



Prefeitura Municipal de
MONSENHOR TABOSA
Fazendo mais pela terra de todos nós



PROJETO BÁSICO

OBJETO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DO DISTRITO DE BARREIROS, EM MONSENHOR TABOSA-CE
LOCAL:	DISTRITO DE BARREIROS
MUNICÍPIO:	MONSENHOR TABOSA - CEARÁ
AGENTES PARTICIPANTES:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA-CE


EDRO DE SÁ NETO
ENGENHEIRO CIVIL
CPF: 051.897.673-45
CREA - RNP 0618555803




MEMORIAL DESCRITIVO /ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DO DISTRITO DE BARREIROS, EM MONSENHOR TABOSA-CE

ASSUNTO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DO DISTRITO DE BARREIROS, EM MONSENHOR TABOSA-CE

CONSIDERAÇÕES INICIAIS

O presente memorial tem por objetivo estabelecer critérios, definir tipos de materiais e descrever de forma clara os serviços a serem executados, bem como estabelecer normas para execução da obra de construção supracitada.

A obra será executada de acordo com o estabelecido neste memorial, e nas quantidades especificadas em planilha, salvo alterações da elaboração dos projetos executivos, devidamente aprovados pela PREFEITURA MUNICIPAL.

Todos os materiais a serem empregados nas obras deverão ser comprovadamente de boa qualidade e satisfazer rigorosamente as especificações a seguir. Todos os serviços serão executados em completa obediência aos princípios de boa técnica, devendo ainda satisfazer rigorosamente às Normas Brasileiras.

INTERPRETAÇÃO DE DOCUMENTOS FORNECIDOS

No caso de divergências de interpretação entre documentos fornecidos, será obedecida a seguinte ordem de prioridades:

- Em caso de divergências entre esta especificação e os desenhos/projetos fornecidos deverá ser consultado a PREFEITURA MUNICIPAL.
- Em caso de divergência entre os projetos de datas diferentes, prevalecerão sempre os mais recentes.
- As cotas dos desenhos prevalecem sobre o desenho (escala).

FISCALIZAÇÃO E DOCUMENTOS DA OBRA

Será fornecido pela PREFEITURA todos os projetos executivos para execução da obra em arquivo no formato pdf ou dwg. São eles: Planta de Localização, Planta de situação, Planta Baixa e Planta de Detalhes.

O recolhimento de ART junto ao CREA-CE para execução da obra será de competência do construtor, devendo uma das vias ser mantida na obra.

PEDRO CID DE FARIAS NETO
ENGENHEIRO CIVIL
CPF: 051.897.673-45
CREA - RNP 0618555803



A FISCALIZAÇÃO deverá orientar sobre questões técnicas burocráticas da obra, sem que isto implique em transferência de responsabilidade sobre a execução da obra, a qual será única e exclusivamente de competência do Construtor.

CRITÉRIO DE SIMILARIDADE

Todo material empregado na execução dos serviços será de primeira qualidade, sendo rejeitados aqueles que não se enquadrarem nas especificações.

LICENÇAS E FRANQUIAS

O construtor será encarregado de obter todas as licenças necessárias ao início dos serviços, bem como pagamento de todas as taxas e emolumentos. Incluímos neste item as despesas decorrentes do registro da obra no CREA, no INSS e outros, exigidos pela Municipalidade local.

Ao final dos serviços, caberá ao construtor a obtenção do "Habite-se", emitido pela Municipalidade local. Também deverão ser obtidos os certificados de aprovação de execução das Instalações prediais junto às concessionárias locais, assim como providenciada as ligações definitivas destas instalações.

O Construtor estará obrigado a providenciar o atendimento a todas as exigências formuladas pelos órgãos, no prazo suficiente para não se verificar atraso na entrega da obra. Após a obtenção de todas as declarações necessárias ao funcionamento da edificação, o construtor enviará os originais destas declarações ao Proprietário. Somente após este procedimento será possível dar a obra por encerrada.




PEDRO CID DE FARIAS NETO
ENGENHEIRO CIVIL
CPF: 051.897.673-45
CREA - RNP 0618555803



DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Será colocada uma placa alusiva à obra com dimensões em conformidade com os padrões exigidos pelo Governo do Estado do Ceará. A placa deverá ser em chapa de zinco fixada em linhas de madeira. Deverão constar todas as informações necessárias do prazo de execução da obra, do financiamento e outras que deverão ser informadas pela PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA.

1.2. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

A Topografia é a locação de pontos no terreno. Para a pavimentação, inicialmente é necessário realizar-se o levantamento topográfico do terreno de forma a fornecer subsídios para que o profissional responsável possa efetuar a execução da obra. Antes de iniciar a construção deve-se materializar em campo pontos que definirão posições estratégicas da obra, como eixos, ponto inicial/ponto final e largura. O Construtor deverá fornecer notas de serviço, acompanhamento e greide.

2. MOVIMENTO DE TERRA

2.1. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

A umidade do solo será mantida próxima da taxa ótima, por método manual, admitindo-se a variação de no máximo 3% (três por cento) (curva de Proctor). Será mantida a homogeneidade das camadas a serem compactadas, tanto no que se refere à umidade quanto ao material. O aterro será sempre compactado até atingir um "grau de compactação" de no mínimo 95%, com referência ao ensaio de compactação normal de solos – conforme a NBR 7182:1986 (MB-33/1984).

3. PISOS

2.1. C0367 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

Serão colocados nos locais indicados meios-fios em concreto pré-moldado, com dimensões de 25cm de altura e 15cm de largura. As alturas e alinhamentos do meios-fios serão dados por um fio de nylon esticado.

3.2. C3449 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

Serão colocados nos locais indicados meios-fios em concreto pré-moldado, com dimensões de 30cm de altura e 7cm de largura. As alturas e alinhamentos do meios-fios serão dados por um fio de nylon esticado.



3.3. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Será necessário para a instalação do piso intertravado, bloco retangular cor natural, um calceteiro, serventes, placa vibratória, cortadora de piso, areia e pó de pedra. Será instalada de acordo com o projeto e nos locais indicados.

3.4. C5027 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Será necessário para a instalação do piso intertravado, bloco retangular cor vermelha, um calceteiro, serventes, placa vibratória, cortadora de piso, areia e pó de pedra. Será instalada de acordo com o projeto e nos locais indicados.

3.5. C0837 CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO (M3)

Contrapiso com concreto traço 1:2,5:3,5 (cimento, areia e brita) na espessura mínima de 5cm.

3.6. C4833 PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO) (M2)

Deverá ser instalado piso emborrachado, drenante e anti-impacto, composto por partículas de borracha reciclada prensada, pigmentada e atóxica nas dimensões mínimas de 50x50x2,5cm, conforme indicação do fabricante, na área do playground.

O piso será utilizado para amenizar as consequências provocadas por impactos ocorridos no dia a dia. Impactos que, na maioria das vezes, colocam em risco o conforto e segurança.

4. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

A instalação elétrica deverá ser executada de acordo com as especificações do projeto, assim como as normas técnicas em vigor.

5. URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO

5.1. C3451 LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)

Lixeira em fibra de vidro, capacidade 40 litros, colorida.

5.2. C0112 ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)

As covas para arbustos e herbáceas deverão ter as dimensões de 60 x 60 centímetros, e 60 centímetros de profundidade.

As mudas de árvores, palmeiras, arbusto, herbáceas e forrações deverão apresentar uniformidade, devendo ser isentas de enfermidades causadas por pragas e doenças, assim como estarem em bom estado nutricional, além de estarem bem enraizadas.



5.3. C0229 ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS (UN)

As covas para árvores deverão ter dimensões de 80 x 80 centímetros, com 80 centímetros de profundidade.

As mudas de árvores, palmeiras, arbusto, herbáceas e forrações deverão apresentar uniformidade, devendo ser isentas de enfermidades causadas por pragas e doenças, assim como estarem em bom estado nutricional, além de estarem bem enraizadas.

5.4. CP003 BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, S/ENCOSTO H=50cm (PINTADO) (M)

Banco em alvenaria, conforme local e especificações descritos em projeto.

5.5. CP004 BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=50cm (PINTADO) (M)

Banco em alvenaria, conforme local e especificações descritos em projeto.

5.6. CP005 BANCO CURVADO EM ALVENARIA C/ JARDIM CONJUGADO, S/ ENCOSTO H = 50CM (UN)

Banco em alvenaria, conforme local e especificações descritos em projeto.

5.7. CP006 BANCO TRIANGULAR EM ALVENARIA, S/ ENCOSTO H=50CM (PINTADO) (UN)

Banco em alvenaria, conforme local e especificações descritos em projeto.

5.8. C1430 GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

Plantio de grama em placas, nos locais definidos em projeto.

5.9. C0352 BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

Instalado no local especificado em projeto.

5.10. CP007 PLAYGROUND DE MADEIRA COM BALANÇO DUPLO (UN)

Instalado no local especificado em projeto.

5.11. CP008 GANGORRA EM MADEIRA (UN)

Instalada no local especificado em projeto.

5.12. CP009 PLATAFORMA EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, H=50CM (PINTADA) (UN)

Plataforma em alvenaria, conforme local e especificações descritos em projeto.

