



Deverá respeitar o projeto e as NBR 5410.

3.9.10. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Deverá respeitar o projeto e as NBR 5410.

3.9.11. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

Deverá respeitar o projeto e as NBR 5410.

3.9.12. C4105 - ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO (UN)

Deverá respeitar o projeto e as NBR 5410.

3.9.13. C4100 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR CILÍNDRICA COM ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO COM CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 23W (UN)

Deverá respeitar o projeto e as NBR 5410.

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

Deverá respeitar o projeto e as NBR 5410.

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

Deverá respeitar o projeto e as NBR 5410.

3.10. PINTURA

3.10.1. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)


Todas as superfícies a pintar deverão estar secas, serão cuidadosamente limpas, retocadas e preparadas para o tipo de pintura a que se destinam. Serão aplicadas duas demãos de Látex em toda a extensão da Alvenaria.

3.10.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Todas as superfícies a pintar deverão estar secas, serão cuidadosamente limpas, retocadas e preparadas para o tipo de pintura a que se destinam. Serão aplicadas duas demãos

Praça 7 de Setembro, 15 - Centro - Monsenhor Tabosa/CE - CEP: 63.780-000

E-mail: gabinetedoprefeitopmmt@gmail.com Tel: (88) 3696-1117 - www.monsenhor-tabosa.ce.gov.br


PEDRO LUIZ DE BARROS NETO
ENGENHEIRO CIVIL
CPF: 05118971673-45
CREA - RNP 0618555803



de Látex em toda a extensão da Alvenaria.

3.10.3. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

As tintas aplicadas serão diluídas conforme orientação do fabricante e aplicadas na proporção recomendada. As camadas serão uniformes, sem corrimento, falhas ou marcas de pincéis.

3.10.4. C1281 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

As tintas aplicadas serão diluídas conforme orientação do fabricante e aplicadas na proporção recomendada. As camadas serão uniformes, sem corrimento, falhas ou marcas.

3.11. SERVIÇOS DIVERSOS

3.11.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (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.

Monsenhor Tabosa, 24/03/2022

Pedro Cid de Farias Neto
ENGENHEIRO CIVIL

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

MONSENHOR TABOSA, CEARÁ



01 MAPA CEARÁ

02 MAPA MONSENHOR TABOSA CEARÁ



GEORREFERENCIAMENTO DATUM SIRGAS 2000	
P1	39°29'00"E - 86°48'59"00"S
P2	39°38'00"E - 86°42'05"00"S

03 DISTÂNCIA DA SEDE AO DISTRITO DE N. SÃO DO LIVRAMENTO

04 LOCALIZAÇÃO DO DISTRITO DE LIVRAMENTO

05 OBSERVAÇÕES:
DISTÂNCIA ENTRE A SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA ATÉ O DISTRITO DE N. SÃO DO LIVRAMENTO --- D = 31,9 KM

Pedro Cid de Farias
PEDRO CID DE FARIAS NETO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CPF: 051.897.673-45
 CREA - RNP 0618555803



OBSERVAÇÃO:
 1 - OS DIREITOS AUTORAIS DESTES PROJETOS SÃO RESERVADOS POR SEU SEU USO INDEVIDO E DESAUTORIZADO E ESTÁ SUJEITO À PENALIZAÇÃO
 2 - É VETADA A REPRODUÇÃO DESTES PROJETOS, PARA OUTRO FIM, QUE NÃO O DE EXECUÇÃO DO MESMO, PELO CLIENTE, NESTE ENDEREÇO AO CONTRATO FIRMADO ENTRE AMBAS AS PARTES.
 3 - QUALQUER MODIFICAÇÃO NESTE PROJETO DEVE SER COMUNICADA COM ANTECEDÊNCIA E AUTORIZADA PELO AUTOR.

PROJETO:
 REFORMA E CONSTRUÇÃO DE NOVOS CANTEIROS CENTRAIS
 PROPRIETÁRIO:
 PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA
 DESCRICÃO:
 REF. E CONST. DE NOVOS CANTEIROS RUA SDO - DISTR. DE LIVRAMENTO
 ENDEREÇO:
 RUA SDO - DISTRITO DE N. SÃO DO LIVRAMENTO

DESENHADOR DA PRIMEIRA	ESCALA
MAPA CEARÁ	1/17000
MAPA MONSENHOR TABOSA	5/1 ESC.
DISTÂNCIA DA SEDE AO DISTRITO DE N. SÃO DO LIVRAMENTO	5/1 ESC.
LOCALIZAÇÃO DO DISTRITO DE LIVRAMENTO	5/1 ESC.

RESPONSÁVEL: FERNANDO MARTINS DESENHADO: TRUTH SOUSA DATA: MARÇO 2022 PRIMEIRA: 01

MONSENHOR TABOSA, CEARÁ

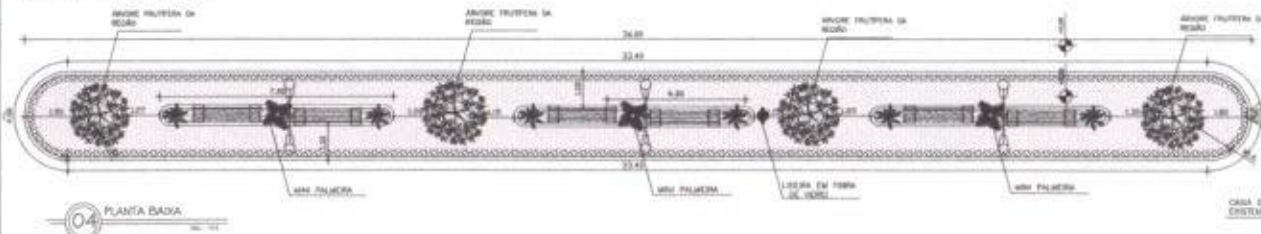


01 MAPA CEARÁ

02 MAPA MONSENHOR TABOSA CEARÁ

03 RUA SDO - RUA SDO - DISTRITO DE N. SÃO DO LIVRAMENTO

CANTEIRO 01

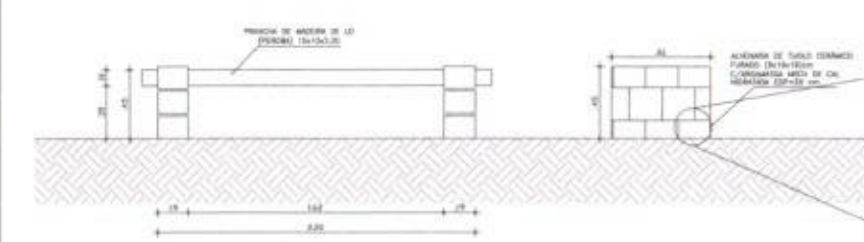


04 PLANTA BASTA

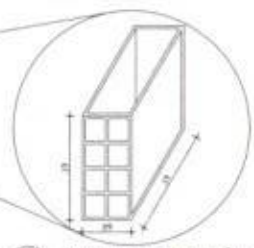


05 DETALHE MEO FIO

GEODREFERENCIAMENTO DATUM SIRGAS 2000	
P1	391429.00 E - 9448359.00 S
P2	391638.00 E - 9448326.00 S



06 DETALHE DOS BANCOS DE MADEIRA L=2m



07 DETALHE DO BLOCO DE CERÂMICA

LEGENDA:

- +—+—+—+ POSTE DE CONCRETO C/ 3 PÉLAS
H = 3M, VAPOR METÁLICO 200R
- [Pattern] PISO INTERTRAVADO NA COR CINZA
- [Pattern] PISO INTERTRAVADO NA COR VERMELHO
- [Pattern] LOCAL DESTINADO A PLANTIO DE GRAMA
- [Pattern] BANCO C/ ASSENTO DE MADEIRA S/ ENCOSTO

QUADRO DE ÁREAS	
ÁREA DE PISO INTERTRAVADO NA COR CINZA	= 54,44m ²
ÁREA DE PISO INTERTRAVADO NA COR VERMELHO	= 14,43m ²
ÁREA DE JARDINS	= 10,07m ²



RESERVAÇÃO:
 1 - OS DIREITOS AUTORAIS DESTES PROJETOS SÃO RESERVADOS POR SEU USO INEVITADO E DESAUTORIZADO E ESTÁ SUJEITO À PENALIZAÇÃO
 2 - É VETADA A REPRODUÇÃO DESTES PROJETOS, PARA OUTRO FIM, QUE NÃO O DE EXECUÇÃO DO MESMO, PELO CLIENTE, NESTE ENDEREÇO AO CONTRATO FIRMADO ENTRE AMBAS AS PARTES.
 3 - QUALQUER MODIFICAÇÃO NESTE PROJETO DEVE SER COMARCADA COM ANTECEDÊNCIA E AUTORIZADA PELO AUTOR.

PROJETO	
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSSA S/ REJUNTAMENTO	
PROJETADEIRO: ENGENHEIRO CIVIL FERNANDO MARTINS	
PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA	
SERVIDOR: FACHINATTIÇÃO EM PEDRA TOSSA NA RUA SDO - DIST. DE LIVRAMENTO	
ENDEREÇO: RUA SDO - DISTRITO DE N. SÃO DO LIVRAMENTO	
DESCRIÇÃO DA PRONCHA	
MAPA CEARÁ	ESCALA 1/25000
MAPA MONSENHOR TABOSA	1/2 ESC.
RUA SDO - RUA SDO - DISTRITO DE N. SÃO DO LIVRAMENTO	5/2 ESC.
PLANTA BASTA	1/25
DETALHE MEO FIO	3/2 ESC.
DETALHE DOS BANCOS DE MADEIRA	3/2 ESC.
DETALHE DO BLOCO DE CERÂMICA	3/2 ESC.

Fernando Martins Neto
EDRO GID DE FARIAS NETO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CPF: 051.897.673-45
 CREA - RNP 061855580-3

MONSENHOR TABOSA, CEARÁ



01 MAPA CEARÁ

02 MAPA MONSENHOR TABOSA, CEARÁ

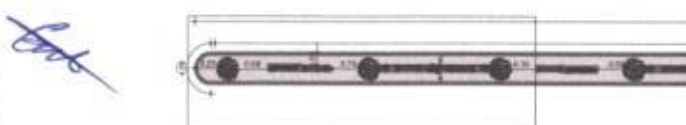
03 RUA 500 - RUA 500 - DISTRITO DE N. SÃO DO LIVRAMENTO

CANTEIRO 02

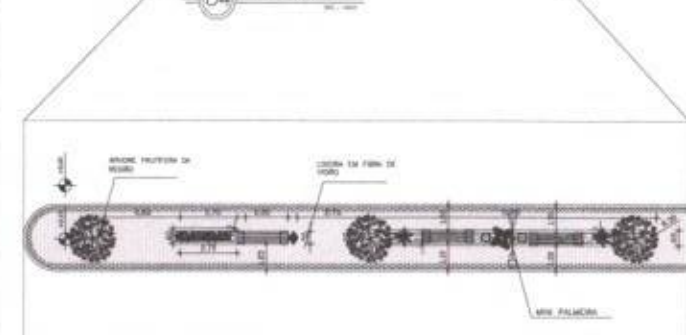
EDRO CID DE FARIAS NETO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CPF: 051.897.673-45
 CREA - RNP 0618557803

Edro Cid de Farias Neto

GEORREFERENCIAMENTO DATUM SIRGAS 2000	
P3	391615,00 E - 9448314,00 S
P4	391383,00 E - 9448205,00 S



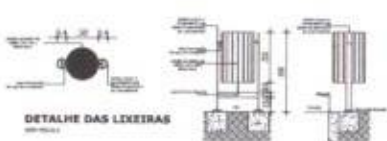
04 PLANTA BAIXA



05 DETALHE PLANTA BAIXA

LEGENDA:

- OP-100 PISO DE CONCRETO C/2 FERRÃO 11 x 11 CM, BARRA METALICA 3009
- PISO INTERTRAVADO NA COR CINZA
- PISO INTERTRAVADO NA COR VERMELHO
- LEVA INTERTRAVADA A PLANTAO DE JARDIM
- BARRA C/ ARREDO DE BARRA S/ ARREDO

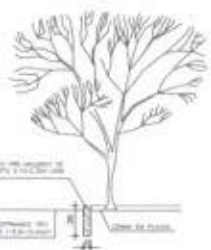


DETALHE DAS LIXEIRAS



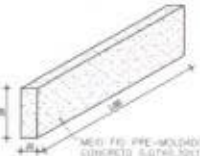
DET. DA BORDA DO CANTEIRO

06 DETALHE MEIO PISO



07 DETALHE DELIMITAÇÃO DE JARDINS

P/ JARDINS



08 DETALHE DO MEIO PISO

QUADRO DE ÁREAS

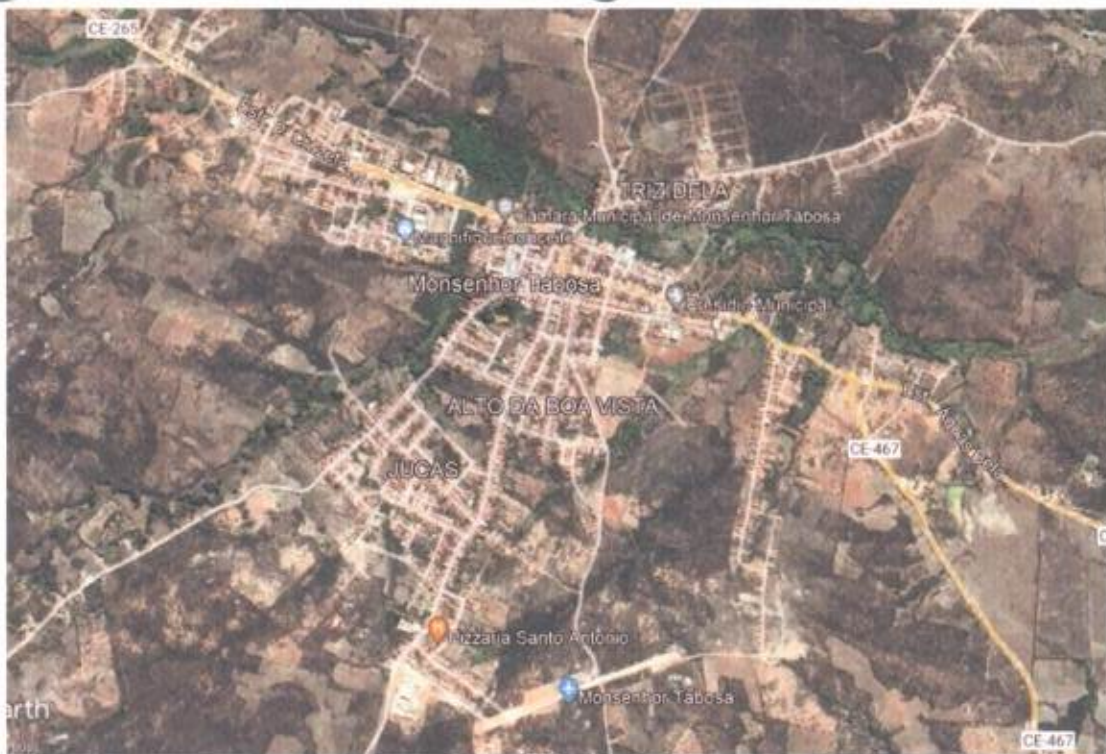
ÁREA DE PISO INTERTRAVADO NA COR CINZA	= 163,96m ²
ÁREA DE PISO INTERTRAVADO NA COR VERMELHO	= 40,35m ²
ÁREA DE JARDINS	= 26,59m ²



OBSERVAÇÃO:
 1 - OS DIREITOS AUTORAIS DESTES PROJETOS SÃO RESERVADOS POR LEI, SEU USO INDIVÍDUO E DESAUTORIZADO E ESTÁ SUJEITO A PENALIZAÇÃO.
 2 - É NETA DA REPRODUÇÃO DESTES PROJETOS, PARA OUTRO FIM, QUE NÃO O DE EXECUÇÃO DO MESMO, PELO CLIENTE, NESTE ENDEREÇO AD CONTRATO FIRMADO ENTRE AMBAS AS PARTES.
 3 - QUALQUER MODIFICAÇÃO NESTE PROJETO DEVE SER COMUNICADA COM ANTECEDÊNCIA E AUTORIZADA PELO AUTOR.

