



- avanço da sondagem até a profundidade na qual tenham sido obtidos 8 m de resultados consecutivos indicando N iguais ou superiores a 30 golpes;
- avanço da sondagem até a profundidade na qual tenham sido obtidos 6 m de resultados consecutivos indicando N iguais ou superiores a 35 golpes.
- A cravação do amostrador-padrão é interrompida antes dos 45 cm de penetração sempre que ocorrer uma das seguintes situações:
 - a) se em qualquer dos três segmentos de 15 cm, o número de golpes ultrapassar 40;
 - b) se o amostrador-padrão não avançar durante a aplicação de cinco golpes sucessivos do martelo.
- Caso ocorra a situação descrita em b), antes da profundidade de 3 m, a sondagem deve ser deslocada, no mínimo duas vezes para posições diametralmente opostas, a 2 m da sondagem inicial, ou conforme orientação do cliente ou seu preposto.

Atingidas as condições assim definidas, os ensaios de penetração devem ser suspensos, sendo executado a seguir, ensaio de avanço da perfuração com lavagem por tempo.

O processo de perfuração por circulação de água, associado aos ensaios de penetração, deve ser utilizado até onde se obtiver, nesses ensaios, uma das seguintes condições:

- a) em 3 m sucessivos, se obtiver 30 golpes para penetração dos 15 cm iniciais o amostrador padrão;
 - b) em 4 m sucessivos, se obtiver 50 golpes para penetração dos 30 cm iniciais do amostrador padrão;
 - c) em 5 m sucessivos, se obtiver 50 golpes para a penetração dos 45 cm do amostrador padrão.
- Havendo necessidade técnica de continuar a investigação do subsolo em profundidades superiores, o processo de perfuração foi prosseguido pelo método rotativo, por solicitado e indicado pela fiscalização.



4. SERVIÇOS EXECUTADOS

Nesta área, foram executados **06 Furos** de **sondagem a percussão**, SPT conforme Medição discriminada na tabela abaixo, representando também as profundidades máximas, que além delas, são impenetráveis pelo método de Percussão - SPT.

SONDAGENS A PERCUSSÃO – SPT				
Sondagem	Local da Sondagem	Profundidade em Solo (M)	Profundidade Acumula (M)	Nível d'Água
SPT 01	CRECHE – BARRO /CE	5,50	5,50	3,60
SPT 02	CRECHE - BARRO /CE	3,90	9,40	SECO
SPT 03	CRECHE - BARRO /CE	4,86	14,26	3,80
SPT 04	CRECHE - BARRO /CE	4,68	18,94	SECO
SPT 05	CRECHE - BARRO /CE	6,45	25,39	SECO
SPT 06	CRECHE - BARRO /CE	3,60	28,99	SECO
TOTAL PERFURAÇÃO			28,99	VARIANDO

- O nível d'água variou devido a existência de um desnível no terreno onde a parte mais baixa está igual ao nível da rua gerando assim um empoçamento nos períodos chuvosos, devido a este fato, foi encontrado o nível d'água como demonstrado nos perfis geológicos nos furos SPT 01 e SPT 03, podendo este nível d'água variar entre os período chuvoso e o período de estiagem.

4.1 Exame Tátil Visual

O exame visual das amostras permite avaliar a predominância do tamanho de grãos, sendo possível individualizar grãos de tamanho superior à um décimo de milímetro, admitidos como visíveis a olho nu.

- Solos com predominância de:

- a) grãos maiores que 2 mm, devem ser classificados como pedregulhos;
- b) grãos inferiores a 2 mm e superiores a 0,1 mm, devem ser classificados como areias.

Um exame mais acurado permite a subdivisão das areias em:

- a) médias: grãos da ordem de 0,5 mm.

b) finas: grãos da ordem de 0,2 mm.

- Solos com predominância de partículas ou grãos inferiores a 0,1 mm devem ser classificados como:
a) argilas;
b) siltes.

As argilas se distinguem dos siltes pela plasticidade, quando possuem umidade suficiente, pela coesão, quando secas ao ar e pela mobilidade da água em estado saturado de agitação.