6. EQUIPAMENTOS

6.1. 103192 INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR

PEDRO CÍD DE FARIAS NETO
ENGENHEIRO CIVIL
CPF: 051.88.765.945
CREA - RNP-AC 00555803



LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021 (UN)

Equipamento de ginástica para Academia ao Ar Livre/ Academia da Terceira Idade ATI. Fabricado com tubos de aço carbono de no mínimo 3 ½" x 2 mm; 2" x 2 mm; 1" x 1,50 mm; ¾" x 1,20 mm. Tubo trefilado redondo DIN (55 mm x 44 mm). Chapas de aço carbono de no mínimo 3 mm para reforço de estrutura.

Utilizar pinos maciços, todos rolamentados (rolamentos duplos), tratamento de superfície a base de fosfato; película protetiva de resina de poliéster termoendurecível colorido com sistema de deposição de pó eletrostático, solda mig, chumbador com flange de no mínimo 230 mm x 3/16", com parafusos de fixação e arruela, hastes de ferro maciço trefilado de no mínimo 3/8", parafusos, arruelas e porcas fixadoras. Acabamentos em plástico injetado e/ou emborrachado. Adesivo refletivo destrutivo com identificação dos grupos musculares.

6.2. 103187 INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021 (UN)

Equipamento de ginástica para Academia ao Ar Livre/ Academia da Terceira Idade ATI. Fabricado com tubos de aço carbono de no mínimo 2 ½" x 2 mm; 2" x 2 mm; 1 ½" x 1.50mm. Chapas de aço carbono de no mínimo 4,75 para ponto de fixação do equipamento e 1,9 mm para chapa de apoio de pé. Tubo em aço carbono trefilado SCHEDULE 80 (73 mm x 58,98 mm). Utilizar pinos maciços, todos rolamentados (rolamentos duplos), tratamento de superfície a base de fosfato; película protetiva de resina de poliéster termo-endurecível colorido com sistema de deposição de pó eletrostático, solda mig, chumbador parabout de no mínimo 3/8" x 2 ½", parafusos; acabamentos em plástico injetado e/ou emborrachado. Adesivo refletivo destrutivo com identificação dos grupos musculares.

6.3. 103188 INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021 (UN)

Equipamento de ginástica para Academia ao Ar Livre/ Academia da Terceira Idade ATI. Fabricado com tubos de aço carbono de no mínimo 2 ½" x 2 mm; 2" x 2 mm; 1 ½" x 3mm, 1 ½" x 1,50mm, 1" x 1,50mm. Barra chata de no mínimo 2 ½" x ¼", 3/16" x 1 ¼". Tubo em aço carbono trefilado SCHEDULE 80 (60,30 mm x 49,22 mm). Chapas de aço carbono de no mínimo 4,75mm para ponto de fixação de equipamento e 2mm para banco e encosto com dimensões de 335mm x 315mm e estampados com bordas



arredondadas. Utiliza-se pinos maciços, todos rolamentados (rolamentos duplos), tratamento de superfície a base de fosfato; película protetiva de resina de poliéster termo-endurecível colorido com sistema de deposição de pó eletrostático, solda mig, chumbador parabout de no mínimo 3/8" x 2 1/2", parafusos; bucha acetal, arruelas e porcas fixadoras. Acabamentos em plástico injetado e/ou emborrachado. Adesivo refletivo destrutivo com identificação dos grupos musculares.

6.4. 103194 INSTALAÇÃO DE SURF DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021 (UN)

Equipamento de ginástica para Academia ao Ar Livre/ Academia da Terceira Idade ATI. Fabricado com tubos de aço carbono de no mínimo 3 1/2" x 3,75 mm; 2" x 2 mm; 1 1/2" x 1,50mm; 1" x 1,50 mm . Tubo em aço carbono trefilado SCHEDULE 80 (73 mm x 58,98 mm). Chapas de aço carbono de no mínimo 4,75mm para reforço da estrutura e 1,90 mm para apoio de pé. Utilizar pinos maciços, todos rolamentados (rolamentos duplos), tratamento de superfície a base de fosfato; película protetiva de resina de poliéster termo-endurecível colorido com sistema de deposição de pó eletrostático, solda mig, chumbador com flange de no mínimo 230 mm x 3/16", com parafusos de fixação e arruela, hastes de ferro maciço trefilado de no mínimo 3/8", parafusos, arruelas e porcas fixadoras. Acabamentos em plástico injetado e/ou emborrachado. Adesivo refletivo destrutivo com identificação dos grupos musculares.

7. SERVIÇOS DIVERSOS

7.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Deverão ser previamente retirados todos os detritos e restos de materiais de todas as partes dos serviços e de seus complementos, que serão removidos para o bota fora apropriado. Em seguida será feita uma varredura geral e limpeza dos locais objetos dos serviços, e de seus complementos com o emprego de serragem molhada, se for o caso para evitar formação de poeira.

CONSIDERAÇÕES FINAIS

A fiscalização da obra ficará a cargo da Prefeitura Municipal de Monsenhor Tabosa - CE, através de um engenheiro legalmente habilitado para os serviços, e com amplos poderes de "liberdade de ação", na condução do desenrolar da obra, em epígrafe. - A liberação das faturas correspondentes a serviços executados dependerá sempre da aprovação da fiscalização, através de boletins de medição.

Pedro Cid de Farias Neto

ENGENHEIRO CIVIL

PEDRO CID DE FARIAS NETO
ENGENHEIRO CIVIL
CPF: 051.897.673-45
CREA - RNP 0518555603

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DO DISTRITO DE BARREIROS, EM MONSENHOR TABOSA-CE

LOCAL: DISTRITO DE BARREIROS, MONSENHOR TABOSA-CE

FONTES: SEINFRA Nº 27.1 / SINAPI 202308 COM DESONERAÇÃO / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS // BDI: 26,37% / LS: 83,85/84,44% (HORISTA); 47,76/47,48% (MENSALISTA)

DATA: 05/10/2023

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	PR. UNIT. SEM BDI(R\$)	PR. (BDI - 26,37%) (R\$)	PR. UNIT. SEM BDI + PR. BDI (R\$)	TOTAL(R\$)	
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$ 151,47	R\$ 39,94	R\$ 191,41	R\$	1.148,46
1.2	SEINFRA	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	985,64	R\$ 0,26	R\$ 0,07	R\$ 0,33	R\$	325,26
SUB TOTAL ITEM 1.0								0,75%	R\$	1.473,72
2.0			MOVIMENTO DE TERRA							
2.1	SEINFRA	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	197,13	R\$ 89,49	R\$ 23,60	R\$ 113,09	R\$	22.293,43
SUB TOTAL ITEM 2.0								11,30%	R\$	22.293,43
3.0			PISOS							
3.1	SEINFRA	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	132,37	R\$ 40,08	R\$ 10,57	R\$ 50,65	R\$	6.704,54
3.2	SEINFRA	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	120,28	R\$ 22,28	R\$ 5,88	R\$ 28,16	R\$	3.387,16
3.3	SEINFRA	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	447,30	R\$ 40,83	R\$ 10,77	R\$ 51,60	R\$	23.080,68
3.4	SEINFRA	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M3	155,19	R\$ 46,95	R\$ 12,38	R\$ 59,33	R\$	9.207,42
3.5	SEINFRA	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	M3	11,89	R\$ 391,26	R\$ 103,18	R\$ 494,44	R\$	5.878,89
3.6	SEINFRA	C4833	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	M2	137,65	R\$ 222,70	R\$ 58,73	R\$ 281,43	R\$	38.738,84
SUB TOTAL ITEM 3.0								44,11%	R\$	85.997,45
4.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
4.1	SEINFRA	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	143,74	R\$ 22,90	R\$ 6,04	R\$ 28,94	R\$	4.159,84
4.2	SEINFRA	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	5,00	R\$ 31,32	R\$ 8,26	R\$ 39,58	R\$	197,90
4.3	SEINFRA	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 253,65	R\$ 66,89	R\$ 320,54	R\$	320,54
4.4	SEINFRA	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	434,16	R\$ 8,21	R\$ 2,16	R\$ 10,37	R\$	4.502,24
4.5	SEINFRA	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	3,00	R\$ 20,76	R\$ 5,47	R\$ 26,23	R\$	78,69
4.6	SEINFRA	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00	R\$ 27,19	R\$ 7,17	R\$ 34,36	R\$	34,36
4.7	SEINFRA	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00	R\$ 137,47	R\$ 36,25	R\$ 173,72	R\$	173,72
4.8	PRÓPRIA	CP001	POSTE EM AÇO GALVANIZADO C/ 02 LUMINÁRIAS DE LED 50W, H= 2,5M	UN	5,00	R\$ 728,23	R\$ 192,03	R\$ 920,26	R\$	4.601,30
4.9	PRÓPRIA	CP002	LUMINÁRIA FECHADA (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 9,0M, ALTURA LIVRE 7,5M, LÂMPADA LED DE 250W, INCLUSIVE O POSTE	UN	9,00	R\$ 2.071,01	R\$ 546,13	R\$ 2.617,14	R\$	23.554,26
4.10	SEINFRA	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	3,00	R\$ 263,73	R\$ 69,55	R\$ 333,28	R\$	999,84
4.11	SEINFRA	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	2,00	R\$ 119,10	R\$ 31,41	R\$ 150,51	R\$	301,02
SUB TOTAL ITEM 4.0								19,74%	R\$	38.923,71
5.0			URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO							
5.1	SEINFRA	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	UN	4,00	R\$ 291,21	R\$ 76,79	R\$ 368,00	R\$	1.472,00
5.2	SEINFRA	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	UN	9,00	R\$ 38,14	R\$ 10,06	R\$ 48,20	R\$	433,80
5.3	SEINFRA	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M. EXCETO PALMÁCEAS	UN	3,00	R\$ 48,72	R\$ 12,85	R\$ 61,57	R\$	184,71
5.4	PRÓPRIA	CP003	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, S/ENCOSTO H=50cm (PINTADO)	M	47,57	R\$ 97,56	R\$ 25,73	R\$ 123,29	R\$	5.864,91
5.5	PRÓPRIA	CP004	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=50cm (PINTADO)	M	31,61	R\$ 131,06	R\$ 34,56	R\$ 165,62	R\$	5.235,25
5.6	PRÓPRIA	CP005	BANCO CURVADO EM ALVENARIA C/ JARDIM CONJUGADO, S/ ENCOSTO H=50CM (PINTADO)	UN	2,00	R\$ 600,45	R\$ 158,34	R\$ 758,79	R\$	1.517,58
5.7	PRÓPRIA	CP006	BANCO TRIANGULAR EM ALVENARIA, S/ ENCOSTO H=50CM (PINTADO)	UN	4,00	R\$ 245,51	R\$ 64,74	R\$ 310,25	R\$	1.241,00
5.8	SEINFRA	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	108,36	R\$ 17,30	R\$ 4,56	R\$ 21,86	R\$	2.368,75
5.9	SEINFRA	C0352	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00	R\$ 715,27	R\$ 188,62	R\$ 903,89	R\$	903,89
5.10	PRÓPRIA	CP007	PLAYGROUND DE MADEIRA COM BALANÇO DUPLO	UN	2,00	R\$ 2.147,47	R\$ 566,29	R\$ 2.713,76	R\$	5.427,52
5.11	PRÓPRIA	CP008	GANGORRA EM MADEIRA	UN	2,00	R\$ 294,35	R\$ 77,62	R\$ 371,97	R\$	743,94
5.12	PRÓPRIA	CP009	PLATAFORMA EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, H=50CM	UN	1,00	R\$ 933,28	R\$ 246,11	R\$ 1.179,39	R\$	1.179,39
SUB TOTAL ITEM 5.0								13,47%	R\$	26.572,74
6.0			EQUIPAMENTOS							
6.1	SINAPI	103192	INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPL0, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021	UN	1,00	R\$ 2.529,03	R\$ 666,91	R\$ 3.195,94	R\$	3.195,94
6.2	SINAPI	103187	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPL0, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	1,00	R\$ 4.866,60	R\$ 1.283,32	R\$ 6.149,92	R\$	6.149,92
6.3	SINAPI	103188	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPL0, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	1,00	R\$ 5.234,94	R\$ 1.380,45	R\$ 6.615,39	R\$	6.615,39
6.4	SINAPI	103194	INSTALAÇÃO DE SURF DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021	UN	1,00	R\$ 2.805,73	R\$ 739,87	R\$ 3.545,60	R\$	3.545,60
SUB TOTAL ITEM 6.0								9,89%	R\$	19.506,85
7.0			SERVIÇOS DIVERSOS							
7.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	985,64	R\$ 1,17	R\$ 0,31	R\$ 1,48	R\$	1.458,75
SUB TOTAL ITEM 7.0								0,74%	R\$	1.458,75
								TOTAL	R\$	197.226,66

