PREFEITURA DE BARRA DO CORDA
TRABALHANDO PARA TODOS COM RESPEITO E CIDADANIA!

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 32 UNIDADES HABITACIONAIS
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE 32 UNIDADES HABITACIONAIS DESTINADAS A FAMÍLIAS AFETADAS POR BOÇOROCAS EM DIVERSOS BAIRROS DA CIDADE DE BARRA DO CORDA/MA
LOCAL:	AV. QUATRO, RESIDENCIAL NOVA BARRA II, BARRA DO CORDA - MA

DATA : 17/04/2026
BDI : 25,00%
L.S. Hora: *98,31%*
L.S. Mês: *58,66%*

FONTE	VERSÃO
CAEMA	2019/12
DEINFRA-SC	2021/01
ORSE	2026/02
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
SICRO CONSULTORIA	2025/10
SICRO NOVO	2025/10 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO
Composições Próprias	PROPRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 1.433,46	100,00 %				100,00 %
			R$ 1.433,46				R$ 1.433,46
2	INFRAESTRUTURA	R$ 4.295,99	100,00 %				100,00 %
			R$ 4.295,99				R$ 4.295,99
3	SUPERESTRUTURA - PILARES / VIGA COBERTURA	R$ 6.433,05	94,11 %	5,89 %			100,00 %
			R$ 6.043,06	R$ 389,99			R$ 6.433,05
4	PAREDES / FECHAMENTO	R$ 22.030,79	80,00 %	20,00 %			100,00 %
			R$ 17.624,63	R$ 4.406,16			R$ 22.030,79
5	COBERTURA	R$ 14.074,53	20,00 %	80,00 %			100,00 %
			R$ 2.814,91	R$ 11.259,62			R$ 14.074,53
6	REVESTIMENTOS	R$ 18.944,81		85,93 %	14,07 %		100,00 %
				R$ 16.881,52	R$ 2.063,29		R$ 18.944,81
7	FORROS	R$ 4.443,48			100,00 %		100,00 %
					R$ 4.443,48		R$ 4.443,48
8	PISOS	R$ 15.254,17			79,66 %	20,34 %	100,00 %
					R$ 12.294,48	R$ 2.959,69	R$ 15.254,17
9	ESQUADRIAS	R$ 10.072,83			70,00 %	30,00 %	100,00 %
					R$ 7.050,98	R$ 3.021,85	R$ 10.072,83
10	PINTURAS	R$ 10.904,09			60,00 %	40,00 %	100,00 %
					R$ 6.542,45	R$ 4.361,64	R$ 10.904,09
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R$ 9.946,81				100,00 %	100,00 %
						R$ 9.946,81	R$ 9.946,81
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	R$ 2.543,07				100,00 %	100,00 %
						R$ 2.543,07	R$ 2.543,07
13	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	R$ 7.229,78				100,00 %	100,00 %
						R$ 7.229,78	R$ 7.229,78
14	LOUÇAS E METAIS	R$ 4.031,16				100,00 %	100,00 %
						R$ 4.031,16	R$ 4.031,16
15	SERVIÇOS DIVERSOS	R$ 379,74				100,00 %	100,00 %
						R$ 379,74	R$ 379,74

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 32 UNIDADES HABITACIONAIS
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE 32 UNIDADES HABITACIONAIS DESTINADAS A FAMÍLIAS AFETADAS POR BOÇOROCAS EM DIVERSOS BAIRROS DA CIDADE DE BARRA DO CORDA/MA
LOCAL:	AV. QUATRO, RESIDENCIAL NOVA BARRA II, BARRA DO CORDA - MA

DATA : 17/04/2026
BDI : 25,00%
L.S. Hora: *98,31%*
L.S. Mês: *58,66%*

FONTE	VERSÃO
CAEMA	2019/12
DEINFRA-SC	2021/01
ORSE	2026/02
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
SICRO CONSULTORIA	2025/10
SICRO NOVO	2025/10 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO
Composições Próprias	PROPRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
		R$ 132.017,76	**R$ 32.212,05**	**R$ 32.937,29**	**R$ 32.394,68**	**R$ 34.473,74**	**R$ 132.017,76**
			R$ 32.212,05	**R$ 65.149,34**	**R$ 97.544,02**	**R$ 132.017,76**	

Anderson Marchão Maciel
Engenheiro Civil
Crea MA nº 111716339-3

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 32 UNIDADES HABITACIONAIS
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE 32 UNIDADES HABITACIONAIS DESTINADAS A FAMÍLIAS AFETADAS POR BOÇOROCAS EM DIVERSOS BAIRROS DA CIDADE DE BARRA DO CORDA/MA
LOCAL:	AV. QUATRO, RESIDENCIAL NOVA BARRA II, BARRA DO CORDA - MA

DATA : 17/04/2026
BDI : 25,00%
L.S. Hora: *98,31%*
L.S. Mês: *58,66%*

FONTE	VERSÃO
CAEMA	2019/12
DEINFRA-SC	2021/01
ORSE	2026/02
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
SICRO CONSULTORIA	2025/10
SICRO NOVO	2025/10 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO
Composições Próprias	PROPRIA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	TOTAL
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	26,07900600	6,73459200			**32,81359800**
00000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG				4,31200000	**4,31200000**
00000067	ADAPTADOR PVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	UN				1,00000000	**1,00000000**
00000068	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D' AGUA	UN				2,00000000	**2,00000000**
00000087	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D' AGUA	UN				1,00000000	**1,00000000**
00000108	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	UN				0,20083200	**0,20083200**
00000119	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN				0,40000000	**0,40000000**
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN				0,36284163	**0,36284163**
00000123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L				1,64851200	**1,64851200**
00000183	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	JG			2,10000000	0,90000000	**3,00000000**
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	1,51729919			32,08807099	**33,60537018**
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H				34,04597609	**34,04597609**
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN				25,00000000	**25,00000000**
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN				8,00000000	**8,00000000**
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,04000000	0,16000000			**0,20000000**
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3		1,07207500		0,01173000	**1,08380500**
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	4,10010022	11,44863906	3,59049652	0,50040107	**19,63963687**
00000377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN				1,00000000	**1,00000000**
00000378	ARMADOR (HORISTA)	H	2,27136710	0,09942289		0,11320216	**2,48399215**

PREFEITURA DE BARRA DO CORDA
TRABALHANDO PARA TODOS COM RESPEITO E CIDADANIA!

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 32 UNIDADES HABITACIONAIS
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE 32 UNIDADES HABITACIONAIS DESTINADAS A FAMÍLIAS AFETADAS POR BOÇOROCAS EM DIVERSOS BAIRROS DA CIDADE DE BARRA DO CORDA/MA
LOCAL:	AV. QUATRO, RESIDENCIAL NOVA BARRA II, BARRA DO CORDA - MA

DATA : 17/04/2026
BDI : 25,00%
L.S. Hora: *98,31%*
L.S. Mês: *58,66%*

FONTE	VERSÃO
CAEMA	2019/12
DEINFRA-SC	2021/01
ORSE	2026/02
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
SICRO CONSULTORIA	2025/10
SICRO NOVO	2025/10 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO
Composições Próprias	PROPRIA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	TOTAL
00000980	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	M				38,43034000	**38,43034000**
00001013	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	M				41,77824000	**41,77824000**
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M				227,67536814	**227,67536814**
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	227,06057160	1.684,57420790		6,53136000	**1.918,16613950**
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	H	27,48775824	25,25276690			**52,74052515**
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	H			18,67630591	8,12560214	**26,80190805**
00001292	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	M2			12,36750000		**12,36750000**
00001346	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 10 MM	M2	0,40000000	1,60000000			**2,00000000**
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	M2	0,49612500			0,15932280	**0,65544780**
00001368	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	UN				1,00000000	**1,00000000**
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1.527,02912402	2.459,20115620	1.245,11550222	206,00815028	**5.437,35393272**
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG			42,16163200		**42,16163200**
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN				1,00000000	**1,00000000**
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN				3,00000000	**3,00000000**
00001574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN				2,00000000	**2,00000000**
00001871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN				5,25000000	**5,25000000**
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN				17,00000000	**17,00000000**

PREFEITURA DE BARRA DO CORDA
TRABALHANDO PARA TODOS COM RESPEITO E CIDADANIA!

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 32 UNIDADES HABITACIONAIS
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE 32 UNIDADES HABITACIONAIS DESTINADAS A FAMÍLIAS AFETADAS POR BOÇOROCAS EM DIVERSOS BAIRROS DA CIDADE DE BARRA DO CORDA/MA
LOCAL:	AV. QUATRO, RESIDENCIAL NOVA BARRA II, BARRA DO CORDA - MA

DATA : 17/04/2026
BDI : 25,00%
L.S. Hora: *98,31%*
L.S. Mês: *58,66%*

FONTE	VERSÃO
CAEMA	2019/12
DEINFRA-SC	2021/01
ORSE	2026/02
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
SICRO CONSULTORIA	2025/10
SICRO NOVO	2025/10 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO
Composições Próprias	PROPRIA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	TOTAL
00001966	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN				4,00000000	**4,00000000**
00002432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN			6,30000000	2,70000000	**9,00000000**
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	H				42,89418963	**42,89418963**
00002689	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	M				62,12360000	**62,12360000**
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,18186125	0,06144000		0,00428400	**0,24758525**
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	1,51729919			57,16709381	**58,68439300**
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	9,48447051	18,37131243	3,66050354	0,22984969	**31,74613616**
00003081	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	CJ			1,40000000	0,60000000	**2,00000000**
00003099	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	CJ			0,70000000	0,30000000	**1,00000000**
00003104	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	CJ			0,70000000	0,30000000	**1,00000000**
00003146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN				0,37850000	**0,37850000**
00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,11880000			0,07880000	**0,19760000**
00003501	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN				0,03097600	**0,03097600**
00003516	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN				4,00000000	**4,00000000**
00003517	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	UN				8,00000000	**8,00000000**

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 32 UNIDADES HABITACIONAIS
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE 32 UNIDADES HABITACIONAIS DESTINADAS A FAMÍLIAS AFETADAS POR BOÇOROCAS EM DIVERSOS BAIRROS DA CIDADE DE BARRA DO CORDA/MA
LOCAL:	AV. QUATRO, RESIDENCIAL NOVA BARRA II, BARRA DO CORDA - MA

DATA : 17/04/2026
BDI : 25,00%
L.S. Hora: *98,31%*
L.S. Mês: *58,66%*

FONTE	VERSÃO
CAEMA	2019/12
DEINFRA-SC	2021/01
ORSE	2026/02
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
SICRO CONSULTORIA	2025/10
SICRO NOVO	2025/10 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO
Composições Próprias	PROPRIA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	TOTAL
00003518	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN				3,00000000	**3,00000000**
00003526	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN				8,00000000	**8,00000000**
00003536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN				1,27686400	**1,27686400**
00003666	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN				4,00000000	**4,00000000**
00003729	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO	UN	1,00000000				**1,00000000**
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN			8,13757320	5,42504880	**13,56262200**
00003872	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN				0,03302400	**0,03302400**
00003903	LUVA PVC SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN				0,46502400	**0,46502400**
00004093	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	H			0,09196574		**0,09196574**
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L			4,39642890		**4,39642890**
00004222	GASOLINA COMUM	L			3,16520030	0,00243446	**3,16763476**
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	H	1,05166289	0,16531639	3,18524842	0,02660794	**4,42883564**
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	H			1,24632855		**1,24632855**
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	H	2,81903880	11,27615518			**14,09519398**
00004257	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (HORISTA)	H				0,00113718	**0,00113718**
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN				69,87719304	**69,87719304**
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN				6,00000000	**6,00000000**
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN			33,61680000	14,40720000	**48,02400000**
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN				2,00000000	**2,00000000**

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

PREFEITURA DE BARRA DO CORDA
TRABALHANDO PARA TODOS COM RESPEITO E CIDADANIA!