Através do ensaio de resistência à penetração, os valores de SPT obtidos, conforme informados nos perfis em anexo, dão uma indicação quanto à consistência (solos argilosos) ou estado de compactidade (solos arenosos) das camadas do solo investigadas; e conforme a tabela NBR 6484/2020 Anexo A, expomos uma correlação entre Resistência à Penetração e Pressão admissível, para uma avaliação preliminar, sendo:

Tabela 2. Estado de compactidade e consistência – NBR 6484/2020

Solo	Índice de resistência à penetração <i>N</i>	Designação ^a
Areias e siltes arenosos	≤ 4	Fofa(o)
	5 a 8	Pouco compacta(o)
	9 a 18	Medianamente compacta(o)
	19 a 40	Compacta(o)
	> 40	Muito compacta(o)
Argilas e siltes argilosos	≤ 2	Muito mole
	3 a 5	Mole
	6 a 10	Média(o)
	11 a 19	Rija(o)
	20 a 30	Muito rija(o)
	> 30	Dura(o)
^a As expressões empregadas para a designação da compactidade das areias (fofa, compacta etc.) são referências à deformabilidade e à resistência destes solos, sob o ponto de vista de fundações, e não podem ser confundidas com as mesmas denominações empregadas para a designação da compactidade relativa das areias ou para a situação perante o índice de vazios críticos, definidos na mecânica dos solos.		



ANEXOS

Razão Social: MALP SONDAGENS E VISTORIAS LTDA - CNPJ: 54.126.658/0001-73
END: Distrito Riachão SN – Barro - Ceará / CEP: 63380-000 / TEL: (88) 9 8163 - 1284
EMAIL: marcosaeliton@hotmail.com