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR TOTAL DE R\$ 197.226,65 (CENTO E NOVENTA E SETE MIL, DUZENTOS E VINTE E SEIS REAIS E SESSENTA E CINCO CENTAVOS)


PEDRO CID DE FARIAS NETO
ENGENHEIRO CIVIL
CPF: 051.897.673-45
CREA - RNP 0616555803



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DO DISTRITO DE BARREIROS, EM MONSENHOR TABOSA-CE

LOCAL: DISTRITO DE BARREIROS, MONSENHOR TABOSA-CE

FONTES: SEINFRA Nº 27.1 / SINAPI 202308 COM DESONERAÇÃO / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS // BDI: 26,37% / LS: 83,85/84,44% (HORISTA); 47,76/47,48% (MENSALISTA)

DATA: 05/10/2023

MEMORIAL DE CALCULO							
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	Nº DE PARTES SEMELHANTES	COMPRIMENTO / PERIMETRO (M)	ALT.(M)	LARG(M)	MEDIDA LINEAR(M), ÁREA(M2) OU VOLUME(M3)
1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2					
	PLACA DE OBRA PADRÃO PADRÃO PREFEITURA DE MONSENHOR TABOSA			3,00	2,00		6,00
						TOTAL	6,00
1.2	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2					
	ÁREA DA PRAÇA - ÁREA DE IGREJA						985,64
						TOTAL	985,64
2.1	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3		ÁREA (M2)			
	ÁREA DA PRAÇA X ALTURA DO ATERRO			985,64	0,20		197,13
						TOTAL	197,13
3.1	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M					
	CONTORNO DA PRAÇA		1,00	132,37			132,37
						TOTAL M2	132,37
3.2	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M					
	CONTORNO JARDINS E PISO EMBORRACHADO						120,28
						TOTAL	120,28
3.3	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2					
	PISO INTERTRAVADO DA PRAÇA						447,30
						TOTAL	447,30
3.4	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M3					
	PISO INTERTRAVADO VERMELHO						155,19
						TOTAL	155,19
3.5	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	M3		ÁREA (M2)	ALTURA (M)		
	ÁREA DE PISO EMBORRACHADO			137,57	0,05		6,88
	PISO DE CONCRETO ACADEMIA			50,05	0,10		5,01
						TOTAL	11,89
3.6	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	M2					
	ÁREA DE PISO EMBORRACHADO						137,65
						TOTAL	137,65
4.1	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M					
	CONFORME PROJETO						143,74
						TOTAL	143,74
4.2	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M					
	CONFORME PROJETO						5,00
						TOTAL	5,00
4.3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN					
	QD						1,00
						TOTAL	1,00
4.4	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M					
	CONFORME PROJETO						434,16
						TOTAL	434,16
4.5	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN					



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DO DISTRITO DE BARREIROS, EM MONSENHOR TABOSA-CE

LOCAL: DISTRITO DE BARREIROS, MONSENHOR TABOSA-CE

FONTES: SEINFRA Nº 27.1 / SINAPI 202308 COM DESONERAÇÃO / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS // BDI: 26,37% / LS: 83,85/84,44% (HORISTA); 47,76/47,48% (MENSALISTA)

DATA: 05/10/2023

	CONFORME PROJETO							3,00
						TOTAL		3,00
4.6	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN						
	CONFORME PROJETO							1,00
						TOTAL		1,00
4.7	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN						
	PROTEÇÃO GERAL							1,00
						TOTAL		1,00
4.8	POSTE EM AÇO GALVANIZADO C/ 02 LUMINÁRIAS DE LED 50W, H= 2,5M	UN						
	CONFORME PROJETO							5,00
						TOTAL		5,00
4.9	LUMINÁRIA FECHADA (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 9,0M, ALTURA LIVRE 7,5M, LÂMPADA LED DE 250W, INCLUSIVE O POSTE	UN						
	CONFORME PROJETO							9,00
						TOTAL		9,00
4.10	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN						
	ATERRAMENTO GERAL							3,00
						TOTAL		3,00
4.11	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN						
	DPS							2,00
						TOTAL		2,00
5.1	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	UN						
	LIXEIRAS DA PRAÇA							4,00
						TOTAL		4,00
5.2	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	UN						
	JARDINS							9,00
						TOTAL		9,00
5.3	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS	UN						
	ÁRVORES							3,00
						TOTAL		3,00
5.4	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, S/ENCOSTO H=50cm (PINTADO)	M						
	BANCOS ANFITEATRO							47,57
						TOTAL		47,57
5.5	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=50cm (PINTADO)	M						
	BANCOS COM ENCOSTO							31,61
						TOTAL		31,61
5.6	BANCO CURVADO EM ALVENARIA C/ JARDIM CONJUGADO, S/ ENCOSTO H=50CM (PINTADO)	UN						
	BANCOS COM JARDIM CONJUGADO							2,00
						TOTAL		2,00
5.7	BANCO TRIANGULAR EM ALVENARIA, S/ ENCOSTO H=50CM (PINTADO)	UN						
	BANCOS TRIANGULARES							4,00
						TOTAL		4,00
5.8	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2						
	ÁREA DE GRAMA							108,36
						TOTAL		108,36



Prefeitura Municipal de
MONSENHOR TABOSA
Fazendo mais pela terra de todos nós.



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DO DISTRITO DE BARREIROS, EM MONSENHOR TABOSA-CE

LOCAL: DISTRITO DE BARREIROS, MONSENHOR TABOSA-CE

FONTES: SEINFRA Nº 27.1 / SINAPI 202308 COM DESONERAÇÃO / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS // BDI: 26,37% / LS: 83,85/84,44% (HORISTA); 47,76/47,48% (MENSALISTA)

DATA: 05/10/2023

5.9	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN						
	CONFORME PROJETO							1,00
						TOTAL		1,00
5.10	PLAYGROUND DE MADEIRA COM BALANÇO DUPLO	UN						
	CONFORME PROJETO							2,00
						TOTAL		2,00
5.11	GANGORRA EM MADEIRA	UN						
	CONFORME PROJETO							2,00
						TOTAL		2,00
5.12	PLATAFORMA EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, H=50CM	UN						
	PLAFORMA PALCO ANFITEATRO							1,00
						TOTAL		1,00
6.1	INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021	UN						
	CONFORME PROJETO							1,00
						TOTAL		1,00
6.2	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN						
	CONFORME PROJETO						ÁREA=	1,00
						TOTAL		1,00
6.3	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN						
	CONFORME PROJETO							1,00
						TOTAL		1,00
6.4	INSTALAÇÃO DE SURF DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021	UN						
	CONFORME PROJETO							1,00
						TOTAL		1,00
7.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2						
	LIMPEZA FINAL							985,64
						TOTAL		985,64


PEDRO CID DE FARIAS NETO
ENGENHEIRO CIVIL
CPF: 051.807.673-45
CREA - RNP 0616355683



Prefeitura Municipal de
MONSENHOR TABOSA
Fazendo mais pela terra de todos nós.