PROJETO	ESCALA
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO	1/20000
PROJETO	1/20000
PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA	1/20000
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA 500 - DIST. DE LIVRAMENTO	1/20000
ENGENHEIRO	1/20000
EDRO CID DE FARIAS NETO - DISTRITO DE N. SÃO DO LIVRAMENTO	1/20000

MONSENHOR TABOSA, CEARÁ



01 MAPA CEARÁ

02 MAPA MONSENHOR TABOSA, CEARÁ



Pedro Cid de Farias Neto
PEDRO CID DE FARIAS NETO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CPF: 051.897.673-45
 CREA - RNP 0618555803

GEORREFERENCIAMENTO DATUM SIRGAS 2000	
P1	39135408 E - 9448154 00 S
P2	39136700 E - 9448063 00 S

OBSERVAÇÕES:
 DISTÂNCIA ENTRE A SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA ATÉ O DISTRITO DE N. SÃO DO LIVRAMENTO → D = 31,9 KM



OBSERVAÇÃO:
 1 - OS DIREITOS AUTORAIS DESTES PROJETOS SÃO RESERVADOS POR LEI. SEU USO INDEBIDO É DESAUTORIZADO E ESTÁ SUJEITO À PENALIZAÇÃO
 2 - É VETADA A REPRODUÇÃO DESTES PROJETOS, PARA OUTRO FIM, QUE NÃO O DE EXECUÇÃO DO MESMO, PELO CLIENTE, NESTE ENFERMIO AO CONTRATO FIRMADO ENTRE AMBAS AS PARTES.
 3 - QUALQUER MODIFICAÇÃO NESTE PROJETO DEVE SER COMUNICADA COM ANTECEDÊNCIA E AUTORIZADA PELO AUTOR.

PROJETO	ESCALA
REFORMA E CONSTRUÇÃO DE NOVOS CANTEIROS CENTRAIS	
PREFETURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA	
ENDEREÇO	
REF. DE UMA PRAÇA NA RUA 500 - DIST. DE LIVRAMENTO	
ENDEREÇO	
RUA 500 - DISTRITO DE N. SÃO DO LIVRAMENTO	
DESENHOS DA PRANCHA	ESCALA
MAPA CEARÁ	1/17500
MAPA MONSENHOR TABOSA	5/ ESC.
DISTÂNCIA DA SEDE AO DISTRITO DE N. SÃO DO LIVRAMENTO	5/ ESC.
LOCALIZAÇÃO DO DISTRITO NA PRAÇA	5/ ESC.

03 DISTÂNCIA DA SEDE AO DISTRITO DE N. SÃO DO LIVRAMENTO

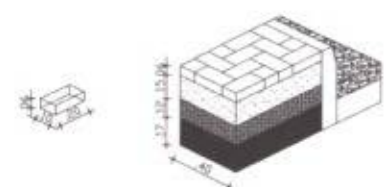
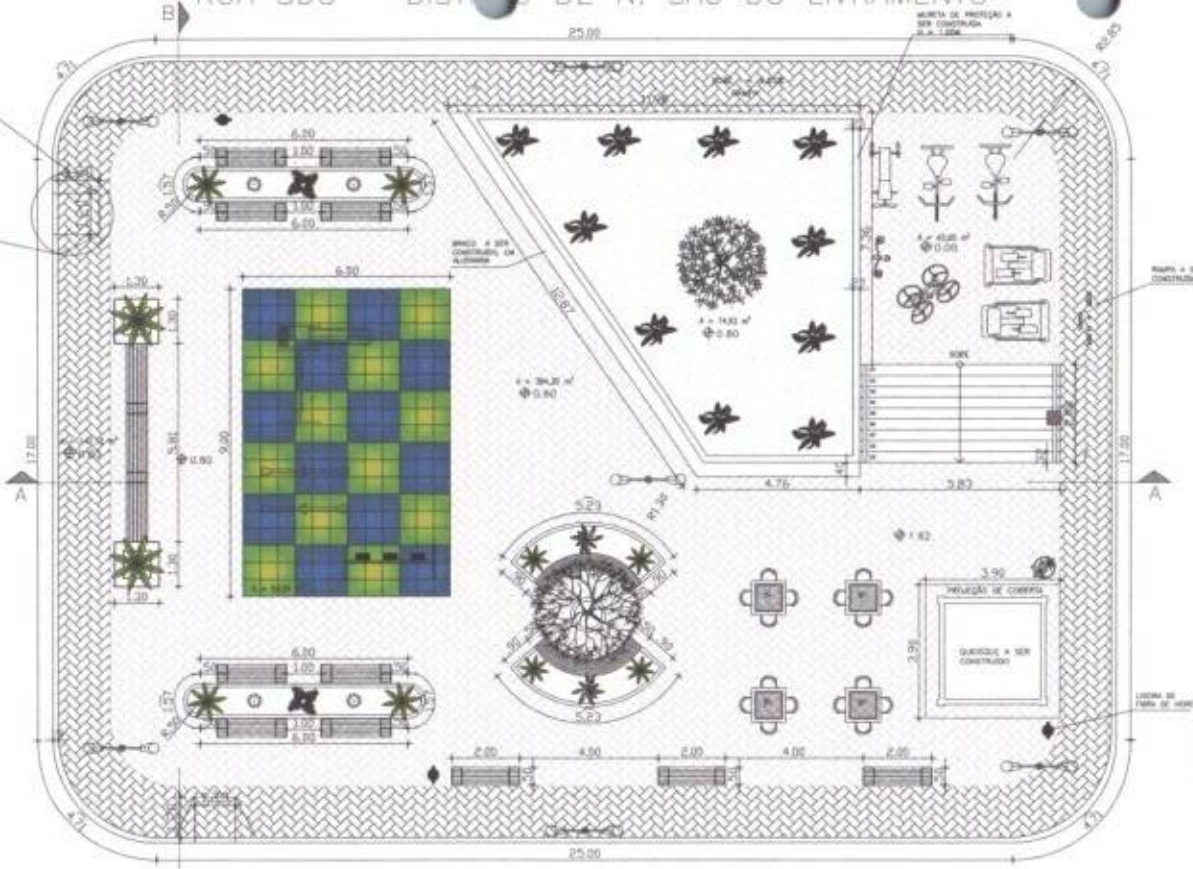
04 LOCALIZAÇÃO DA PRAÇA NO DISTRITO DE LIVRAMENTO

RUA SDO - DISTRITO DE N. SÃO DO LIVRAMENTO



LEGENDA:

- PISO EXISTENTE
- ▨ PISO INTERTRAVADO NA COR CINZA
- ▨ PISO INTERTRAVADO NA COR VERMELHO
- ▨ LOCAL RESERVADO A PLANTAS DE JARDIM
- ▨ PISO EMBORRACHADO
- ▨ BORDO C/ ACABAMENTO DE MADEIRA S/ FINICADO



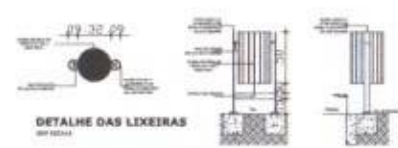
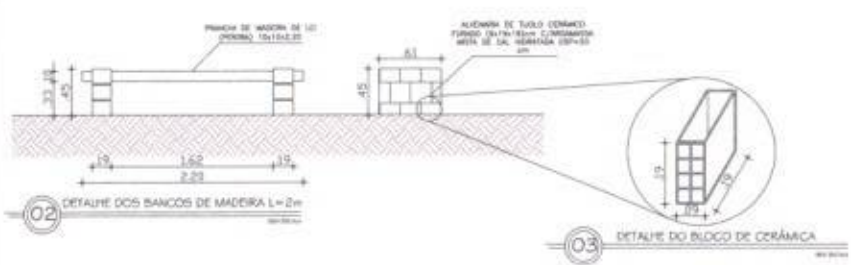
DETALHE PISO INTERTRAVADO

Pedro Cid de Farias Neto
PEDRO CID DE FARIAS NETO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CPF: 051.897.673-45
 CREA - RNP 0618555803

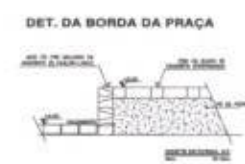


01 PLANTA BAIXA

CE - 266



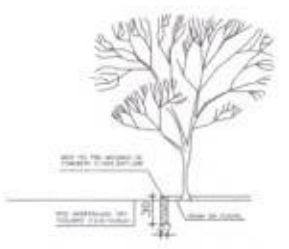
04 DETALHE LIXEIRAS



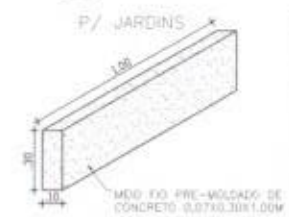
05 DETALHE MEIO FIO

QUADRO DE ÁREAS

ÁREA DE PISO INTERTRAVADO NA COR CINZA	= 343,70m ²
ÁREA DE PISO INTERTRAVADO NA COR VERMELHO	= 147,29m ²
ÁREA DE JARDINS	= 91,91m ²
ÁREA DE PISO EMBORRACHADO	= 54,00m ²



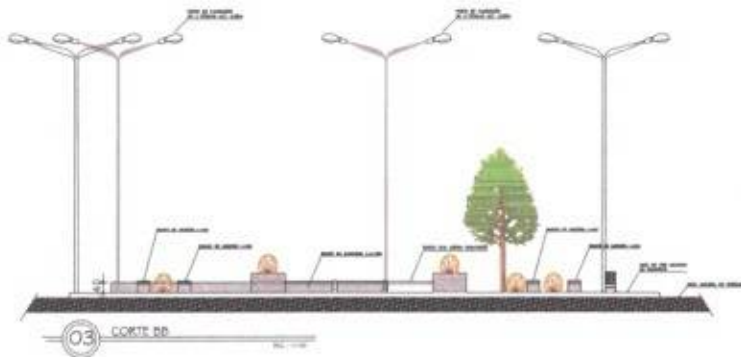
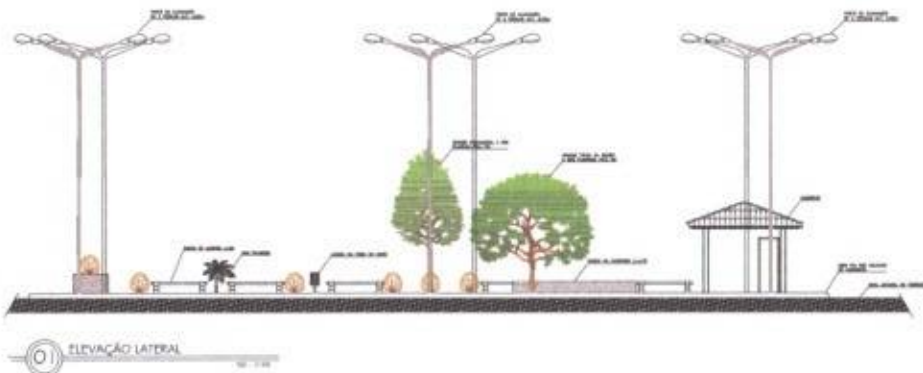
06 DETALHE DELIMITAÇÃO DE JARDIM



07 DETALHE DO MEIO FIO

RESERVAÇÃO:
 1 - OS DIREITOS AUTORAIS DESTES PROJETOS SÃO RESERVADOS POR LEI SEU USO INDEVIDO E DESAUTORIZADO E ESTÁ SUJEITO A PENALIZAÇÃO;
 2 - É VETADA A REPRODUÇÃO DESTES PROJETOS, PARA OUTRO FIM, QUE NÃO O DE EXECUÇÃO DO MESMO, PELO CLIENTE, NESTE ENDEQUO AO CONTRATO FIRMADO ENTRE AMBAS AS PARTES;
 3 - QUALQUER MODIFICAÇÃO NESTE PROJETO DEVE SER COMUNICADA COM ANTECEDÊNCIA E AUTORIZADA PELO AUTOR.

PROJETO	ESCALA
REFORMA DE PRAÇA	1/25
PROJETO MUNICIPAL DE MONSIEUR TABOSA	1/25
REFORMA DE PRAÇA NA RUA SDO - DIST. DE LIVRAMENTO	1/25
ENGENHEIRO	1/25
P/ JARDINS	1/25
MEIO FIO PRE-VOLADO DE CONCRETO 0,07x0,30x1,00M	1/25
DETALHE DELIMITAÇÃO DE JARDIM	1/25
DETALHE MEIO FIO P/ JARDIM	1/25



Pedro Cid de Farias Neto
PEDRO CID DE FARIAS NETO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CPF: 051.897.673-45
 CREA - RNP 0618555803



RESERVAÇÃO:
 1 - OS DIREITOS AUTORAIS DESTES PROJETOS SÃO RESERVADOS POR SEU USO HONRADO E DESAURORIZADO E ESTÁ SUJEITO À PENALIZAÇÃO
 2 - É NETA A REPRODUÇÃO DESTES PROJETOS PARA OUTRO FIM, QUE NÃO O DE EXECUÇÃO DO MESMO, PELO CLIENTE, NESTE ENDEREÇO DO CONTRATO FIRMADO ENTRE AMBAS AS PARTES.
 3 - QUALQUER MODIFICAÇÃO NESTE PROJETO DEVE SER COMUNICADA COM ANTECEDÊNCIA E AUTORIZADA PELO AUTOR.

