesta para basquete, padrão oficial, em tubo galvanizado d=5" - instalada	UN	2,00	ORSE	2449	R\$	3.308,52	R\$	4.135,65	R\$ 8.271,30	0,29%
23,1	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼") COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	m²	208,00	SINAPI	102364	R\$	203,95	R\$	254,93	R\$ 53.025,44	1,89%
24	LIMPEZA FINAL									R\$ 22.578,00	0,80%
24,1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	8520,00	SINAPI	99814	R\$	2,12	R\$	2,65	R\$ 22.578,00	0,80%
VALOR TOTAL DA OBRA COM BDI =====>									2.807.448,57		100,00%



Memória de Cálculo

I. Informações Gerais

Obra/Projeto: REFORMA DO COMPLEXO ESCOLAR MANOEL MARIANO DE SOUZA NO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA	Proponente: PREFEITURA DE BARRA DO CORDA - MA	RECURSO PRÓPRIO	BDI: 27,58%
Local / Implantação: BARRA DO CORDA - MA	Data: 30/01/2025	Encargos Sociais: 82,97%(HORA) 46,10%(MÊS)	REFERÊNCIA: SINAPI - 09/2024 - MA, SBC - 10/2024 - MA, ORSE - 07/2024 - SE

II. Informações do Projeto

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADES													
			LARG	COMP	ALT	PROF	ESP	A	VOL	EMPOL.	PE	PESP	QUANT	ST	TOTAL	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA															
1.1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	MES											12,00		12,00	
2	SERVIÇOS PRELIMINARES															
2.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M²	4,00		2,00										8,00	
3	DEMOLIÇÃO E RETIRADA															
3.1	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²						759,25	telhado do prédio e auditório						759,25	
3.2	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²						119,19							119,19	
3.3	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN										114,00			114,00	
3.4	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN										712,00			712,00	
3.5	REMOÇÃO DE VIDRO TEMPERADO FIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021	m²						25,20							25,20	
3.6	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²						3.625,00							3625,00	
3.7	RETIRADA CORRIMAO METALICO	M										50,00			50,00	
3.8	RETIRADA DIVISORIAS E ARMARIOS	m²						260,00							260,00	
3.9	Demolição de reboco	m²						1.284,00							1284,00	
3.10	Remoção de pintura látex (raspagem e/ou lixamento e/ou escovação)	m²						3.018,00	FACHADAS E MURO						3018,00	
	ESCOLA E AUDITORIO															
4	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES(COBERTURA E FACHADA)															
4.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	m²						1.189,90							1189,90	
5	GRADIL, EM VÃO EXTERNO DAS JANELAS															
5.1	GRADIL EM ALUMÍNIO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR TUBOS DE 3/4". AF_04/2019	m²						129,75							129,75	
6	ALVENARIA DE VEDAÇÃO/DIVISÓRIAS															
6.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²						256,80	1,4m de altura						256,80	
6.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICA E APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS. ESPESSURA DE 25 MM. ACESSO POR ANDAIME. PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E	m²						128,40	1,4m de altura						128,40	
6.3	ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS	m²						159,00							159,00	
6.4	Isolamento acústico c/ painel em lâ de vidro e = 25mm (isover-santa marina ref psi - 30/25mm ou similar)	m²						159,00							159,00	
6.5	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	m²						215,55							43,11	
7	COBERTURA															
7.1	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS E CAIBROS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²						353,77	telhado do prédio						451,27	
							97,50	telhado de auditório								
7.2	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS,	m²						135,38							135,38	
7.3	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M		136,50	rufo do prédio, auditório, vestiario e quadra										136,50	
7.4	Cumeeira em alumínio - 30cm de cada lado, e= 0,8mm	M		64,00											64,00	
7.5	PINGADEIRA CONCRETO PARA TOPO DE MUROS 0,10m	M						322,25							322,25	
7.6	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M		19,00											19,00	
8	REVESTIMENTO DE PAREDE															
8.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²						515,07	2M DE ALTURA, NOS BANHEIROS E COZINHA						515,07	
8.2	Bancada de mármore, Cozinha, Sala de Informaticam, Biblioteca e Secretária	m²						69,45							69,45	
9	FORRO															
9.1	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²						1.147,00							1147,00	
9.2	Forro acústico em placas de fibra mineral 1250x625x15mm, absorção sonora NRC= 0,55, reflexão luz = 0,86, marca Armstrong, ref. Georgian, ou similar, resist. fogo: classe A. Inclusive perfis metálicos	m²						275,00	AUDITORIO						275,00	
9.3	ESTRUTURA PARA FIXAÇÃO DE FORRO EM PERFIL METALICO	M²						275,00	AUDITORIO						275,00	
10	REVESTIMENTO PISO															
10.1	RECUPERAÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTENCIA KORODUR	m²						5.459,00							5459,00	
10.2	BANHEIROS E COZINHA - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10	m²						379,00							379,00	
11	PINTURA															
11.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	m²						13.117,60							13117,60	
11.2	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_03/2024	m²						13.117,60							13117,60	
11.3	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²						7.093,60							7093,60	

Obra/Projeto:
REFORMA DO COMPLEXO ESCOLAR MANOEL MARIANO
DE SOUZA NO MUNICIPIO DE BARRA DO CORDA - MA

Proponente:
PREFEITURA DE BARRA DO CORDA
- MA

RECURSO
PRÓPRIO

BDI:
27,58%

Local / Implantação:
BARRA DO CORDA - MA

Data:
30/01/2025

Encargos Sociais:
82,97%(HORA) 46,10%(MÊS)

REFERÊNCIA:
SINAPI - 09/2024 - MA, SBC - 10/2024 - MA,
 ORSE - 07/2024 - SE

II. Informações do Projeto

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADES											
			LARG	COMP	ALT	PROF	ESP	A	VOL	EMPOL.	PE	PESP	QUANT	ST
11.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_03/2024 (FACHADA)	m²						6.024,00	FACHADAS E MURO					6024,00
12	PORTAS E ESQUADRIA													
12.1	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	0,90		2,10							10,00		18,90
12.2	PORTAO DE CORRER EM ALUMINIO PINTURA ELETROSTATICA BRANCA	m²	1,50		2,20							4,00		13,20
12.3	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	0,60		1,80							52,00		56,16
12.4	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	1,20		0,60							15,00		13,32
			0,60		0,60				7,00					
12.5	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	2,50		1,10							10,00		49,30
			3,40		0,60				5,00					
			2,00		1,10				2,00					
			2,40		0,60				5,00					
12.6	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	1,20		1,10							3,00		3,96
12.7	Barra de apoio, para vaso sanitário, dupla, articulada, direita ou esquerda, em aço inox, L= 70cm, d=1 1/4"	un										6,00		6,00
12.8	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN										6,00		6,00
12.9	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN										6,00		6,00
12.10	PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN										1,00		1,00
13	FACHADA E LÁPIS													
13.1	BALDRAME E ALICERCE EM PEDRA RACHÃO	M³	0,30	33,00	0,30									2,97
13.2	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	M³					PILAR, VIGA E LÁPIS			6,47				6,47
13.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²						11,20						11,20
13.4	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²						39,40						39,40
13.5	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022	m²						39,40						39,40
13.6	Painéis em vidro temperado incolor 10mm, fixo com porta de abrir e fixados com suporte spider (conexões em aço inox) com tubos em inox para sustentação - fornecimento e instalação	m²						24,20						24,20
13.7	Fachada de estrutura metálica em lâminas de ACM - FACHADA DO AUDITORIO	M	94,50											94,50
13.8	GRADIL BARRA ACO QUADRADA 19,05mmx3,17m FIXADO EM ALVENARIAS	m²	20,20		2,00									40,40
14	REVESTIMENTO PISO EXTERNO													
14.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022 (CALÇADA EXTERNA NA RUA E PISO INTERNO PARA ACESSO A QUADRA)	m²						235,40						235,40
14.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022	m²						71,00						71,00
14.3	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA.	M		41,00										41,00
14.4	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M		41,00										41,00
14.5	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M		41,00										41,00
14.6	PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	m²						80,00						80,00
14.7	SINALIZACAO VERTICAL PLACA ""PEDESTRES"" 80x80cm	UN										1,00		1,00
14.8	SINALIZACAO VERTICAL POSTE TUBULAR METALICO 6,0m	UN										1,00		1,00
15	DIVERSOS													
15.1	Conjunto com 06 lixeiras em fibra de vidro, com capacidade 50l cada, com tampa vai e vem	UN										13,00		13,00
15.2	CUBA ACO INOX ESCOVADO RETANGULAR 50x40x20cm SQUARE 540 SINK	UN										3,00		3,00
15.3	LETREIRO PARA IDENTIFICACAO DE LOJA-CHAPA GALV.#26 COMPL.	m²	4,03		0,63									2,54
15.4	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN										2,00		2,00
15.5	PLACA RELEVO COM BRAILLE EM ALUMINIO 19x19cm. Em todos os ambientes	UN										155,00		155,00
15.6	Placa de inauguração em alumínio fundido em braille com 0.50 x 0.70 m	UN										2,00		2,00