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DO DISTRITO DE BARREIROS, EM MONSENHOR TABOSA-CE

LOCAL: DISTRITO DE BARREIROS, MONSENHOR TABOSA-CE

FONTES: SEINFRA Nº 27.1 / SINAPI 202308 COM DESONERAÇÃO / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS // BDI: 26,37% / LS: 83,85/84,44%
(HORISTA); 47,76/47,48% (MENSALISTA)

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.473,72	100,00% 1.473,72		100,00% 1.473,72
2	MOVIMENTO DE TERRA	22.293,43	100,00% 22.293,43		100,00% 22.293,43
3	PISOS	86.997,45	40,00% 34.798,98	60,00% 52.198,47	100,00% 86.997,45
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	38.923,71	50,00% 19.461,86	50,00% 19.461,86	100,00% 38.923,72
5	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO	26.572,74	50,00% 13.286,37	50,00% 13.286,37	100,00% 26.572,74
6	EQUIPAMENTOS	19.506,85		100,00% 19.506,85	100,00% 19.506,85
7	SERVIÇOS DIVERSOS	1.458,75		100,00% 1.458,75	100,00% 1.458,75
		197.226,65	91.314,36	105.912,29	197.226,65
			91.314,36	197.226,65	

MONSENHOR TABOSA - CE, 05/10/2023


PEDRO CID DE FARIAS NETO
ENGENHEIRO CIVIL
CPF: 051.897.673-45
CREA - RNP 05189555003



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DO DISTRITO DE BARREIROS, EM MONSENHOR TABOSA-CE

LOCAL: DISTRITO DE BARREIROS, MONSENHOR TABOSA-CE

FONTES: SEINFRA Nº 27.1 / SINAPI 202308 COM DESONERAÇÃO / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS // BDI: 26,37% / LS: 83,85/84,44% (HORISTA); 47,76/47,48% (MENSALISTA)

DATA: 05/10/2023

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 35,5900	R\$ 36,3018
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,9900	R\$ 24,9900
I1691	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,6100	R\$ 56,7450
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,5400	R\$ 2,3310
					TOTAL Material:	R\$ 120,3678

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 31,1000
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 31,1000
				VALOR:		R\$ 151,47

1.2. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 75,0454	R\$ 0,0750
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 0,6895	R\$ 0,0014
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,3612	R\$ 0,0027
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 0,0791

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 16,7700	R\$ 0,0671
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 24,8600	R\$ 0,0497
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 30,3400	R\$ 0,0607
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,1775
					VALOR:	R\$ 0,26

2.1. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 134,8401	R\$ 4,7194
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 42,1649	R\$ 1,4758
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 6,1952

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 60,8800	R\$ 66,9680
					TOTAL Material:	R\$ 66,9680

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 15,5500	R\$ 16,3275
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,3275
					VALOR:	R\$ 89,49

3.1. C0367 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)



Prefeitura Municipal de
MONSENHOR TABOSA
Fazendo mais pela terra de todos nós.



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DO DISTRITO DE BARREIROS, EM MONSENHOR TABOSA-CE
LOCAL: DISTRITO DE BARREIROS, MONSENHOR TABOSA-CE
FONTES: SEINFRA Nº 27.1 / SINAPI 202308 COM DESONERAÇÃO / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS // BDI: 26,37% / LS: 83,85/84,44% (HORISTA); 47,76/47,48% (MENSALISTA)
DATA: 05/10/2023

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 6,2200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,4510
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C3127 AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 72,2900	R\$ 0,2169
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	R\$ 369,1000	R\$ 0,2584
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 4,5000	R\$ 1,1250
C3250 CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 25,0400	R\$ 25,0400
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 4,1400	R\$ 0,1656
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 41,2100	R\$ 0,8242
TOTAL Serviço:					R\$ 27,6301
VALOR:					R\$ 40,08

3.2. C3449 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0971 MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,4300	R\$ 12,4300
TOTAL Material:					R\$ 12,4300
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 20,7700	R\$ 3,7386
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 15,5500	R\$ 5,5980
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,3366
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 509,7400	R\$ 0,5097
TOTAL Serviço:					R\$ 0,5097
VALOR:					R\$ 22,28

3.3. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 27,4607	R\$ 2,0788
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 42,1649	R\$ 0,1729
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,2517
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 67,5000	R\$ 3,8340
I2403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 60,4600	R\$ 0,3930
I9513 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,5600	R\$ 28,5600
TOTAL Material:					R\$ 32,7870
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 20,7700	R\$ 3,3128
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 15,5500	R\$ 2,4802



Prefeitura Municipal de
MONSENHOR TABOSA
Fazendo mais pela terra de todos nós.



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DO DISTRITO DE BARREIROS, EM MONSENHOR TABOSA-CE
LOCAL: DISTRITO DE BARREIROS, MONSENHOR TABOSA-CE
FONTES: SEINFRA Nº 27.1 / SINAPI 202308 COM DESONERAÇÃO / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS // BDI: 26,37%
/ LS: 83,85/84,44% (HORISTA); 47,76/47,48% (MENSALISTA)
DATA: 05/10/2023

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,790
VALOR:	R\$ 40,83

3.4. C5027 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 27,4607	R\$ 2,0788
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 42,1649	R\$ 0,1729
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,2517

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 67,5000	R\$ 3,8340
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 60,4600	R\$ 0,3930
I9512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,6800	R\$ 34,6800
					TOTAL Material:	R\$ 38,9070

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 20,7700	R\$ 3,3128
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 15,5500	R\$ 2,4802
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,7930
					VALOR:	R\$ 46,95

3.5. C0837 CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,67650000	R\$ 67,5000	R\$ 45,6638
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87600000	R\$ 76,1900	R\$ 66,8948
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,5600	R\$ 123,2000
					TOTAL Material:	R\$ 235,7586

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 155,5000
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 155,5000
					VALOR:	R\$ 391,26

3.6. C4833 PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9143	PISO EMBORRACHADO E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 222,7000	R\$ 222,7000
					TOTAL Material:	R\$ 222,7000
					VALOR:	R\$ 222,70

4.1. C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 5,4600	R\$ 6,0060
TOTAL Material:					R\$ 6,0060	

PRO CID DE FARIAS NETO
ENGENHEIRO CIVIL
CPF: 081.897.673-45
CREA: 06555603

Prefeitura Municipal de Monsenhor Tabosa-CE. CNPJ: 07.693.989/0001-05. Endereço: Praça 07 de Setembro, nº 15 Centro, CEP: 63780-000, Monsenhor Tabosa-CE.



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DO DISTRITO DE BARREIROS, EM MONSENHOR TABOSA-CE					
LOCAL: DISTRITO DE BARREIROS, MONSENHOR TABOSA-CE					
FONTES: SEINFRA Nº 27.1 / SINAPI 202308 COM DESONERAÇÃO / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS // BDI: 26,37% / LS: 83,85/84,44% (HORISTA); 47,76/47,48% (MENSALISTA)					
DATA: 05/10/2023					

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 16,7700	R\$ 7,5465
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 20,7700	R\$ 9,3465
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,8930
					VALOR:	R\$ 22,90

4.2. C1199 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 8,0000	R\$ 8,8000
					TOTAL Material:	R\$ 8,8000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 16,7700	R\$ 10,0620
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 12,4620
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 22,5240
					VALOR:	R\$ 31,32

4.3. C2067 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 32,3900	R\$ 32,3900
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,8600	R\$ 31,8600
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 26,3400	R\$ 26,3400
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 87,9800	R\$ 87,9800
					TOTAL Material:	R\$ 178,5700
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 33,5400
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 75,0800
					VALOR:	R\$ 253,65

4.4. C0537 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,2600	R\$ 3,3252
					TOTAL Material:	R\$ 3,3252
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 16,7700	R\$ 2,1801
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,7001
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,8802
					VALOR:	R\$ 8,21

4.5. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DO DISTRITO DE BARREIROS, EM MONSENHOR TABOSA-CE
LOCAL: DISTRITO DE BARREIROS, MONSENHOR TABOSA-CE
FONTES: SEINFRA Nº 27.1 / SINAPI 202308 COM DESONERAÇÃO / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS // BDI: 26,37% / LS: 83,85/84,44% (HORISTA); 47,76/47,48% (MENSALISTA)
DATA: 05/10/2023

10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,5000	R\$ 9,5000
TOTAL Material:						R\$ 9,5000
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,2620
VALOR:						R\$ 20,76

4.6. C1098 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,9300	R\$ 15,9300
TOTAL Material:						R\$ 15,9300
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,2620
VALOR:						R\$ 27,19

4.7. C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 114,9500	R\$ 114,9500
TOTAL Material:						R\$ 114,9500
Mão de Obra						
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 16,7700	R\$ 10,0620
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 12,4620
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,5240
VALOR:						R\$ 137,47

4.8. PMH003 POSTE EM AÇO GALVANIZADO C/ 02 LUMINÁRIAS DE LED 50W, H= 2,5M (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03500000	R\$ 74,72	R\$ 2,62
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	8,25000000	R\$ 1,96	R\$ 16,17
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 0,56	R\$ 0,56
0004224 4	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 33 W ATE 50 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 161,06	R\$ 322,12
0001238 8	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM ACO TUBULAR, SEM LUMINARIA, H = 2,5' M	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 295,85	R\$ 295,85
TOTAL Material:						R\$ 637,32
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,80000000	R\$ 16,77	R\$ 30,19
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,80000000	R\$ 20,77	R\$ 37,39
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 15,55	R\$ 23,33



Prefeitura Municipal de
MONSENHOR TABOSA
Fazendo mais pela terra de todos nós.