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 32 UNIDADES HABITACIONAIS
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE 32 UNIDADES HABITACIONAIS DESTINADAS A FAMÍLIAS AFETADAS POR BOÇOROCAS EM DIVERSOS BAIRROS DA CIDADE DE BARRA DO CORDA/MA
LOCAL:	AV. QUATRO, RESIDENCIAL NOVA BARRA II, BARRA DO CORDA - MA

DATA : 17/04/2026
BDI : 25,00%
L.S. Hora: *98,31%*
L.S. Mês: *58,66%*

FONTE	VERSÃO
CAEMA	2019/12
DEINFRA-SC	2021/01
ORSE	2026/02
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
SICRO CONSULTORIA	2025/10
SICRO NOVO	2025/10 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO
Composições Próprias	PROPRIA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	TOTAL
00004408	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	37,73047200	150,92188800			**188,65236000**
00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	10,77804000	43,11216000			**53,89020000**
00004430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	34,25510400	137,02041600			**171,27552000**
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,70293025			0,05920000	**3,76213025**
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,81245000				**4,81245000**
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	14,94628246	2,46779904		0,07040000	**17,48448150**
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3			2,78300000		**2,78300000**
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	2,10646150	0,15980922		0,09564341	**2,36191413**
00004722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3				0,00800000	**0,00800000**
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	H	295,60926594	242,33541208	26,22592187	9,83116299	**574,00176288**
00004755	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	H			1,87527648	0,80368992	**2,67896640**
00004760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	H			5,82991391		**5,82991391**
00004783	PINTOR (HORISTA)	H	0,34468860		79,70331938	53,13554626	**133,18355424**
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	1,50000000				**1,50000000**
00004826	PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *3* CM, CORTE RETO	M			4,62000000	1,98000000	**6,60000000**
00005031	VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	M2			1,32300000	0,56700000	**1,89000000**
00005065	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	KG	0,01695000				**0,01695000**
00005066	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	KG			0,02310000	0,00990000	**0,03300000**
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,40916204	0,07471104			**0,48387307**
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,01980000			0,00620000	**0,02600000**
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,01260000				**0,01260000**

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 32 UNIDADES HABITACIONAIS
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE 32 UNIDADES HABITACIONAIS DESTINADAS A FAMÍLIAS AFETADAS POR BOÇOROCAS EM DIVERSOS BAIRROS DA CIDADE DE BARRA DO CORDA/MA
LOCAL:	AV. QUATRO, RESIDENCIAL NOVA BARRA II, BARRA DO CORDA - MA

DATA : 17/04/2026
BDI : 25,00%
L.S. Hora: *98,31%*
L.S. Mês: *58,66%*

FONTE	VERSÃO
CAEMA	2019/12
DEINFRA-SC	2021/01
ORSE	2026/02
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
SICRO CONSULTORIA	2025/10
SICRO NOVO	2025/10 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO
Composições Próprias	PROPRIA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	TOTAL
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,04000000	0,16000000	0,05040000	0,02160000	**0,27200000**
00006011	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2"	UN				2,00000000	**2,00000000**
00006021	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 1/2"	UN				1,00000000	**1,00000000**
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L			49,07795328	32,71863552	**81,79658880**
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	226,08162601	147,21585784	58,37018622	34,91732541	**466,58499548**
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	H	0,64231907	0,01595676		0,01844945	**0,67672528**
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	H	8,21196870	24,03376938		0,02429421	**32,27003228**
00006138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	UN				1,00000000	**1,00000000**
00006141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	UN				1,00000000	**1,00000000**
00006153	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO	UN				1,00000000	**1,00000000**
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	10,89381136	3,63620864			**14,53002000**
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,23780000			0,22080000	**0,45860000**
00006212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	5,45336625				**5,45336625**
00007128	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN				0,01945600	**0,01945600**
00007136	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN				0,08204800	**0,08204800**
00007140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN				1,58432000	**1,58432000**
00007173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	MIL	0,40326000	1,61304000			**2,01630000**
00007181	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	UN	6,00000000	24,00000000			**30,00000000**
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN				223,55700000	**223,55700000**

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

PREFEITURA DE BARRA DO CORDA
TRABALHANDO PARA TODOS COM RESPEITO E CIDADANIA!

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 32 UNIDADES HABITACIONAIS
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE 32 UNIDADES HABITACIONAIS DESTINADAS A FAMÍLIAS AFETADAS POR BOÇOROCAS EM DIVERSOS BAIRROS DA CIDADE DE BARRA DO CORDA/MA
LOCAL:	AV. QUATRO, RESIDENCIAL NOVA BARRA II, BARRA DO CORDA - MA

DATA : 17/04/2026
BDI : 25,00%
L.S. Hora: *98,31%*
L.S. Mês: *58,66%*

FONTE	VERSÃO
CAEMA	2019/12
DEINFRA-SC	2021/01
ORSE	2026/02
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
SICRO CONSULTORIA	2025/10
SICRO NOVO	2025/10 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO
Composições Próprias	PROPRIA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	TOTAL
00007267	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	UN	4.613,03568000	1.153,25892000			**5.766,29460000**
00007319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	L			1,48764000	0,63756000	**2,12520000**
00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L			8,93482443		**8,93482443**
00007340	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	L	0,24427500				**0,24427500**
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L			33,13827600	22,09218400	**55,23046000**
00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M				12,31561256	**12,31561256**
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M				3,61743596	**3,61743596**
00009837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M				0,60000000	**0,60000000**
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M				11,48828296	**11,48828296**
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M				1,50000000	**1,50000000**
00009869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M				3,34310400	**3,34310400**
00009895	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN				0,02278400	**0,02278400**
00010422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	UN				1,00000000	**1,00000000**
00010489	VIDRACEIRO (HORISTA)	H			1,33520516	0,57223078	**1,90743595**
00010535	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,00114822	0,00460036	0,00119541	0,00003530	**0,00697929**
00010553	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN			0,70000000	0,30000000	**1,00000000**
00010555	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN			1,40000000	0,60000000	**2,00000000**
00010567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,36000000	1,44000000			**1,80000000**

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 32 UNIDADES HABITACIONAIS
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE 32 UNIDADES HABITACIONAIS DESTINADAS A FAMÍLIAS AFETADAS POR BOÇOROCAS EM DIVERSOS BAIRROS DA CIDADE DE BARRA DO CORDA/MA
LOCAL:	AV. QUATRO, RESIDENCIAL NOVA BARRA II, BARRA DO CORDA - MA

DATA : 17/04/2026
BDI : 25,00%
L.S. Hora: *98,31%*
L.S. Mês: *58,66%*

FONTE	VERSÃO
CAEMA	2019/12
DEINFRA-SC	2021/01
ORSE	2026/02
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
SICRO CONSULTORIA	2025/10
SICRO NOVO	2025/10 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO
Composições Próprias	PROPRIA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	TOTAL
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	UN			41,58000000	17,82000000	**59,40000000**
00011674	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN				2,00000000	**2,00000000**
00011675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN				1,00000000	**1,00000000**
00011681	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 40 CM	UN				1,00000000	**1,00000000**
00011717	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	UN				4,00000000	**4,00000000**
00011739	RALO SECO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN				7,00000000	**7,00000000**
00011829	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	UN				1,00000000	**1,00000000**
00011831	TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2" OU 3/4" COM BICO PARA MANGUEIRA	UN				1,00000000	**1,00000000**
00011945	BUCHA DE NYLON SEM ABA S4	UN			41,58000000	17,82000000	**59,40000000**
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN				4,00000000	**4,00000000**
00012869	TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	H	2,30460372	9,21841488			**11,52301860**
00013415	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4"	UN				1,00000000	**1,00000000**
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN			0,00041784	0,00000032	**0,00041815**
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,00260191			0,00006020	**0,00266211**
00014153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	UN				0,34227732	**0,34227732**
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,00010060	0,00001582		0,00000259	**0,00011901**
00020017	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA, E = *1* CM, L = *5* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M			24,09736000	10,32744000	**34,42480000**

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

PREFEITURA DE BARRA DO CORDA
TRABALHANDO PARA TODOS COM RESPEITO E CIDADANIA!

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 32 UNIDADES HABITACIONAIS
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE 32 UNIDADES HABITACIONAIS DESTINADAS A FAMÍLIAS AFETADAS POR BOÇOROCAS EM DIVERSOS BAIRROS DA CIDADE DE BARRA DO CORDA/MA
LOCAL:	AV. QUATRO, RESIDENCIAL NOVA BARRA II, BARRA DO CORDA - MA

DATA : 17/04/2026
BDI : 25,00%
L.S. Hora: *98,31%*
L.S. Mês: *58,66%*

FONTE	VERSÃO
CAEMA	2019/12
DEINFRA-SC	2021/01
ORSE	2026/02
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
SICRO CONSULTORIA	2025/10
SICRO NOVO	2025/10 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO
Composições Próprias	PROPRIA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	TOTAL
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN				1,08500000	**1,08500000**
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN				0,08000000	**0,08000000**
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN				0,56225317	**0,56225317**
00020086	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN				3,00000000	**3,00000000**
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	1,04065500	4,10592000		0,00850740	**5,15508240**
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN				2,41124674	**2,41124674**
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG			5,87044000		**5,87044000**
00034557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	70,89456000	17,72364000			**88,61820000**
00034637	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM TAMPA	UN				1,00000000	**1,00000000**
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	UN				4,00000000	**4,00000000**
00034686	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 40 - 50 A	UN				2,00000000	**2,00000000**
00036225	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA APROXIMADA DE 8 MM, COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	M2			51,05850100		**51,05850100**
00036250	RODAFORRO EM PVC, PARA FORRO DE PVC, COMPRIMENTO 6 M	M			62,50000000		**62,50000000**
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR	UN	0,00000412	0,00001649		0,00000554	**0,00002616**
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	UN	0,00028830	0,00115319			**0,00144149**
00036531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	UN			0,00010158		**0,00010158**
00036794	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, DIMENSOES *44 X 35* CM (L X C)	UN				1,00000000	**1,00000000**

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 32 UNIDADES HABITACIONAIS
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE 32 UNIDADES HABITACIONAIS DESTINADAS A FAMÍLIAS AFETADAS POR BOÇOROCAS EM DIVERSOS BAIRROS DA CIDADE DE BARRA DO CORDA/MA
LOCAL:	AV. QUATRO, RESIDENCIAL NOVA BARRA II, BARRA DO CORDA - MA

DATA : 17/04/2026
BDI : 25,00%
L.S. Hora: *98,31%*
L.S. Mês: *58,66%*

FONTE	VERSÃO
CAEMA	2019/12
DEINFRA-SC	2021/01
ORSE	2026/02
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
SICRO CONSULTORIA	2025/10
SICRO NOVO	2025/10 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO
Composições Próprias	PROPRIA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	TOTAL
00036896	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO	UN			3,04487820	1,30494780	**4,34982600**
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG				0,04114500	**0,04114500**
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	569,56012368	499,50052270	240,07012999	267,99743110	**1.577,12820748**
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	569,56012368	499,50052270	240,07012999	267,99743110	**1.577,12820748**
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	569,56012368	499,50052270	240,07012999	267,99743110	**1.577,12820748**
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	569,56012368	499,50052270	240,07012999	267,99743110	**1.577,12820748**
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,84340080	0,21085020			**1,05425100**
00037544	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	UN	0,00001087	0,00004346			**0,00005433**
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	H	11,23262752	49,30852665	12,67325540	0,42312138	**73,63753096**
00037736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN			0,00001256		**0,00001256**
00037758	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN			0,00001025		**0,00001025**
00038094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN				17,00000000	**17,00000000**
00038099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN				17,00000000	**17,00000000**
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN				14,00000000	**14,00000000**
00038102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	UN				3,00000000	**3,00000000**
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN				5,00000000	**5,00000000**
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN				1,01208059	**1,01208059**

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 32 UNIDADES HABITACIONAIS
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE 32 UNIDADES HABITACIONAIS DESTINADAS A FAMÍLIAS AFETADAS POR BOÇOROCAS EM DIVERSOS BAIRROS DA CIDADE DE BARRA DO CORDA/MA
LOCAL:	AV. QUATRO, RESIDENCIAL NOVA BARRA II, BARRA DO CORDA - MA

DATA : 17/04/2026
BDI : 25,00%
L.S. Hora: *98,31%*
L.S. Mês: *58,66%*

FONTE	VERSÃO
CAEMA	2019/12
DEINFRA-SC	2021/01
ORSE	2026/02
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
SICRO CONSULTORIA	2025/10
SICRO NOVO	2025/10 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO
Composições Próprias	PROPRIA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	TOTAL
00038408	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	3,04428000				**3,04428000**
00038877	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	KG			72,04522920	48,03015280	**120,07538200**
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	118,12022790	46,08000000		1,58521415	**165,78544205**
00039026	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG			0,12432000	0,05328000	**0,17760000**
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	0,73320000	2,93280000	0,42000000	0,18000000	**4,26600000**
00039140	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 1 1/4"	UN				1,33340000	**1,33340000**
00039143	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 2 1/2"	UN				1,46674000	**1,46674000**
00039145	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 4"	UN				0,53336000	**0,53336000**
00039244	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	M				10,45982070	**10,45982070**
00039427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	M			109,43852400		**109,43852400**
00039430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	UN			100,73744200		**100,73744200**
00039795	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	UN				1,00000000	**1,00000000**
00039808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN				1,00000000	**1,00000000**
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN			2,44034984	1,04586422	**3,48621406**
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,08916000			0,25792855	**0,34708855**
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO			1,00510800		**1,00510800**
00040552	PARAFUSO, AUTOATARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM ACO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	CENTO			1,65547200		**1,65547200**