Obra/Projeto: REFORMA DO COMPLEXO ESCOLAR MANOEL MARIANO DE SOUZA NO MUNICIPIO DE BARRA DO CORDA - MA	Proponente: PREFEITURA DE BARRA DO CORDA - MA	RECURSO PRÓPRIO	BDI: 27,58%
Local / Implantação: BARRA DO CORDA - MA	Data: 30/01/2025	Encargos Sociais: 82,97%(HORA) 46,10%(MÊS)	REFERÊNCIA: SINAPI - 09/2024 - MA, SBC - 10/2024 - MA,

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADES												
			LARG	COMP	ALT	PROF	ESP	A	VOL	EMPOL.	PE	PESP	QUANT	ST	TOTAL
16	COMBATE A INCÊNDIO														
16.1	PLACA FOTOLUMINESCENTE SAIDA DE EMERGENCIA PVC 2mm 15x30cm	UN											95,00		95,00
16.2	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN											11,00		11,00
16.3	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN											7,00		7,00
16.4	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN											132,00		132,00
16.5	Placa de indicativa de "EXTINTOR" em pvc, dim.: 20 x 20 cm	UN											18,00		18,00
16.6	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M²							18,00						18,00
16.7	Sirene áudiovisual endereçável, 120db, para alarme de incêndio	UN											5,00		5,00
16.8	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN											13,00		13,00
16.9	CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCÊNDIO EM FIBRA DE POLIESTER PURA, COM 1.1/2", REVESTIDA INTERNAMENTE, COMPRIMENTO DE 15M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN											13,00		13,00
16.10	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M		277,60											277,60
16.11	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 2 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	M		277,60											277,60
16.12	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN											20,00		20,00
16.13	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN											12,00		12,00
16.14	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN											29,00		29,00
16.15	Conjunto moto-bomba Schneider, motor 5 cv, trifásico, centrifuga, sucção 2 1/2", recalque 2 1/2" (ou similar)	un											2,00		2,00
17	ACESSIBILIDADE														
17.1	PISO TATIL OU ALERTA DIRECIONAL EM BORRACHA COR 25x25cm	m²							204,10						204,10
17.2	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desempolada, pintada em novacor, 02 demãos e piso tátil de alerta/direcional.	un											2,00		2,00
18	SPDA														
18.1	Pára-raio tipo Franklin 350mm, latão cromado, para descida 1 cabo, c/suporte e conectores p/cabo terra, inclusive mastro aço galv 3mx2" e base	un											2,00		2,00
18.2	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN											8,00		8,00
18.3	Conector de bronze d=22mm x 3/4"	un											20,00		20,00
18.4	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	99,90												99,90
18.5	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	340,50												340,50
18.6	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento	un											8,00		8,00
18.7	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN											8,00		8,00
18.8	Suporte guia 90 - Tel 280	un											93,00		93,00
18.9	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	260,00												260,00
19	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS														
19.1	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN											4,00		4,00
19.2	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN											4,00		4,00
19.3	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/														

Obra/Projeto: REFORMA DO COMPLEXO ESCOLAR MANOEL MARIANO DE SOUZA NO MUNICIPIO DE BARRA DO CORDA - MA	Proponente: PREFEITURA DE BARRA DO CORDA - MA	RECURSO PRÓPRIO	BDI: 27,58%
Local / Implantação: BARRA DO CORDA - MA	Data: 30/01/2025	Encargos Sociais: 82,97%(HORA) 46,10%(MÊS)	REFERÊNCIA: SINAPI - 09/2024 - MA, SBC - 10/2024 - MA,

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADES												
			LARG	COMP	ALT	PROF	ESP	A	VOL	EMPOL.	PE	PESP	QUANT	ST	TOTAL
20.1	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN											1,00		1,00
20.2	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN											28,00		28,00
20.3	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN											52,00		52,00
20.4	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	50,00												50,00
20.5	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	M	20,00												20,00
20.6	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN											1,00		1,00
20.7	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN											1,00		1,00
21	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS														
21.1	QUADRO GERAL														
21.1.1	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											1		1,00
21.1.2	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN											1		1,00
21.1.3	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN											1		1,00
21.1.4	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN											4		4,00
21.1.5	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 600A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN											1		1,00
21.1.6	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN											3		3,00
21.1.7	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN											3		3,00
21.2	QUADRO TERREO														
21.2.1	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN											181		181,00
21.2.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1646												1646,00
21.2.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	703												703,00
21.2.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	7												7,00
21.2.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	28												28,00
21.2.6	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN											17		17,00
21.2.7	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN											10		10,00
21.2.8	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN											4		4,00
21.2.9	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN											99		99,00
21.2.10	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN											21		21,00
21.2.11	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN													

Obra/Projeto:
REFORMA DO COMPLEXO ESCOLAR MANOEL MARIANO
DE SOUZA NO MUNICIPIO DE BARRA DO CORDA - MA

Proponente:
PREFEITURA DE BARRA DO CORDA
- MA

BDI:
27,58%

REFERÊNCIA:
SINAPI - 09/2024 - MA, SBC - 10/2024 - MA,
ORSE - 07/2024 - SE

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADES												
			LARG	COMP	ALT	PROF	ESP	A	VOL	EMPOL.	PE	PESP	QUANT	ST	TOTAL
21.3.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN											1,00		1,00
21.3.2	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN											55,00		55,00
21.3.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.351,00												1351,00
21.3.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	201,00												201,00
21.3.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	90,00												90,00
21.3.6	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN											11,00		11,00
21.3.7	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN											3,00		3,00
21.3.8	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN											1,00		1,00
21.3.9	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN											26,00		26,00
21.3.10	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN											8,00		8,00
21.3.11	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN											4,00		4,00
21.3.12	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	248,50												248,50
21.3.13	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	36,00												36,00
21.3.14	LUMINARIA DE EMBUTIR PLAFON 18W LED BRANCO FRIO 22,5x22,5	UN											55,00		55,00
21.3.15	LUMINARIA PUBLICA LED SMD 30W BRANCO FRIO	UN											7,00		7,00
21.4	QUADRO PAV. 1, 2, 3 E 4														
21.4.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN											4		4,00
21.4.2	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN											224		224,00
21.4.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	4677												4677,00
21.4.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2088												2088,00
21.4.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	14												14,00
21.4.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	56												56,00
21.4.7	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN											16		16,00
21.4.8	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN											64		64,00
21.4.9	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN											4		4,00
21.4.10	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN											212		212,00
21.4.11	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN											88		88,00
21.4.12	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN											72		72,00
21.4.13	ELETROCALHA LISA TIPO ""U"" 150x75 CHAPA 18 SEM TAMPA	M	142												

Memória de Cálculo



I. Informações Gerais

Obra/Projeto: REFORMA DO COMPLEXO ESCOLAR MANOEL MARIANO DE SOUZA NO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA	Proponente: PREFEITURA DE BARRA DO CORDA - MA	RECURSO PRÓPRIO	BDI: 27,58%
Local / Implantação: BARRA DO CORDA - MA	Data: 30/01/2025	Encargos Sociais: 82,97%(HORA) 46,10%(MÊS)	REFERÊNCIA: SINAPI - 09/2024 - MA, SBC - 10/2024 - MA, ORSE - 07/2024 - SE

II. Informações do Projeto

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADES												
			LARG	COMP	ALT	PROF	ESP	A	VOL	EMPOL.	PE	PESP	QUANT	ST	TOTAL
22.6	VOICE PANEL 30 PORTAS - RJ11/IDC 110 - 19'''/1U	UN											5		5,00
22.7	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMINIO 40X40X20+ 2 TOMADAS COMPUTADOR	UN											5		5,00
23	DIVERSOS														
23,1	Poste oficial para volei em aço galvanizado d=3", c/esticador e catraca	par											1,00		1,00
23,1	Rede para volei profissional, em nylon e com medidor de altura	UN											1,00		1,00
23,1	Traves oficial para futebol de salão 3x2m em aço galv.3", com requadro e redes de polietileno fio 4mm (conjunto p/futsal)	par											1,00		1,00
23,1	Estrutura metálica fixa, p/ tabela em fibra de vidro, com aro e cesta para basquete, padrão oficial, em tubo galvanizado d=5" - instalada	UN											2,00		2,00
23,1	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼); COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	m²											208		208,00
24	LIMPEZA FINAL														
24,1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²							8520						8520,00