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DO DISTRITO DE BARREIROS, EM MONSENHOR TABOSA-CE
LOCAL: DISTRITO DE BARREIROS, MONSENHOR TABOSA-CE
FONTES: SEINFRA Nº 27.1 / SINAPI 202308 COM DESONERAÇÃO / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS // BDI: 26,37% / LS: 83,85/84,44% (HORISTA); 47,76/47,48% (MENSALISTA)
DATA: 05/10/2023

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 90,91
VALOR:	R\$ 728,23

4.9. C4977 LUMINARIA FECHADA (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 9,0M, ALTURA LIVRE 7,5M, LAMPADA LED DE 250W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0199 BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 31,49	R\$ 62,98
I0277 BRAÇO METALICO DE 3/4", P/ POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 24,83	R\$ 49,26
I8438 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	9,00000000	R\$ 3,95	R\$ 35,55
I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	9,00000000	R\$ 3,50	R\$ 31,50
IXXX1--- LUMINARIA PUBLICA LED 250W SMD PARA POSTE BRANCO FRIO	Composições	UN	2,00000000	R\$ 251,77	R\$ 503,54
TOTAL Material:					R\$ 682,83

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,77	R\$ 33,54
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 20,77	R\$ 83,08
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 116,62

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4964 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 740KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.271,56	R\$ 1.271,56
TOTAL Serviço:					R\$ 1.271,56
VALOR:					R\$ 2.071,01

4.10. C0326 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0338 CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 18,2200	R\$ 54,6600
I0421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 51,6300	R\$ 51,6300
I0841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,5900	R\$ 2,5900
I1244 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 65,0000	R\$ 65,0000
TOTAL Material:					R\$ 173,8800

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 18,7700	R\$ 65,6950
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 31,1550
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 96,8500
VALOR:					R\$ 263,73

4.11. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8442 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 119,1000	R\$ 119,1000
TOTAL Material:					R\$ 119,1000
VALOR:					R\$ 119,10

PEDRO CID DE FARIAS NETO
ENGENHEIRO CIVIL
CPF: 051.897.673-45
CREA - IMP 0518555003



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DO DISTRITO DE BARREIROS, EM MONSENHOR TABOSA-CE
LOCAL: DISTRITO DE BARREIROS, MONSENHOR TABOSA-CE
FONTES: SEINFRA Nº 27.1 / SINAPI 202308 COM DESONERAÇÃO / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS // BDI: 26,37% / LS: 83,85/84,44% (HORISTA); 47,76/47,48% (MENSALISTA)
DATA: 05/10/2023

5.1. C3451 LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0974 LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 221,0000	R\$ 221,0000
TOTAL Material:					R\$ 221,0000
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 31,1550
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 23,3250
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 54,4800
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 389,4800	R\$ 11,6844
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 134,8400	R\$ 4,0452
TOTAL Serviço:					R\$ 15,7296
VALOR:					R\$ 291,21

5.2. C0112 ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0105 ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 34,9300	R\$ 34,9300
TOTAL Material:					R\$ 34,9300
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1277 JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,16960000	R\$ 18,9500	R\$ 3,2139
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,2139
VALOR:					R\$ 38,14

5.3. C0229 ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0143 ARVORE ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 37,6700	R\$ 37,6700
TOTAL Material:					R\$ 37,6700
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1277 JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,58300000	R\$ 18,9500	R\$ 11,0479
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,0479
VALOR:					R\$ 48,72

5.4. CP003 BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, S/ENCOSTO H=50cm (PINTADO) (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 74,72	R\$ 2,99
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 76,19	R\$ 1,14
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,16560000	R\$ 1,10	R\$ 6,78
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,50000000	R\$ 0,56	R\$ 5,32
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	30,00000000	R\$ 0,68	R\$ 20,40
I2098 TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 3,15	R\$ 1,58
TOTAL Material:					R\$ 38,21



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DO DISTRITO DE BARREIROS, EM MONSENHOR TABOSA-CE

LOCAL: DISTRITO DE BARREIROS, MONSENHOR TABOSA-CE

FONTES: SEINFRA Nº 27.1 / SINAPI 202308 COM DESONERAÇÃO / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS // BDI: 26,37% / LS: 83,85/84,44% (HORISTA); 47,76/47,48% (MENSALISTA)

DATA: 05/10/2023

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 16,77	R\$ 10,08
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,77	R\$ 22,85
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 15,55	R\$ 26,44
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 59,35
					VALOR:	R\$ 97,56

5.5. CP004 BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=50cm (PINTADO) (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,05000000	R\$ 74,72	R\$ 3,74
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03200000	R\$ 76,19	R\$ 2,44
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,30000000	R\$ 1,10	R\$ 6,93
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,60000000	R\$ 0,56	R\$ 6,50
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	30,00000000	R\$ 0,68	R\$ 20,40
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,60000000	R\$ 3,15	R\$ 1,89
					TOTAL Material:	R\$ 41,90

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 16,77	R\$ 13,42
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 20,77	R\$ 35,31
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,60000000	R\$ 15,55	R\$ 40,43
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 89,16
					VALOR:	R\$ 131,06

5.6. CP005 BANCO CURVADO EM ALVENARIA C/ JARDIM CONJUGADO, S/ ENCOSTO H = 50CM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 74,72	R\$ 2,24
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,01200000	R\$ 76,19	R\$ 0,91
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,00000000	R\$ 1,10	R\$ 5,50
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 0,56	R\$ 4,48
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	30,00000000	R\$ 0,68	R\$ 20,40
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 3,15	R\$ 1,58
					TOTAL Material:	R\$ 35,11

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,77	R\$ 8,39
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,77	R\$ 20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 15,55	R\$ 23,33
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 52,49

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	2,34000000	R\$ 59,82	R\$ 139,98
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	SEINFRA	M2	0,72000000	R\$ 104,79	R\$ 75,45



Prefeitura Municipal de
MONSENHOR TABOSA
Fazendo mais pela terra de todos nós.



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DO DISTRITO DE BARREIROS, EM MONSENHOR TABOSA-CE

LOCAL: DISTRITO DE BARREIROS, MONSENHOR TABOSA-CE

FONTES: SEINFRA Nº 27.1 / SINAPI 202308 COM DESONERAÇÃO / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS // BDI: 26,37% / LS: 83,85/84,44% (HORISTA); 47,76/47,48% (MENSALISTA)

DATA: 05/10/2023

C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	4,34000000	R\$ 6,18	R\$ 26,82
C1614	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	4,34000000	R\$ 20,78	R\$ 90,19
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	4,34000000	R\$ 41,57	R\$ 180,41
					TOTAL Serviço:	R\$ 512,85
					VALOR:	R\$ 600,45

5.7. CP006 BANCO TRIANGULAR EM ALVENARIA, S/ ENCOSTO H=50CM (PINTADO) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,14600000	R\$ 74,72	R\$ 10,91
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 76,19	R\$ 2,29
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	19,00000000	R\$ 1,10	R\$ 20,90
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	34,00000000	R\$ 0,56	R\$ 19,04
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	60,00000000	R\$ 0,68	R\$ 40,80
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	1,80000000	R\$ 3,15	R\$ 5,67
					TOTAL Material:	R\$ 99,61

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 16,77	R\$ 25,16
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,07000000	R\$ 20,77	R\$ 42,99
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 15,55	R\$ 77,75
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 145,90
				VALOR:		R\$ 245,51

5.8. C1430 GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	R\$ 6,4200	R\$ 5,7780
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	R\$ 107,1400	R\$ 8,0355
					TOTAL Material:	R\$ 13,8135

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20780000	R\$ 16,7700	R\$ 3,4848
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,4848
					VALOR:	R\$ 17,30

5.9. C0352 BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0182	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFEÇ. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 649,1000	R\$ 649,1000
					TOTAL Material:	R\$ 649,1000

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 375,3300	R\$ 45,0396
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 41,2100	R\$ 4,9452



Prefeitura Municipal de
MONSENHOR TABOSA
Fazendo mais pela terra de todos nós.