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 32 UNIDADES HABITACIONAIS
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE 32 UNIDADES HABITACIONAIS DESTINADAS A FAMÍLIAS AFETADAS POR BOÇOROCAS EM DIVERSOS BAIRROS DA CIDADE DE BARRA DO CORDA/MA
LOCAL:	AV. QUATRO, RESIDENCIAL NOVA BARRA II, BARRA DO CORDA - MA

DATA : 17/04/2026
BDI : 25,00%
L.S. Hora: *98,31%*
L.S. Mês: *58,66%*

FONTE	VERSÃO
CAEMA	2019/12
DEINFRA-SC	2021/01
ORSE	2026/02
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
SICRO CONSULTORIA	2025/10
SICRO NOVO	2025/10 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO
Composições Próprias	PROPRIA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	TOTAL
00040568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	0,43992000	1,75968000			**2,19960000**
00040703	MARTELO DEMOLIDOR ELETRICO, COM POTENCIA DE 2.000 W, FREQUENCIA DE 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, FORCA DE IMPACTO ENTRE 60 E 65 J, PESO DE 30 KG	UN				0,00000012	**0,00000012**
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	3,85745700			0,60233634	**4,45979334**
00043131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG			3,03503200		**3,03503200**
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,32357250			0,17998936	**0,50356186**
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	37,54500340	57,76211328	18,40465323	8,03135357	**121,74312348**
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H				74,17206428	**74,17206428**
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,98100000			87,67870175	**90,65970175**
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	14,95335322	60,16011779	51,37266460	0,44706642	**126,93320203**
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	292,35289582	237,41861886	34,59037480	11,11312632	**575,47501580**
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,33967500		78,54400980	52,36267320	**131,24635800**
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	221,38819625	144,15967277	57,15842756	34,19244557	**456,89874214**
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	37,54500340	57,76211328	18,40465323	8,03135357	**121,74312348**
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H				74,17206428	**74,17206428**
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,98100000			87,67870175	**90,65970175**
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	14,95335322	60,16011779	51,37266460	0,44706642	**126,93320203**
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	292,35289582	237,41861886	34,59037480	11,11312632	**575,47501580**

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 32 UNIDADES HABITACIONAIS
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE 32 UNIDADES HABITACIONAIS DESTINADAS A FAMÍLIAS AFETADAS POR BOÇOROCAS EM DIVERSOS BAIRROS DA CIDADE DE BARRA DO CORDA/MA
LOCAL:	AV. QUATRO, RESIDENCIAL NOVA BARRA II, BARRA DO CORDA - MA

DATA : 17/04/2026
BDI : 25,00%
L.S. Hora: *98,31%*
L.S. Mês: *58,66%*

FONTE	VERSÃO
CAEMA	2019/12
DEINFRA-SC	2021/01
ORSE	2026/02
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
SICRO CONSULTORIA	2025/10
SICRO NOVO	2025/10 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO
Composições Próprias	PROPRIA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	TOTAL
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,33967500		78,54400980	52,36267320	**131,24635800**
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	221,38819625	144,15967277	57,15842756	34,19244557	**456,89874214**
00043626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	KG			135,85282740	90,56855160	**226,42137900**
00044497	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	H			34,72751962		**34,72751962**
00044945	SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO	UN				1,00000000	**1,00000000**
10129	Tubo Esgoto Ponta Lisa 6m 100mm	M				1,40400000	**1,40400000**
10314	Cabo Sintenax 10mm2	M				14,31060000	**14,31060000**
10620	Tee Curto Esgoto 100mm	UN				0,46800000	**0,46800000**
10985	Escora de Eucalipto	M				14,04000000	**14,04000000**
11002	Cal	KG				20,77920000	**20,77920000**
11004	Brita 1	M3				1,12320000	**1,12320000**
11050	Areia fina	M3				0,14040000	**0,14040000**
11122	Prego bitolas variadas	KG	0,68928000			0,93600000	**1,62528000**
11214	Aco CA-50 Diametro 10,0mm	KG				19,56240000	**19,56240000**
11216	Aco CA-50 Diametro 6,30mm	KG				36,78480000	**36,78480000**
11219	* Arame Recozido no. 18 (1,24 mm)	KG				2,01240000	**2,01240000**
11333	Tabua Madeira 2,5 a 30cm -qualidade	M				2,80800000	**2,80800000**
11348	Aco CA-50 Diametro 10mm	KG				5,94360000	**5,94360000**
11367	Areia Media	M3				0,08892000	**0,08892000**
11445	Aco CA-60 Diametro 5,00mm	KG				7,20720000	**7,20720000**
11459	Regua de qualidade 2,5 x 10,0cm	M				2,34000000	**2,34000000**
11460	Regua de qualidade 2,5 X 15cm	M	17,23200000				**17,23200000**
11549	Areia grossa	M3				0,93600000	**0,93600000**
11563	cimento	KG				444,60000000	**444,60000000**
11568	Aco CA-60 Diametro 3,4mm	KG				2,80800000	**2,80800000**
11573	Tijolo Ceramico Furado 10x15x20	UN				290,16000000	**290,16000000**
12439	Lixeira de ferro	UN				1,00000000	**1,00000000**
20001	Servente	H	5,74400000			49,20400000	**54,94800000**

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 32 UNIDADES HABITACIONAIS
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE 32 UNIDADES HABITACIONAIS DESTINADAS A FAMÍLIAS AFETADAS POR BOÇOROCAS EM DIVERSOS BAIRROS DA CIDADE DE BARRA DO CORDA/MA
LOCAL:	AV. QUATRO, RESIDENCIAL NOVA BARRA II, BARRA DO CORDA - MA

DATA : 17/04/2026
BDI : 25,00%
L.S. Hora: *98,31%*
L.S. Mês: *58,66%*

FONTE	VERSÃO
CAEMA	2019/12
DEINFRA-SC	2021/01
ORSE	2026/02
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
SICRO CONSULTORIA	2025/10
SICRO NOVO	2025/10 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO
Composições Próprias	PROPRIA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	TOTAL
20002	Pedreiro	H				23,46400000	**23,46400000**
20003	Carpinteiro	H	5,74400000			9,36000000	**15,10400000**
20004	Armador	H				6,69240000	**6,69240000**
21153	Ajudante de instalador eletrico	H				1,40300000	**1,40300000**
21453	Instalador eletrico	H				1,40300000	**1,40300000**
I00013S	Estopa	kg				1,50000000	**1,50000000**
I00081	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg				1,16700000	**1,16700000**
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg				0,05700000	**0,05700000**
I00158	Almoço (Participação do empregador)	un	2,04475073	2,48261370	7,76721621	16,49412138	**28,78870202**
I00247S	Ajudante de eletricista (horista)	h				1,39664765	**1,39664765**
I00367S	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3				0,11709984	**0,11709984**
I00370S	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,01564920	0,06259680	1,19891597	2,82504299	**4,10220496**
I00378S	Armador (horista)	h				0,10632000	**0,10632000**
I00630	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2				0,26345000	**0,26345000**
I00939S	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 2,5 mm2	m				132,00000000	**132,00000000**
I00941	Fardamento com mangas curta	un	0,03012894	0,03658075	0,11444818	0,24303715	**0,42419502**
I0108	AREIA GROSSA	M3				0,01800000	**0,01800000**
I01106S	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg				7,68768000	**7,68768000**
I01117	Interruptor embutir 01 seção simples com placa	un				2,00000000	**2,00000000**
I01213S	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	1,93200000	7,72800000	2,11291608	5,67455752	**17,44747360**
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	kg	6,55237800	26,20951200	512,30255781	1.235,70098090	**1.780,76542871**
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m				0,23950000	**0,23950000**
I01651	Óculos branco proteção	pr	0,01587557	0,01873693	0,06103903	0,12954537	**0,22519690**
I01747S	Cuba aco inox (aisi 304) de embutir com valvula de 3 1/2", de "56 x 33 x 12" cm	un				1,00000000	**1,00000000**
I01872S	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado	un				4,00000000	**4,00000000**
I01996	Rufo em chapa zinco, larg = 30,0cm	m	4,83000000	19,32000000			**24,15000000**
I01997	Sabão em pó	kg				0,45000000	**0,45000000**

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 32 UNIDADES HABITACIONAIS
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE 32 UNIDADES HABITACIONAIS DESTINADAS A FAMÍLIAS AFETADAS POR BOÇOROCAS EM DIVERSOS BAIRROS DA CIDADE DE BARRA DO CORDA/MA
LOCAL:	AV. QUATRO, RESIDENCIAL NOVA BARRA II, BARRA DO CORDA - MA

DATA : 17/04/2026
BDI : 25,00%
L.S. Hora: *98,31%*
L.S. Mês: *58,66%*

FONTE	VERSÃO
CAEMA	2019/12
DEINFRA-SC	2021/01
ORSE	2026/02
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
SICRO CONSULTORIA	2025/10
SICRO NOVO	2025/10 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO
Composições Próprias	PROPRIA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	TOTAL
I02016	Sifão para pia de cozinha ou tanque, DECA ref. 1680.C112, acabamento cromado 1 1/2 x 1 1/2 ou similar.	un				1,00000000	**1,00000000**
I02036	Solucao limpadora pvc	l				0,81000000	**0,81000000**
I02212	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un				89,76000000	**89,76000000**
I02378	Vale transporte	un	1,52536924	1,94300208	6,04082495	13,18242495	**22,69162122**
I02414	Vassoura piaçava	un				4,50000000	**4,50000000**
I02436S	Eletricista (horista)	h				54,99664765	**54,99664765**
I02540	Rejunte colorido flexivel para revestimentos cerâmicos	kg		3,13044000	26,60456000		**29,73500000**
I02585	Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm	m2				1,76000000	**1,76000000**
I02680S	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1 1/2", sem luva	m				13,20000000	**13,20000000**
I02684	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	kg		55,35936000	470,48064000		**525,84000000**
I02688S	Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 25 mm	m				66,00000000	**66,00000000**
I02692S	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l			0,02734920	0,07099980	**0,09834900**
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h				7,01000000	**7,01000000**
I02705S	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh			1,63243884	3,80902396	**5,44146280**
I02711S	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00147559	0,00242565	0,00732324	0,01802094	**0,02924542**
I03767S	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un				6,00000000	**6,00000000**
I04174	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00538800	0,00226545	0,01984130	0,00522966	**0,03272441**
I04509S	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m			4,01250000	10,32050000	**14,33300000**
I04517S	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m			3,21000000	7,49000000	**10,70000000**
I04718S	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3				0,04514400	**0,04514400**
I04721S	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3			0,92850765	2,18156585	**3,11007350**
I04722	Colher de pedreiro	un		0,00181236	0,01587304	0,00418373	**0,02186913**
I04725	Espátula	un	0,00431040				**0,00431040**
I04728	Talhadeira chata 10"	un	0,00221339	0,00363848	0,01098486	0,02703141	**0,04386814**
I04729	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00073780	0,00121283	0,00366162	0,00901047	**0,01462271**

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 32 UNIDADES HABITACIONAIS
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE 32 UNIDADES HABITACIONAIS DESTINADAS A FAMÍLIAS AFETADAS POR BOÇOROCAS EM DIVERSOS BAIRROS DA CIDADE DE BARRA DO CORDA/MA
LOCAL:	AV. QUATRO, RESIDENCIAL NOVA BARRA II, BARRA DO CORDA - MA