Planilha Orçamentária - composições



REFORMA DO COMPLEXO ESCOLAR NO MUNICIPIO DE BARRA DO CORDA - MA
Obra/Projeto: REFORMA DO COMPLEXO ESCOLAR MANOEL MARIANO DE SOUZA NO MUNICIPIO DE BARRA DO CORDA - MA
Local / Implantação: MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA
Proponente: BARRA DO CORDA - MA RECURSO: PRÓPRIO BDI: 27,58%
Data ref: SINAPI - 09/2024 - MA // SBC - 10/2024 - MA// ORSE - 07/2024 - SE
Encargos Sociais: 82,97%(HORA) 46,10%(MÊS)

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA					MÊS
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
MÃO-DE-OBRA			UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	40,00	31,38	1255,20
SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	30,00	120,08	3602,40
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		0,00	4857,60	0,00	R\$	4.857,60
2	ESTRUTURA PARA FIXAÇÃO DE FORRO EM PERFIL METALICO					M2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
MÃO-DE-OBRA			UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,51	23,97	12,22
MATERIAL			UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI-I	39427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H),	M	3,85	6,91	26,60
SINAPI-I	39430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO	UM	1,31	2,60	3,41
SINAPI-I	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, C-13 MM	UM	2,20	0,25	0,55
SINAPI-I	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	0,02	28,91	0,58
SINAPI-I	40552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	CENTO	0,04	49,56	1,98
SINAPI-I	43131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM, OU 8 BWG, D = 4,19 MM, OU 10 BWG, D = 3,40MM	KG	0,23	20,40	4,69
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		0,00	12,22	37,81	0,00	R\$ 50,03
3	Recuperação de Piso de Alta Resistência Korodur - Incluso Polimento e Junta de Dilatação					m²
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
MÃO-DE-OBRA			UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	0,50	23,52	11,76
MATERIAL			UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI-I	4824	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA	KG	0,07	0,94	0,07
SINAPI-I	3671	JUNTA PLASTICA DE DILATACAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	0,12	1,29	0,15
SINAPI-I	7353	RESINA ACRILICA PREMIUM BASE AGUA - COR BRANCA	L	0,22	38,46	8,46
SINAPI-I	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI	m³	0,01	540,00	5,40
EQUIPAMENTO			UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	95276	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO.	CHP	0,10	2,87	0,29
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		0,00	11,76	0,00	0,00	R\$ 11,76
4	BALDRAME E ALICERCE EM PEDRA RACHÃO					M³
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
MÃO-DE-OBRA			UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	4,00	29,19	116,76
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	4,00	23,52	94,08
MATERIAL			UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA DE LANÇAMENTO,	M³	0,66	760,85	502,16
SINAPI-I	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M³	0,44	87,29	38,41
EQUIPAMENTO		MAO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		0,00	210,84	540,57	0,00	R\$ 751,41
5	Fachada de estrutura metálica em lâminas de ACM					M
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
MÃO-DE-OBRA			UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,30	28,97	8,72
SINAPI	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,60	24,29	14,57
MATERIAL			UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI-I	39427	PARAFUSO DE LATAO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 65	M	3,00	2,15	6,45
SINAPI-I	39430	Chapa de alumínio composto (ACM) - E = 3,0 mm	UM	0,20	171,53	34,31
SINAPI-I	39443	TUBO RETANGULAR METALON 70 X 30 1.25 GALVANIZADO	UM	1,10	43,37	47,71
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		0,00	23,29	88,47	0,00	R\$ 111,76

Planilha Orçamentária - composições



REFORMA DO COMPLEXO ESCOLAR NO MUNICIPIO DE BARRA DO CORDA - MA
Obra/Projeto: REFORMA DO COMPLEXO ESCOLAR MANOEL MARIANO DE SOUZA NO MUNICIPIO DE BARRA DO CORDA - MA
Local / Implantação: MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA
Proponente: BARRA DO CORDA - MA RECURSO: PRÓPRIO BDI: 27,58%
Data ref: SINAPI - 09/2024 - MA // SBC - 10/2024 - MA// ORSE - 07/2024 - SE
Encargos Sociais: 82,97%(HORA) 46,10%(MÊS)

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

6	Piso de Alta Resistência Korodur 10cm - Incluso Polimento e Junta de Dilatação					m²
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
MÃO-DE-OBRA			UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,00	29,19	29,19
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	1,00	23,52	23,52
MATERIAL						
SINAPI	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	m²	1,00	2,90	2,90
SINAPI	97090	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138. AF_09/2021	KG	2,20	14,07	30,95
SINAPI	4824	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA	KG	14,00	0,94	13,16
SINAPI	3671	JUNTA PLASTICA DE DILATACAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	1,10	1,29	1,42
SINAPI	7353	RESINA ACRILICA PREMIUM BASE AGUA - COR BRANCA	L	0,21	38,46	8,08
SINAPI	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI	m³	0,11	540,00	59,40
SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)						
EQUIPAMENTO						
SINAPI	95276	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO.	CHP	0,10	3,30	0,33
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		0,33	52,71	115,91	0,00	R\$ 168,95

I. Informações Gerais

Obra/Projeto: REFORMA DO COMPLEXO ESCOLAR MANOEL MARIANO DE SOUZA NO MUNICIPIO DE BARRA DO CORDA - MA
Local / Implantação: MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA
Proponente: BARRA DO CORDA - MA RECURSO: PRÓPRIO BDI: 27,58%
Data ref: SINAPI - 09/2024 - MA // SBC - 10/2024 - MA// ORSE - 07/2024 - SE
Encargos Sociais: 82,97%(HORA) 46,10%(MÊS)

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unitário (com BDI)		Custo Total (com BDI)		PESO	ACUMULADO
11.2	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_03/2024	m²	13117,6	R\$	23,93	R\$	313.904,16	11,18%	11,18%
11.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_03/2024 (FACHADA)	m²	6024	R\$	35,43	R\$	213.430,32	7,60%	18,78%
4.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	m²	1189,9	R\$	165,63	R\$	197.083,13	7,02%	25,80%
5.1	GRADIL EM ALUMÍNIO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR TUBOS DE 3/4". AF_04/2019	m²	129,75	R\$	778,97	R\$	101.071,35	3,60%	29,40%
9.1	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	1147	R\$	85,20	R\$	97.724,40	3,48%	32,88%
11.3	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	7093,6	R\$	12,87	R\$	91.294,63	3,25%	36,14%
11.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	m²	13117,6	R\$	6,17	R\$	80.935,59	2,88%	39,02%
10.1	RECUPERAÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTENCIA KORODUR	M²	5459	R\$	14,70	R\$	80.247,30	2,86%	41,88%
1.1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	MES	12	R\$	6.072,00	R\$	72.864,00	2,60%	44,47%
17.1	PISO TATIL OU ALERTA DIRECIONAL EM BORRACHA COR 25x25cm	m²	204,1	R\$	314,87	R\$	64.264,96	2,29%	46,76%
8.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	515,067	R\$	117,16	R\$	60.345,24	2,15%	48,91%
21.4.16	LUMINARIA DE EMBUTIR PLAFON 18W LED BRANCO FRIO 22,5x22,5	UN	896	R\$	62,26	R\$	55.784,96	1,99%	50,90%
6.5	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	m²	43,11	R\$	1.258,48	R\$	54.253,07	1,93%	52,83%
23.1	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4") COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	m²	208	R\$	254,93	R\$	53.025,44	1,89%	54,72%
10.2	BANHEIROS E COZINHA - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2.	m²	379	R\$	128,07	R\$	48.538,53	1,73%	56,45%
12.3	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	56,16	R\$	845,90	R\$	47.505,74	1,69%	58,14%
16.10	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	277,6	R\$	147,35	R\$	40.904,36	1,46%	59,60%
8.2	Bancada de mármore, Cozinha, Sala de Informaticam, Biblioteca e Secretária	m²	69,45	R\$	553,91	R\$	38.469,04	1,37%	60,97%
7.1	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS E CAIBROS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	451,272	R\$	85,17	R\$	38.434,83	1,37%	62,34%
6.3	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS	m²	159	R\$	211,15	R\$	33.572,85	1,20%	63,53%
18.5	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	340,5	R\$	92,57	R\$	31.520,08	1,12%	64,66%