PROJETO:
 REFORMA DE PRAÇA
 PROPRIETÁRIO:
 PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TARGSON
 LOCALIZAÇÃO:
 REFORMA DE PRAÇA NA PIA SDO - DIST. DE LIVRAMENTO
 ENDEREÇO:
 PIA SDO - DISTRITO DE N. SÃO DO LIVRAMENTO

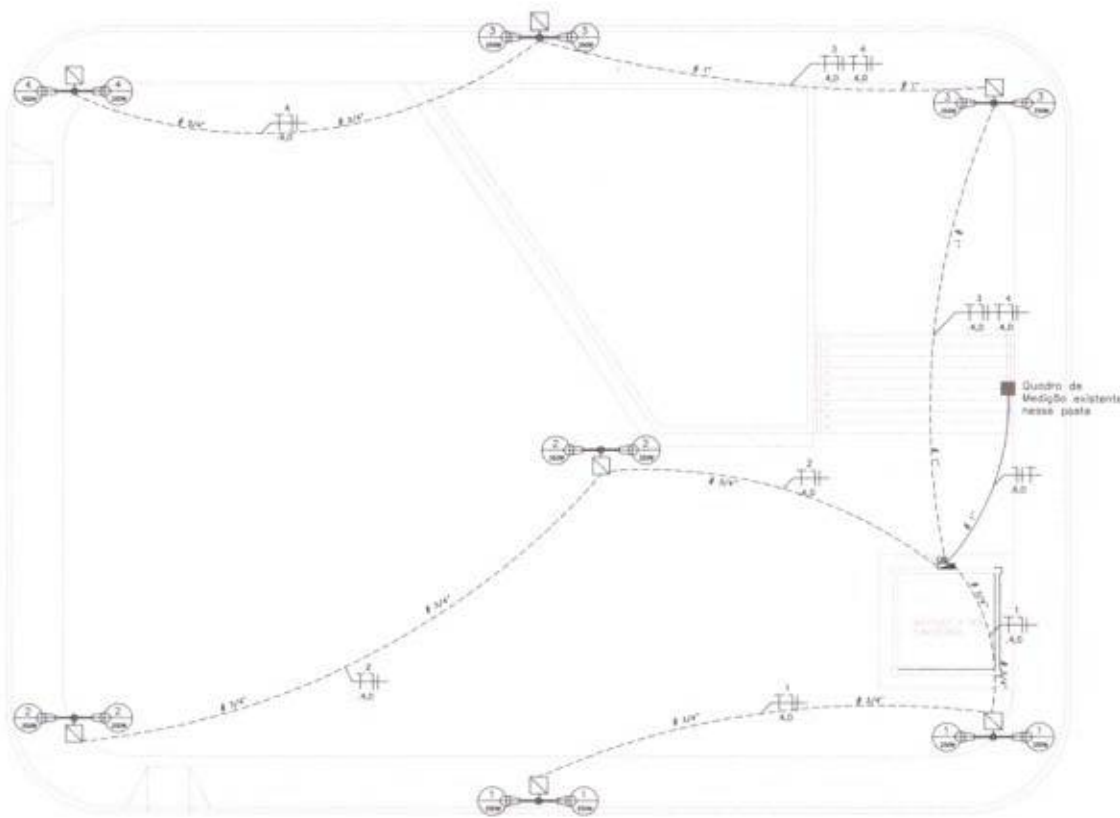
DESENHOS DA PRANCHA	ESCALA
ELEVACÃO LATERAL	1/100
CORTE AA	1/100
CORTE BB	1/100

REVISÃO: FERNANDO MARTINS | DESENHO: RUTH SOUSA | DATA: MARÇO 2022 | PRANCHA: 07



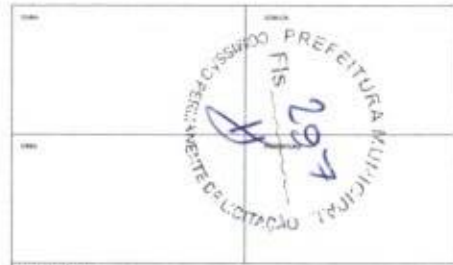
LEGENDA:

—	QUADRO DE MEDIÇÃO (QM)
—	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO (QD)
—	QUADRO DE MEDIÇÃO (QM) + QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO (QD)
—	QUADRO DE MEDIÇÃO (QM) + QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO (QD) + QUADRO DE MEDIÇÃO (QM)
—	QUADRO DE MEDIÇÃO (QM) + QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO (QD) + QUADRO DE MEDIÇÃO (QM) + QUADRO DE MEDIÇÃO (QM)
—	QUADRO DE MEDIÇÃO (QM) + QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO (QD) + QUADRO DE MEDIÇÃO (QM) + QUADRO DE MEDIÇÃO (QM) + QUADRO DE MEDIÇÃO (QM)
—	QUADRO DE MEDIÇÃO (QM) + QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO (QD) + QUADRO DE MEDIÇÃO (QM) + QUADRO DE MEDIÇÃO (QM) + QUADRO DE MEDIÇÃO (QM) + QUADRO DE MEDIÇÃO (QM)
—	QUADRO DE MEDIÇÃO (QM) + QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO (QD) + QUADRO DE MEDIÇÃO (QM) + QUADRO DE MEDIÇÃO (QM) + QUADRO DE MEDIÇÃO (QM) + QUADRO DE MEDIÇÃO (QM) + QUADRO DE MEDIÇÃO (QM)
—	QUADRO DE MEDIÇÃO (QM) + QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO (QD) + QUADRO DE MEDIÇÃO (QM) + QUADRO DE MEDIÇÃO (QM) + QUADRO DE MEDIÇÃO (QM) + QUADRO DE MEDIÇÃO (QM) + QUADRO DE MEDIÇÃO (QM) + QUADRO DE MEDIÇÃO (QM)
—	QUADRO DE MEDIÇÃO (QM) + QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO (QD) + QUADRO DE MEDIÇÃO (QM) + QUADRO DE MEDIÇÃO (QM) + QUADRO DE MEDIÇÃO (QM) + QUADRO DE MEDIÇÃO (QM) + QUADRO DE MEDIÇÃO (QM) + QUADRO DE MEDIÇÃO (QM) + QUADRO DE MEDIÇÃO (QM)
—	QUADRO DE MEDIÇÃO (QM) + QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO (QD) + QUADRO DE MEDIÇÃO (QM) + QUADRO DE MEDIÇÃO (QM) + QUADRO DE MEDIÇÃO (QM) + QUADRO DE MEDIÇÃO (QM) + QUADRO DE MEDIÇÃO (QM) + QUADRO DE MEDIÇÃO (QM) + QUADRO DE MEDIÇÃO (QM) + QUADRO DE MEDIÇÃO (QM)



Obs.: A LOCAÇÃO DOS POSTES ESTÁ INDICADA NA PLANTA

Pedro Cid de Farias Neto
PEDRO CID DE FARIAS NETO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CPF: 051.897.673-45
 CREA - RNP 0618555803

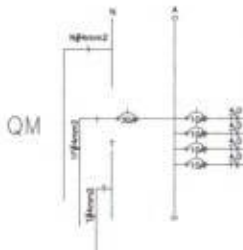


OBSERVAÇÃO:
 1 - OS DIREITOS AUTORAIS DESTES PROJETOS SÃO RESERVADOS POR LEI. SEU USO INDEVIDO É DESAUTORIZADO E ESTÁ SUJEITO À PENALIZAÇÃO.
 2 - É VETADA A REPRODUÇÃO DESTES PROJETOS, PARA OUTRO FIM, QUE NÃO O DE EXECUÇÃO DO MESMO, PELO CLIENTE, NESTE ENDEREÇO DO CONTRATO FIRMADO ENTRE AMBAS AS PARTES.
 3 - QUALQUER MODIFICAÇÃO NESTE PROJETO DEVE SER COMUNICADA COM ANTECEDÊNCIA E AUTORIZADA PELO AUTOR.

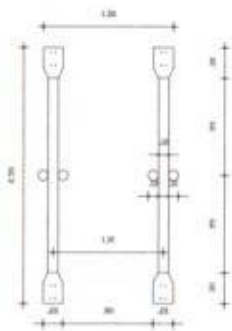
PROJETO	
REFORMA DE PRAÇA	
MUNICÍPIO	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA
ENDEREÇO	REFORMA DE PRAÇA NA RUA SDO - DIST. DE LIVRAMENTO
	RUA SDO - DISTRITO DE N. SÃO DO LIVRAMENTO
SISTEMA DE PRAÇA	
PROJETO ELÉTRICO	ESCALA
DIAGRAMA UNIFILAR	1/75
QUADRO DE CARGAS	1/25
REPORTE	
REPORTE	DESSENHO
FERNANDO MARTINS	RAYLA SOUSA
DATA	
MARÇO 2022	
PRANCHA	
OR	

01 PROJETO ELÉTRICO

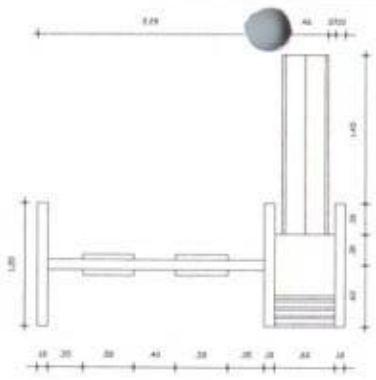
DIAGRAMA UNIFILAR



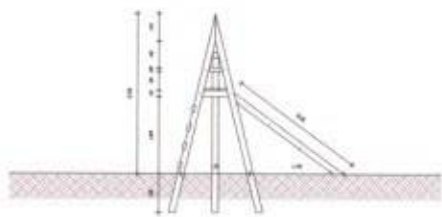
CIRCUITO	QUADRO DE CARGAS										
	LÂMPADAS				TOMADAS	CARGA W	CONDUTOR mm ²	PROTEÇÃO (DISJ.)	FIM DE USO	RESERVA	
	40 W	60 W	100W	150 W						250 W	100VA
1						1000	4,0	10 A	A		
2						1000	4,0	10 A	A		
3						1000	4,0	10 A	A		
4						500	4,0	10 A	A		
TOTAL						3.500 W	6,0	32 A	A		
TOTAL GERAL						3.500 W	6,0	32 A	A		



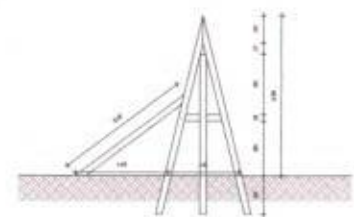
01 PLANTA BAIXA DAS GANGORRAS



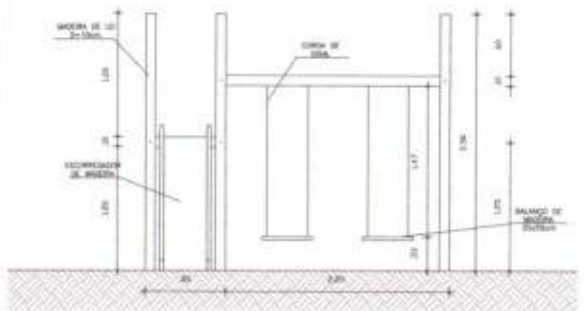
02 PLANTA BAIXA PLAYGROUND COM BALANÇO DUPLA



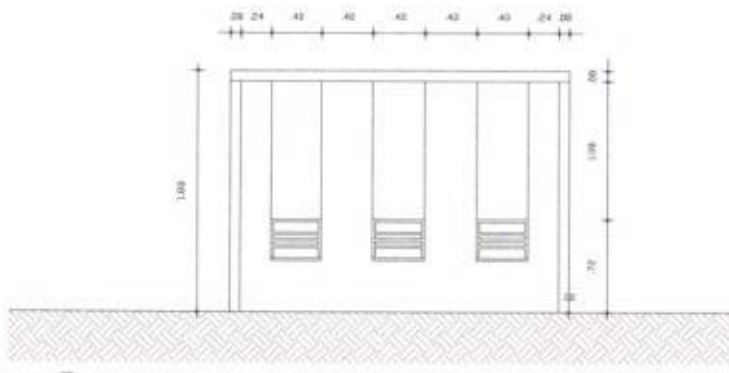
03 VISTA LATERAL 01 DO PLAYGROUND



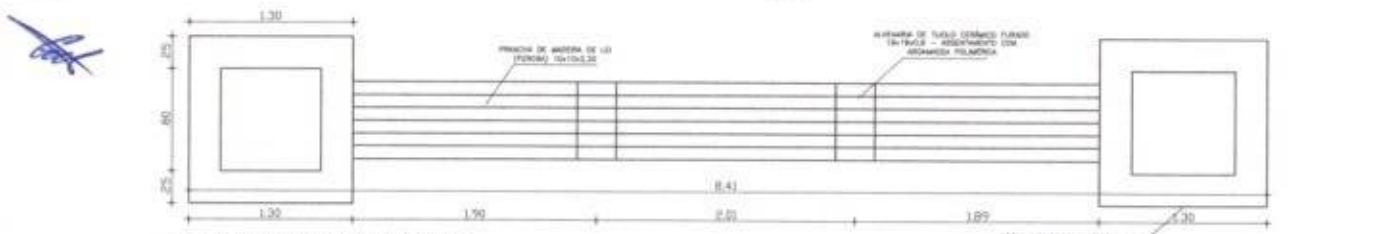
04 VISTA LATERAL 02 DO PLAYGROUND



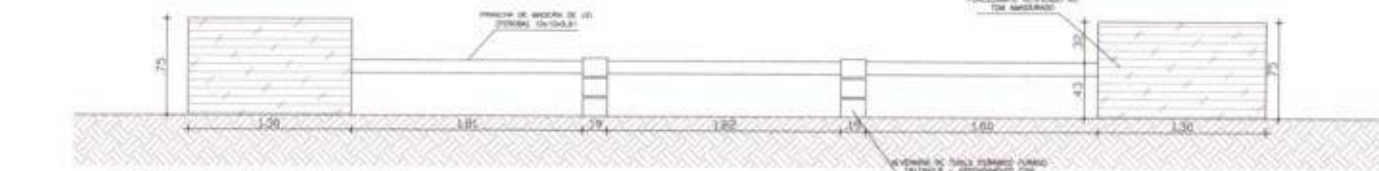
05 VISTA FRONTAL DO PLAYGROUND



06 VISTA FRONTAL DO BALANÇO



07 PLANTA BAIXA BANCO C/ JARDIM CONJUGADO



08 VISTA FRONTAL BANCO C/ JARDIM CONJUGADO

Pedro Cid de Farias Neto
PEDRO CID DE FARIAS NETO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CPF: 051.897.673-45
 CREA - RNP 0618555803



OBSERVAÇÃO:
 1 - OS DIREITOS AUTORAIS DESTES PROJETOS SÃO RESERVADOS POR LEI, SEU USO INDEBIDO É DESAUTORIZADO E ESTÁ SUJEITO A PENALIZAÇÃO.
 2 - É VETADA A REPRODUÇÃO DESTES PROJETOS PARA OUTRO FIM, QUE NÃO O DE EXECUÇÃO DO MESMO, PELO CLIENTE, NESTE ENDEREÇO AD CONTRATO FIRMADO ENTRE AMBAS AS PARTES.
 3 - QUALQUER MODIFICAÇÃO NESTE PROJETO DEVE SER COMUNICADA COM ANTECEDÊNCIA E AUTORIZADA PELO AUTOR.