DATA : 17/04/2026
BDI : 25,00%
L.S. Hora: *98,31%*
L.S. Mês: *58,66%*

FONTE	VERSÃO
CAEMA	2019/12
DEINFRA-SC	2021/01
ORSE	2026/02
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
SICRO CONSULTORIA	2025/10
SICRO NOVO	2025/10 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO
Composições Próprias	PROPRIA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	h		4,53090000	41,53784631	14,78822806	**60,85697437**
I04783S	Pintor (horista)	h	10,77600000				**10,77600000**
I04917S	Porta de abrir em aluminio tipo veneziana, acabamento anodizado natural, sem guarnicao/alizar/vista	m2			1,17600000	0,50400000	**1,68000000**
I05067S	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg				0,14370000	**0,14370000**
I05068S	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg			0,38442960	0,89700240	**1,28143200**
I06111S	Servente de obras (horista)	h	7,37796000	12,12826800	44,69521713	108,95578531	**173,15723045**
I07313S	Tinta asfaltica impermeabilizante diluida em solvente, para materiais cimenticios, metal e madeira	l	13,47000000				**13,47000000**
I07479	Rodopia em granito cinza andorinha, l=10cm, e=2cm, com acabamento aboleado	m				1,60000000	**1,60000000**
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG				3,35000000	**3,35000000**
I09868S	Tubo pvc, soldavel, de 25 mm, agua fria (nbr-5648)	m				42,00000000	**42,00000000**
I09964	Perfil Alumínio, Tubo Retangular 50,80mm x 25,40mm x 1,20mm (0,484kg/m)	m				1,68000000	**1,68000000**
I10282	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un		0,00090618	0,00793652	0,00209186	**0,01093456**
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,09038682	0,10974226	0,34334453	0,72911146	**1,27258506**
I10492	Cesta Básica	un	0,09038682	0,10974226	0,34334453	0,72911146	**1,27258506**
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00803438	0,00975487	0,03051951	0,06480991	**0,11311867**
I10535S	Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v, potencia 2 cv, sem carregador	un			0,00029135	0,00067982	**0,00097118**
I10577	Serrote 40cm	un	0,00019320	0,00077280		0,00007444	**0,00104044**
I10578	Formão grande	un	0,00038640	0,00154560		0,00014888	**0,00208088**
I10579	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00038640	0,00154560		0,01086888	**0,01280088**
I10583	Trincha 3"	un	0,04849200				**0,04849200**
I10585	Arco de serra	un				0,00002126	**0,00002126**
I10586	Torquesa	un				0,00002126	**0,00002126**
I10592	Lima chata 12"	un				0,00070100	**0,00070100**
I10593	Praio simples 30cm	un				0,00070100	**0,00070100**
I10596	Protetor auricular	un	0,09038682	0,10974226	0,34334453	0,72911146	**1,27258506**
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,03615473	0,04389690	0,13733781	0,29164458	**0,50903402**
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	2,04475073	2,48261370	7,76721621	16,49412138	**28,78870202**

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 32 UNIDADES HABITACIONAIS
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE 32 UNIDADES HABITACIONAIS DESTINADAS A FAMÍLIAS AFETADAS POR BOÇOROCAS EM DIVERSOS BAIRROS DA CIDADE DE BARRA DO CORDA/MA
LOCAL:	AV. QUATRO, RESIDENCIAL NOVA BARRA II, BARRA DO CORDA - MA

DATA : 17/04/2026
BDI : 25,00%
L.S. Hora: *98,31%*
L.S. Mês: *58,66%*

FONTE	VERSÃO
CAEMA	2019/12
DEINFRA-SC	2021/01
ORSE	2026/02
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
SICRO CONSULTORIA	2025/10
SICRO NOVO	2025/10 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO
Composições Próprias	PROPRIA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	TOTAL
I10788	Pá quadrada	un	0,00147559	0,00242565	0,00732324	0,01802094	**0,02924542**
I10789	Nível de bolha de madeira	un		0,00090618	0,00793652	0,00209186	**0,01093456**
I10790	Prumo de face	un		0,00045309	0,00396826	0,00104593	**0,00546728**
I11240	Alicate com isolamento	un				0,01072000	**0,01072000**
I11241	Alicate volt-amperimetro	un				0,01072000	**0,01072000**
I11242	Chave inglesa 12"	un				0,00536000	**0,00536000**
I11243	Martelo sem unha	un		0,00045309	0,00396826	0,00104593	**0,00546728**
I11244	Martelo com unha	un	0,00038640	0,00154560		0,00014888	**0,00208088**
I11245	Desempoladeira de madeira 12x22	un		0,00317163	0,02777782	0,00732152	**0,03827097**
I11246	Escala métrica de bambú	Un		0,00317163	0,02777782	0,00732152	**0,03827097**
I11247	Serra mármore	un		0,00045309	0,00396826	0,00104593	**0,00546728**
I11248	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,00019320	0,00077280		0,00007444	**0,00104044**
I11249	Serra circular eletrica portatil	un	0,00019320	0,00077280		0,00007444	**0,00104044**
I11250	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,02478480				**0,02478480**
I11251	Pincel de seda 2"	un	0,04849200				**0,04849200**
I11252	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,00107760				**0,00107760**
I11253	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un				0,00771100	**0,00771100**
I11254	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un				0,00490700	**0,00490700**
I11255	Tarracha para tubos PVC de 1"	un				0,00420600	**0,00420600**
I11256	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un				0,00280400	**0,00280400**
I11257	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un				0,00280400	**0,00280400**
I11264	Marreta de 1/2 kg com cabo	un		0,00090618	0,00793652	0,00209186	**0,01093456**
I11265	Martelo de borracha com cabo	un		0,00181236	0,01587304	0,00418373	**0,02186913**
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M				0,75000000	**0,75000000**
I12001S	Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexivel corrugado	un				9,00000000	**9,00000000**
I12051	Testeira em granito cinza andorinha, l=4 cm (de topo) - fornecimento e colocação	m				2,80000000	**2,80000000**
I12056	Rasgo em bancada de mármore ou granito para colacação de cuba	un				1,00000000	**1,00000000**
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,04619771	0,05609049	0,17548720	0,37265697	**0,65043236**
I12893S	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,01587557	0,01873693	0,06103903	0,12418537	**0,21983690**

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 32 UNIDADES HABITACIONAIS
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE 32 UNIDADES HABITACIONAIS DESTINADAS A FAMÍLIAS AFETADAS POR BOÇOROCAS EM DIVERSOS BAIRROS DA CIDADE DE BARRA DO CORDA/MA
LOCAL:	AV. QUATRO, RESIDENCIAL NOVA BARRA II, BARRA DO CORDA - MA

DATA : 17/04/2026
BDI : 25,00%
L.S. Hora: *98,31%*
L.S. Mês: *58,66%*

FONTE	VERSÃO
CAEMA	2019/12
DEINFRA-SC	2021/01
ORSE	2026/02
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
SICRO CONSULTORIA	2025/10
SICRO NOVO	2025/10 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO
Composições Próprias	PROPRIA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	TOTAL
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00401719	0,00487743	0,01525976	0,03240495	**0,05655934**
I12895S	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,01205158	0,01463230	0,04577927	0,09721486	**0,16967801**
I14004	Torneira p/ pia cozinha d=1/2" (Linha Max, Deca, ref.1159-C34 ou similar)	un				1,00000000	**1,00000000**
I14456	Cerâmica 60 x 60 cm, acabamento mate bold, linha graphic nirvana ou similar	m2		8,64990000	73,51260000		**82,16250000**
I20111S	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	un				1,65000000	**1,65000000**
I2391	PEDREIRO	H				1,50000000	**1,50000000**
I2497	TANQUE DE LAVAR CIMENTO (1,00x0,50)m C/TANQUE (0,45x0,45x0,25)m (PADRÃO POPULAR)	UN				1,00000000	**1,00000000**
I2543	SERVENTE	H				1,50000000	**1,50000000**
I37370S	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h			14,35412342	36,18575465	**50,53987808**
I37371S	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h			14,35412342	36,18575465	**50,53987808**
I37372S	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h			14,35412342	36,18575465	**50,53987808**
I37373S	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h			14,35412342	36,18575465	**50,53987808**
I37666S	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h			2,55835202	5,96948805	**8,52784008**
I39017S	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un				0,46680000	**0,46680000**
I39315S	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un				0,46680000	**0,46680000**
I43130S	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg				0,07185000	**0,07185000**
I43132S	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg				0,02334000	**0,02334000**
I43459S	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h			2,08881120	4,87389280	**6,96270400**
I43460S	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h				2,69280000	**2,69280000**
I43464S	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h			2,53726733	5,92029044	**8,45755777**
I43465S	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h			1,81673160	4,23904040	**6,05577200**

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 32 UNIDADES HABITACIONAIS
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE 32 UNIDADES HABITACIONAIS DESTINADAS A FAMÍLIAS AFETADAS POR BOÇOROCAS EM DIVERSOS BAIRROS DA CIDADE DE BARRA DO CORDA/MA
LOCAL:	AV. QUATRO, RESIDENCIAL NOVA BARRA II, BARRA DO CORDA - MA

DATA : 17/04/2026
BDI : 25,00%
L.S. Hora: *98,31%*
L.S. Mês: *58,66%*

FONTE	VERSÃO
CAEMA	2019/12
DEINFRA-SC	2021/01
ORSE	2026/02
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
SICRO CONSULTORIA	2025/10
SICRO NOVO	2025/10 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO
Composições Próprias	PROPRIA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	TOTAL
I43467S	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h			7,91131329	18,45973101	**26,37104431**
I43483S	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h			2,08881120	4,87389280	**6,96270400**
I43484S	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h				2,69280000	**2,69280000**
I43488S	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h			2,53726733	5,92029044	**8,45755777**
I43489S	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h			1,81673160	4,23904040	**6,05577200**
I43491S	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h			7,91131329	18,45973101	**26,37104431**
I6120	TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	UN				1,00000000	**1,00000000**
I7603	SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	UN				1,00000000	**1,00000000**
I7981	VÁLVULA PVC P/ TANQUE	UN				1,00000000	**1,00000000**

PREFEITURA DE BARRA DO CORDA
TRABALHANDO PARA TODOS COM RESPEITO E CIDADANIA!

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 32 UNIDADES HABITACIONAIS
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE 32 UNIDADES HABITACIONAIS DESTINADAS A FAMÍLIAS AFETADAS POR BOÇOROCAS EM DIVERSOS BAIRROS DA CIDADE DE BARRA DO CORDA/MA
LOCAL:	AV. QUATRO, RESIDENCIAL NOVA BARRA II, BARRA DO CORDA - MA

DATA : 17/04/2026
BDI : 25,00%
L.S. Hora: *98,31%*
L.S. Mês: *58,66%*

FONTE	VERSÃO
CAEMA	2019/12
DEINFRA-SC	2021/01
ORSE	2026/02
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
SICRO CONSULTORIA	2025/10
SICRO NOVO	2025/10 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO
Composições Próprias	PROPRIA

Anderson Marchão Maciel
Engenheiro Civil
Crea MA nº 111716339-3

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 32 UNIDADES HABITACIONAIS
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE 32 UNIDADES HABITACIONAIS DESTINADAS A FAMÍLIAS AFETADAS POR BOÇOROCAS EM DIVERSOS BAIRROS DA CIDADE DE BARRA DO CORDA/MA
LOCAL:	AV. QUATRO, RESIDENCIAL NOVA BARRA II, BARRA DO CORDA - MA

DATA : 17/04/2026 — *L.S. Hora:* *98,31%*

BDI : 25,00% — *L.S. Mês:* *58,66%*

FONTE	VERSÃO
CAEMA	2019/12
DEINFRA-SC	2021/01
ORSE	2026/02
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
SICRO CONSULTORIA	2025/10
SICRO NOVO	2025/10 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO
Composições Próprias	PROPRIA

COD	DESCRIÇÃO	%
S+G	**SEGURO E GARANTIA**	
S+G	SEGURO E GARANTIA	0,81%
	TOTAL	**0,81%**
R	**RISCO**	
R	RISCO	0,97%
	TOTAL	**0,97%**
DF	**DESPESAS FINANCEIRAS**	
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,20%
	TOTAL	**1,20%**
I	**IMPOSTOS**	
PIS	PIS	0,65%
COFINS	COFINS	3,00%
ISS	ISS	5,00%
CPRB	Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta	2,70%
	TOTAL	**11,35%**
L	**LUCRO**	
L	LUCRO	4,50%
	TOTAL	**4,50%**
AC	**ADMINISTRAÇÃO CENTRAL**	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
	TOTAL	**3,00%**

BDI = 25,00%

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

Anderson Marchão Maciel

Anderson Marchão Maciel
Engenheiro Civil
Crea MA nº 111716339-3

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 32 UNIDADES HABITACIONAIS
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE 32 UNIDADES HABITACIONAIS DESTINADAS A FAMÍLIAS AFETADAS POR BOÇOROCAS EM DIVERSOS BAIRROS DA CIDADE DE BARRA DO CORDA/MA
LOCAL:	AV. QUATRO, RESIDENCIAL NOVA BARRA II, BARRA DO CORDA - MA