I. Informações Gerais

Obra/Projeto: REFORMA DO COMPLEXO ESCOLAR MANOEL MARIANO DE SOUZA NO MUNICIPIO DE BARRA DO CORDA - MA
Local / Implantação: MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA
Proponente: BARRA DO CORDA - MA RECURSO: PRÓPRIO BDI: 27,58%
Data ref: SINAPI - 09/2024 - MA // SBC - 10/2024 - MA// ORSE - 07/2024 - SE
Encargos Sociais: 82,97%(HORA) 46,10%(MÊS)

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unitário (com BDI)		Custo Total (com BDI)		PESO	ACUMULADO
7.5	PINGADEIRA CONCRETO PARA TOPO DE MUROS 0,10m	M	322,25	R\$	89,76	R\$	28.925,16	1,03%	65,69%
16.8	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	13	R\$	2.190,86	R\$	28.481,18	1,01%	66,70%
14.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022 (CALÇADA EXTERNA NA RUA E PISO INTERNO PARA ACESSO A QUADRA)	m²	235,4	R\$	120,85	R\$	28.448,09	1,01%	67,71%
21.2.12	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	1071	R\$	26,15	R\$	28.006,65	1,00%	68,71%
21.4.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	4677	R\$	5,82	R\$	27.220,14	0,97%	69,68%
12.5	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	49,3	R\$	537,56	R\$	26.501,70	0,94%	70,62%
3.10	Remoção de pintura látex (raspagem e/ou lixamento e/ou escovação)	m²	3018	R\$	8,67	R\$	26.166,06	0,93%	71,56%
12.2	PORTAO DE CORRER EM ALUMINIO PINTURA ELETROSTATICA BRANCA	m²	13,2	R\$	1.901,52	R\$	25.100,06	0,89%	72,45%
9.2	Forro acústico em placas de fibra mineral 1250x625x15mm, absorção sonora NRC= 0,55, reflexão luz = 0,86, marca Armstrong, ref. Georgian, ou similar, resist. fogo: classe A. Inclusive perfis metálicos	m²	275	R\$	87,50	R\$	24.062,50	0,86%	73,31%
13.2	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	M³	6,468	R\$	3.507,46	R\$	22.686,25	0,81%	74,12%
24,1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	8520	R\$	2,65	R\$	22.578,00	0,80%	74,92%
13.6	Painéis em vidro temperado incolor 10mm, fixo com porta de abrir e fixados com suporte spider (conexões em aço inox) com tubos em inox para sustentação - fornecimento e instalação	m²	24,2	R\$	896,71	R\$	21.700,38	0,77%	75,69%
12.1	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	18,9	R\$	1.078,43	R\$	20.382,32	0,73%	76,42%
21.4.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2088	R\$	9,03	R\$	18.854,64	0,67%	77,09%
19.1	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	4	R\$	4.370,25	R\$	17.481,00	0,62%	77,71%
9.3	ESTRUTURA PARA FIXAÇÃO DE FORRO EM PERFIL METALICO	M²	275	R\$	62,53	R\$	17.195,75	0,61%	78,33%
6.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICA E APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	m²	128,4	R\$	128,85	R\$	16.544,34	0,59%	78,92%
19.3	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	21	R\$	783,37	R\$	16.450,77	0,59%	79,50%
15.1	Conjunto com 06 lixeiras em fibra de vidro, com capacidade 50l cada, com tampa vai e vem	un	13	R\$	1.263,16	R\$	16.421,08	0,58%	80,09%

I. Informações Gerais

Obra/Projeto: REFORMA DO COMPLEXO ESCOLAR MANOEL MARIANO DE SOUZA NO MUNICIPIO DE BARRA DO CORDA - MA
Local / Implantação: MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA
Proponente: BARRA DO CORDA - MA RECURSO: PRÓPRIO BDI: 27,58%
Data ref: SINAPI - 09/2024 - MA // SBC - 10/2024 - MA// ORSE - 07/2024 - SE
Encargos Sociais: 82,97%(HORA) 46,10%(MÊS)

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unitário (com BDI)		Custo Total (com BDI)		PESO	ACUMULADO
3.9	Demolição de reboco	m²	1284	R\$	10,86	R\$	13.944,24	0,50%	80,58%
13.7	Fachada de estrutura metálica em lâminas de ACM - FACHADA DO AUDITORIO	M	94,5	R\$	139,70	R\$	13.201,65	0,47%	81,05%
21.4.13	ELETROCALHA LISA TIPO ""U"" 150x75 CHAPA 18 SEM TAMPA	M	142	R\$	92,41	R\$	13.122,22	0,47%	81,52%
19.8	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	20	R\$	652,41	R\$	13.048,20	0,46%	81,99%
20.7	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1	R\$	13.010,81	R\$	13.010,81	0,46%	82,45%
7.2	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	135,3816	R\$	91,66	R\$	12.409,07	0,44%	82,89%
16.15	Conjunto moto-bomba Schneider, motor 5 cv, trifásico, centrifuga, sucção 2 1/2", recalque 2 1/2" (ou similar)	un	2	R\$	6.088,17	R\$	12.176,34	0,43%	83,32%
6.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	256,8	R\$	47,12	R\$	12.100,41	0,43%	83,76%
20.6	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1	R\$	11.643,02	R\$	11.643,02	0,41%	84,17%
12.4	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	13,32	R\$	860,63	R\$	11.463,59	0,41%	84,58%
21.2.17	LUMINARIA DE EMBUTIR PLAFON 18W LED BRANCO FRIO 22,5x22,5	UN	181	R\$	62,26	R\$	11.269,06	0,40%	84,98%
19.7	BANCADA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	20	R\$	544,98	R\$	10.899,60	0,39%	85,37%
22.4	SWITCH WIRED TP - LINK GIGABIT 24 PORTAS TL - SG1024D.	UN	5	R\$	2.100,42	R\$	10.502,10	0,37%	85,74%
21.4.14	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 400 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 45 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_09/2023	M	142	R\$	70,30	R\$	9.982,60	0,36%	86,10%
22.2	CABO TELEFÔNICO CCI-50 6 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	1523,95	R\$	6,30	R\$	9.600,88	0,34%	86,44%
21.2.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1646	R\$	5,82	R\$	9.579,72	0,34%	86,78%
16.2	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	11	R\$	856,47	R\$	9.421,17	0,34%	87,12%
21.4.10	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	212	R\$	44,21	R\$	9.372,52	0,33%	87,45%
3.6	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	3625	R\$	2,57	R\$	9.316,25	0,33%	87,78%
7.4	Cumeeira em alumínio - 30cm de cada lado, e= 0,8mm	M	64	R\$	140,85	R\$	9.014,40	0,32%	88,10%

I. Informações Gerais

Obra/Projeto: REFORMA DO COMPLEXO ESCOLAR MANOEL MARIANO DE SOUZA NO MUNICIPIO DE BARRA DO CORDA - MA
Local / Implantação: MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA
Proponente: BARRA DO CORDA - MA RECURSO: PRÓPRIO BDI: 27,58%
Data ref: SINAPI - 09/2024 - MA // SBC - 10/2024 - MA// ORSE - 07/2024 - SE
Encargos Sociais: 82,97%(HORA) 46,10%(MÊS)