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DO DISTRITO DE BARREIROS, EM MONSENHOR TABOSA-CE						
LOCAL: DISTRITO DE BARREIROS, MONSENHOR TABOSA-CE						
FONTES: SEINFRA Nº 27.1 / SINAPI 202308 COM DESONERAÇÃO / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS // BDI: 26,37% / LS: 83,85/84,44% (HORISTA); 47,76/47,48% (MENSALISTA)						
DATA: 05/10/2023						

C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 134,8400	R\$ 16,1808
TOTAL Serviço:						R\$ 66,1656
VALOR:						R\$ 715,27

5.10. CP007 PLAYGROUND DE MADEIRA COM BALANÇO DUPLO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0858	CORDA DE SISAL 1"	SEINFRA	KG	3,95000000	R\$ 14,00	R\$ 55,30
I1495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,55000000	R\$ 2.479,00	R\$ 1.363,45
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,83	R\$ 6,64
I1572	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X130MM	SEINFRA	UN	35,00000000	R\$ 1,16	R\$ 40,60
I1575	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X230MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 4,19	R\$ 12,57
I2483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	SEINFRA	UN	24,00000000	R\$ 0,68	R\$ 16,32
I1581	PARAFUSO FRANCES 1/2"X9" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 5,87	R\$ 17,61
I2425	SOLVENTE	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 13,49	R\$ 5,40
I2250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,65000000	R\$ 25,94	R\$ 16,66
					TOTAL Material:	R\$ 1.534,75

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 16,77	R\$ 100,62
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,77	R\$ 62,31
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,77	R\$ 31,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 15,55	R\$ 46,65
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 240,74

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,82170000	R\$ 404,80	R\$ 332,62
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,86400000	R\$ 45,56	R\$ 39,36
				TOTAL Serviço:		R\$ 371,98
				VALOR:		R\$ 2.147,47

5.11. CP008 GANGORRA EM MADEIRA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,05500000	R\$ 2.479,00	R\$ 136,35
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,83	R\$ 6,64
I1572	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X130MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 1,16	R\$ 4,64
I1575	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X230MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,19	R\$ 4,19
I2425	SOLVENTE	SEINFRA	L	0,20000000	R\$ 13,49	R\$ 2,70
I2250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,25000000	R\$ 25,94	R\$ 6,49
					TOTAL Material:	R\$ 161,01

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 16,77	R\$ 50,31
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,77	R\$ 31,16



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DO DISTRITO DE BARREIROS, EM MONSENHOR TABOSA-CE
LOCAL: DISTRITO DE BARREIROS, MONSENHOR TABOSA-CE
FONTES: SEINFRA Nº 27.1 / SINAPI 202308 COM DESONERAÇÃO / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS // BDI: 26,37% / LS: 83,85/84,44% (HORISTA); 47,76/47,48% (MENSALISTA)
DATA: 05/10/2023

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,77	R\$ 20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,55	R\$ 31,10
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 133,34
					VALOR:	R\$ 294,35

5.12. CP009 PLATAFORMA EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, H=50CM (PINTADA) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,60000000	R\$ 74,72	R\$ 44,83
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 76,19	R\$ 9,14
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	80,00000000	R\$ 1,10	R\$ 88,00
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	120,00000000	R\$ 0,56	R\$ 67,20
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	240,00000000	R\$ 0,68	R\$ 163,20
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEAVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	7,50000000	R\$ 3,15	R\$ 23,63
				TOTAL Material:		R\$ 396,00

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 16,77	R\$ 50,31
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 20,77	R\$ 103,85
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 15,55	R\$ 124,40
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 278,56

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	2,77000000	R\$ 93,40	R\$ 258,72
				TOTAL Serviço:		R\$ 258,72
				VALOR:		R\$ 933,28

6.1. 103192 INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI. INSTALADO SOBRE SOLO. AF 10/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000472 1	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00120000	R\$ 105,25	R\$ 0,12
0000506 8	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,03950000	R\$ 14,44	R\$ 0,57
0004243 2	ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2.424,64	R\$ 2.424,64
0000451 7	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,82500000	R\$ 3,87	R\$ 3,19
					TOTAL Material:	R\$ 2.428,52

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,68980000	R\$ 24,45	R\$ 41,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84490000	R\$ 18,62	R\$ 15,73
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 57,04

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102486 CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,06590000	R\$ 659,73	R\$ 43,47



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DO DISTRITO DE BARREIROS, EM MONSENHOR TABOSA-CE
LOCAL: DISTRITO DE BARREIROS, MONSENHOR TABOSA-CE
FONTES: SEINFRA Nº 27.1 / SINAPI 202308 COM DESONERAÇÃO / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS // BDI: 26,37% / LS: 83,85/84,44% (HORISTA); 47,76/47,48% (MENSALISTA)
DATA: 05/10/2023

TOTAL Serviço:	R\$ 43,47
VALOR:	R\$ 2.529,03

6.2. 103187 INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI. INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF 10/2021 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004243 3	SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4.789,18	R\$ 4.789,18
TOTAL Material:						R\$ 4.789,18

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,29350000	R\$ 24,45	R\$ 56,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14670000	R\$ 18,62	R\$ 21,35
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 77,42
				VALOR:		R\$ 4.866,60

6.3. 103188 INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI. INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF 10/2021 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004243 4	SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5.175,40	R\$ 5.175,40
TOTAL Material:						R\$ 5.175,40

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,76380000	R\$ 24,45	R\$ 43,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88190000	R\$ 18,62	R\$ 16,42
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 59,54
				VALOR:		R\$ 5.234,94

6.4. 103194 INSTALAÇÃO DE SURF DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI. INSTALADO SOBRE SOLO. AF 10/2021 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000472 1	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00120000	R\$ 105,25	R\$ 0,12
0000506 8	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,03950000	R\$ 14,44	R\$ 0,57
0000451 7	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,82500000	R\$ 3,87	R\$ 3,19
0004243 6	SURF DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2.701,34	R\$ 2.701,34
TOTAL Material:						R\$ 2.705,22

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,68980000	R\$ 24,45	R\$ 41,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84490000	R\$ 18,62	R\$ 15,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 57,04
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



Prefeitura Municipal de
MONSENHOR TABOSA
Fazendo mais pela terra de todos nós.

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DO DISTRITO DE BARREIROS, EM MONSENHOR TABOSA-CE						
LOCAL: DISTRITO DE BARREIROS, MONSENHOR TABOSA-CE						
FONTES: SEINFRA Nº 27.1 / SINAPI 202308 COM DESONERAÇÃO / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS // BDI: 26,37% / LS: 83,85/84,44% (HORISTA); 47,76/47,48% (MENSALISTA)						
DATA: 05/10/2023						

102486	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,06590000	R\$ 659,73	R\$ 43,47
TOTAL Serviço:						R\$ 43,47
VALOR:						R\$ 2.805,73

7.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 15,5500	R\$ 1,1663
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,1663
VALOR:						R\$ 1,17


ADÃO CID DE FARIAS NETO
ENGENHEIRO CIVIL
CPF: 051.867.673-45
CREA - RN 05.135558/3



Prefeitura Municipal de
MONSENHOR TABOSA
Fazendo mais pela terra de todos nós.



COMPOSIÇÃO DE BDI		
-------------------	--	--

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	7,74

I	Impostos	10,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	10,15

BDI =	26,37%
-------	--------

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

MONSENHOR TABOSA - CE, 05/10/2023


PEDRO CID DE FARIAS NETO
ENGENHEIRO CIVIL
CPF: 051.857.573-15
RG: 06.115.224-3





ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA - COM DESONERAÇÃO			
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DO DISTRITO DE BARREIROS, EM MONSENHOR TABOSA-CE			
LOCAL: DISTRITO DE BARREIROS, MONSENHOR TABOSA-CE			

GRUPO	DISCRIMINAÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A.1	INSS	0,00%	0,00%
A.2	Serviço Social da Industria(SESII)	1,50%	1,50%
A.3	Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial(SENAI)	1,00%	1,00%
A.4	Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária(INCRA)	0,20%	0,20%
A.5	Serviço de Apoio a Pequena e Média Empresa(SEBRAE)	0,60%	0,60%
A.6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A.7	Seguro Contra Acidentes do Trabalho(INSS)	3,00%	3,00%
A.8	Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS)	8,00%	8,00%
A.9	Serviço Social da Construção Civil (SECONCI)	0,00%	0,00%
Total do Grupo A		16,80%	16,80%
GRUPO B			
B.1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	Não incide
B.2	Feriados	3,71%	Não incide
B.3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%
B.4	13º Salário	10,80%	8,33%
B.5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B.6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B.7	Dias de Chuva	1,55%	Não incide
B.8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B.9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%
B.10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
Total do Grupo B		44,41%	16,46%
GRUPO C			
C.1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%
C.2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C.3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%
C.4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%
C.5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%
Total do Grupo C		14,73%	11,38%
D TAXAS DAS REINCIDÊNCIAS			
D.1	Reincidência de Grupo A sobre o Grupo B	7,46%	2,77%
D.2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%
Total do Grupo D		7,91%	3,12%
TOTAL(A+B+C+D) % ----->		83,85%	47,76%

FONTE: SINAPI (INFORMAÇÕES DIAS DE CHUVA - INMET)
CEARÁ - VIGÊNCIA A PARTIR DE 10/2020

GRUPO	DISCRIMINAÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A.1	INSS	0,00%	0,00%
A.2	Serviço Social da Industria(SESII)	1,50%	1,50%
A.3	Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial(SENAI)	1,00%	1,00%
A.4	Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária(INCRA)	0,20%	0,20%