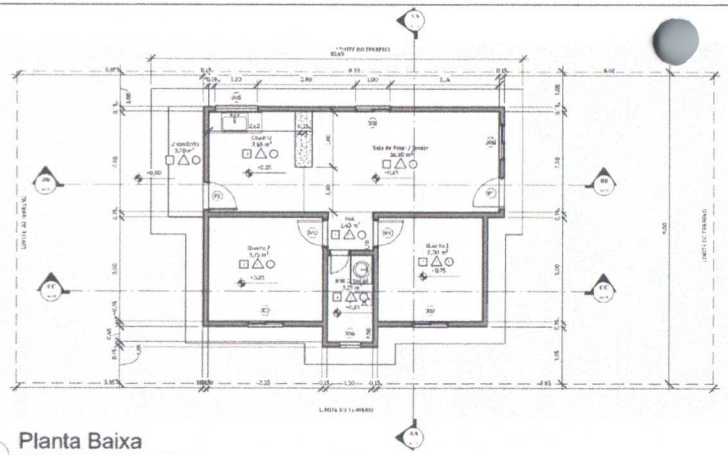
DATA : 17/04/2026 — *L.S. Hora:* *98,31%*

BDI : 25,00% — *L.S. Mês:* *58,66%*

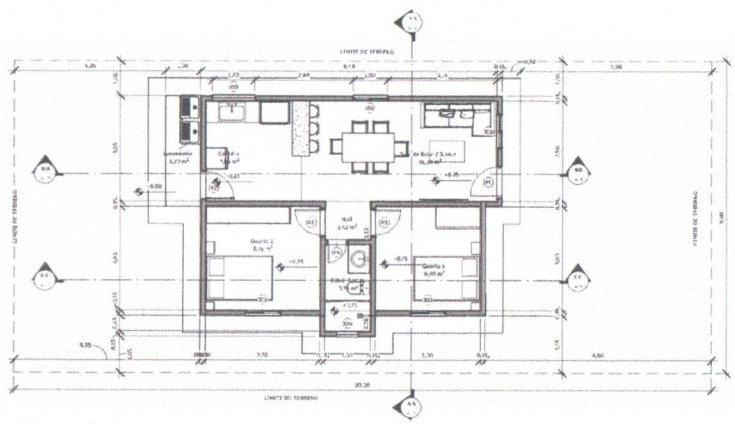
FONTE	VERSÃO
CAEMA	2019/12
DEINFRA-SC	2021/01
ORSE	2026/02
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
SICRO CONSULTORIA	2025/10
SICRO NOVO	2025/10 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO
Composições Próprias	PROPRIA

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	**GRUPO A**		
A1	INSS	10,00%	10,00%
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%
	TOTAL	**26,80%**	**26,80%**
B	**GRUPO B**		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,75%	0,00%
B2	Feriados	3,93%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,88%	0,67%
B4	13º Salário	10,93%	8,31%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,67%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,03%	0,02%
B9	Férias Gozadas	11,02%	8,38%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	**47,05%**	**18,02%**
C	**GRUPO C**		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,74%	4,36%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15%	0,11%
C3	Férias Indenizadas	3,63%	2,76%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,44%	1,86%
C5	Indenização Adicional	0,48%	0,37%
	TOTAL	**12,44%**	**9,46%**
D	**GRUPO D**		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B (sem considerar INNS sobre 13º, conforme Lei nº 14.973/2024)	11,52%	4,00%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,50%	0,38%
	TOTAL	**12,02%**	**4,38%**
	A + B + C + D =	**98,31%**	**58,66%**

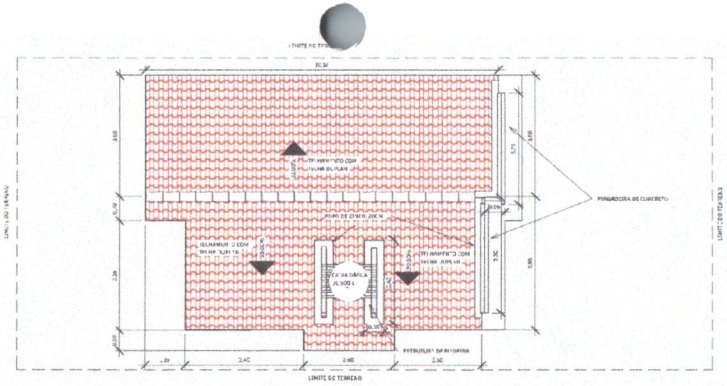
Anderson Marchão Maciel
Engenheiro Civil
Crea MA nº 111716339-3



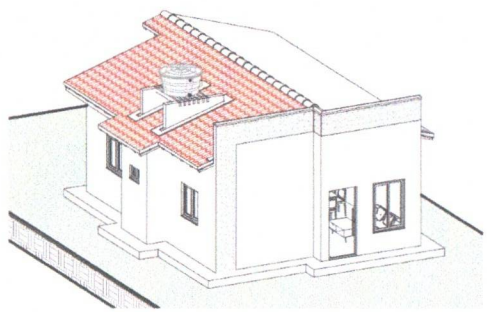
1 Planta Baixa
1 : 75



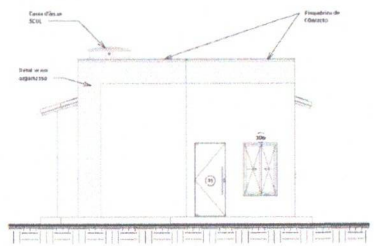
2 Planta Baixa - Layout
1 : 75



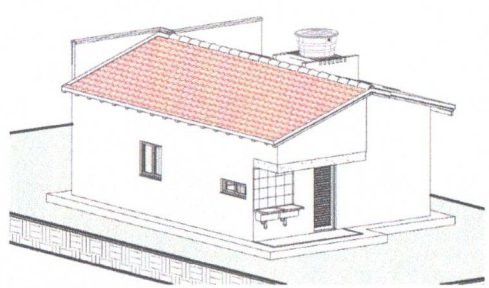
3 Coberta
1 : 75



4 VISTA 3D - FRENTE



5 Fachada
1 : 75



6 VISTA 3D - FUNDO

QUADRO DE ESQUADRIAS - PORTAS				
Tipo	DENOMINAÇÃO	LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE
Porta Pivotante Vidro temperado 0,8x2,10m	P1	0,90	2,10	1
Porta Veneziana 0,80x2,10m	P2	0.80	2.15	1
Porta de abrir, compensado 0,80 x 2,10m	P3	0.80	2,10	2
Porta de abrir, Compensado 0.60 x 2,10	P4	0,60	2,10	1

QUADRO DE ESQUADRIAS - JANELAS						
Tipo	DENOMINAÇÃO	LARGURA	ALTURA	ALTURA DO PEITORIL	QUANTIDADE	Área de Janela
Janela de Correr 2 Folhas - Vidro	J02	1,00	1,00	1,10	3	3,00 m²
Vitro de banheiro 0,60X0,40m	J04	0.60	0,40	1,70	1	0,24 m²
Janela de Correr 2 Folhas 0,40x1,2m	J05	1,20	0,40	1,20	1	0,48 m²
Janela de Correr 2 Folhas 1,50x1,00	J06	1,00	1,50	0,60	1	1,50 m²
Total geral: 6						5,22 m²

QUADRO DE ÁREAS		
Nome	Área	Perimetro
B.W.C. Social	3,25 m²	7,60
Cozinha	7,85 m²	11,22
Hall	1,43 m²	4,80
Lavanderia	3,20 m²	8,40
Quarto 1	9,00 m²	12,00
Quarto 2	9,75 m²	12,50
Sala de Ester / Jantar	15,30 m²	17,04
Total geral: 7	50.78 m²	73,56

TABELA DE TELHADO (ÁREA)	
Tipo	Área
TELHA CERÂMICA DUPLAN	73,33 m²

TABELA DE ÁREA...	
Nome	Área
Área	57,44 m²

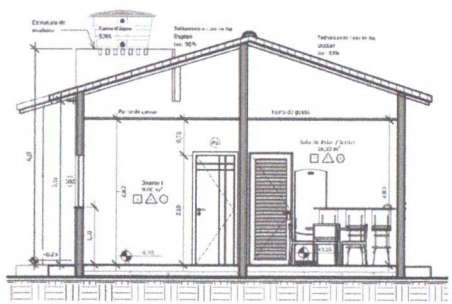
Projeto Arquitetônico: Planta baixa, Planta baixa de cobertura, Cortes, Vistas de fachada e 3D

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA - MA
CNPJ: 06.769.798/0001-17

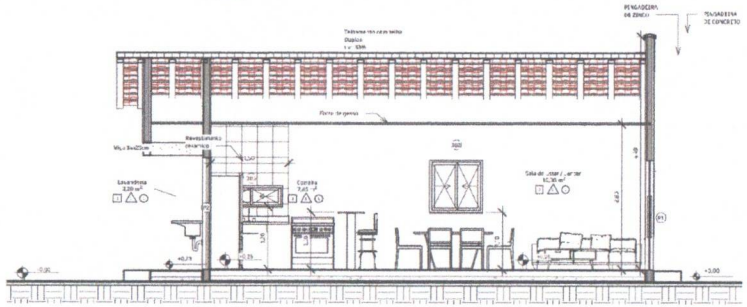
CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES PARA ATENDER DESABRIGADOS POR CATASTROFES EM BARRA DO CORDA/MA

ANDERSON MARCHÃO MACIEL / CREA MA nº 111716339-3

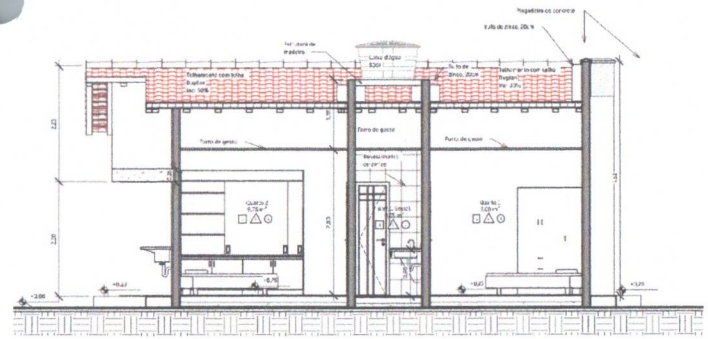
FOLHA: A1.A
REV. SÃO: 01
DATA: 17/04/2026
ESCALA: Como indicada



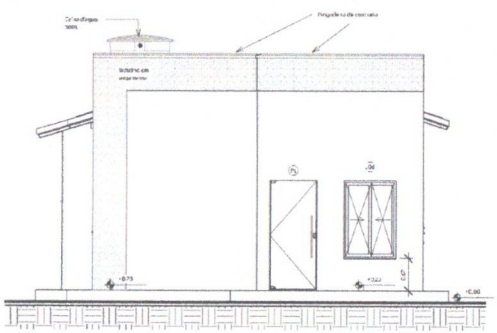
1 AA
1 : 50



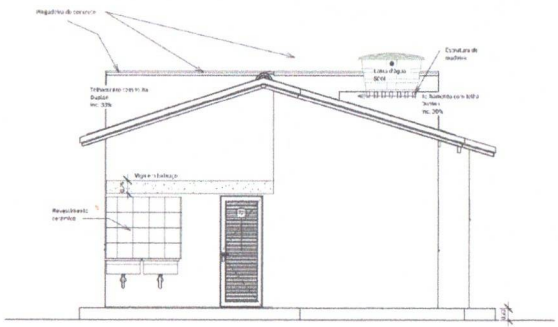
2 BB
1 : 50



3 CC
1 : 50



4 Fachada Leste
1 : 50



5 Fachada Oeste
1 : 50

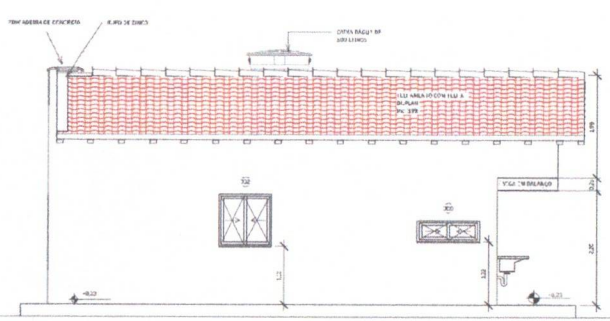
QUADRO DE ESQUADRIAS - JANELAS						
Tipo	DENOMINAÇÃO	LARGURA	ALTURA	ALTURA DO PEITORIL	QUANTIDADE	Área de Janela
Janela de Correr 2 Folhas - Vidro	J02	1,00	1,00	1,10	3	3,00 m²
Vitro de banheiro 0,60X0,40m	J04	0,60	0,40	1,70	1	0,24 m²
Janela de Correr 2 Folhas 0,40x1,2m	J05	1,20	0,40	1,20	1	0,48 m²
Janela de Correr 2 Folhas 1,50x1,00	J06	1,00	1,50	0,60	1	1,50 m²
Total geral: 6						5,22 m²