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unitário (com BDI)		Custo Total (com BDI)		PESO	ACUMULADO
14.6	PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	m²	80	R\$	111,96	R\$	8.956,80	0,32%	88,42%
23,1	Estrutura metálica fixa, p/ tabela em fibra de vidro, com aro e cesta para basquete, padrão oficial, em tubo galvanizado d=5" - instalada	UN	2	R\$	4.135,65	R\$	8.271,30	0,29%	88,72%
21.3.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1351	R\$	5,82	R\$	7.862,82	0,28%	89,00%
18.4	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	99,9	R\$	78,68	R\$	7.860,13	0,28%	89,28%
22.3	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	125	R\$	62,56	R\$	7.820,00	0,28%	89,56%
7.3	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	136,5	R\$	56,43	R\$	7.702,69	0,27%	89,83%
19.6	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	57	R\$	134,35	R\$	7.657,95	0,27%	90,10%
14.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022	m²	71	R\$	107,73	R\$	7.648,83	0,27%	90,38%
19.5	CHUVEIRO PLASTICO EM PVC RIGIDO COM ARTICULACAO CROMADA 1/2"	UN	24	R\$	313,62	R\$	7.526,88	0,27%	90,64%
21.4.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	56	R\$	130,96	R\$	7.333,76	0,26%	90,90%
6.4	Isolamento acústico c/ painel em lã de vidro e = 25mm (isover-santa marina ref psi - 30/25mm ou similar)	m²	159	R\$	45,26	R\$	7.196,34	0,26%	91,16%
16.11	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 2 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	M	277,6	R\$	24,45	R\$	6.787,32	0,24%	91,40%
19.4	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6	R\$	1.099,18	R\$	6.595,08	0,23%	91,64%
21.3.12	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	248,5	R\$	26,15	R\$	6.498,27	0,23%	91,87%
21.2.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	703	R\$	9,03	R\$	6.348,09	0,23%	92,10%
22.6	VOICE PANEL 30 PORTAS - RJ11/IDC 110 - 19"/1U	UN	5	R\$	1.259,03	R\$	6.295,15	0,22%	92,32%
16.9	CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCÊNDIO EM FIBRA DE POLIESTER PURA, COM 1.1/2", REVESTIDA INTERNAMENTE, COMPRIMENTO DE 15M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	13	R\$	469,21	R\$	6.099,73	0,22%	92,54%
19.11	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.	M	100	R\$	58,71	R\$	5.871,00	0,21%	92,75%
12.7	Barra de apoio, para vaso sanitário, dupla, articulada, direita ou esquerda, em aço inox, L= 70cm, d=1 1/4"	un	6	R\$	977,06	R\$	5.862,36	0,21%	92,95%
21.2.15	ELETROCALHA LISA TIPO ""U"" 150x75 CHAPA 18 SEM TAMPA	M	60	R\$	92,41	R\$	5.544,60	0,20%	93,15%
12.8	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	6	R\$	906,23	R\$	5.437,38	0,19%	93,35%

I. Informações Gerais

Obra/Projeto: REFORMA DO COMPLEXO ESCOLAR MANOEL MARIANO DE SOUZA NO MUNICIPIO DE BARRA DO CORDA - MA
Local / Implantação: MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA
Proponente: BARRA DO CORDA - MA RECURSO: PRÓPRIO BDI: 27,58%
Data ref: SINAPI - 09/2024 - MA // SBC - 10/2024 - MA// ORSE - 07/2024 - SE
Encargos Sociais: 82,97%(HORA) 46,10%(MÊS)

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unitário (com BDI)		Custo Total (com BDI)		PESO	ACUMULADO
15.6	Placa de inauguração em alumínio fundido em braille com 0.50 x 0.70 m	un	2	R\$	2.675,00	R\$	5.350,00	0,19%	93,54%
21.4.2	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	224	R\$	21,31	R\$	4.773,44	0,17%	93,71%
18.9	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	260	R\$	18,02	R\$	4.685,20	0,17%	93,87%
2.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	8	R\$	583,47	R\$	4.667,76	0,17%	94,04%
13.8	GRADIL BARRA ACO QUADRADA 19,05mmx3,17m FIXADO EM ALVENARIAS	m²	40,4	R\$	115,26	R\$	4.656,50	0,17%	94,21%
20.4	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	50	R\$	91,43	R\$	4.571,50	0,16%	94,37%
23.1	Traves oficial para futebol de salão 3x2m em aço galv.3", com requadro e redes de polietileno fio 4mm (conjunto p/futsal)	par	1	R\$	4.421,91	R\$	4.421,91	0,16%	94,53%
21.2.9	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	99	R\$	44,21	R\$	4.376,79	0,16%	94,68%
15.5	PLACA RELEVO COM BRAILLE EM ALUMINIO 19x19cm. Em todos os ambientes	UN	155	R\$	28,22	R\$	4.374,10	0,16%	94,84%
21.2.16	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 400 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 45 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_09/2023	M	60	R\$	70,30	R\$	4.218,00	0,15%	94,99%
15.2	CUBA ACO INOX ESCOVADO RETANGULAR 50x40x20cm SQUARE 540 SINK	UN	3	R\$	1.343,88	R\$	4.031,64	0,14%	95,13%
22.5	PATCH PANEL 24 PORTAS CAT 6 19""	UN	10	R\$	392,51	R\$	3.925,10	0,14%	95,27%
21.4.8	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	64	R\$	60,62	R\$	3.879,68	0,14%	95,41%
21.2.1	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	181	R\$	21,31	R\$	3.857,11	0,14%	95,55%
21.4.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4	R\$	953,32	R\$	3.813,28	0,14%	95,68%
16.14	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	29	R\$	129,01	R\$	3.741,29	0,13%	95,82%
20.2	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	28	R\$	131,31	R\$	3.676,68	0,13%	95,95%
3.1	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	759,25	R\$	4,83	R\$	3.667,17	0,13%	96,08%
18.6	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepôr p/11 terminais de pressão c/barramento	un	8	R\$	451,02	R\$	3.608,16	0,13%	96,21%
16.1	PLACA FOTOLUMINESCENTE SAIDA DE EMERGENCIA PVC 2mm 15x30cm	UN	95	R\$	37,47	R\$	3.559,65	0,13%	96,33%
21.3.14	LUMINARIA DE EMBUTIR PLAFON 18W LED BRANCO FRIO 22,5x22,5	UN	55	R\$	62,26	R\$	3.424,30	0,12%	96,45%
22.7	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMINIO 40X40X20+ 2 TOMADAS COMPUTADOR	UN	5	R\$	666,55	R\$	3.332,75	0,12%	96,57%

I. Informações Gerais

Obra/Projeto: REFORMA DO COMPLEXO ESCOLAR MANOEL MARIANO DE SOUZA NO MUNICIPIO DE BARRA DO CORDA - MA
Local / Implantação: MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA
Proponente: BARRA DO CORDA - MA RECURSO: PRÓPRIO BDI: 27,58%
Data ref: SINAPI - 09/2024 - MA // SBC - 10/2024 - MA// ORSE - 07/2024 - SE
Encargos Sociais: 82,97%(HORA) 46,10%(MÊS)

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unitário (com BDI)		Custo Total (com BDI)		PESO	ACUMULADO
16.13	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	12	R\$	268,52	R\$	3.222,24	0,11%	96,69%
16.4	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	132	R\$	23,87	R\$	3.150,84	0,11%	96,80%
3.8	RETIRADA DIVISORIAS E ARMARIOS	m²	260	R\$	11,63	R\$	3.023,80	0,11%	96,91%
21.3.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	90	R\$	32,76	R\$	2.948,40	0,11%	97,01%
22.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	207,2	R\$	13,91	R\$	2.882,15	0,10%	97,12%
14.3	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_01/2024	M	41	R\$	69,25	R\$	2.839,25	0,10%	97,22%
12.9	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6	R\$	467,35	R\$	2.804,10	0,10%	97,32%
13.1	BALDRAME E ALICERCE EM PEDRA RACHÃO	M³	2,97	R\$	939,26	R\$	2.789,60	0,10%	97,42%
16.12	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	20	R\$	136,01	R\$	2.720,20	0,10%	97,51%
21.1.5	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 600A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	R\$	2.617,52	R\$	2.617,52	0,09%	97,61%
20.5	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	M	20	R\$	123,68	R\$	2.473,60	0,09%	97,69%
14.4	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	41	R\$	58,31	R\$	2.390,71	0,09%	97,78%
18.8	Suporte guia 90 - Tel 280	un	93	R\$	24,72	R\$	2.298,96	0,08%	97,86%
13.5	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022	m²	39,4	R\$	56,88	R\$	2.241,07	0,08%	97,94%
16.3	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	7	R\$	306,47	R\$	2.145,29	0,08%	98,02%
21.1.4	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4	R\$	522,41	R\$	2.089,64	0,07%	98,09%
14.8	SINALIZACAO VERTICAL POSTE TUBULAR METALICO 6,0m	UN	1	R\$	2.041,62	R\$	2.041,62	0,07%	98,16%
21.4.15	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	36	R\$	56,18	R\$	2.022,48	0,07%	98,24%
3.3	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	114	R\$	17,17	R\$	1.957,38	0,07%	98,31%
18.1	Pára-raio tipo Franklin 350mm, latão cromado, para descida 1 cabo, c/suporte e conectores p/cabo terra, inclusive mastro aço galv 3mx2" e base	un	2	R\$	956,18	R\$	1.912,36	0,07%	98,37%
21.2.13	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	58	R\$	31,92	R\$	1.851,36	0,07%	98,44%