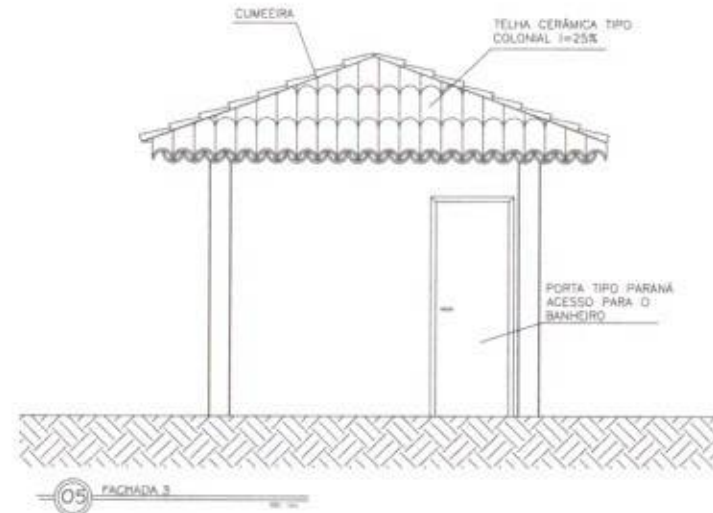
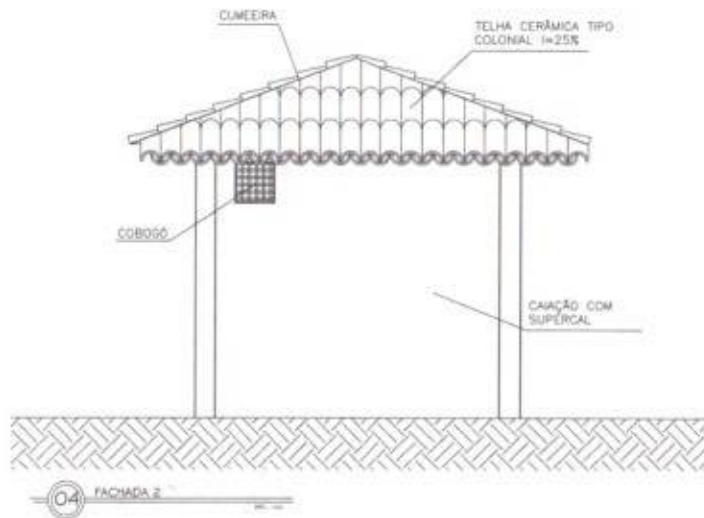
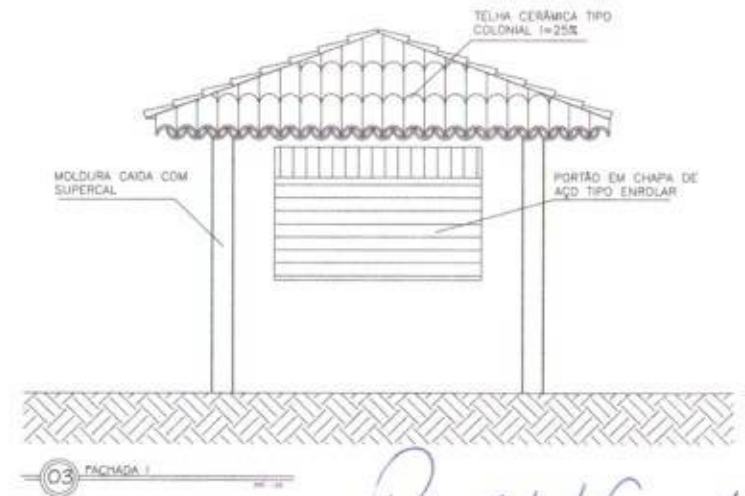
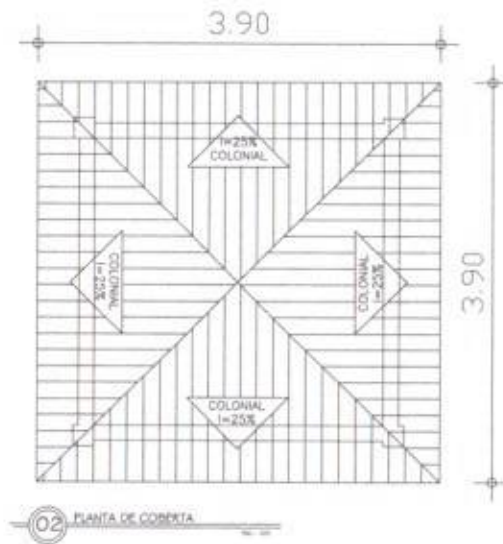
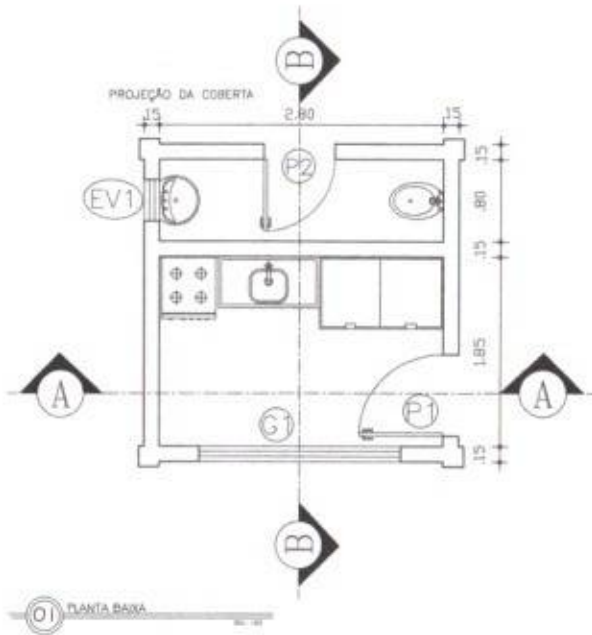
PROJETO: REFORMA DE PRAÇA

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE MOSSORÓ, RIO GRANDE DO NORTE

ENDEREÇO: REFORMA DE PRAÇA NA RUA SDO - DIST. DE LAVRAMENTO

PROJETO: RUA SDO - DISTRITO DE LAVRAMENTO

TIPO DE PROJETO	ESCALA
PLANTA BAIXA DAS GANGORRAS	1/25
PLANTA BAIXA PLAYGROUND COM BALANÇO DUPLA	1/20
VISTA LATERAL 01 DO PLAYGROUND	1/40
VISTA LATERAL 02 DO PLAYGROUND	1/40
VISTA FRONTAL DO PLAYGROUND	1/25
VISTA FRONTAL DO BALANÇO	1/25
PLANTA BAIXA BANCO C/ JARDIM CONJUGADO	1/25
VISTA FRONTAL BANCO C/ JARDIM CONJUGADO	1/25



Pedro Cid de Farias Neto
PEDRO CID DE FARIAS NETO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CPF: 051.897.673-45
 CREA - RNP 0618555803



06 OBSERVAÇÃO
 1 - OS DIREITOS AUTORAIS DESTES PROJETOS SÃO RESERVADOS POR LEI, SEU USO INDEBIDO E DESAUTORIZADO E ESTÁ SUJEITO A PENALIZAÇÃO
 2 - É VETADA A REPRODUÇÃO DESTES PROJETOS, PARA OUTRO FIM, QUE NÃO O DE EXECUÇÃO DO MESMO, PELO CLIENTE, NESTE ENDEREÇO AO CONTRATO FIRMADO ENTRE AMBAS AS PARTES.
 3 - QUALQUER MODIFICAÇÃO NESTE PROJETO DEVE SER COMUNICADA COM ANTECEDÊNCIA E AUTORIZADA PELO AUTOR.

PROJETO: REFORMA DE PRAÇA
 ARQUITETO: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR INDOVA
 LOCALIZAÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UM QUIOSQUE NA PRAÇA, RUA SDO-DIST. DE LIVRAMENTO
 ENDEREÇO: RUA SDO - DISTRITO DE N. SÃO DO LIVRAMENTO

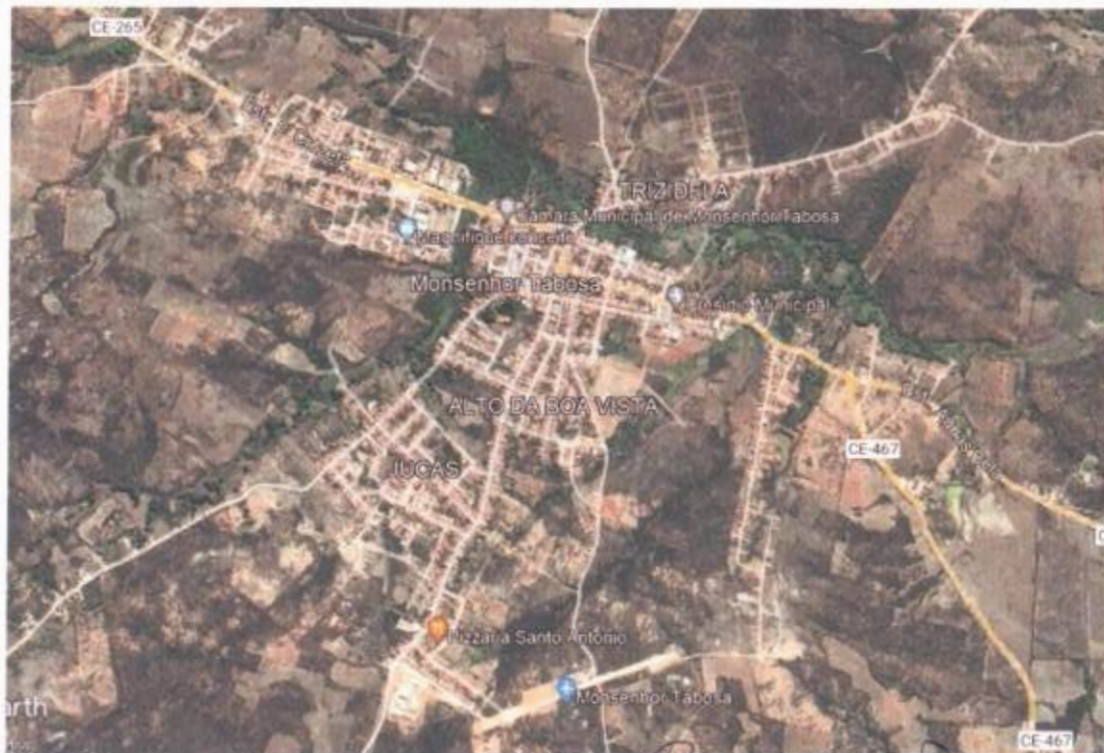
DESENHOS DA PRANCHA	ESCALA
PLANTA BAIXA	1/25
PLANTA DE COBERTA	1/25
FACHADA 01	1/25
FACHADA 02	1/25
FACHADA 03	1/25

ARQUITETO: FERNANDO MARTINS | DESENHADOR: DIEGO MARTINS | DATA: MARÇO 2022 | PRANCHA: 10

MONSENHOR TABOSA, CEARÁ



01 MAPA CEARÁ



02 MAPA MONSENHOR TABOSA CEARÁ



03 DISTÂNCIA DA SEDE AO DISTRITO DE N. SÃO DO LIVRAMENTO



04 LOCALIZAÇÃO DO DISTRITO DE LIVRAMENTO

Pedro Cid de Farias Neto
PEDRO CID DE FARIAS NETO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CPF: 051.897.673-45
 CREA - RNP 0618555803

GEOREFERENCIAMENTO DATUM SIRGAS 2008	
P1	399682 00 E - 9448886 00 S

OBSERVAÇÕES:
 DISTÂNCIA ENTRE A SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA ATÉ O DISTRITO DE N. SÃO DO LIVRAMENTO --- D = 31,9 KM



- OBSERVAÇÃO**
- OS DIREITOS AUTORAIS DESTES PROJETOS SÃO RESERVADOS POR LEI, SEU USO INDEBIDO É DESAUTORIZADO E ESTÁ SUJEITO À PENALIZAÇÃO
 - É VETADA A REPRODUÇÃO DESTES PROJETOS, PARA OUTRO FIM, QUE NÃO O DE EXECUÇÃO DO MESMO, PELO CLIENTE, NESTE ENDEREÇO AO CONTRATO FIRMADO ENTRE AMBAS AS PARTES.
 - QUALQUER MODIFICAÇÃO NESTE PROJETO DEVE SER COMARCADA COM ANTECEDÊNCIA E AUTORIZADA PELO AUTOR.

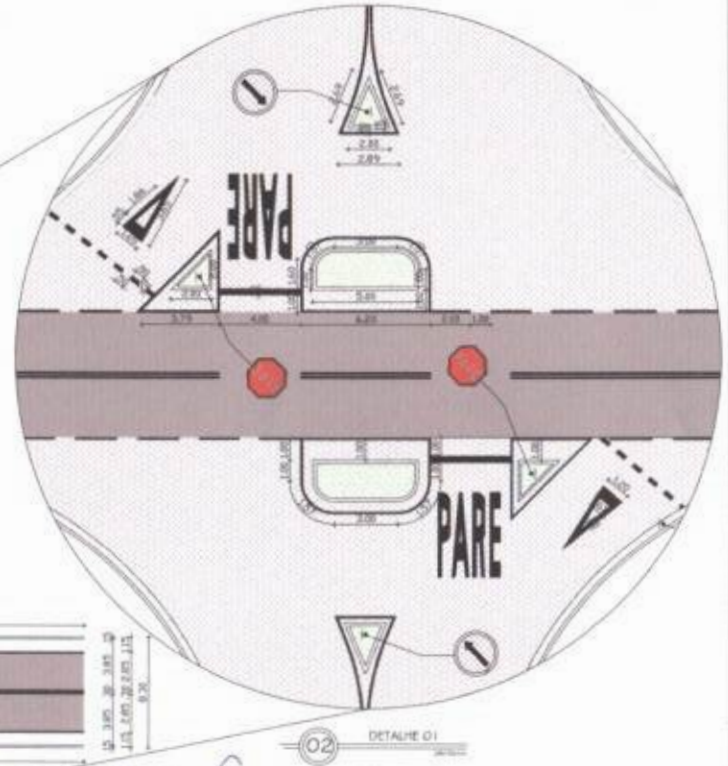
PROJETO	
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO	
BENEFICIÁRIO	
PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA	
DESCRIÇÃO	
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA SDO - DIST. DE LIVRAMENTO	
ENDEREÇO	
RUA SDO - DISTRITO DE N. SÃO DO LIVRAMENTO	
ESCALAS DA PRANCHA	ESCALA
MAPA CEARÁ	1/25000
MAPA MONSENHOR TABOSA	2/ ESC
DISTÂNCIA DA SEDE AO DISTRITO DE N. SÃO DO LIVRAMENTO	3/ ESC
LOCALIZAÇÃO DO DISTRITO DE LIVRAMENTO	3/ ESC
	3/ ESC

ROTATÓRIA RUA SDO DISTRITO DE N. SÃO DO LIVRAMEN



PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO PRÉ MOLDADO DE CONCRETO INTERTRAVADO DE 16 FACES, ESP.: 8cm, RES.: 35Mpa.

SARJETA EM CONCRETO LARG.: 0,35m

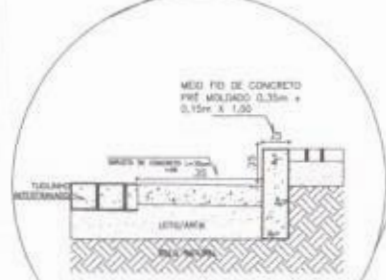


02 DETALHE 01

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

PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO PRÉ MOLDADO DE CONCRETO INTERTRAVADO DE 16 FACES, ESP.: 8cm, RES.: 35Mpa.

SARJETA EM CONCRETO LARG.: 0,35m



03 DETALHE 02

- PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO INTERTRAVADO DE CONCRETO COM 16 FACES E RESISTÊNCIA DE 35MPa
- SARJETA DE CONCRETO COM RESISTÊNCIA DE 25 MPa
- MEIO FIO MOLDADO PRÉ MOLDADO, COM DIMENSÕES IGUAL A 0,35X0,15
- LOCAL DESTINADO A PLANTANDO DE GRAMA

01 PLANTA BAIXA

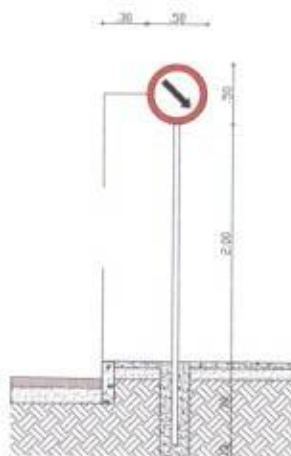
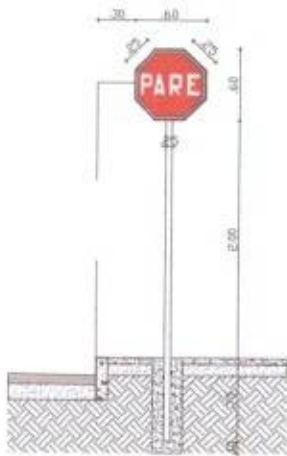
QUADRO DE ÁREAS
 ÁREA TUIOLINHO = 918,27m²

OBSERVAÇÃO:
 1 - HÁ PAV. EM PEDRA TOSCA EXISTENTE AO SUL, NA QUAL SERÁ DEMOLIDA.
 2 - AO NORTE E AO SUL SERÃO PAVIMENTADOS 20,00M COM TUIOLINHO INTERTRAVADO DE 16 FACES.



OBSERVAÇÃO:
 1 - OS DIREITOS AUTORAIS DESTES PROJETOS SÃO RESERVADOS POR SEU USO INDIVIDUAL E DESAUTORIZADO E ESTÁ SUJEITO A PENALIZAÇÃO
 2 - É VETADA A REPRODUÇÃO DESTES PROJETOS, PARA OUTRO FIM, QUE NÃO O DE EXECUÇÃO DO MESMO, PELO CLIENTE, NESTE ENDEREÇO AO CONTRATO FIRMADO ENTRE AMBAS AS PARTES.
 3 - QUALQUER MODIFICAÇÃO NESTE PROJETO DEVE SER COMUNICADA COM ANTECEDÊNCIA E AUTORIZADA PELO AUTOR.