QUADRO DE ÁREAS		
Nome	Área	Perímetro
B.W.C. Social	3,25 m²	7,60
Cozinha	7,85 m²	11,22
Hall	1,43 m²	4,80
Lavanderia	3,20 m²	8,40
Quarto 1	9,00 m²	12,00
Quarto 2	9,75 m²	12,50
Sala de Estar / Jantar	16,30 m²	17,04
Total geral: 7	50.78 m²	73.56

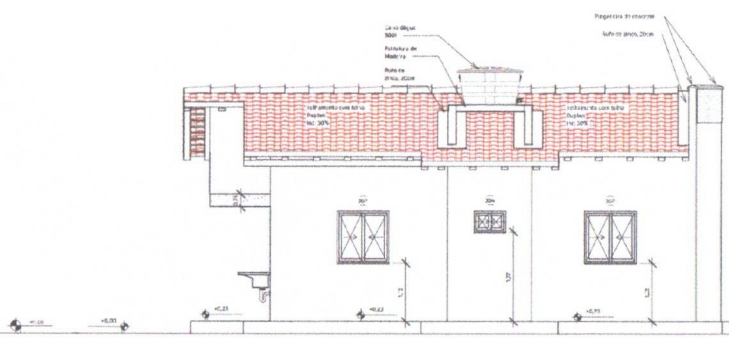
QUADRO DE ESQUADRIAS - PORTAS				
Tipo	DENOMINAÇÃO	LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE
Porta Pivotante Vidro temperado 0,8x2,10m	P1	0,90	2,10	1
Porta Veneziana 0,80x2,10m	P2	0,80	2,15	1
Porta de abrir, compensado 0,80 x 2,10m	P3	0,80	2,10	2
Porta de abrir, Compensado 0,60 x 2,10	P4	0,60	2,10	1

TABELA DE TELHADO (ÁREA)	
Tipo	Área
TELHA CERÂMICA DUPLAN	73,33 m²

TÁBELA DE ÁREA...	
Nome	Área
Área	57.44 m²



6 Fachada Norte
1 : 50



7 Fachada Sul
1 : 50

OBJETO - LOCAL DO PROJETO
Projeto Arquitetônico: Planta baixa, Planta baixa de cobertura, Cortes, Vistas de fachada e 3D

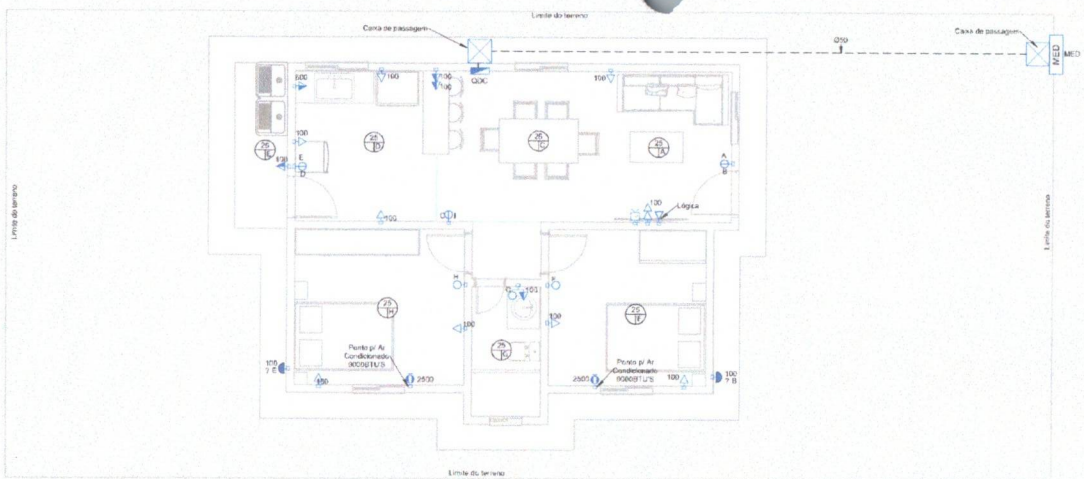
FOLHA: A1.B
REV. SÃO: 01
DATA: 17/04/2026
ESCALA: Como indicada

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA - MA
CNPJ: 06.769.798/0001-17

OBJETIVO:
CONTRUÇÃO DE CASAS POPULARES PARA ATENDER DESABRIGADOS POR CATASTROFES EM BARRA DO CORDA/MA

RESPONSÁVEL:

ANDERSON MARCHÃO MACIEL / CREA MA nº 111716339-3



Planta Baixa - Layout

	Tomada Baixa 2P+T, 10A, a 0,30cm do piso acabado
	Tomada Média 2P+T, 10A, a 1,20cm do piso acabado
	Tomada Alta 2P+T, 10A, a 2,10cm do piso acabado
	Tomada Baixa 2P+T, 20A, a 30cm do piso acabado
	Tomada Média 2P+T, 20A, a 1,20cm do piso acabado
	Tomada Alta 2P+T, 20A, a 2,10cm do piso acabado
	Tomada de Piso 2P+T, 10A
	Tomada de Piso 2P+T, 20A
	Ponto de Força com placa, saída de fio, a 2,30cm do piso acabado
	Ponto de Força com placa, saída de fio, a "X" cm do piso acabado
	Interruptor simples de uma seção
	Conjunto de 2 interruptores simples
	Conjunto de 3 interruptores simples
	Interruptor paralelo (three-way)
	Ponto para acionamento da campainha
	Ponto para campainha
	Ponto de Telefone, RJ11, a 30cm do piso acabado
	Condutores Neutro, Fase, Terra e Retorno, respectivamente
	Ponto de Luz embutido no teto
	Ponto de Luz na parede a 2,10cm do piso acabado
	Eletroduto corrugado flexível embutido no teto ou na parede
	Eletroduto de PEAD embutido no piso
	Quadro geral de luz e força embutido, a 1,50 do piso acabado
	Caixa para medidor
	Caixa de passagem no piso
	Eletroduto que sobe
	Eletroduto que desce
	Eletroduto que passa descendo
	Eletroduto que passa subindo

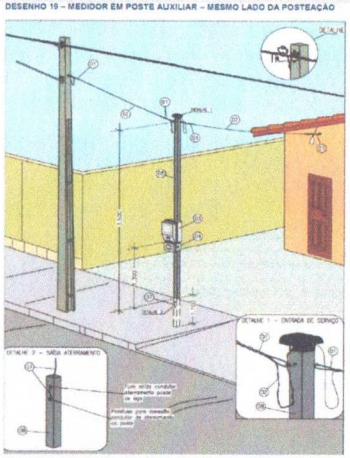
Legenda Planta Baixa

Lista de Materiais - Componentes

Descrição do Material	Dimensões	Quantidade (peças)	Referência / Fabricante
		17	
Caixas de Embutir			
Caixa de Luz 4"x2", de embutir, em PVC na cor amarela para eletroduto corrugado	4"x2"	24	Tigre linha Tigreflex ou equivalente
Caixa octogonal 4"x4", com fundo móvel, em PVC na cor amarela para eletroduto corrugado	4"x4"	7	Tigre linha Tigreflex ou equivalente
Caixas de Passagem Elétrica			
CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	30x30x40cm	2	Alvenaria e Concreto
Derivações para Eletrodutos de PVC Rígido			
Curva 90° para eletroduto rígido de PVC, DN50mm, rosca 02" BSP conforme ABNT NBR 15465	Ø 2"	1	Tigre ou equivalente
Luva para eletroduto de PVC rígido, DN59mm, rosca 02" BSP conforme ABNT NBR 15465	Ø 2"	2	Tigre ou equivalente
Disjuntores e Proteções			
Mini Disjuntor Monopolar 10A Curva C, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 25mm	C 10A	1	Steck ou equivalente
Mini Disjuntor Monopolar 20A Curva C, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 25mm	C 20A	3	Steck ou equivalente
Mini Disjuntor Monopolar 40A Curva C, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm	C 40A	1	Steck ou equivalente
Interruptores			
Conjunto montado com 1 Interruptor simples, 16A 250V ~, 4"x2"	1S, 4"x2"	2	Pial Legrand ou equivalente
Conjunto montado de 2 Interruptor com 2 seções simples, 4"x2"	2xS, 4"x2"	2	Pial Legrand ou equivalente
Interruptores + Tomadas			
Conjunto montado de 1 Interruptor Simples + 1 Tomada 2P+T, 10A, 4"x2"	1S+1Tom,10A, 4"x2"	1	Pial Legrand ou equivalente
Espelho de Entrada			
Caixa Para Medidor Polifásico com visor de vidro. Coelba/Celpe/Cosern		1	
Placa saída de fio			
Conjunto montado de 1 Placa para Saída de Fio 01 1mm, 4"x2"	Saída de fio	2	Pial Legrand ou equivalente
Quadros			
Quadro de Distribuição 6 S Disjuntores, de embutir, fabricado em PVC antichamas, com barramento de terra e isolino, porta branca, dimensões 245x190x78,7mm.	6/8 Disjuntores	1	Tigre ou equivalente
Tomadas			
Conjunto montado de 1 Tomada 2P+T, 10A, posto horizontal, 4"x2"	10A, 4"x2"	10	Pial Legrand ou equivalente
Conjunto montado de 2 Tomadas 2P+T, 10A, postos horizontais, 4"x2"	2x10A, 4"x2"	2	Pial Legrand ou equivalente
Tomadas para Telefone e Antena de TV			
Conjunto montado de 1 para Telefone, Tipo Telefonia, 4"x2"	Tipo Telefonia, 4"x2"	1	Pial legrand ou equivalente
Conjunto montado de 1 tomada para antena de TV, para cabo coaxial de 75ohms, 4"x2"	Coaxial, 4"x2"	1	Pial legrand ou equivalente

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.
01*	Alça Pré- Formada de Serviço Para Cabo Multiplexado	2 und
02*	Cabo Multiplexado, Isolação em XLPE, 1 KV, (Tabela 1 ou Tabela 2)	Variável
03	Caixa para Medidor Monofásico ou Polifásico	1 und
04	Disjuntor Termomagnético (Tabela 1 ou Tabela 2)	1 und
05*	Conector Cunha Ramal	1 und
06*	Conector Perfurante (piercing)	1 und
07	Condutor de aço cobreado (Tabela 1 ou Tabela 2)	2,5 m
08	Poste de Aço Quadrado com Capacete de 70x70x2x5.000 mm	1 und
09*	Terminal pré-isolado tipo ilhós	4 und

DESENHO 19 – MEDIDOR EM POSTE AUXILIAR – MESMO LADO DA POSTEAÇÃO

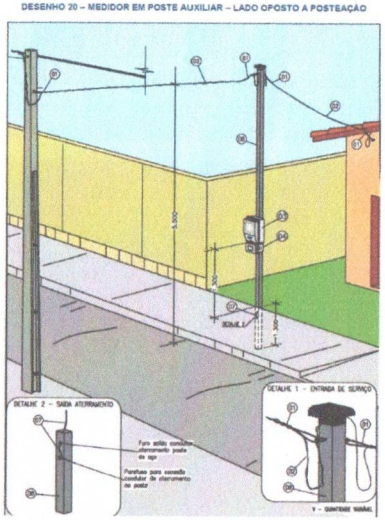


Nota 45: Em poste auxiliar metálico de seção quadrada aplicam-se apenas os padroes monofasicos e bifasicos, para os demais postes consultar Tabela 13. É permitido apenas uma caixa de medição por poste auxiliar.