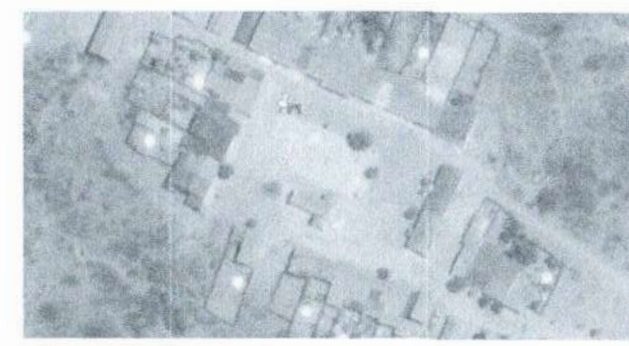
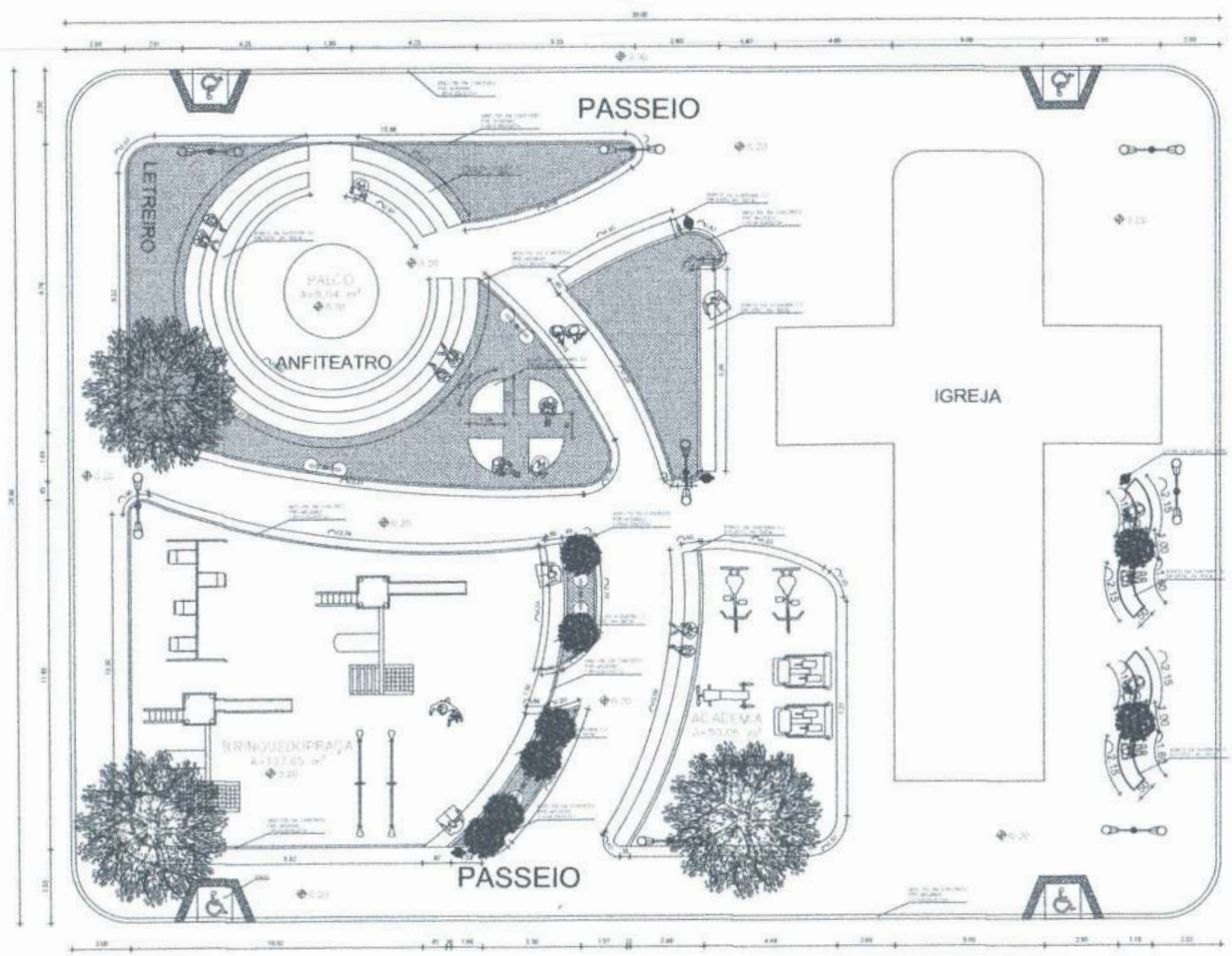


ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA - COM DESONERAÇÃO			
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DO DISTRITO DE BARREIROS, EM MONSENHOR TABOSA-CE			
LOCAL: DISTRITO DE BARREIROS, MONSENHOR TABOSA-CE			
A.5	Serviço de Apoio a Pequena e Média Empresa(SEBRAE)	0,60%	0,60%
A.6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A.7	Seguro Contra Acidentes do Trabalho(INSS)	3,00%	3,00%
A.8	Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS)	8,00%	8,00%
A.9	Serviço Social da Construção Civil (SECONCI)	0,00%	0,00%
Total do Grupo A		16,80%	16,80%
GRUPO B			
B.1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	Não incide
B.2	Feriados	3,71%	Não incide
B.3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B.4	13º Salário	11,03%	8,33%
B.5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B.6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B.7	Dias de Chuva	1,59%	Não incide
B.8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B.9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B.10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
Total do Grupo B		48,36%	19,04%
GRUPO C			
C.1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C.2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C.3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C.4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C.5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
Total do Grupo C		10,70%	8,09%
D TAXAS DAS REINCIDÊNCIAS			
D.1	Reincidência de Grupo A sobre o Grupo B	8,12%	3,20%
D.2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
Total do Grupo D		8,58%	3,55%
TOTAL(A+B+C+D) % ----->		84,44%	47,48%

FONTE: SINAPI (INFORMAÇÕES DIAS DE CHUVA - INMET)
CEARÁ - VIGÊNCIA A PARTIR DE 10/2020

MONSENHOR TABOSA - CE, 05/10/2023


ADÃO CID DE FARIAS NETO
ENGENHEIRO CIVIL
CPF: 051.573.573-45
CREA: 061.033.000-3

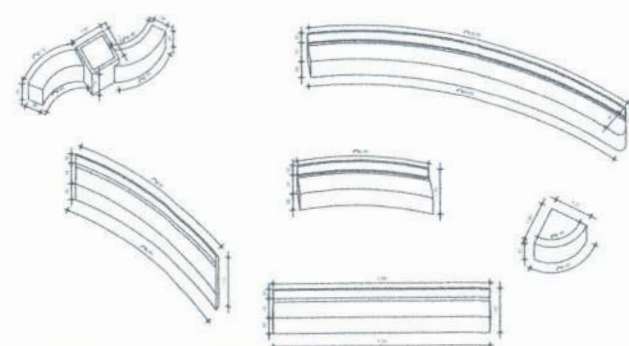


02 LOCALIZAÇÃO

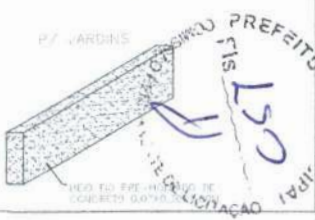
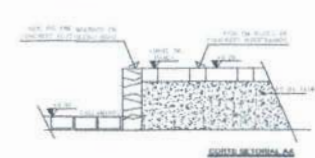
GEORREFERENCIAMENTO DATUM SIRGAS 2000	
P1	383720.00 E - 9435466.00 S

OBSERVAÇÕES:
DISTÂNCIA ENTRE A SEDE DO MUNICÍPIO DE
MONSENHOR TABOSA ATÉ O DISTRITO DE
BARREIROS --- D = 45,0 KM

01 PLANTA BAIXA - PAISAGISMO



DET. DA BORDA DA PRAÇA



PROJETO DE OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRAÇA NO DISTRITO DE BARREIROS