PROJETO	
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REAJUNTAMENTO	
PREPAREDADO	
PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA	
SITUAÇÃO	
CONSTITUIÇÃO DE UMA ROTATÓRIA	
ENDEREÇO	
RUA SDO - DISTRITO DE N. SÃO DO LIVRAMEN	
DESENHOS DA PRIMEIRA	ESCALA
PLANTA BAIXA	1/200
DETALHE MEIO FIO	1/20
DETALHE ROTATÓRIA	1/20



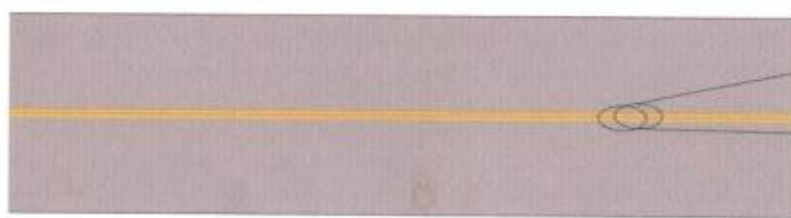
-  R-1 - Parada obrigatória
-  R-24b - Passagem obrigatória
-  R-2 - Dê a preferência



02 DET. LEGENDA NO SÍMBOLO PARE

01 DETALHE DAS PLACAS

Pedro Cid de Farias Neto
PEDRO CID DE FARIAS NETO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CPF: 051.897.673-45
 CREA - RNP 0618555803



A LARGURA DAS FADAS SERÃO DE 10CM E DISTANCIA ENTRE SI DE 10CM

03 DETALHE LINHA DUPLA



OBSERVAÇÃO:
 1 - OS DIREITOS AUTORAIS DESTES PROJETOS SÃO RESERVADOS POR LEI. SEU USO INDÉBITO É DESAUTORIZADO E ESTÁ SUJEITO À PENALIZAÇÃO.
 2 - É VETADA A REPRODUÇÃO DESTES PROJETOS, PARA OUTRO FIM, QUE NÃO O DE EXECUÇÃO DO MESMO, PELO CLIENTE, NESTE ENDEREÇO AO CONTRATO FIRMADO ENTRE AMBAS AS PARTES.
 3 - QUALQUER MODIFICAÇÃO NESTE PROJETO DEVE SER COMUNICADA COM ANTECEDÊNCIA E AUTORIZADA PELO AUTOR.

PROJETO	
LIBERANZAÇÃO DA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CEARÁ	
PROPRIETÁRIO	
PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA	
OBJETIVO	
CONSTRUÇÃO DE UMA ROTATORIA	
ENDEREÇO	
RUA 100 - DISTRITO DE N. SÃO DO LIVRAMENTO	
DESENHO DA FRANCHA	ESCALA
DETAHES	SEM ESCALA

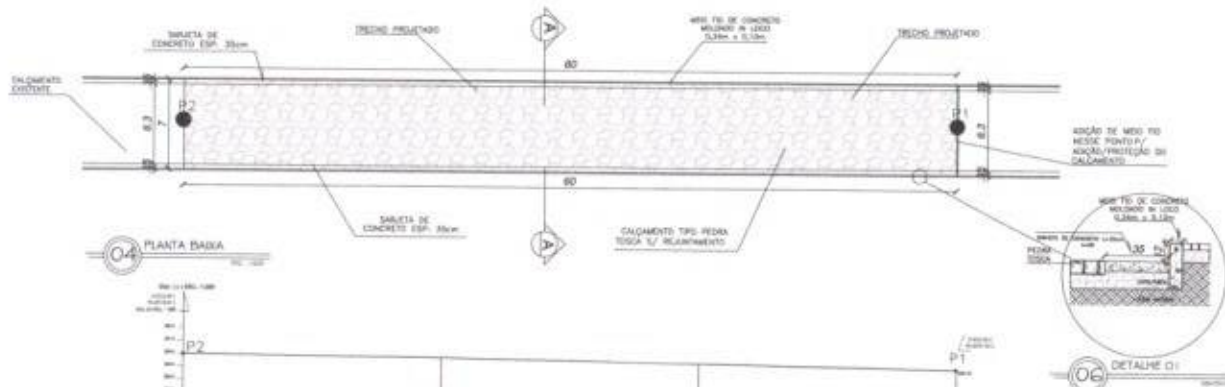


02 MAPA LIVRAMENTO - MONSENHOR TABOSA



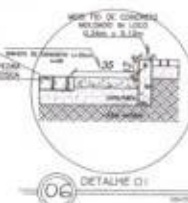
03 RUA SDO 01

RUA SDO 01

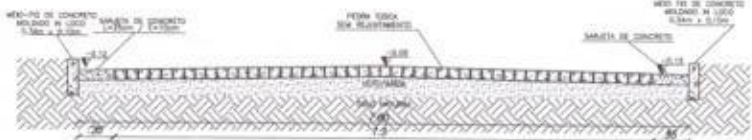


04 PLANTA BAIXA

05 PERFIL PLANALTIMÉTRICO



06 DETALHE 01



07 CORTE AA

NOTAS:
1- A PAVIMENTAÇÃO SERÁ ACOMPANHADA O GRUPO EXISTENTE, SEM A NECESSIDADE DE CORTE E COMPENSAÇÕES

2- DESCONTO DE SARJETA NAS INTERSEÇÕES DA RUA SDO 04

3- MEIO-FIO REBAIXADO NA INTERSEÇÃO COM A RUA 4 (PARTE NÃO PROJETADA) E DESCONTO DE MEIO-FIO NA RUA SDO 04 (PARTE PROJETADA)

ESTADA	COTAR
E00	390,00
E01	389,82
E02	389,90
E03	389,15

GEORREFERENCIAMENTO DATUM SIRGAS 2000	
P1	391602,00 E - 9648551,00 S
P2	391558,80 E - 9648516,80 S

QUADRO DE MEDIDAS	
ÁREA DE PAV.	= 378 m ²
COMP. DO MEIO FIO	= 130 m
VOL. CONC. SARJETA	= 5,04 m ³
ÁREA DA RUA	= 420 m ²

Recho Cid de Farias Neto
EDRO CID DE FARIAS NETO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CPF: 051.897.673-45
 OAB/CE - RNP 0618555803



OBSERVAÇÃO:
 1 - OS DIREITOS AUTORAIS DESTES PROJETOS SÃO RESERVADOS POR LEI, SEU USO INDIVÍDUO E DESAUTORIZADO E ESTÁ SUJEITO A PENALIZAÇÃO
 2 - É VETADA A REPRODUÇÃO DESTES PROJETOS, PARA OUTRO FIM, QUE NÃO O DE EXECUÇÃO DO MESMO, PELO CLIENTE, NESTE ENDEREÇO AO CONTRÁRIO FIRMADO ENTRE AMBAS AS PARTES.
 3 - QUALQUER MODIFICAÇÃO NESTE PROJETO DEVE SER COMUNICADA COM ANTECEDÊNCIA E AUTORIZADA PELO AUTOR.

PROJETO	
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REAJUNTAMENTO	
PROPRIETÁRIO	
AUTORIZANTE	
PLANTA BAIXA	
PERFIL PLANALTIMÉTRICO	
DETALHE 01	
CORTE AA	

DESENHO DA FRANCHA	ESCALA
MAPA CEARÁ	1/20000
MAPA LIVRAMENTO - MONSENHOR TABOSA	5/2 ESC.
PROJETO	5/2 ESC.
PLANTA BAIXA	1/200
PERFIL PLANALTIMÉTRICO	1/200
DETALHE 01	5/2 ESC.
CORTE AA	5/2 ESC.

MONSENHOR TABOSA, CEARÁ



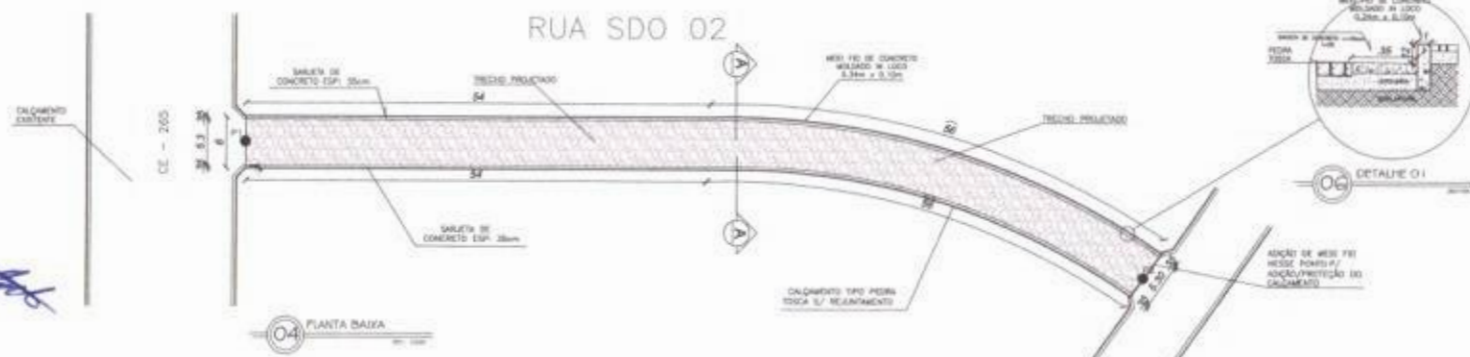
01 MAPA CEARÁ



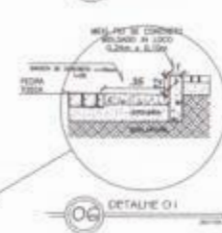
02 MAPA LIVRAMENTO - MONSENHOR TABOSA



03 RUA SDO 02



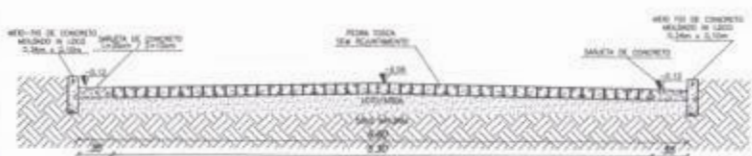
04 PLANTA BAIXA



06 DETALHE 01



05 PERFIL PLANALTIMÉTRICO



07 CORTE AA

NOTAS:
 1- A PAVIMENTAÇÃO SERÁ ACOMPANHADA NO GRIDE EXISTENTE, SEM A NECESSIDADE DE CORTES E COMPENSAÇÕES.
 2- DESCONTOS DE SARJETA NAS INTERSEÇÕES DA RUA SDO 04.
 3- MEIO-FIO REBAIXADO NA INTERSEÇÃO COM A RUA 4 (PARTE NÃO PROJETADA) E DESCONTOS DE MEIO-FIO NA RUA SDO 04 (PARTE PROJETADA).

ESTACA	COTAS
E00	407,55
E01	408,42
E02	408,57
E03	408,69
E04	408,84
E05	408,96
E05+10	408,96

GEORREFERENCIAMENTO DATUM SIRGAS 2010	
P1	39°49'20.00 E - 94°48'29.00 S
P2	39°49'50.00 E - 94°48'58.00 S

QUADRO DE MEDIDAS	
ÁREA DE PAV.	= 530 m ²
COMP. DO MEIO FIO	= 206 m
VOL. CONC. SARJETA	= 8,40 m ³
ÁREA DA RUA	= 600 m ²

Pedro Cid de Farias Neto
 PEDRO CID DE FARIAS NETO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CPF: 051.897.673-45
 CREA - RNP 0618555803



OBSERVAÇÃO:
 1 - OS DIREITOS AUTORAIS DESTES PROJETOS SÃO RESERVADOS POR SEU USO INDEVIDO E DESAUTORIZADO E ESTÁ SUJEITO À PENALIZAÇÃO.
 2 - É VETADA A REPRODUÇÃO DESTES PROJETOS, PARA OUTRO FIM, QUE NÃO O DE EXECUÇÃO DO MESMO, PELO CLIENTE, NESTE ENDEREÇO AO CONTRÁRIO FIRMADO ENTRE AMBAS AS PARTES.
 3 - QUALQUER MODIFICAÇÃO NESTE PROJETO DEVE SER COMPARADA COM ANTECEDÊNCIA E AUTORIZADA PELO AUTOR.

PROJETO	
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOÇA S/ REAJUNTAMENTO	
PROJETO DE ARQUITETURA	
PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA	
DESCRIÇÃO	
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOÇA NA RUA SDO 02	
ENDEREÇO	
RUA SDO 02	
SÍMBOLOS DA PRONCHA	
ESCALA	1/20000
MAPA LIVRAMENTO - MONSENHOR TABOSA	1/2.000
AMPLIAMENTO	1/2.000
PLANTA BAIXA	1/200
PERFIL PLANALTIMÉTRICO	1/200
DETALHE 01	1/2.000
CORTE AA	1/2.000
RESPONSÁVEL	
FERNANDO MARTINS	17
DESENHO	
RUTH SOUSA	17
DATA	
MARÇO 2022	17