PADRÃO DE ENTRADA INDIVIDUAL, MEDIDOR EM POSTE AUXILIAR - MESMO LADO DA PROTEÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.
01*	Alça Pré- Formada de Serviço Para Cabo Multiplexado	2 und
02*	Cabo Multiplexado, Isolação em XLPE, 1 KV, (Tabela 1 ou Tabela 2)	Variável
03	Caixa para Medidor Monofásico ou Polifásico	1 und
04	Disjuntor Termomagnético (Tabela 1 ou Tabela 2)	1 und
05*	Conector Cunha Ramal	1 und
06*	Conector Perfurante (piercing)	1 und
07	Condutor de aço cobreado (Tabela 1 ou Tabela 2)	2,5 m
08	Poste de Aço Quadrado com Capacete de 70x70x2x7.000 mm	1 und
09*	Terminal pré-isolado tipo ilhós	4 und

DESENHO 20 – MEDIDOR EM POSTE AUXILIAR – LADO OPOSTO A POSTEAÇÃO



PADRÃO DE ENTRADA INDIVIDUAL, MEDIDOR EM POSTE AUXILIAR - LADO OPOSTO DA PROTEÇÃO Copiar 1

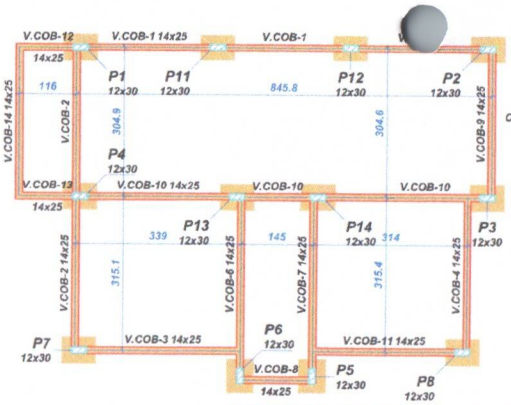
Notas Gerais

1- Eletrodutos embutidos no solo serão do tipo PEAD.
2- Eletrodutos embutidos na laje deverão ser do tipo corrugado reforçado.
3- Os condutores não citados serão de #2,5mm², os condutores de retorno serão de #1,5mm².
4- Os eletrodutos não citados serão de Ø25mm.
5- Em todo eletroduto subterrâneo, os condutores deverão ser de cobre, classe 0,6/1KV, isolação em EPR, temperatura 90°C.
6- Os condutores elétricos de distribuição deverão ser de cobre, classe 450/750V, isolação em PVC, temperatura 70°C.
7- A seção do condutor neutro é igual ao da fase do circuito, salvo indicação contrária.
8-O condutor neutro não poderá ser ligado ao condutor proteção terra após passar pelo quadro geral da instalação.
9- O condutor de proteção nunca deverá ser ligado ao IDR.
10- Utilizar um condutor neutro para cada circuito.
11- Os circuitos foram numerados pela quantidade de fases, ou seja, circuitos bifásicos contém dois números.
12- Utilizar chuveiros com resistência blindada para evitar o desligamento incorreto do IDR.
13- As instalações elétricas deverão ser executadas respeitando os padrões de qualidade e segurança estabelecidos na norma NBR5410:2004.
14- Todos os pontos metálicos deverão ser aterrados.
15-A indicação de potência no pontos de luz são os valores calculados para dimensionamento dos circuitos conforme prescrições da NBR 5410, não necessariamente correspondem ao valor exato das lampadas a serem instaladas.
16-Para As tomadas sem indicação de potência foi considera 100 VA.
17-Todos os eletrodutos da eletricidade deverão estar afastados 0,50m das tubulações de gás.

Notas Gerais

OBJETO - LOCAL DO PROJETO: PROJETO DE PONTOS ELÉTRICOS Pontos elétricos e quantitativo de materiais	FOLHA: A1.01 REV. SÃO: 01 DATA: 17/04/2026
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA - MA CNPJ: 06.769.798/0001-17	GOVERNO DA BARRA DO CORDA SEMA MEIO AMBIENTE
OBJETIVO: CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES PARA ATENDER DESABRIGADOS POR CATASTROFES EM BARRA DO CORDA/MA	ESCALA: 1 : 50
AUTOR DO PROJ., NO E ATRIB. PROFISSIONAL: ANDERSON MARCHÃO MACIEL / CREA MA nº 111716339-3	





Caracteristicas dos materiais

fck (kgf/cm²)
250

Legenda dos pilares

Pilar que passa

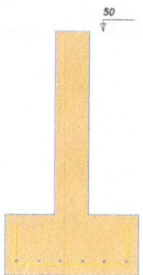
Legenda das vigas e paredes

Viga

FORMA DO PAVIMENTO TERREO

ESC: 1:75

CORTE
ESC 1:15



P1=P2=P3=P4=P5=P6=P7=P8=P9=
=P10=P11=P12

TERREO - L1

SEÇÃO
ESC 1:10



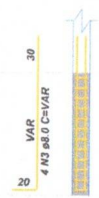


12 N1 ø5.0 C=71

VISTA H
ESC 1:30

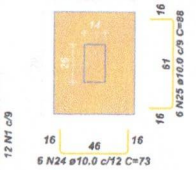


VISTA B
ESC 1:30



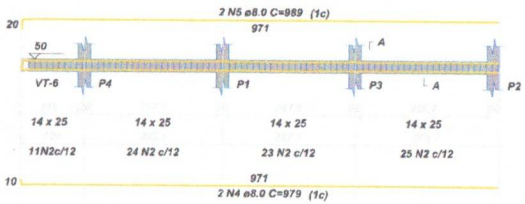
S1=S2=S3=S4=S5=S6=S7=S8=S9=S10=S11=S12

PLANTA
ESC 1:25



VT-1

ESC 1:75



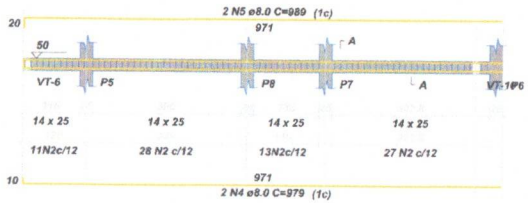
SEÇÃO A-A
ESC 1:15



83 N2 ø5.0 C=69

VT-2

ESC 1:75



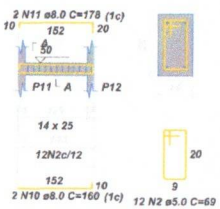
SEÇÃO A-A
ESC 1:15



79 N2 ø5.0 C=69

VT-5

ESC 1:75

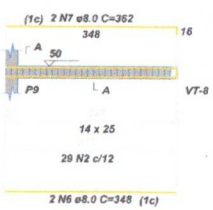


SEÇÃO A-A
ESC 1:15

12 N2 ø5.0 C=69

VT-3

ESC 1:75



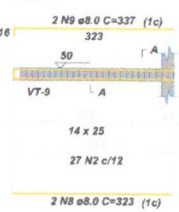
SEÇÃO A-A
ESC 1:15



29 N2 ø5.0 C=69

VT-4

ESC 1:75



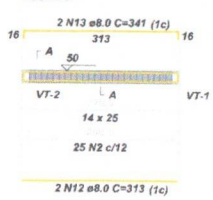
SEÇÃO A-A
ESC 1:15



27 N2 ø5.0 C=69

VT-6

ESC 1:75



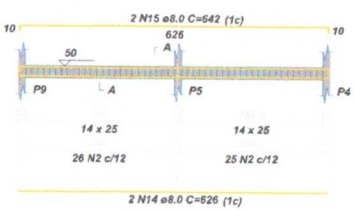
SEÇÃO A-A
ESC 1:15



25 N2 ø5.0 C=69

VT-7

ESC 1:75



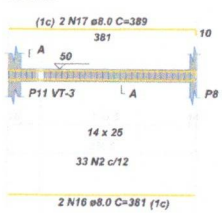
SEÇÃO A-A
ESC 1:15



51 N2 ø5.0 C=69

VT-8

ESC 1:75



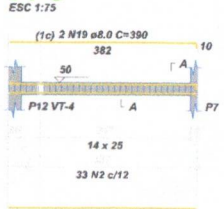
SEÇÃO A-A
ESC 1:15



33 N2 ø5.0 C=69

VT-9

ESC 1:75



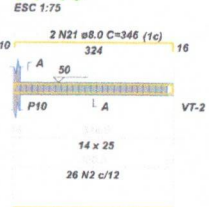
SEÇÃO A-A
ESC 1:15



33 N2 ø5.0 C=69

VT-10

ESC 1:75



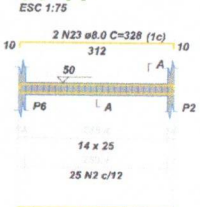
SEÇÃO A-A
ESC 1:15



26 N2 ø5.0 C=69

VT-11

ESC 1:75



SEÇÃO A-A
ESC 1:15



25 N2 ø5.0 C=69

IDENTIFICAÇÃO DE PROJETO:
PROJETO ESTRUTURAL
-

FOLHA:
1/3

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA - MA
CNPJ: 06.769.799/0001-17

REVISÃO:
01

DATA:
16/04/26

ESCALA:
INDICADA

OBJETIVO:
CONTRUÇÃO DE CASAS POPULARES PARA ATENDER DESABRIGADOS POR CATASTROFES EM BARRA DO CORDA/MA

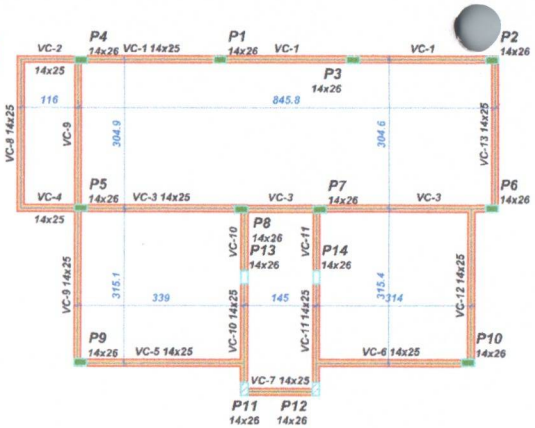
AUTOR DO PROJETO E RESP. TÉCNICO:

CONTATO: ANDERSON MARCHÃO MACIEL / CREA MA nº 111716339-3

DOWNLOAD

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS





FORMA DO PAVIMENTO COBERTURA

ESC: 1:75

Caracteristicas dos materiais

fck (kgf/cm²)
250

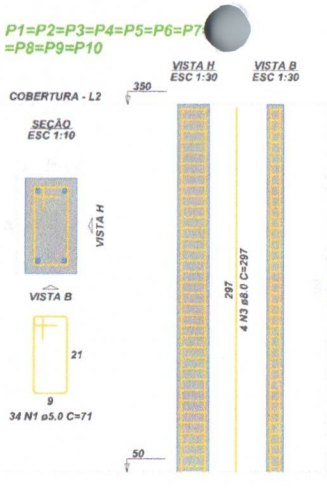
Legenda dos pilares

- Pilar que morre
- Pilar que passa
- Pilar que nasce

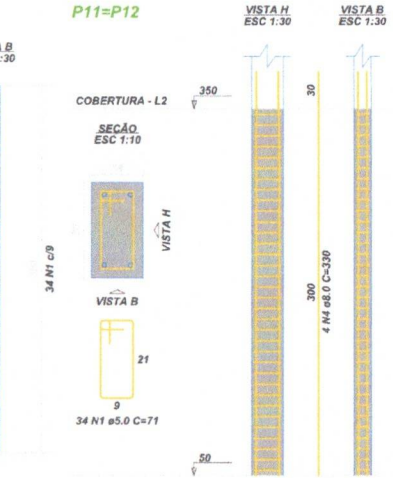
Legenda das vigas e paredes

- Viga

P1=P2=P3=P4=P5=P6=P7 =P8=P9=P10

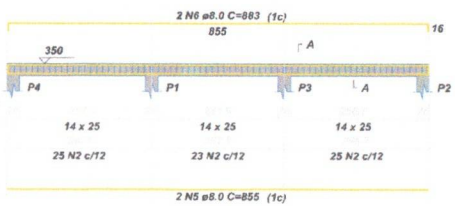


P11=P12



VC-1

ESC 1:75

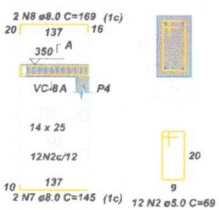


SEÇÃO A-A ESC 1:15



VC-2

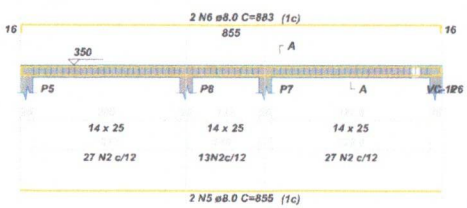
ESC 1:75



SEÇÃO A-A ESC 1:15

VC-3

ESC 1:75

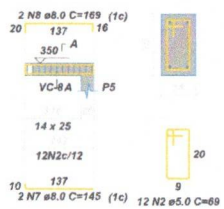


SEÇÃO A-A ESC 1:15



VC-4

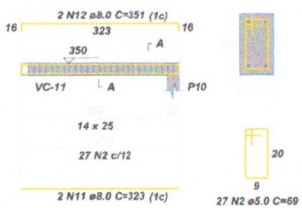
ESC 1:75



SEÇÃO A-A ESC 1:15

VC-6

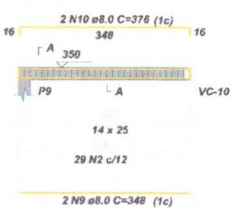
ESC 1:75



SEÇÃO A-A ESC 1:15

VC-5

ESC 1:75

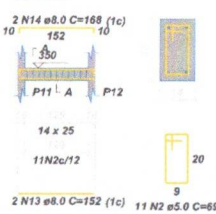


SEÇÃO A-A ESC 1:15



VC-7

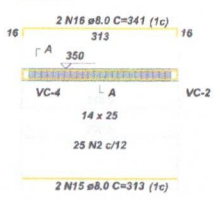
ESC 1:75



SEÇÃO A-A ESC 1:15

VC-8

ESC 1:75

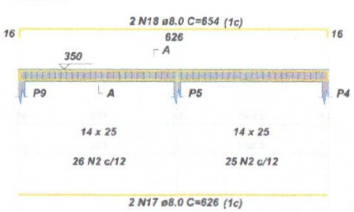


SEÇÃO A-A ESC 1:15



VC-9

ESC 1:75

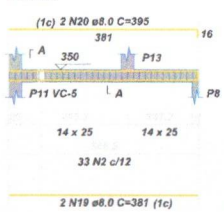


SEÇÃO A-A ESC 1:15



VC-10

ESC 1:75

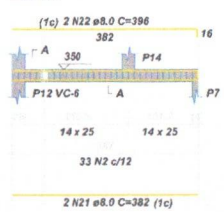


SEÇÃO A-A ESC 1:15



VC-11

ESC 1:75

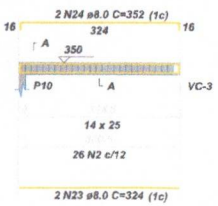


SEÇÃO A-A ESC 1:15



VC-12

ESC 1:75

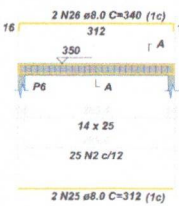


SEÇÃO A-A ESC 1:15



VC-13

ESC 1:75



SEÇÃO A-A ESC 1:15



IDENTIFICAÇÃO DE PROJETO:

PROJETO ESTRUTURAL

-

FOLHA: 2/3

PROPRIETÁRIO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA - MA

CNPJ: 06.769.795/0001-17

REVISÃO: 01

DATA: 16/04/26

ESCALA: INDICADA

OBJETIVO:

CONTRUÇÃO DE CASAS POPULARES PARA ATENDER DESABRIGADOS POR CATASTROFES EM BARRA DO CORDA/MA

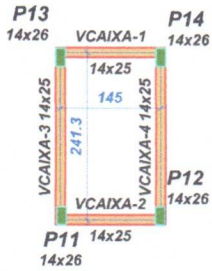
AUTOR DO PROJETO E RESP. TÉCNICO:

CONTATO: ANDERSON MARCIÃO MACIEL / CREA MA nº 111716339-3

DOWNLOAD

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS





Características dos materiais

fck (kgf/cm²)
250

Legenda dos pilares
Pilar que morre

Legenda das vigas e paredes
Viga

FORMA DO PAVIMENTO LAJE C.DAGUA

ESC: 1:75

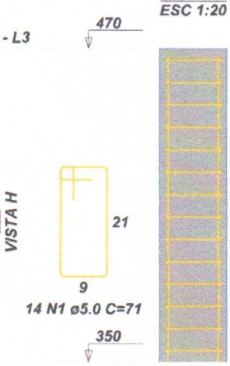
P11=P12=P13=P14

LAJE C.DAGUA - L3

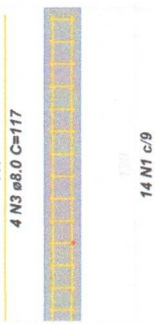
SEÇÃO
ESC 1:10



VISTA H
ESC 1:20

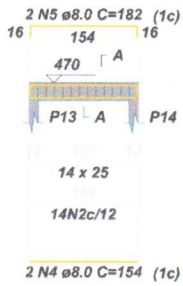


VISTA B
ESC 1:20



VCAIXA-1

ESC 1:75

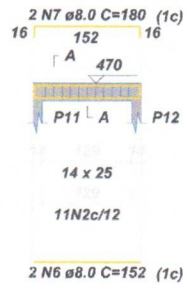


SEÇÃO A-A
ESC 1:15

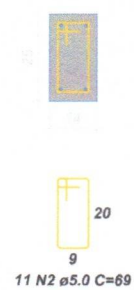


VCAIXA-2

ESC 1:75

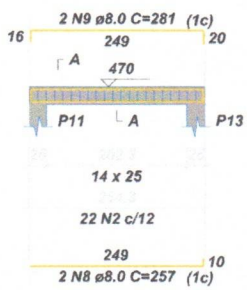


SEÇÃO A-A
ESC 1:15



VCAIXA-3

ESC 1:75

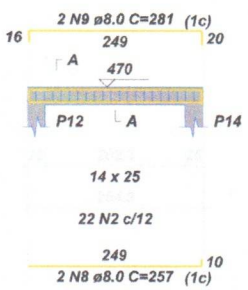


SEÇÃO A-A
ESC 1:15

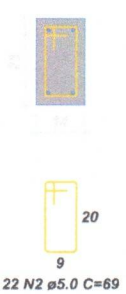


VCAIXA-4

ESC 1:75



SEÇÃO A-A
ESC 1:15



IDENTIFICAÇÃO DE PROJETO:
PROJETO ESTRUTURAL

FOLHA: 3/3

PROPRIETÁRIO:
REFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA - MA
CNPJ: 06.769.798/0001-17

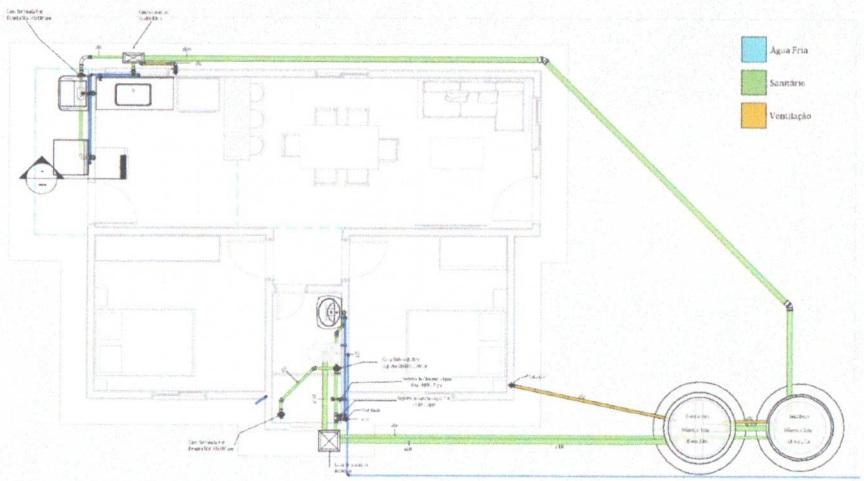
REVISÃO: 01
DATA: 16/04/26
ESCALA: INDICADA

OBJETIVO:
CONTRUÇÃO DE CASAS POPULARES PARA ATENDER DESABRIGADOS POR CATASTROFES EM BARRA DO CORDA/MA

DOWNLOAD

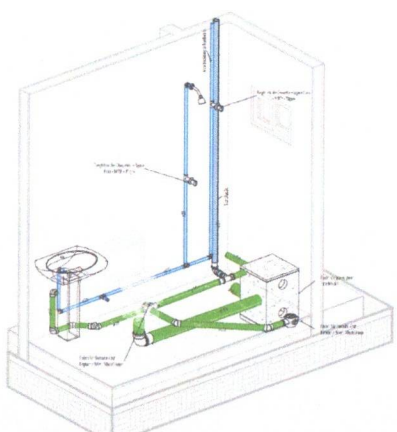
AUTOR DO PROJETO:
RESP. TÉCNICO:
CONTATO: ANDERSON MARCHÃO MACIEL / CREA MA nº 111716339-3

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS

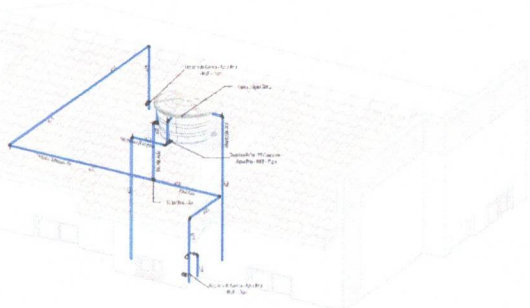


1 Planta Baixa - Layout

1 : 50



3 Isométrico Banheiro



2 Isométrico Distribuição Água Fria

Caixas e Ralos		
Quantidade	Sistema	Descrição
3	Esgoto	Antiespuma 100 mm, Esgoto - TIGRE
1	Água Fria	Cj Corpo/Tampa Caixa d'Água 500 litros RT, Água Fria - TIGRE
3	Esgoto	Corpo Caixa Sifonada com 3 Entradas 100 x 100 x 50mm, Esgoto - TIGRE
1	Água Fria	Tampa para Caixa d'Água 500 litros RT, Água Fria - TIGRE
1	Água Fria	Torneira Bóia para Caixa d'Água 1/2", Água Fria - TIGRE

Conexões para Esgoto				
Quantidade	Sistema	Descrição	Linha	Código
2	Esgoto	Bucha de Redução Longa 50x40mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	Série Normal	
1	Esgoto	Curva 90° Longa 50mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	Série Normal	
2	Esgoto	Joelho 45° 100mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	Série Normal	
13	Esgoto	Joelho 90° 50mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	Série Normal	
1	Esgoto	Joelho 90° 100mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	Série Normal	
19	Esgoto	Luva Simples 50mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	Série Normal	
3	Esgoto	Luva Simples 100mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	Série Normal	
2	Esgoto	Produto Inexistente	Série Normal	
2	Esgoto	Tê 50 x 50mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	Série Normal	

Conexões para Água Fria			
Quantidade	Descrição	Linha	Código
1	Bucha de Redução Roscável 1.1/2" x 1.1/4", PVC Branco, Água Fria - TIGRE	Roscável	
3	Bucha de Redução Soldável Curta 25x20mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	Soldável	
1	Bucha de Redução Soldável Curta 32x25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	Soldável	
2	Joelho 45° Roscável 1.1/2", PVC Branco, Água Fria - TIGRE	Roscável	
4	Joelho 45° Roscável 1.1/4", PVC Branco, Água Fria - TIGRE	Roscável	
1	Joelho 90° Roscável 1.1/2", PVC Branco, Água Fria - TIGRE	Roscável	
2	Joelho 90° Roscável 1.1/4", PVC Branco, Água Fria - TIGRE	Roscável	
21	Joelho 90° Soldável 25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	Soldável	<varia>
1	Joelho 90° Soldável 32mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	Soldável	
1	Joelho 90° Soldável com Rosca 25 x 3/4", PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	Soldável	
1	Produto Inexistente	Soldável	
1	Tê de Redução Soldável 32x25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	Soldável	
5	Tê Soldável 25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	Soldável	

Registros e Válvulas			
Quantidade	Descrição	Size	Fabricante
1	Adaptador Soldável com Anel para Caixa d'Água com Registro, PVC Branco, Água Fria - TIGRE		© Tigre S/A
2	Adaptador Soldável com Anel para Caixa d'Água, PVC Branco, Água Fria - TIGRE		© Tigre S/A
1	Registro de Chuveiro PVC Arela 3/4" - TIGRE	25,00 mmø-25,00 mmø	© Tigre S/A
2	Registro de Gaveta PVC Branco 3/4" - TIGRE	25,00 mmø-25,00 mmø	© Tigre S/A
1	Registro Esfera VS Compacto Soldável 25mm - TIGRE	25,00 mmø-25,00 mmø	© Tigre S/A

Tubos Rígidos		
Comprimento	Descrição	Diâmetro
Tubo Soldável Marrom		
48,32	Tubo Soldável Marrom	25,00 mm
1,28	Tubo Soldável Marrom	32,00 mm
Tubo Série Normal		
1,37	Tubo Série Normal	40,00 mm
31,82	Tubo Série Normal	50,00 mm
25,32	Tubo Série Normal	100,00 mm

TEMA: LOCAÇÃO PROJETO

PROJETO HIDROSSANITÁRIO: PLANTA BAIXA HIDROSSANITÁRIA, ISOMÉTRICO CAIXA DÁGUA, ISOMÉTRICO W.C

FOLHA: A1.A

REVISÃO: 01

DATA: 17/04/2026

ESCALA: 1 : 50

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA - MA
CNPJ: 06.769.798/0001-17

SEMA MEIO AMBIENTE

OBJETIVO:
CONTRUÇÃO DE CASAS POPULARES PARA ATENDER DESABRIGADOS POR CATASTROFES EM BARRA DO CORDA/MA

RESPONSÁVEL:

AUTOR DO PROJ., ASS. E RTS.: "PICHCO"

ANDERSON MARCHÃO MACIEL / CREA MA nº 111716339-3