ANEXOS

LOCAÇÃO DOS FUROS DE SONDAGEM



MALP SONDAGENS E VISTORIAS

001

CROQUI

Página 1/1

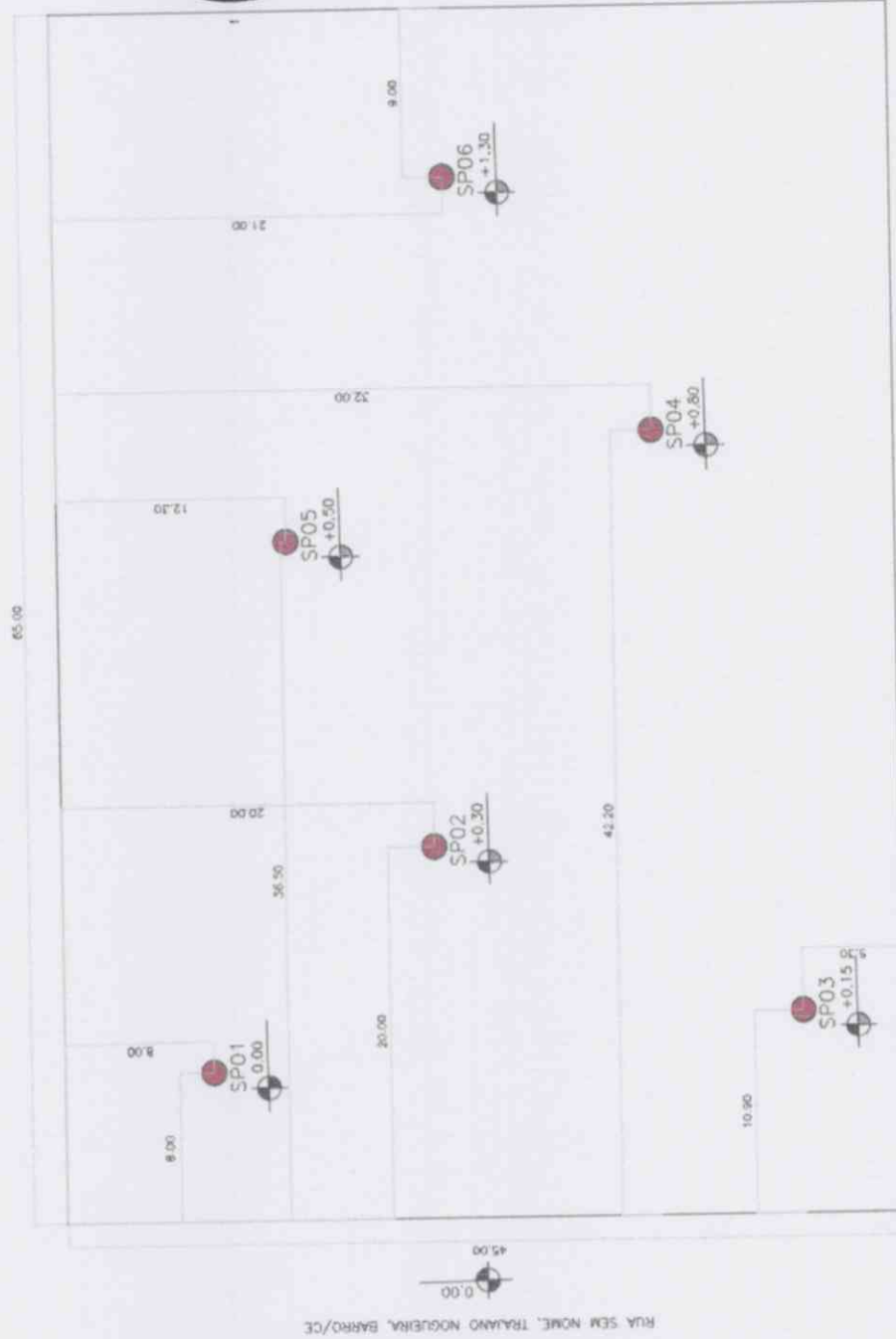
Data 30/07/2024

Localização de Sondagem

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRO.

Obra: CRECHE BAIRRO TRAJANO NOGUEIRA.

Local: RUA SEM NOME, TRAJANO NOGUEIRA, BARRO/CE.



Resp. Técnico

RESPONSÁVEL E REGISTRO DE LIMA PEREIRA
MARCOS AELTON DE LIMA PEREIRA
CREA-CE 0620835125

Razão Social: MALP SONDAGENS E VISTORIAS LTDA - CNPJ: 54.126.658/0001-73
END: Distrito Riachão SN - Barro - Ceará / CEP: 63380-000 / TEL: (88) 9 8163 - 1284
EMAIL: marcosaeliton@hotmail.com

MARCOS AELTON DE LIMA PEREIRA
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 0620835125



ANEXOS

PERFIS GEOLÓGICO - GEOTÉCNICOS INDIVIDUAIS

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT
NBR 6484/2020

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRO/CE
OBRA: CRECHE TRAJANO
LOCAL: RUA SEM NOME, TRAJANO NOGUEIRA, BARRO/CE

SONDAGEM À PERCUSSÃO: SP-01

INÍCIO: 25/07/2024 TÉRMINO: 25/07/2024 COTA: 0,00
LONGITUDE: -7.16748 LATITUDE: -38.77846

GRÁFICO SPT	PROFUNDIDADE (m)	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)			RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO		INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR BIPARTIDO: Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
		30cm INICIAIS	30cm FINAIS	30cm MÊDIA	INL	FIN						
	1,00	2	4	7	6	11			0,70	AREIA FINA A MÉDIA, SILTOSA POUCA ARGILOSA COM DETRITOS VEGETAIS E PEDREGULHOS FINOS, MARROM. (AT)		TC
	2,00	12	13	15	25	28				AREIA FINA A MÉDIA, SILTOSA POUCA ARGILOSA COM PEDREGULHOS DE TAMANHOS VARIADOS, MEDIAMENTE COMPACTA, MARROM VARIEGADO. (AL)		TH
	3,00	8	6	6	14	12						
	4,00	12	35	0	47	35			3,90			CA
	5,00	25	35	0	60	35			5,28	SILTE ARGILOSO POUCA ARENOSO COM CASCALHOS FRAGMENTADOS, DURA, MARROM VARIEGADO. (SR)		
	6,00									IMPENETRÁVEL AO TRÉPANO DE LAVAGEM FURO PARALISADO CONFORME DESCRITO NO ITEM 5.2.4.5 DA NORMA NBR 6484/2020 - SOLO - SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO COM SPT. ENSAIO DE LAVAGEM: 1º 10 MIN = 1 CM 2º 10 MIN = 1 CM 3º 10 MIN = 1 CM		