OBRAS: URBANIZAÇÃO DA RUA PRINCIPAL DO DISTRITO DE LIVRAMENTO								
LOCAL: DISTRITO DE LIVRAMENTO, MONSENHOR TABOSA-CE								
FONTES: SEINFRA Nº 27 COM DESONERAÇÃO/ SINAPI 2022/02 COM DESONERAÇÃO / BDI: 26,37% / LS: 83,85% (HORISTA); 47,76% (MENSALISTA)								
DATA: 24/03/2022								
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CONSOLIDADA								
1.0 PAVIMENTAÇÃO								
ITEM	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\$)
1.1 SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1.1	C1937	PLACA PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	R\$ 151,47	R\$ 39,94	R\$ 191,41	R\$ 2.296,92
1.1.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	19,88	R\$ 45,56	R\$ 12,01	R\$ 57,57	R\$ 1.144,49
1.1.3	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,26	R\$ 476,51	R\$ 125,64	R\$ 602,17	R\$ 156,56
			SUB TOTAL ITEM 1.1				1,38%	R\$ 3.597,97
1.2 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS								
1.2.1	C1049	DEMOLUÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	9,80	R\$ 229,15	R\$ 60,43	R\$ 289,58	R\$ 2.837,88
			SUB TOTAL ITEM 1.2				1,09%	R\$ 2.837,88
1.3 MOVIMENTO DE TERRA								
1.3.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	9,80	R\$ 21,85	R\$ 5,76	R\$ 27,61	R\$ 270,58
1.3.2	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 18KM	M3	9,80	R\$ 4,80	R\$ 1,27	R\$ 6,07	R\$ 59,49
			SUB TOTAL ITEM 1.3				0,13%	R\$ 330,07
1.4 OBRAS DE DRENAGEM								
1.4.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	339,90	R\$ 23,80	R\$ 6,28	R\$ 30,08	R\$ 10.224,19
1.4.2	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	173,10	R\$ 51,20	R\$ 13,50	R\$ 64,70	R\$ 11.199,57
1.4.3	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	462,64	R\$ 22,28	R\$ 5,88	R\$ 28,16	R\$ 13.027,94
1.4.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	19,88	R\$ 404,80	R\$ 106,75	R\$ 511,55	R\$ 10.169,61
			SUB TOTAL ITEM 1.4				17,13%	R\$ 44.621,31
1.5 PISOS								
1.5.1	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	M2	918,27	R\$ 85,60	R\$ 22,57	R\$ 108,17	R\$ 99.329,27
1.5.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	218,40	R\$ 40,83	R\$ 10,77	R\$ 51,60	R\$ 11.269,44
1.5.3	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	54,78	R\$ 46,95	R\$ 12,38	R\$ 59,33	R\$ 3.250,10
			SUB TOTAL ITEM 1.5				43,72%	R\$ 113.848,81
1.6 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
1.6.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	120,00	R\$ 35,11	R\$ 3,98	R\$ 39,09	R\$ 2.290,80
1.6.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	240,00	R\$ 7,44	R\$ 1,96	R\$ 9,40	R\$ 2.256,00
1.6.3	C4977	LUMINÁRIA FECHADA (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 9,0M, ALTURA LIVRE 7,5M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W, INCLUSIVE O POSTE	UN	7,00	R\$ 2.280,87	R\$ 601,47	R\$ 2.882,34	R\$ 20.176,38
			SUB TOTAL ITEM 1.6				9,49%	R\$ 24.723,18
1.7 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								
1.7.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA 5/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.150,56	R\$ 36,65	R\$ 9,66	R\$ 46,31	R\$ 53.282,43
			SUB TOTAL ITEM 1.7				20,46%	R\$ 53.282,43
1.8 SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL E HORIZONTAL								
1.8.1	C3219	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	23,34	R\$ 14,32	R\$ 3,78	R\$ 18,10	R\$ 422,45
1.8.2	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	13,52	R\$ 18,59	R\$ 4,90	R\$ 23,49	R\$ 317,58
1.8.3	C3354	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO	M2	1,98	R\$ 752,92	R\$ 198,55	R\$ 951,47	R\$ 1.883,91
			SUB TOTAL ITEM 1.8				1,01%	R\$ 2.623,94
1.9 URBANIZAÇÃO/PAZAGISMO								
1.9.1	C3443	GRAMA CAPIM DE BURRO / PAPIAN	M2	20,84	R\$ 11,03	R\$ 2,91	R\$ 13,94	R\$ 290,51
1.9.2	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
1.9.3	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	UN	16,00	R\$ 38,14	R\$ 10,06	R\$ 48,20	R\$ 915,80
1.9.4	C0001	BANCO DE MADEIRA SEM ENCOSTO L=3M	UN	19,00	R\$ 300,68	R\$ 79,29	R\$ 379,97	R\$ 7.219,43
1.9.5	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MÉDIA DE 2,50M EXCETO PALMÁCEAS	UN	14,00	R\$ 48,72	R\$ 12,85	R\$ 61,57	R\$ 861,98
			SUBTOTAL ITEM 1.9				4,13%	R\$ 10.759,72
1.10 SERVIÇOS DIVERSOS								
1.10.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.570,64	R\$ 1,17	R\$ 0,31	R\$ 1,48	R\$ 3.804,55
			SUBTOTAL ITEM 1.10				1,46%	R\$ 3.804,55
							TOTAL (R\$)	260.429,86
2.0 REFORMA DE PRAÇA								
ITEM	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\$)
2.1 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS								
2.1.1	C1043	DEMOLUÇÃO DE ALVENARIA DE TUOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	6,18	R\$ 52,88	R\$ 13,94	R\$ 66,82	R\$ 412,95
2.1.2	C1049	DEMOLUÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	31,89	R\$ 229,15	R\$ 60,43	R\$ 289,58	R\$ 9.234,71
			SUB TOTAL ITEM 2.1				7,23%	R\$ 9.647,66
2.2 MOVIMENTO DE TERRA								
2.2.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	38,07	R\$ 21,85	R\$ 5,76	R\$ 27,61	R\$ 1.051,11
2.2.2	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 18KM	M3	38,07	R\$ 4,80	R\$ 1,27	R\$ 6,07	R\$ 231,08
			SUB TOTAL ITEM 2.2				0,96%	R\$ 1.282,19
2.3 REVESTIMENTOS								
2.3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	13,19	R\$ 6,18	R\$ 1,63	R\$ 7,81	R\$ 103,01
2.3.2	C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA FENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP.=5 mm P/PAREDE	M2	13,19	R\$ 22,25	R\$ 5,87	R\$ 28,12	R\$ 370,90
			SUB TOTAL ITEM 2.3				0,36%	R\$ 473,91
2.4 OBRAS DE DRENAGEM								
2.4.1	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	102,85	R\$ 40,08	R\$ 10,57	R\$ 50,65	R\$ 5.209,35
2.4.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	44,00	R\$ 22,28	R\$ 5,88	R\$ 28,16	R\$ 1.239,04
			SUB TOTAL ITEM 2.4				4,85%	R\$ 6.448,39
2.5 PISOS								
2.5.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	343,70	R\$ 40,83	R\$ 10,77	R\$ 51,60	R\$ 17.734,92
2.5.2	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	147,29	R\$ 46,95	R\$ 12,38	R\$ 59,33	R\$ 8.738,72
2.5.3	C3611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	70,80	R\$ 37,97	R\$ 10,01	R\$ 47,98	R\$ 3.396,98



2.5.4	C4833	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTICULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	M2	54,00	R\$ 222,70	R\$ 58,73	R\$ 281,43	R\$ 15.197,22
2.5.5	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	16,80	R\$ 42,95	R\$ 11,33	R\$ 54,28	R\$ 911,90
SUB TOTAL ITEM 2.5								34,56% R\$ 45.979,74
2.6 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
2.6.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	62,07	R\$ 15,11	R\$ 3,98	R\$ 19,09	R\$ 1.184,92
2.6.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	35,52	R\$ 22,90	R\$ 6,04	R\$ 28,94	R\$ 1.027,95
2.6.3	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X352X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 253,65	R\$ 66,89	R\$ 320,54	R\$ 320,54
2.6.4	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	358,74	R\$ 7,44	R\$ 1,96	R\$ 9,40	R\$ 3.372,16
2.6.5	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	21,00	R\$ 8,21	R\$ 2,16	R\$ 10,37	R\$ 217,77
2.6.6	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	4,00	R\$ 20,78	R\$ 5,47	R\$ 26,25	R\$ 104,93
2.6.7	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00	R\$ 27,19	R\$ 7,17	R\$ 34,36	R\$ 34,36
2.6.8	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00	R\$ 137,47	R\$ 36,25	R\$ 173,72	R\$ 173,72
2.6.9	C4977	LUMINÁRIA FECHADA (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 9,0M, ALTURA LIVRE 7,5M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W, INCLUSIVE O POSTE	UN	7,00	R\$ 2.280,67	R\$ 601,47	R\$ 2.882,34	R\$ 20.176,38
2.6.10	C0926	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	UN	1,00	R\$ 263,73	R\$ 69,55	R\$ 333,28	R\$ 333,28
2.6.11	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS1 - 40 KA/400V	UN	1,00	R\$ 119,10	R\$ 31,41	R\$ 150,51	R\$ 150,51
SUB TOTAL ITEM 2.6								20,37% R\$ 27.096,51
2.7 PINTURA								
2.7.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	13,18	R\$ 20,78	R\$ 5,48	R\$ 26,26	R\$ 346,37
SUB TOTAL ITEM 2.7								0,26% R\$ 346,37
2.8 URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO								
2.8.1	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	UN	3,00	R\$ 291,21	R\$ 76,79	R\$ 368,00	R\$ 1.104,00
2.8.2	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	UN	24,00	R\$ 38,14	R\$ 10,06	R\$ 48,20	R\$ 1.156,80
2.8.3	CP001	BANCO DE MADEIRA SEM ENCOSTO L=2M	UN	11,00	R\$ 300,68	R\$ 79,29	R\$ 379,97	R\$ 4.179,67
2.8.4	CP002	BANCO DE MADEIRA C/ JARDIM CONJUGADO	UN	1,00	R\$ 2.544,63	R\$ 671,02	R\$ 3.215,65	R\$ 3.215,65
2.8.5	CP003	BANCO DE MADEIRA SEM ENCOSTO SEMI CIRCULAR	UN	2,00	R\$ 1.600,74	R\$ 422,12	R\$ 2.022,86	R\$ 4.045,72
2.8.6	C0361	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	M	17,50	R\$ 171,81	R\$ 45,31	R\$ 217,12	R\$ 3.821,31
2.8.7	C0352	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00	R\$ 715,27	R\$ 188,62	R\$ 903,89	R\$ 903,89
2.8.8	CP004	PLAYGROUND DE MADEIRA COM BALANÇO DUPLD	UN	1,00	R\$ 2.147,47	R\$ 566,29	R\$ 2.713,76	R\$ 2.713,76
2.8.9	CP005	GANGORRA EM MADEIRA	UN	1,00	R\$ 294,35	R\$ 77,62	R\$ 371,97	R\$ 371,97
2.8.10	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MÉDIA DE 2,50M.EXCETO PALMÁCEAS	UN	2,00	R\$ 48,72	R\$ 12,85	R\$ 61,57	R\$ 123,14
SUB TOTAL ITEM 2.8								16,26% R\$ 21.853,91
2.9 EQUIPAMENTOS								
2.9.1	103192	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	1,00	R\$ 2.466,42	R\$ 650,39	R\$ 3.116,81	R\$ 3.116,81
2.9.2	103157	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	1,00	R\$ 4.769,47	R\$ 1.257,71	R\$ 6.027,18	R\$ 6.027,18
2.9.3	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	1,00	R\$ 5.133,30	R\$ 1.359,65	R\$ 6.492,95	R\$ 6.492,95
2.9.4	103194	INSTALAÇÃO DE SURF DUPLD, 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\$ 2.738,13	R\$ 722,04	R\$ 3.460,17	R\$ 3.460,17
SUB TOTAL ITEM 2.9								14,35% R\$ 19.091,11
2.10 SERVIÇOS DIVERSOS								
2.10.1	C3447	LMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	254,31	R\$ 1,17	R\$ 0,31	R\$ 1,48	R\$ 1.027,58
SUB TOTAL ITEM 2.10								0,77% R\$ 1.027,58
TOTAL								R\$ 139.029,57
3.0 CONSTRUÇÃO DE QUIOSQUE								
ITEM	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\$)
3.1 MOVIMENTO DE TERRA								
3.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	3,35	R\$ 41,21	R\$ 10,87	R\$ 52,08	R\$ 174,47
3.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	10,24	R\$ 6,09	R\$ 1,61	R\$ 7,70	R\$ 78,85
SUB TOTAL ITEM 3.1								0,79% R\$ 253,32
3.2 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS								
3.2.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUBO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	0,56	R\$ 546,47	R\$ 144,10	R\$ 690,57	R\$ 386,72
3.2.2	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	2,43	R\$ 395,54	R\$ 104,30	R\$ 499,84	R\$ 1.214,61
3.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	74,89	R\$ 14,13	R\$ 3,73	R\$ 17,86	R\$ 1.337,54
3.2.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	19,86	R\$ 12,35	R\$ 3,26	R\$ 15,61	R\$ 310,01
3.2.5	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 3 X	M2	11,36	R\$ 66,19	R\$ 17,45	R\$ 83,64	R\$ 950,15
3.2.6	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	23,06	R\$ 95,91	R\$ 25,29	R\$ 121,20	R\$ 2.794,87
3.2.7	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	M2	7,84	R\$ 120,47	R\$ 31,77	R\$ 152,24	R\$ 1.189,56
SUB TOTAL ITEM 3.2								24,34% R\$ 8.187,46
3.3 PAREDES E PAINÉIS								
3.3.1	C0073	ALVENARIA DE TUBO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	33,57	R\$ 59,82	R\$ 15,77	R\$ 75,59	R\$ 2.537,56
3.3.2	C0804	COBOGO ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	0,16	R\$ 83,13	R\$ 21,92	R\$ 105,05	R\$ 16,81
3.3.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,04	R\$ 1.666,12	R\$ 439,36	R\$ 2.105,48	R\$ 84,22
SUB TOTAL ITEM 3.3								7,84% R\$ 2.638,59
3.4 ESQUADRIAS E PERRAGENS								
3.4.1	C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	UN	1,00	R\$ 785,10	R\$ 201,76	R\$ 986,86	R\$ 966,86
3.4.2	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	1,00	R\$ 780,09	R\$ 205,71	R\$ 985,80	R\$ 985,80
3.4.3	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	M2	2,80	R\$ 324,89	R\$ 85,67	R\$ 410,56	R\$ 1.067,46
SUB TOTAL ITEM 3.4								8,98% R\$ 3.020,12
3.5 COBERTURA								
3.5.1	C4463	CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	11,04	R\$ 26,55	R\$ 7,00	R\$ 33,55	R\$ 370,39
3.5.2	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	15,60	R\$ 11,93	R\$ 3,15	R\$ 15,08	R\$ 235,25
3.5.3	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CABRO, LINHA)	M2	35,21	R\$ 151,68	R\$ 40,00	R\$ 191,68	R\$ 2.915,45



				SUB TOTAL ITEM 3.5				10,47%	R\$	3.521,09
3.6	REVESTIMENTOS									
3.6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	59,22	R\$	6,18	R\$	1,63	R\$	462,51
3.6.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	7,92	R\$	31,99	R\$	8,44	R\$	320,21
3.6.3	C3123	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP.=5 mm P/PAREDE	M2	59,22	R\$	22,25	R\$	5,87	R\$	1.665,27
3.6.4	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	7,92	R\$	103,45	R\$	27,28	R\$	1.035,38
3.6.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	10,14	R\$	7,87	R\$	2,08	R\$	101,09
3.6.6	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5 mm P/ TETO	M2	15,68	R\$	12,13	R\$	3,20	R\$	240,37
3.6.7	C3112	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP.=5 mm P/ TETO	M2	15,68	R\$	25,78	R\$	6,80	R\$	510,85
				SUB TOTAL ITEM 3.6				12,89%	R\$	4.335,68
3.7	PISOS									
3.7.1	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	2,24	R\$	85,82	R\$	22,63	R\$	242,93
3.7.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	7,42	R\$	37,97	R\$	10,01	R\$	356,01
3.7.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	M2	5,18	R\$	42,95	R\$	11,33	R\$	281,17
				SUB TOTAL ITEM 3.7				2,62%	R\$	880,11
3.8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS									
3.8.1	C2624	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	1,87	R\$	16,46	R\$	4,34	R\$	38,90
3.8.2	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	2,15	R\$	19,67	R\$	5,19	R\$	53,45
3.8.3	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÊS	M	3,83	R\$	18,72	R\$	4,94	R\$	90,62
3.8.4	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÊS	M	2,92	R\$	32,08	R\$	8,45	R\$	118,20
3.8.5	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	1,00	R\$	56,73	R\$	14,96	R\$	71,69
3.8.6	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	1,00	R\$	741,43	R\$	195,52	R\$	936,95
3.8.7	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	R\$	453,17	R\$	119,50	R\$	572,67
3.8.8	C3021	PIA DE COZINHA EM MARMORITE 1,00x0,50m COMP. - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	R\$	194,22	R\$	51,22	R\$	245,44
3.8.9	C4595	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP.310 ATÉ 500 L, COM TAMPA	UN	1,00	R\$	225,87	R\$	59,56	R\$	285,43
3.8.10	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60x60x60cm) DE 1/2 TUOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	R\$	425,25	R\$	112,14	R\$	1.074,78
3.8.11	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	2,00	R\$	31,43	R\$	8,29	R\$	79,44
3.8.12	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÊS D=1,30M	UN	1,00	R\$	2.590,10	R\$	683,01	R\$	3.273,11
				SUB TOTAL ITEM 3.8				20,33%	R\$	6.840,68
3.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
3.9.1	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES Ø= 20mm (1/2")	M	14,25	R\$	14,35	R\$	3,78	R\$	258,35
3.9.2	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	2,80	R\$	15,11	R\$	3,98	R\$	53,45
3.9.3	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$	81,92	R\$	21,60	R\$	103,52
3.9.4	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	R\$	86,93	R\$	22,92	R\$	109,85
3.9.5	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	51,35	R\$	6,13	R\$	1,62	R\$	397,96
3.9.6	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	2,00	R\$	20,76	R\$	5,47	R\$	52,46
3.9.7	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,00	R\$	20,76	R\$	5,47	R\$	26,23
3.9.8	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00	R\$	137,47	R\$	36,25	R\$	173,72
3.9.9	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	R\$	15,48	R\$	4,08	R\$	19,56
3.9.10	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	R\$	27,31	R\$	7,20	R\$	34,51
3.9.11	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	3,00	R\$	19,31	R\$	5,09	R\$	73,20
3.9.12	C4105	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO	UN	1,00	R\$	182,73	R\$	48,19	R\$	230,92
3.9.13	C4100	LUMINÁRIA DE EMBUTIR CILÍNDRICA COM ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO COM CONTROLE ANTI-FUSCAMENTO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 23W	UN	1,00	R\$	169,62	R\$	44,73	R\$	214,35
3.9.14	C0926	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	UN	1,00	R\$	263,73	R\$	69,55	R\$	333,28
3.9.15	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	1,00	R\$	119,10	R\$	31,41	R\$	150,51
				SUB TOTAL ITEM 3.9				6,63%	R\$	2.231,87
3.10	PINTURA									
3.10.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	34,96	R\$	20,78	R\$	5,48	R\$	918,05
3.10.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	20,20	R\$	19,38	R\$	5,11	R\$	494,70
3.10.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	3,15	R\$	20,73	R\$	5,47	R\$	82,53
3.10.4	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	2,60	R\$	9,30	R\$	2,45	R\$	30,55
				SUB TOTAL ITEM 3.10				4,54%	R\$	1.525,83
3.11	SERVIÇOS DIVERSOS									
3.11.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	15,21	R\$	10,88	R\$	2,87	R\$	209,14
				SUB TOTAL ITEM 3.11				0,62%	R\$	209,14
				TOTAL					R\$	39.643,89
				TOTAL GERAL					R\$	427.103,12