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA

DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRAÇA

PROJETO: PROJETO DE BARRIOLOS, MONSENHOR TABOSA - RJ

DESENHOS DA PRONCHA: PLANTA BAIXA - PAISAGISMO

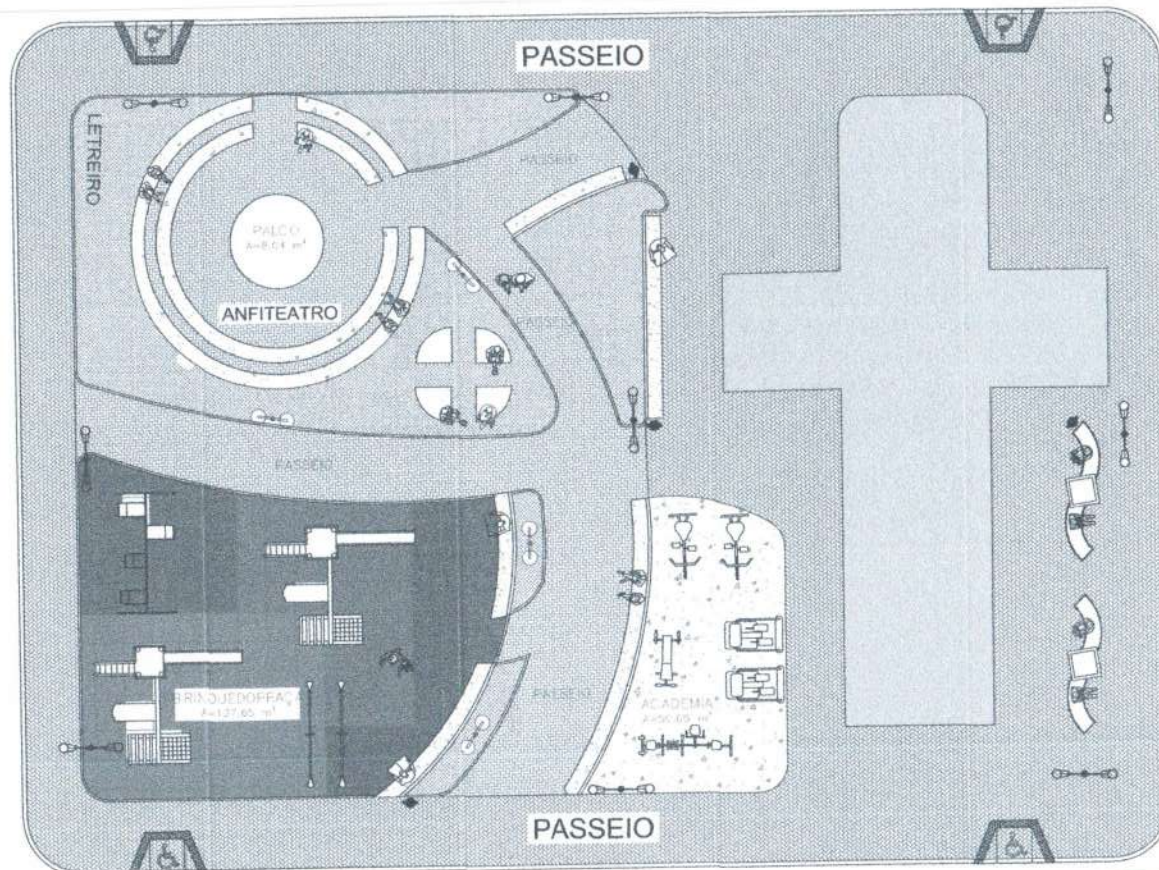
ESCALA: 1:50

RESPONSÁVEL: DR. FERNANDO MONTES

CHAVE: 45-57

FECHA: 07/07/2021

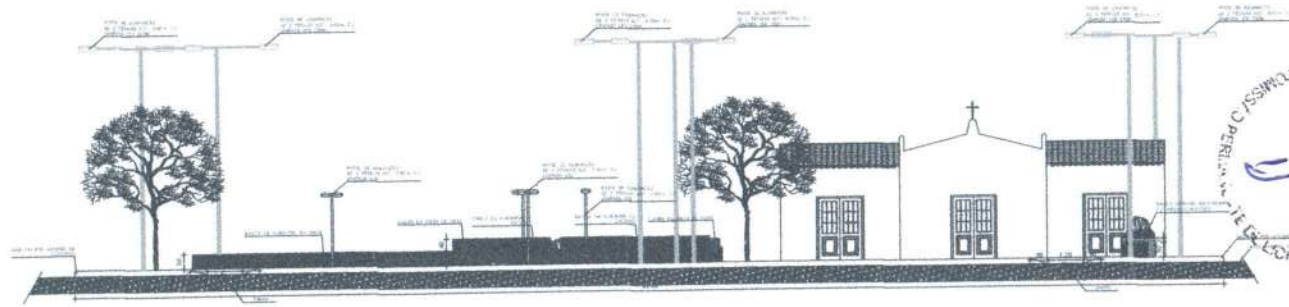
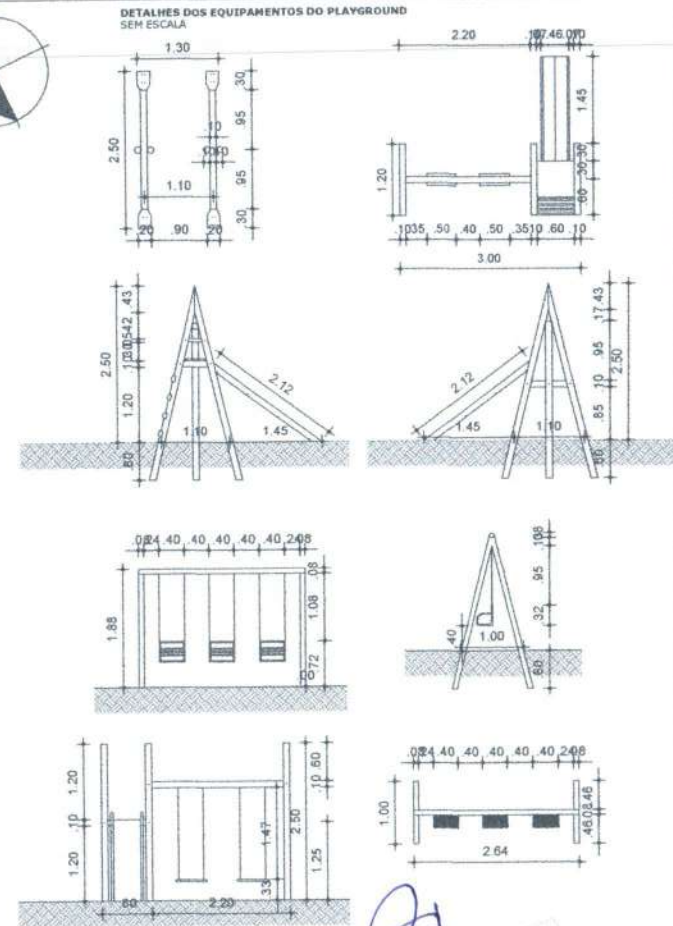
DATA: 17/07/2021



01 PLANTA BAIXA - PAGINAÇÃO

LEGENDA - PAGINAÇÃO DE PISO E GRAMA

[Symbol]	PISO DE CONCRETO
[Symbol]	PISO DE INTERPREGAMENTO DE CONCRETO - COR VERDE
[Symbol]	PISO DE INTERPREGAMENTO DE CONCRETO - COR VERDE/AMARELO
[Symbol]	PISO DE INTERPREGAMENTO DE CONCRETO - COR VERDE/AMARELO
[Symbol]	GRAMA DE PLÁSTICO



02 VISTA 01

PROJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PARQUE NO BARRIO DE BARRIOS

PROPOSTA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MOURÃO DO SUL

DESENHADO: [Signature]

ENDEREÇO: RUA DE BARRIOS, 100 - BARRIO DE BARRIOS - MOURÃO DO SUL - RS

DESENHADO DA PRANCHETA: [Signature]

PRONOME: [Signature]

ESCALA: 1:50

DATA: 15/05/2023

RESPONSÁVEL: EDU FERNANDO MARTINS

CREA-DE: 016767

DATA: 15/05/2023

PRONOME: 15/05/2023



152



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20231291106

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

PEDRO CID DE FARIAS NETO

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: 0618555803

Registro: 0618555803CE



Empresa contratada: **V6 CONSTRUTORA E ASSESSORIA TÉCNICA EIRELI - EPP**

Registro: 0010375139-CE

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA**

PRAÇA 07 DE SETEMBRO

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **MONSENHOR TABOSA**

UF: **CE**

CPF/CNPJ: 07.693.989/0001-05

Nº: 15

CEP: 63780000

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em: **05/10/2023**

Valor: **R\$ 1.000,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

DISTRITO BARREIROS

Nº: S/N

Complemento:

Bairro: **BARREIROS**

Cidade: **MONSENHOR TABOSA**

UF: **CE**

CEP: 63780000

Data de início: **05/10/2023**

Previsão de término: **31/12/2023**

Coordenadas Geográficas: **-4.790514, -40.063524**

Finalidade: **Infraestrutura**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA**

CPF/CNPJ: 07.693.989/0001-05

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS

80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.4 - EM MATERIAIS MISTOS

80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > PATOLOGIAS > #1.3.1 - DE PATOLOGIA DA CONSTRUÇÃO

35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS

35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.4 - EM MATERIAIS MISTOS

35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > PATOLOGIAS > #1.3.1 - DE PATOLOGIA DA CONSTRUÇÃO

38 - Especificação > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS

38 - Especificação > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.4 - EM MATERIAIS MISTOS

38 - Especificação > CONSTRUÇÃO CIVIL > PATOLOGIAS > #1.3.1 - DE PATOLOGIA DA CONSTRUÇÃO

Quantidade

Unidade

1,00

un

1,00

un

1,00

un

1,00

un

1,00

un

1,00

un

1,00

un

1,00

un

1,00

un

18 - Fiscalização

60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS

60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.4 - EM MATERIAIS MISTOS

60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > PATOLOGIAS > #1.3.1 - DE PATOLOGIA DA CONSTRUÇÃO

Quantidade

Unidade

1,00

un

1,00

un

1,00

un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DO DISTRITO DE BARREIROS, EM MONSENHOR TABOSA-CE

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: c8D8V
Impresso em: 06/10/2023 às 09:13:10 por: , ip: 192.168.100.1

www.crea-ce.org.br
Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@crea-ce.org.br
Fax: (85) 3453-5804



CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20231291106

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

7. Entidade de Classe
NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____ de _____ de _____
Local data

Pedro Cid de Farias Neto

PEDRO CID DE FARIAS NETO - CPF: 051.897.673-45

PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CNPJ:
07.683.989/0001-05

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

* O comprovante de pagamento deverá ser apensado para comprovação de quitação

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 96,62**

Registrada em: **05/10/2023**

Valor pago: **R\$ 96,62**

Nosso Número: **8216471926**



A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: c8D8W
Impresso em: 06/10/2023 às 09:13:10 por: , ip: 192.168.100.1

www.creace.org.br
Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@creace.org.br
Fax: (85) 3453-5804

CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Ceará