Obs:

LEGENDA

30cm INICIAIS - - - - -
30cm FINAIS - - - - -
TC - TRADO CAVADEIRA || - REVESTIMENTO
TH - TRADO HELICOIDAL AT - ATERRO
SA - SOLO ALUVIONAR SC - SOLO COLUVIONAR

SF - SOLO FLUVIAL
SM - SOLO MARINHO
SR - SOLO RESIDUAL

N.A. LEITURAS:

(1) 3,60m em 25/07/2024

DATA: 2/8/2024

TRABALHO Nº: 019

FOLHA: 1/1

RESPONSÁVEL:

RESPONSÁVEL E PROJETISTA: Marcos Aelton de Lima Pereira

ENGENHEIRO CIVIL

CREA-CE 0620835125

MARCOS AELTON DE LIMA PEREIRA

ESCALA: 1:100

RESP. EM CAMPO: João Paulo

SONDADOR: João Paulo



SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT
NBR 6484/2020

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRO/CE
OBRA: CRECHE TRAJANO
LOCAL: RUA SEM NOME, TRAJANO NOGUEIRA, BARRO/CE

SONDAGEM À PERCUSSÃO: SP-02

INÍCIO: 25/07/2024 TÉRMINO: 25/07/2024 COTA: 0,00
LONGITUDE: -7,16761 LATITUDE: -38,77838

GRÁFICO SPT	PROFUNDIDADE (m)	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)			RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO		INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR BIPARTIDO: Ø INTERNO = 34,9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50,8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
					INL.	FIN.						
	1,00	6/15	8/15	8/15	14	16			0,70	SILTE ARGILOSO POUCO POUCO ARENOSO COM DETRITOS VEGETAIS E PEDREGULHOS FINOS, MARROM. (SC)		TC 1,00
	2,00	15/15	19/15	22/15	34	41						TH 2,00
	3,00	18/15	35/12	0/0	53	35				SILTE ARGILOSO POUCO ARENOSO COM CASCALHOS FRAGMENTADOS, RIJA A DURA, MARROM VARIEGADO. (SR)		CA 3,90
	4,00								3,90	IMPENETRÁVEL AO TRÉPANO DE LAVAGEM FURO PARALISADO CONFORME DESCRITO NO ITEM 5.2.4.5 DA NORMA NBR6484:2020 - SOLO - SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO COM SPT. ENSAIO DE LAVAGEM: 1" 10 MIN = 1 CM 2" 10 MIN = 1 CM 3" 10 MIN = 1 CM.		
	5,00											
	6,00											
	7,00											
	8,00											
	9,00											
	10,00											
	11,00											
	12,00											
	13,00											
	14,00											
	15,00											
	16,00											
	17,00											
	18,00											



N.A não encontrado até a profundidade perfurada

Obs:

LEGENDA

30cm INICIAIS:
30cm FINAIS: ————

TC - TRADO CAVADEIRA
TH - TRADO HELICOIDAL

CA - CIRCULAÇÃO DE ÁGUA
|| - REVESTIMENTO
AT - ATERRO
SA - SOLO ALUVIONAR

SC - SOLO COLUVIONAR
SF - SOLO FLUVIAL
SM - SOLO MARINHO
SR - SOLO RESIDUAL

N.A. LEITURAS:
(AUSENTE) 25/07/2024

DATA: 2/8/2024 TRABALHO Nº: 019 FOLHA: 1/1

ESCALA: 1:100 RESP. EM CAMPO: João Paulo SONDADOR: João Paulo

RESPONSÁVEL: **MARCOS AELITON DE LIMA PEREIRA**
RESPONSÁVEL E PROJETISTA: Marcos AELITON de Lima Pereira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 0620835125