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR TOTAL DE R\$ 427.103,12 (QUATROCENTOS E VINTE E SETE MIL, CENTO E TRÊS REAIS E DOZE CENTAVOS)

PEDRO CID DE FARIAS NETO
ENGENHEIRO CIVIL
CPE: 0671697.623-45
CREA - RMP 0618555803



OBRA: URBANIZAÇÃO DA RUA PRINCIPAL DO DISTRITO DE LIVRAMENTO
LOCAL: DISTRITO DE LIVRAMENTO, MONSENHOR TABOSA-CE
FONTES: SEINFRA Nº 27 COM DESONERAÇÃO/ SINAPI 2022/02 COM DESONERAÇÃO / BDI: 26,37% / LS: 83,85% (HORISTA); 47,76% (MENSALISTA)
DATA: 24/03/2022

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)
1.1.1	PLACA PADRÃO DE OBRA	M2					
	PLACA DE OBRA PADRÃO PADRÃO PREFEITURA DE MONSENHOR TABOSA			4,00	3,00		12,00
						TOTAL	12,00
1.1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3					
	SARJETAS PAV 1		2,00	60,00	0,12	0,35	5,04
	SARJETAS PAV 2		2,00	100,00	0,12	0,35	8,40
	SARJETAS PAV 3		1,00	34,90	0,12	0,35	1,47
	SARJETAS PAV 4		4,00	29,61	0,12	0,35	4,97
						TOTAL	19,88
1.1.3	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA					
	ÁREA TOTAL PAV 1		1,00	60,00		7,00	420,00
	ÁREA TOTAL PAV 2		1,00	100,00		6,00	600,00
	ÁREA TOTAL PAV 3		1,00	34,90		7,30	254,77
	ÁREA TOTAL PAV 4		1,00				946,27
	CANTEIROS					ÁREA=	349,60
						TOTAL M2	2.570,64
						TOTAL HA	0,26
1.2.1	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3					
	CANTEIROS EXISTENTES		4,00	12,50	0,10	1,80	9,00
	BANCOS EXISTENTES		4,00	2,00	0,50	0,20	0,80
						TOTAL	9,80
1.3.1	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3					
	ENTULHO DE DEMOLIÇÃO						9,80
						TOTAL	9,80
1.3.2	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3					
	IDEM ITEM 1.3.1						9,80
						TOTAL	9,80
1.4.1	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M					
	LATERAIS DA RUA PAV 1		2,00	60,00			120,00
	ADIÇÃO DE MEIO-FIO NO PONTO P1 PARA CONTENÇÃO/PROTEÇÃO DO CALÇAMENTO - PAV 1		1,00	10,00			10,00
	LATERAIS DA RUA PAV 2		2,00	100,00			200,00
	ADIÇÃO DE MEIO FIO NO PONTO P2, PARA CONTENÇÃO/PROTEÇÃO DO CALÇAMENTO - PAV 2		1,00	6,00			6,00
	LATERAIS DA RUA PAV 3		1,00	3,90			3,90
						TOTAL	339,90
1.4.2	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M					
	ROTATÓRIA					MEDIDA LINEAR=	173,10
						TOTAL	173,10
1.4.3	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M					
	CANTEIROS RUA SDO					MEDIDA LINEAR=	462,64
						TOTAL	462,64
1.4.4	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3					
	SARJETAS					CALCULO: IDEM ITEM 2.1.2	19,88
						TOTAL	19,88
1.5.1	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	M2					



	ÁREA DE PISO INTERTRAVADO INDICADA								918,27
								TOTAL	918,27
1.5.2	PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2							218,40
	CANTEIROS RUA SDO								218,40
								TOTAL	218,40
1.5.3	PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2							54,78
	CANTEIROS RUA SDO								54,78
								TOTAL	54,78
1.6.1	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M							120,00
	LIGAÇÃO POSTES								120,00
								TOTAL	120,00
1.6.2	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M							240,00
	LIGAÇÃO ENTRE POSTES								240,00
								TOTAL	240,00
1.6.3	LUMINÁRIA FECHADA (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 9,0M, ALTURA LIVRE 7,5M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W, INCLUSIVE O POSTE	UN							7,00
	POSTES DOS CANTEIROS								7,00
								TOTAL	7,00
1.7.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2							
	ÁREA ITEM 2.3.1: ITEM 2.1.3 - LARGURA DAS SARJETAS								
	ÁREA DA RUA PARA PAVIMENTAÇÃO - PAV 1	1,00	60,00			6,30			378,00
	ÁREA DA RUA PARA PAVIMENTAÇÃO - PAV 2	1,00	100,00			5,30			530,00
	ÁREA DA RUA PARA PAVIMENTAÇÃO - PAV 3	1,00	34,90			6,95			242,56
								TOTAL	1.150,56
1.8.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA À BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2							
	LINHAS HORIZONTAIS							CÁLCULO= (6,81+1,8+1,2+1,33+0,53)*2	23,34
								TOTAL	23,34
1.8.2	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2							
	SÍMBOLO NO PAVIMENTO "PARE"	2,00	2,40			2,15			10,32
	SÍMBOLO NO PAVIMENTO "DÊ A PREFERÊNCIA"	2,00	ÁREA=	1,60					3,20
								TOTAL	13,52
1.8.3	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO	M2							
	PLACA R-1: "PARE"	2,00	ÁREA=	0,30					0,60
	PLACA R-2: "DÊ A PREFERÊNCIA"	2,00	ÁREA=	0,34					0,68
	PLACA R-24b: "PASSAGEM OBRIGATÓRIA"	2,00	ÁREA=	0,35					0,70
								TOTAL	1,98
1.9.1	GRAMA CAPIM DE BURRO / PAPIAN	M2							
	CANTEIROS								20,84
								TOTAL	20,84
1.9.2	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	UN							
	CANTEIROS RUA SDO								4,00
								TOTAL	4,00
1.9.3	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	UN							
	CANTEIROS								19,00
								TOTAL	19,00
1.9.4	BANCO DE MADEIRA SEM ENCOSTO L=2M	UN							
	CANTEIROS								19,00



							TOTAL	19,00
1.9.5	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS	UN						
	CANTEIROS							14,00
							TOTAL	14,00
1.10.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2						
	ÁREA TOTAL DA PAVIMENTAÇÃO E CANTEIROS						CÁLCULO: IDEM ITEM 2.1.3	2.570,64
							TOTAL	2.570,64
2.1.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3						
	CANTEIRO 01		1,00	17,00	0,20	0,15		0,51
	CANTEIRO 02		1,00	17,00	0,20	0,15		0,51
	CANTEIRO 03		1,00	17,00	0,20	0,15		0,51
	CANTEIRO 04		1,00	25,00	0,20	0,15		0,75
	QUIOSQUE EXISTENTE		1,00	15,60	2,50	0,10		3,90
							TOTAL	6,18
2.1.2	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3						
	CANTEIRO 05		1,00	35,90	0,10	0,15		0,54
	PISO EXISTENTE			VOLUME=	12,71			12,71
	MEIO FIO EXISTENTE		1,00	120,60	0,25	0,15		4,52
	ESCADA			VOLUME=	14,12			14,12
							TOTAL	31,89
2.2.1	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3						
	ALVENARIA DEMOLIDA							6,18
	CONCRETO DEMOLIDO							31,89
							TOTAL	38,07
2.2.2	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3						
	IDEM ITEM 2.2.1							38,07
							TOTAL	38,07
2.3.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2						
	ESCADA						ÁREA=	2,33
	PAREDES LATERAIS DA PRAÇA						ÁREA=	10,86
							TOTAL	13,19
2.3.2	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP.= 5 mm P/PAREDE	M2						
	ESCADA						ÁREA=	13,19
							TOTAL	13,19
2.4.1	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M						
	CONTORNO PRAÇA							102,85
							TOTAL	102,85
2.4.2	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m	M						
	C/REJUNTAMENTO							44,00
	CANTEIROS PRAÇA							44,00
							TOTAL	44,00
2.5.1	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2						
	ÁREA PROJETADA							343,70
							TOTAL	343,70
2.5.2	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2						
	ÁREA PROJETADA							147,29
							TOTAL	147,29
2.5.3	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2						
	ÁREA DE PLAYGROUND							54,00
	ESCADA							16,80
							TOTAL	70,80



2.5.4	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica, 50x50x2,5cm (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	M2					
	ÁREA PROJETADA						54,00
						TOTAL	54,00
2.5.5	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2					
	ESCALADA						ÁREA= 16,80
						TOTAL	16,80
2.6.1	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M					
	MEDIDAS DE PROJETO				CÁLCULO=	13,6+10,5+17,2 4+4,73+13,4+1, 3*2	62,07
						TOTAL	62,07
2.6.2	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M					
	MEDIDAS DE PROJETO				CÁLCULO=	27,47+5,45+1,3 *2	35,52
						TOTAL	35,52
2.6.3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO CONFORME PROJETO	UN					
							1,00
						TOTAL	1,00
2.6.4	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M					
	MEDIDAS DE PROJETO				CÁLCULO=	13,6*3+13,4*6+ 14,06*6+27,73* 3+18,13*3+1,3* 12	358,74
						TOTAL	358,74
2.6.5	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M					
	MEDIDAS DE PROJETO				CÁLCULO=	7*3	21,00
						TOTAL	21,00
2.6.6	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A CONFORME PROJETO	UN					
							4,00
						TOTAL	4,00
2.6.7	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A CONFORME PROJETO	UN					
							1,00
						TOTAL	1,00
2.6.8	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA GERAL	UN					
							1,00
						TOTAL	1,00
2.6.9	LUMINÁRIA FECHADA (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 9,0M, ALTURA LIVRE 7,5M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W, INCLUSIVE O POSTE POSTES DE ILUMINAÇÃO DA PRAÇA	UN					
							7,00
						TOTAL	7,00
2.6.10	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M GERAL	UN					
							1,00
						TOTAL	1,00



2.6.11	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V GERAL	UN							1,00
								TOTAL	1,00
2.7.1	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA ÁREA DE REBOCO	M2							13,19
								TOTAL	13,19
2.8.1	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm LIXEIRAS PRAÇA	UN							3,00
								TOTAL	3,00
2.8.2	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM CANTEIROS PRAÇA	UN							24,00
								TOTAL	24,00
2.8.3	BANCO DE MADEIRA SEM ENCOSTO L=2M BANCOS PRAÇA	UN							11,00
								TOTAL	11,00
2.8.4	BANCO DE MADEIRA C/ JARDIM CONJUGADO BANCOS PRAÇA	UN							1,00
								TOTAL	1,00
2.8.5	BANCO DE MADEIRA SEM ENCOSTO SEMI CIRCULAR BANCOS PRAÇA	UN							2,00
								TOTAL	2,00
2.8.6	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO) BANCOS PRAÇA	M							17,60
								TOTAL	17,60
2.8.7	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO PLAYGROUND	UN							1,00
								TOTAL	1,00
2.8.8	PLAYGROUND DE MADEIRA COM BALANÇO DUPLO PLAYGROUND	UN							1,00
								TOTAL	1,00
2.8.9	GANGORRA EM MADEIRA PLAYGROUND	UN							1,00
								TOTAL	1,00
2.8.10	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS PLAYGROUND	UN							2,00
								TOTAL	2,00
2.9.1	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 ACADEMIA AO AR LIVRE	UN							1,00
								TOTAL	1,00
2.9.2	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 ACADEMIA AO AR LIVRE	UN							1,00
								TOTAL	1,00



2.9.3	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						
	ACADEMIA AO AR LIVRE							1,00
							TOTAL	1,00
2.9.4	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						
	ACADEMIA AO AR LIVRE							1,00
							TOTAL	1,00
2.10.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2						
	ÁREA TOTAL							694,31
							TOTAL	694,31
3.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3						
	FUNDAÇÃO QUIOSQUE		6,00	0,80	0,60	0,80		2,30
	ALVENARIA DE EMBASAMENTO		1,00	14,00	0,30	0,25		1,05
							TOTAL	3,35
3.1.2	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2						
	ÁREA QUIOSQUE							10,24
							TOTAL	10,24
3.2.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3						
	PAREDES QUIOSQUE		1,00	14,00	0,20	0,20		0,56
							TOTAL	0,56
3.2.2	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3						
	FUNDAÇÃO QUIOSQUE		6,00	0,60	0,40	0,60		0,86
	CINTA DE IMPERMEABILIZAÇÃO		1,00	14,00	0,20	0,12		0,34
	PILARES QUIOSQUE		6,00	0,20	2,50	0,20		0,60
	VIGAS QUIOSQUE		1,00	14,00	0,30	0,15		0,63
							TOTAL	2,43
3.2.3	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG						
	FUNDAÇÃO QUIOSQUE		48,00	0,80	KG/M=	0,395		15,17
	CINTA DE IMPERMEABILIZAÇÃO		2,00	14,00	KG/M=	0,395		11,06
	PILARES QUIOSQUE		24,00	2,80	KG/M=	0,395		26,54
	VIGAS QUIOSQUE		4,00	14,00	KG/M=	0,395		22,12
							TOTAL	74,89
3.2.4	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG						
	ESTRIBOS CINTA DE IMPERMEABILIZAÇÃO		94,00	0,10	KG/M=	0,154		1,45
	ESTRIBOS PILARES QUIOSQUE		112,00	0,48	KG/M=	0,154		8,28
	ESTRIBOS VIGAS QUIOSQUE		94,00	0,70	KG/M=	0,154		10,13
							TOTAL	19,86
3.2.5	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2						
	FUNDAÇÃO QUIOSQUE		6,00	2,40	0,40			5,76
	CINTA QUIOSQUE		2,00	14,00	0,20			5,60
							TOTAL	11,36
3.2.6	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2						
	PILARES QUIOSQUE		6,00	0,80	2,50			12,00
	VIGAS QUIOSQUE		1,00	14,00	0,79			11,06
							TOTAL	23,06
3.2.7	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	M2						
	LAJE QUIOSQUE							7,84
							TOTAL	7,84



3.3.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2					
	PAREDES QUIOSQUE			14,00		2,82	39,48
	DESCONTOS ESQUADRIAS						5,91
						TOTAL	33,57
3.3.2	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2					
	BANHEIRO QUIOSQUE				0,40	0,40	0,16
						TOTAL	0,16
3.3.3	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3					
	PORTA 1			1,10	0,05	0,15	0,01
	PORTA 2			1,00	0,05	0,15	0,01
	PORTÃO DE ENROLAR			2,30	0,05	0,15	0,02
						TOTAL	0,04
3.4.1	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	UN					
	P2						1,00
						TOTAL	1,00
3.4.2	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN					
	P1						1,00
						TOTAL	1,00
3.4.3	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	M2					
	G1						2,60
						TOTAL	2,60
3.5.1	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M					
	QUIOSQUE						11,04
						TOTAL	11,04
3.5.2	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M					
	QUIOSQUE						15,60
						TOTAL	15,60
3.5.3	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2					
	QUIOSQUE						15,21
						TOTAL	15,21
3.6.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2					
	ÁREAS DE ALVENARIA X 2						67,14
	DESCONTO ÁREA DE EMBOÇO						7,92
						TOTAL	59,22
3.6.2	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2					
	BANHEIRO QUIOSQUE			7,20	1,10		7,92
						TOTAL	7,92
3.6.3	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2					
	ÁREA DE CHAPISCO						59,22
						TOTAL	59,22
3.6.4	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2					
	BANHEIRO QUIOSQUE			7,20	1,10		7,92
						TOTAL	7,92
3.6.5	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2					
	REVESTIMENTOS E PISOS CERÂMICOS					ÁREA=	10,16
						TOTAL	10,16
3.6.6	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2					
	LAJE QUIOSQUE						15,68