I. Informações Gerais

Obra/Projeto: REFORMA DO COMPLEXO ESCOLAR MANOEL MARIANO DE SOUZA NO MUNICIPIO DE BARRA DO CORDA - MA
Local / Implantação: MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA
Proponente: BARRA DO CORDA - MA RECURSO: PRÓPRIO BDI: 27,58%
Data ref: SINAPI - 09/2024 - MA // SBC - 10/2024 - MA// ORSE - 07/2024 - SE
Encargos Sociais: 82,97%(HORA) 46,10%(MÊS)

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unitário (com BDI)		Custo Total (com BDI)		PESO	ACUMULADO
12.6	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	3,96	R\$	463,88	R\$	1.836,96	0,07%	98,51%
21.3.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	201	R\$	9,03	R\$	1.815,03	0,06%	98,57%
13.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	11,2	R\$	159,56	R\$	1.787,07	0,06%	98,63%
12.10	PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1	R\$	1.779,43	R\$	1.779,43	0,06%	98,70%
21.3.15	LUMINARIA PUBLICA LED SMD 30W BRANCO FRIO	UN	7	R\$	250,87	R\$	1.756,09	0,06%	98,76%
3.4	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	712	R\$	2,45	R\$	1.744,40	0,06%	98,82%
7.6	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	19	R\$	89,82	R\$	1.706,58	0,06%	98,88%
3.2	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	119,19	R\$	13,00	R\$	1.549,47	0,06%	98,94%
16.7	Sirene áudiovisual endereçavel, 120db, para alarme de incêndio	un	5	R\$	281,73	R\$	1.408,65	0,05%	98,99%
21.2.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	28	R\$	48,81	R\$	1.366,68	0,05%	99,04%
16.6	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	m²	18	R\$	75,70	R\$	1.362,60	0,05%	99,09%
15.4	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	R\$	644,61	R\$	1.289,22	0,05%	99,13%
21.4.11	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	88	R\$	14,42	R\$	1.268,96	0,05%	99,18%
23,1	Poste oficial para volei em aço galvanizado d=3", c/esticador e catraca	par	1	R\$	1.258,55	R\$	1.258,55	0,04%	99,22%
21.3.13	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	36	R\$	33,12	R\$	1.192,32	0,04%	99,26%
21.3.2	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	55	R\$	21,31	R\$	1.172,05	0,04%	99,31%
21.3.9	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	26	R\$	44,21	R\$	1.149,46	0,04%	99,35%
21.4.12	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	72	R\$	15,25	R\$	1.098,00	0,04%	99,39%
17.2	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desempolada, pintada em novacor, 02 demãos e piso tátil de alerta/direcional.	un	2	R\$	544,68	R\$	1.089,36	0,04%	99,42%
15.3	LETREIRO PARA IDENTIFICACAO DE LOJA-CHAPA GALV.#26 COMPL.	m²	2,5389	R\$	425,35	R\$	1.079,92	0,04%	99,46%
21.4.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	14	R\$	72,13	R\$	1.009,82	0,04%	99,50%

I. Informações Gerais

Obra/Projeto: REFORMA DO COMPLEXO ESCOLAR MANOEL MARIANO DE SOUZA NO MUNICIPIO DE BARRA DO CORDA - MA
Local / Implantação: MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA
Proponente: BARRA DO CORDA - MA RECURSO: PRÓPRIO BDI: 27,58%
Data ref: SINAPI - 09/2024 - MA // SBC - 10/2024 - MA// ORSE - 07/2024 - SE
Encargos Sociais: 82,97%(HORA) 46,10%(MÊS)

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unitário (com BDI)		Custo Total (com BDI)		PESO	ACUMULADO
21.2.18	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	R\$	953,32	R\$	953,32	0,03%	99,53%
18.2	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	8	R\$	103,13	R\$	825,04	0,03%	99,56%
19.10	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	52	R\$	14,45	R\$	751,40	0,03%	99,59%
18.3	Conector de bronze d=22mm x 3/4"	un	20	R\$	34,52	R\$	690,40	0,02%	99,61%
21.2.6	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	17	R\$	39,73	R\$	675,41	0,02%	99,64%
20.3	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	52	R\$	12,97	R\$	674,44	0,02%	99,66%
19.9	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	20	R\$	32,17	R\$	643,40	0,02%	99,68%
21.4.7	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	16	R\$	39,73	R\$	635,68	0,02%	99,71%
21.2.7	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10	R\$	60,62	R\$	606,20	0,02%	99,73%
21.3.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	R\$	553,25	R\$	553,25	0,02%	99,75%
16.5	Placa de indicativa de "EXTINTOR" em pvc, dim.: 20 x 20 cm	Un	18	R\$	30,38	R\$	546,84	0,02%	99,77%
18.7	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	8	R\$	66,91	R\$	535,28	0,02%	99,79%
3.5	REMOÇÃO DE VIDRO TEMPERADO FIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021	m²	25,2	R\$	20,42	R\$	514,58	0,02%	99,81%
20.1	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN	1	R\$	494,85	R\$	494,85	0,02%	99,82%
21.1.6	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	3	R\$	154,01	R\$	462,03	0,02%	99,84%
21.3.6	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	11	R\$	39,73	R\$	437,03	0,02%	99,86%
13.4	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM	m²	39,4	R\$	10,55	R\$	415,67	0,01%	99,87%
21.1.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A -	UN	1	R\$	403,55	R\$	403,55	0,01%	99,88%
21.2.8	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4	R\$	81,50	R\$	326,00	0,01%	99,90%
21.4.9	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4	R\$	81,50	R\$	326,00	0,01%	99,91%
23,1	Rede para volei profissional, em nylon e com medidor de altura	UN	1	R\$	309,20	R\$	309,20	0,01%	99,92%
21.2.10	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	21	R\$	14,42	R\$	302,82	0,01%	99,93%
14.7	SINALIZACAO VERTICAL PLACA ""PEDESTRES"" 80x80cm	UN	1	R\$	219,63	R\$	219,63	0,008%	99,94%
3.7	RETIRADA CORRIMAO METALICO	M	50	R\$	4,35	R\$	217,50	0,008%	99,95%

I. Informações Gerais

Obra/Projeto: REFORMA DO COMPLEXO ESCOLAR MANOEL MARIANO DE SOUZA NO MUNICIPIO DE BARRA DO CORDA - MA
Local / Implantação: MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA
Proponente: BARRA DO CORDA - MA RECURSO: PRÓPRIO BDI: 27,58%
Data ref: SINAPI - 09/2024 - MA // SBC - 10/2024 - MA// ORSE - 07/2024 - SE
Encargos Sociais: 82,97%(HORA) 46,10%(MÊS)

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unitário (com BDI)		Custo Total (com BDI)		PESO	ACUMULADO
21.1.7	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	3	R\$	66,91	R\$	200,73	0,007%	99,95%
19.2	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4	R\$	45,97	R\$	183,88	0,007%	99,96%
21.3.7	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3	R\$	60,62	R\$	181,86	0,006%	99,97%
21.2.11	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	11	R\$	15,25	R\$	167,75	0,006%	99,97%
21.2.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	7	R\$	21,56	R\$	150,92	0,005%	99,98%
21.2.14	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	7	R\$	17,28	R\$	120,96	0,004%	99,98%
21.3.10	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8	R\$	14,42	R\$	115,36	0,004%	99,99%
21.1.3	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	R\$	100,06	R\$	100,06	0,004%	99,99%
14.5	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	41	R\$	2,17	R\$	88,97	0,003%	99,99%
21.1.2	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	R\$	86,48	R\$	86,48	0,003%	99,99%
21.3.8	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	R\$	81,50	R\$	81,50	0,003%	100,00%
21.3.11	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4	R\$	15,25	R\$	61,00	0,002%	100,00%

ENCARGOS SOCIAIS



MARANHÃO - VIGÊNCIA A PARTIR DE 12/2023

MARANHÃO - VIGÊNCIA A PARTIR DE 12/2023			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	TOTAL	16,80%	16,80%
GRUPO B			
B1	Repouso semanal remunerado	17,89%	não incide
B2	Feriados	3,95%	não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85%	0,64%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,18%	9,20%
B10	Sálario Maternidade	0,04%	0,03%
B	TOTAL	48,43%	18,88%
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,58%	3,46%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	1,73%	1,31%
C4	Depósito de Recisão Sem justa Causa	2,41%	1,82%
C5	Indenização Adicional	0,39%	0,29%
C	TOTAL	9,22%	6,96%
GRUPO D			
D1	Reincidência do Grupo A sobre o Grupo B	8,14%	3,17%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio indenizado	0,38%	0,29%
D	TOTAL	8,52%	3,46%
TOTAL (A+B+C+D)		82,97%	46,10%



Cálculo do BDI

PROPONENTE / TOMADOR

PREFEITURA DE BARRA DO CORDA - MA

OBJETO

REFORMA DO COMPLEXO ESCOLAR MANOEL MARIANO DE SOUZA NO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA

TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO

Construção e Reforma de Edifícios

DESONERAÇÃO

SIM

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:

100,00%

Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):

5,00%

Itens	Siglas	% Adotado	Situação	1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central	AC	3,00%	-	3,00%	4,00%	5,50%
Seguro e Garantia	SG	0,80%	-	0,80%	0,80%	1,00%
Risco	R	0,97%	-	0,97%	1,27%	1,27%
Despesas Financeiras	DF	0,59%	-	0,59%	1,23%	1,39%
Lucro	L	5,14%	-	6,16%	7,40%	8,96%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%	-	3,65%	3,65%	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	5,00%		0,00%	2,50%	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	4,50%	-	0,00%	4,50%	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	21,30%	OK	20,34%	22,12%	25,00%
BDI COM desoneração		27,58%	OK			

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI.DES = \frac{(1+AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo para Construção e Reforma de Edifícios, é de 100%, com a respectiva alíquota de 5%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi COM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

BARRA DO CORDA - MA

Local

quinta-feira, 30 de janeiro de 2025

Data

Nome: ALEXANDRE CASTRO SOUSA

Título: Engenheiro Civil
Engenheiro Ambiental

CREA/CAU: CREA/MA: 111392698-8

ALEXANDRE
CASTRO SOUSA
02719203351

Assinado digitalmente por ALEXANDRE CASTRO
SOUSA:02719203351
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita
Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1,
OU=AC VALID RFB V5, OU=AR FACILID
*CERTIFICADORA DIGITAL, OU=Presencial,
OU=29422374000187, CN=ALEXANDRE CASTRO
SOUSA:02719203351
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: sua localização de assinatura aqui
Foxit PhantomPDF Versão: 10.1.1

Responsável Proponente

VERIFICAÇÃO DA QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

Para fins de verificação da qualificação técnica-profissional e operacional, a Administração poderá exigir dos licitantes a apresentação de atestados de desempenho anterior que demonstrem sua capacidade técnica. Visando preservar a competitividade do certame, todavia, tal exigência somente será válida relativamente às **parcelas de maior relevância e valor significativo do objeto**, nos termos do art. 67, § 1º da Lei nº 14.133/2021:

Art. 67. A documentação relativa à qualificação técnico-profissional e técnico-operacional será restrita a: [...]

§ 1º A exigência de atestados será restrita às parcelas de maior relevância ou valor significativo do objeto da licitação, assim consideradas as que tenham valor individual igual ou superior a 4% (quatro por cento) do valor total estimado da contratação.

§ 2º Observado o disposto no caput e no § 1º deste artigo, será admitida a exigência de atestados com quantidades mínimas de até 50% (cinquenta por cento) das parcelas de que trata o referido parágrafo, vedadas limitações de tempo e de locais específicos relativas aos atestados.

Destarte, a Lei nº 14.133/2021 adota uma solução que evita as distorções expostas e acaba racionalizando as exigências necessárias para a comprovação da qualificação técnico-operacional dos licitantes, cabendo aos setores técnicos a avaliação acerca de qual forma de exigência de atestados é mais adequada para cada objeto contratual

Portanto, conforme planilha da curva ABC, é apresentado abaixo a tabela com as parcelas de maior relevância.

Obra/Projeto: REFORMA DO COMPLEXO ESCOLAR MANOEL MARIANO DE SOUZA NO MUNICIPIO DE BARRA DO CORDA - MA

Item	Descrição	Unid.	Quant.
11.2	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_03/2024	m²	6.558,80
11.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_03/2024 (FACHADA)	m²	3.012,00
4.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	m²	594,95

MEMORIAL DESCRITIVO ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS



RESPOSÁVEL TÉCNICO
ALEXANDRE CASTRO SOUSA
02719203351

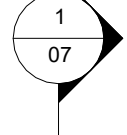
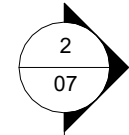
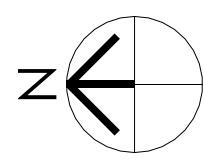
Assinado digitalmente por ALEXANDRE CASTRO SOUSA:02719203351
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=AC
VALID RFB V5, OU=AR FACILID CERTIFICADORA DIGITAL, OU=Presencial, OU=29422374000187, CN=ALEXANDRE CASTRO SOUSA:02719203351
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: sua localização de assinatura aqui
Foxit PhantomPDF Versão: 10.1.1

ALEXANDRE CASTRO SOUSA

Engenheiro Civil

Engenheiro Ambiental

CREA/MA: 111392698-8



1 PLANTA BAIXA - TÉRREO

1 : 100

OBSERVAÇÕES:

MANTER O PADRÃO DE ACABAMENTO EM AMBIENTES SEMELHANTES.

TODOS OS REVESTIMENTOS DEVERÃO SER SUBSTITUÍDOS 100%.

OS BANHEIROS EXISTENTES DEVERÃO SER DESMONTADOS PARA EXECUÇÃO DE NOVAS LOUÇAS E METAS.

OS REVESTIMENTOS CERÂMICOS DAS PAREDES DAS ÁREAS MOLHADAS DEVERÃO SER INSTALADOS A UMA ALTURA DE 2 m DO PISO ACABADO E DEVERÃO SER DA MESMA COR E MEDIDA DO PISO.

Tabela de Ambiente		
Nome	Perímetro	Área
ACERVO	27,58	46,33 m²
ACESSO	23,00	32,20 m²
ACESSO CAMARIM	13,72	8,84 m²
ALMOXARIFADO	15,50	14,84 m²
ARQUIVO	12,59	8,22 m²
ATEND. BIBLIOTECA	12,04	9,05 m²
ATENDIMENTO / REUNIÃO	17,74	17,67 m²
AUDITÓRIO 216 LUGARES	59,12	175,78 m²
BIBLIOTECA	48,09	108,50 m²
BIBLIOTECÁRIA	12,43	9,53 m²
CALÇADA INTERNA	55,35	40,30 m²
CAMARIM 1	9,31	5,39 m²
CAMARIM 2	9,29	5,36 m²

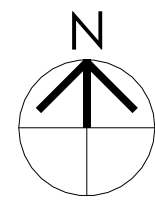
Tabela de Ambiente		
Nome	Perímetro	Área
CANTINA	16,45	13,89 m²
CIRCULAÇÃO	0,00	0,00 m²
CIRCULAÇÃO 1	11,35	5,38 m²
COORDENAÇÃO	15,06	12,77 m²
COZINHA	23,10	33,34 m²
Dep. Educ. Física	14,63	12,43 m²
DEPÓSITO DE MAT MANUTENÇÃO	13,70	11,48 m²
DEPÓSITO DE MATERIAL DE LIMPEZA	13,70	11,48 m²
DEPÓSITO QUADRA	9,50	4,78 m²
DESPENSA	24,18	16,14 m²
DIREÇÃO	14,65	12,95 m²
DML	6,30	2,46 m²
ELEVADOR 1	7,70	3,53 m²

Tabela de Ambiente		
Nome	Perímetro	Área
ENTRADA AUDITÓRIO	17,75	17,26 m²
FOYER	44,79	45,21 m²
GUARITA	5,32	1,74 m²
HALL	28,45	49,34 m²
HALL ELEVADOR	24,03	32,46 m²
HALL ENTRADA	28,30	48,75 m²
LABORATÓRIO DE CIÊNCIAS	28,00	48,00 m²
PALCO	41,75	42,40 m²
PDC	7,60	3,52 m²
QUADRA POLIESPORTIVA	62,37	229,73 m²
RECEPÇÃO/ ESPERA	33,42	30,34 m²
REFEITÓRIO	28,00	42,51 m²
SALA 03	21,85	23,40 m²

Tabela de Esquadrias				
Tipo	Quant.	Largura	Altura	Altura do peitoril
J01	10	0,60	0,60	1,50
J02	15	1,20	0,60	2,00
J03	2	2,00	0,60	1,50
J04	15	2,40	0,60	1,50
J05	67	3,40	0,60	2,00
J07	154	2,50	1,10	1,00
J09	1	0,93	1,10	1,00
J10	1	1,20	1,10	1,00