						TOTAL	15,68
3.6.7	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2					
	IDEM ITEM 6.5						15,68
						TOTAL	15,68
3.7.1	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2					
	BANHEIRO QUIOSQUE					ÁREA=	2,24
						TOTAL	2,24
3.7.2	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2					
	QUIOSQUE					ÁREA=	7,42
						TOTAL	7,42
3.7.3	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2					
	QUIOSQUE					ÁREA=	5,18
						TOTAL	5,18
3.8.1	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M					
	BANHEIRO QUIOSQUE						1,87
						TOTAL	1,87
3.8.2	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M					
	BANHEIRO QUIOSQUE						2,15
						TOTAL	2,15
3.8.3	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	M					
	BANHEIRO QUIOSQUE						3,83
						TOTAL	3,83
3.8.4	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M					
	TUB. ESGOTO BANHEIRO						2,92
						TOTAL	2,92
3.8.5	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN					
	BANHEIRO QUIOSQUE						1,00
						TOTAL	1,00
3.8.6	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN					
	BANHEIRO QUIOSQUE						1,00
						TOTAL	1,00
3.8.7	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN					
	BANHEIRO QUIOSQUE						1,00
						TOTAL	1,00
3.8.8	PIA DE COZINHA EM MARMORITE 1,00x0,50m COMP. - PADRÃO POPULAR	UN					
	BANHEIRO QUIOSQUE						1,00
						TOTAL	1,00
3.8.9	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP.310 ATÉ 500 L, COM TAMPA	UN					
	QUIOSQUE						1,00
						TOTAL	1,00
3.8.10	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN					
	SAÍDAS DE ESGOTO QUIOSQUE						2,00
						TOTAL	2,00



3.8.11	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN					
	QUIOSQUE						2,00
						TOTAL	2,00
3.8.12	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	UN					
	QUIOSQUE						1,00
						TOTAL	1,00
3.9.1	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M					
	QUIOSQUE						14,25
						TOTAL	14,25
3.9.2	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M					
	QUIOSQUE						2,80
						TOTAL	2,80
3.9.3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	UN					
	QUIOSQUE						1,00
						TOTAL	1,00
3.9.4	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN					
	QUIOSQUE						1,00
						TOTAL	1,00
3.9.5	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M					
	QUIOSQUE						51,35
						TOTAL	51,35
3.9.6	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN					
	QUIOSQUE						2,00
						TOTAL	2,00
3.9.7	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN					
	QUIOSQUE						1,00
						TOTAL	1,00
3.9.8	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN					
	QUIOSQUE						1,00
						TOTAL	1,00
3.9.9	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN					
	QUIOSQUE						1,00
						TOTAL	1,00
3.9.10	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN					
	QUIOSQUE						1,00
						TOTAL	1,00
3.9.11	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN					
	QUIOSQUE						3,00
						TOTAL	3,00
3.9.12	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO	UN					
	QUIOSQUE						1,00
						TOTAL	1,00
3.9.13	LUMINÁRIA DE EMBUTIR CILÍNDRICA COM ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO COM CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 23W	UN					
	QUIOSQUE						1,00
						TOTAL	1,00



3.9.14	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN					
	QUIOSQUE						1,00
						TOTAL	1,00
3.9.15	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN					
	QUIOSQUE						1,00
						TOTAL	1,00
3.10.1	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2					
	QUIOSQUE						34,96
						TOTAL	34,96
3.10.2	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2					
	QUIOSQUE						20,20
						TOTAL	20,20
3.10.3	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2					
	PORTAS QUIOSQUE						3,15
						TOTAL	3,15
3.10.4	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2					
	PORTÃO DE ENROLAR (G1)						2,60
						TOTAL	2,60
3.11.1	LIMPEZA GERAL	M2					
	QUIOSQUE						15,21
						TOTAL	15,21

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



OBRA: URBANIZAÇÃO DA RUA PRINCIPAL DO DISTRITO DE LIVRAMENTO

LOCAL: DISTRITO DE LIVRAMENTO, MONSENHOR TABOSA-CE

FONTES: SEINFRA Nº 27 COM DESONERAÇÃO/ SINAPI 2022/02 COM DESONERAÇÃO / BDI: 26,37% / LS: 83,85% (HORISTA); 47,76% (MENSALISTA)

CRONOGRAMA FISCO-FINANCEIRO							
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela
1	PAVIMENTAÇÃO	260.428,85	40,00%	40,00%	40,00%		104.171,94
			104.171,94	104.171,94	52.085,97		260.428,85
2	REFORMA DE PRAÇA	133.028,37			30,00%	30,00%	104.171,94
					66.514,69	66.514,69	133.028,38
3	CONSTRUÇÃO DE QUIOSQUE	33.643,88				100,00%	33.643,88
						33.643,88	33.643,88
			104.171,94	104.171,94	118.800,66	105.158,56	
			104.171,94	208.343,88	326.844,54	427.103,12	427.103,12

MONSENHOR TABOSA - CE, 24/03/2022

Pedro Cid de Farias Neto
PEDRO CID DE FARIAS NETO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CPF: 051.897.673-45
 CREA - RNP 0618555803



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, 24/03/2022


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



ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA - COM DESONERAÇÃO			
OBRA: URBANIZAÇÃO DA RUA PRINCIPAL DO DISTRITO DE LIVRAMENTO			
LOCAL: DISTRITO DE LIVRAMENTO, MONSENHOR TABOSA-CE			
GRUPO	DISCRIMINAÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A.1	INSS	0,00%	0,00%
A.2	Serviço Social da Industria(SESI)	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

MONSENHOR TABOSA - CE, 24/03/2022

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



OBRA: URBANIZAÇÃO DA RUA PRINCIPAL DO DISTRITO DE LIVRAMENTO
LOCAL: DISTRITO DE LIVRAMENTO, MONSENHOR TABOSA-CE
FONTES: SEINFRA Nº 27 COM DESONERAÇÃO/ SINAPI 2022/02 COM DESONERAÇÃO / BDI: 26,37% / LS: 83,85% (HORISTA); 47,76% (MENSALISTA)
DATA: 24/03/2022

1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:						31,1000
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,5900	36,3018
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,9900	24,9900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,6100	56,7450
11725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,5400	2,3310
TOTAL MATERIAL:						120,3678
VALOR:						151,47

1.1.2. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615
TOTAL MAO DE OBRA:						45,5615
VALOR:						45,56

1.1.3. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	75,0454	150,0908
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,6895	2,7580
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,3612	5,4448
TOTAL EQUIPAMENTO:						158,2936
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	16,7700	67,0800
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	24,8600	99,4400
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	30,3400	151,7000
TOTAL MAO DE OBRA:						318,2200
VALOR:						476,51

1.2.1. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,00000000	15,5500	202,1500
TOTAL MAO DE OBRA:						229,1510
VALOR:						229,15

1.3.1. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

CNPJ: 07.693.989/0001-05 PRAÇA 07 DE SETEMBRO, Nº 15 CENTRO, CEP: 63780-000 /
 Tel.: (88) 3696-1117 CNPJ: 07.693.989/0001-05 PRAÇA 07 DE SETEMBRO, Nº 15 CENTRO, CEP: 63780-000 /
 Tel.: (88) 3696-1117 Email: prefeitura.pmmt@hotmail.com

DR. ROBERTO DE FARIAS NETO
 ENGENHEIRO
 CPF: 07.673-45
 CREA-RN 0618555803



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



EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	44,3913	10,6539
TOTAL EQUIPAMENTO:						10,6539
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL MAO DE OBRA:						11,1960
VALOR:						21,85

1.3.2. C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03700000	129,8624	4,7975
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,7975
VALOR:						4,80

1.4.1. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL MAO DE OBRA:						7,0030
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,4400	3,4400
TOTAL MATERIAL:						3,4400
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,5000	1,1250
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,2100	0,6182
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,1400	0,1532
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	337,0800	11,4607
TOTAL SERVIÇO:						13,3571
VALOR:						23,80

1.4.2. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL MAO DE OBRA:						12,4510
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,5000	1,1250
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,2100	0,8242
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	72,2900	0,2169
C3251	CONFECCÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	36,3300	36,3300
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	369,1000	0,2584
TOTAL SERVIÇO:						38,7545
VALOR:						51,20

CNPJ: 07.693.989/0001-05 PRAÇA 07 DE SETEMBRO, Nº 15 CENTRO, CEP: 63780-000 /

Tel.: (88) 3696-1117 CNPJ: 07.693.989/0001-05 PRAÇA 07 DE SETEMBRO, Nº 15 CENTRO, CEP: 63780-000

Tel.: (88) 3696-1117 Email: prefeitura.pmmt@hotmail.com

PEDRO CID DE PAZ
ENGENHEIRO CIVIL
CPF: 049.737.673-45
CREAT: RHP 0618555803



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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	20,7700	3,7386
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	15,5500	5,5980
TOTAL MAO DE OBRA:					9,3366
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971 MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	12,4300	12,4300
TOTAL MATERIAL:					12,4300
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CO170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	509,7400	0,5097
TOTAL SERVICO:					0,5097
VALOR:					22,28

1.4.4. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL MAO DE OBRA:					155,5000
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	67,5000	52,5150
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	76,1900	73,5843
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5600	123,2000
TOTAL MATERIAL:					249,3993
VALOR:					404,80

1.5.1. C3782 - PISO PRE-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 CM (35 MPa) P/ TRAFEGO PESADO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	20,7700	15,5775
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					31,1275
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,15000000	74,7200	11,2080
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,50000000	0,5600	2,5200
17004 PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 CM (35 MPa) P/ TRAFEGO PESADO	SEINFRA	M2	1,05000000	38,8000	40,7400
TOTAL MATERIAL:					54,4680
VALOR:					85,60

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,4607	2,0788
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	42,1649	0,1729
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,2517
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,7700	3,3128
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,5500	2,4802

CNPJ: 07.693.989/0001-05 PRAÇA 07 DE SETEMBRO, Nº 15 CENTRO, CEP: 63780-000 /

Tel.: (88) 3696-1117 CNPJ: 07.693.989/0001-05 PRAÇA 07 DE SETEMBRO, Nº 15 CENTRO, CEP: 63780-000 /

Tel.: (88) 3696-1117 Email: prefeitura.pmmt@hotmail.com

PEDRO LUIZ FERREIRA NETO
ENGENHEIRO CIVIL
CPF: 057.492.403-45
CREA - RMP 0618555803



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



					TOTAL MAO DE OBRA:	5,7900
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	67,5000	3,8340
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	60,4800	0,3930
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5600	28,5600
					TOTAL MATERIAL:	32,7870
					VALOR:	40,83

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,4607	2,0788
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	42,1649	0,1729
					TOTAL EQUIPAMENTO:	2,2517
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,7700	3,3126
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,5500	2,4802
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,7900
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	67,5000	3,8340
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	60,4800	0,3930
19512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,6800	34,6800
					TOTAL MATERIAL:	38,9070
					VALOR:	46,95

1.6.1. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,2620
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,5000	3,8500
					TOTAL MATERIAL:	3,8500
					VALOR:	15,11

1.6.2. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,7700	2,4924
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,5048
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,8800	2,9376
					TOTAL MATERIAL:	2,9376
					VALOR:	7,44

1.6.3. C4977 - LUMINARIA FECHADA (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 9,0M, ALTURA LIVRE 7,5M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W. INCLUSIVE O POSTE (UN)

CNPJ: 07.693.989/0001-05 PRAÇA 07 DE SETEMBRO, Nº 15 CENTRO, CEP: 63780-000 /
Tel.: (88) 3696-1117 CNPJ: 07.693.989/0001-05 PRAÇA 07 DE SETEMBRO, Nº 15 CENTRO, CEP: 63780-000 /
Tel.: (88) 3696-1117 Email: prefeitura.pgmt@hotmail.com

PEDRO CÉSAR FARIAS NETO
ENGENHEIRO CIVIL
CPF: 123.456.789-10
CREA / RNP 0618555803



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



MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,70000000	16,7700	45,2790
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,60000000	20,7700	95,5420
TOTAL MAO DE OBRA:						140,8210
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00000000	31,4900	62,9800
10277	BRAÇO METALICO DE 3/4", P/ POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00000000	24,6300	49,2600
10503	CELULA FOTOELTRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	2,00000000	34,9000	69,8000
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	9,00000000	3,5000	31,5000
11358	LUMINARIA FECHADA C/ LENTE DE VIDRO	SEINFRA	UN	2,00000000	146,8200	297,6400
11486	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	SEINFRA	UN	2,00000000	60,8900	121,7800
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	SEINFRA	M	9,00000000	3,9500	35,5500
19475	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 250W	SEINFRA	UN	2,00000000	99,9900	199,9800
TOTAL MATERIAL:						868,4800
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4964	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 740KG.	SEINFRA	UN	1,00000000	1.271,5600	1.271,5600
TOTAL SERVICIO:						1.271,5600
VALOR:						2.280,87

1.7.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	24,0836	1,2042
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	83,9284	0,8393
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,0435
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:						15,5610
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,8800	9,1320
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	66,0600	9,9090
TOTAL MATERIAL:						19,0410
VALOR:						36,65

1.8.1. C3219 - FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA (M2)

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	36,6405	0,0000
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	69,9154	0,0999
10673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	22,8542	0,0326
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	92,9145	0,6637
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	151,9516	0,8683

CNPJ: 07.693.989/0001-05 PRAÇA 07 DE SETEMBRO, Nº 15 CENTRO, CEP: 63780-000 /

Tel.: (88) 3696-1117 CNPJ: 07.693.989/0001-05 PRAÇA 07 DE SETEMBRO, Nº 15 CENTRO, CEP: 63780-000 /

Tel.: (88) 3696-1117 Email: prefeitura.pmmt@hotmail.com

EDRO CID DE TABOSA
ENGENHEIRO CIVIL
CPF: 01.607.673-45
CREA - RNP 0618555803



10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,005714289	76,6908	0,4382
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,1027
MAO DE OBRA						
		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,05714288	15,5500	0,8886
12567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	27,6400	0,1974
TOTAL MAO DE OBRA:						1,0860
MATERIAL						
		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	5,7100	3,1405
12541	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'AGUA	SEINFRA	L	0,50000000	15,9900	7,9950
TOTAL MATERIAL:						11,1355
VALOR:						14,32

1.8.2. C3237 - SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA (M2)

EQUIPAMENTO		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,01333333	36,6465	0,4886
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01555556	69,9154	1,0876
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	92,9145	0,8259
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00666667	151,9516	1,0130
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,4151
MAO DE OBRA						
		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,17777778	15,5500	2,7644
TOTAL MAO DE OBRA:						2,7644
MATERIAL						
		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	5,7100	3,1405
12541	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'AGUA	SEINFRA	L	0,58000000	15,9900	9,2742
TOTAL MATERIAL:						12,4147
VALOR:						18,58

1.8.3. C3354 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO (M2)

EQUIPAMENTO		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	43,8600	39,4740
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	127,8840	12,7884
TOTAL EQUIPAMENTO:						52,2624
MAO DE OBRA						
		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:						17,6270
MATERIAL						
		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	17,3300	51,9900
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4800	0,9600
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8300	2,4900
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,2200	8,2200
12696	PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	613,3000	613,3000