Tabela de Portas				
Tipo	Quantidade	Altura	Largura	Descrição
P01	73	2,10	0,60	Porta Banheiro
P02	101	2,09	0,89	Porta de Alumínio
P03	2	2,20	4,00	Portão De Correr
P04	1	2,45	0,80	Porta de Alumínio e Vidro
P05	3	2,20	1,50	Portão de Abrir
P06	4	2,45	3,70	Porta de Vidro

LOCALIZAÇÃO
COORDENADAS: -5.501395, -45.250028

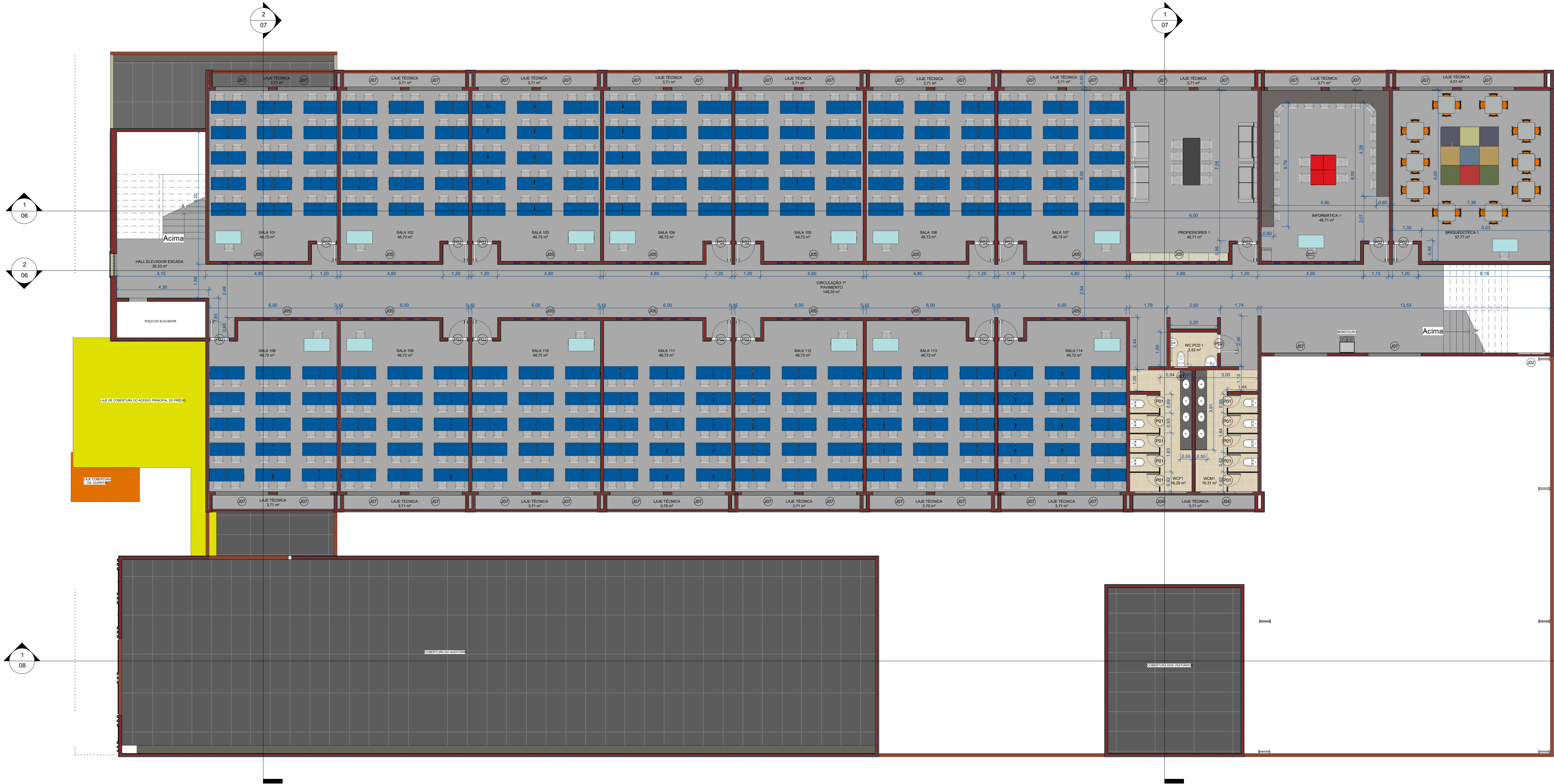


**COMPLEXO EDUCACIONAL MANOEL MARIANO DE SOUZA**
Prefeitura municipal de Barra do Corda - MA

Título: PLANTA BAIXA - TÉRREO
Objeto: Reforma do Complexo Educacional Manoel Mariano de Souza
Endereço: Bairro Trizidela, Barra do Corda - Maranhão
Área construída: 8.785 m²
Área total do terreno: 2.536 m²
Escala: Indicada
Data: NOVEMBRO/2024
Desenho: KEVEN
Responsável Técnico: Alexandre Castro Sousa

Assinatura do Resp: ALEXANDRE CASTRO SOUSA
Crea: 111392698-8
Folha: 01/15

**CASTRO ENGENHARIA**
ARQUITETURA E CONSULTORIA



1 PLANTA BAIXA - 1º PAV
1 : 100

OBSERVAÇÕES:
MANter o padrão de acabamento em ambientes semelhantes.
TODOS OS REVESTIMENTOS DEVERÃO SER SUBSTITUÍDOS 100%
OS BANHEIROS EXISTENTES DEVERÃO SER DESMONTADOS PARA EXECUÇÃO DE NOVAS LOUÇAS E METAS.
OS REVESTIMENTOS CERÂMICOS DAS PAREDES DAS ÁREAS MOLHADAS DEVERÃO SER INSTALADOS A UMA ALTURA DE 2 m DO PISO ACABADO E DEVERÃO SER DA MESMA COR E MEDIDA DO PISO.

Tabela de Portas				
Tipo	Quantidade	Altura	Largura	Descrição
P01	73	2,10	0,60	Porta Banheiro
P02	101	2,09	0,89	Porta de Alumínio
P03	2	2,20	4,00	Portão De Correr
P04	1	2,45	0,80	Porta de Alumínio e Vidro
P05	3	2,20	1,50	Portão de Abrir
P06	4	2,45	3,70	Porta de Vidro

Tabela de Esquadrias				
Tipo	Quant.	Largura	Altura	Altura do peitoril
J01	10	0,60	0,60	1,50
J02	15	1,20	0,60	2,00
J03	2	2,00	0,60	1,50
J04	15	2,40	0,60	1,50
J05	67	3,40	0,60	2,00
J07	154	2,50	1,10	1,00
J09	1	0,93	1,10	1,00
J10	1	1,20	1,10	1,00

Tabela de Ambiente 1º PAVIMENTO		
Nome	Perímetro	Área
BRIQUEDOTECA 1	30,76	57,77 m²
CIRCULAÇÃO 1º PAVIMENTO	143,01	149,35 m²
HALL ELEVADOR ESCADA	27,88	26,33 m²
INFORMÁTICA 1	28,00	46,71 m²
LAJE TÉCNICA	231,07	67,52 m²
PROFESSORES 1	28,00	46,71 m²
SALA 101	28,00	46,72 m²
SALA 102	28,00	46,72 m²
SALA 103	28,00	46,72 m²
SALA 104	28,00	46,72 m²
SALA 105	28,00	46,72 m²
SALA 106	28,00	46,72 m²
SALA 107	28,00	46,72 m²
SALA 108	28,00	46,72 m²
SALA 109	28,00	46,72 m²
SALA 110	28,00	46,72 m²
SALA 111	28,00	46,72 m²
SALA 112	28,00	46,72 m²
SALA 113	28,00	46,72 m²
SALA 114	28,00	46,72 m²
WC PCD 1	7,60	3,52 m²
WCF1	32,58	16,29 m²
WCM1	32,60	16,31 m²
Total geral: 40	953,50	1084,55 m²





COMPLEXO EDUCACIONAL MANOEL MARIANO DE SOUZA
Prefeitura municipal de Barra do Corda - MA

Título: PLANTA BAIXA 1º PAVIMENTO

Objeto: Reforma do Complexo Educacional Manoel Mariano de Souza

Endereço: Bairro Trizidela, Barra do Corda - Maranhão

Área construída: 8.785 m²	Área total do terreno: 2.536 m²	Escala: Indicada
---------------------------	---------------------------------	------------------

Data: NOVEMBRO/2024
Desenho: KEVEN

Responsável Técnico: Alexandre Castro Sousa

Assinatura do Resp:
ALEXANDRE CASTRO SOUSA
027192093 51

Crea: 111392698-8

Folha: 02/15