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT
NBR 6484/2020

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRO/CE
OBRA: CRECHE TRAJANO
LOCAL: RUA SEM NOME, TRAJANO NOGUEIRA, BARRO/CE

SONDAGEM À PERCUSSÃO: SP-03

INÍCIO: 26/07/2024 TÉRMINO: 26/07/2024 COTA: +0,15
LONGITUDE: -7.16774 LATITUDE: -38.77846

GRÁFICO SPT	PROFUNDIDADE (m)	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)			RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO		INTERPRETAÇÃO GEOLOGICA	PERFIL GEOLOGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR BIPARTIDO: Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
		2	3	4	INI.	FIN.						
	1,00	15	15	15	5	7			1,50	SILTE ARGILOSO POUCO ARENOSO COM DETRITOS VEGETAIS E PEDREGULHOS FINOS, MÉDIO, MARROM. (SC)	3,80	TC 1,00 TH 2,00 TH 3,00 CA 4,86
	2,00	11 15	14 15	14 15	25	28				SILTE ARGILOSO POUCO ARENOSO COM CASCALHOS FRAGMENTADOS, MUITO RÍJO A DURO. MARROM VARIEGADO. (SR)		
	3,00	19 15	15 15	17 15	34	32						
	4,00	21 15	25 15	33 15	46	58			4,86	IMPENETRÁVEL AO TRÉPANO DE LAVAGEM FURO PARALISADO CONFORME DESCRITO NO ITEM 5.2.4.5 DA NORMA NBR6484:2020 - SOLO - SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO COM SPT. ENSAIO DE LAVAGEM: 1º 10 MIN ~ 1 CM 2º 10 MIN ~ 1 CM 3º 10 MIN ~ 1 CM.		



Obs:

LEGENDA

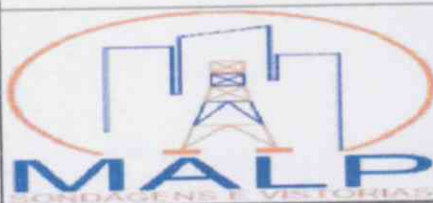
30cm INICIAIS - - - - -
30cm FINAIS - - - - -
TC - TRADO CAVADEIRA
TH - TRADO HELICOIDAL

CA - CIRCULAÇÃO DE ÁGUA
|| - REVESTIMENTO
AT - ATERRO
SA - SOLO ALUVIONAR

SC - SOLO COLUVIONAR
SF - SOLO FLUVIAL
SM - SOLO MARINHO
SR - SOLO RESIDUAL

N.º LEITURAS:

(1) 3.80m em 26/07/2024



DATA: 2/8/2024

TRABALHO Nº: 019

FOLHA: 1/1

ESCALA: 1:100

RESP. EM CAMPO: João Paulo

SONDADOR: João Paulo

RESPONSÁVEL:

RESPONSÁVEL E PROJETISTA: Marcos Aelton de Lima Pereira

ENGENHEIRO CREA-CE 0620835125

MARCOS AELTON DE LIMA PEREIRA

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT
NBR 6484/2020

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRO/CE
OBRA: CRECHE TRAJANO
LOCAL: RUA SEM NOME, TRAJANO NOGUEIRA, BARRO/CE

SONDAGEM À PERCUSSÃO: SP-04

INÍCIO: 26/07/2024 TÉRMINO: 27/07/2024 COTA: +0,80

LONGITUDE: -7.1677 LATITUDE: -38.778115

GRÁFICO SPT	PROFUNDIDADE (m)	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)			RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO		INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR BIPARTIDO: Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
		7	8	10	INI.	FIN.						
	1.00	7/15	8/15	10/15	15	18			1.10	SILTE ARGILOSO POUCO ARENOSO COM DETRITOS VEGETAIS E PEDREGULHOS FINOS, RIJO, MARROM (SC)		TC 1.00
	2.00	15/15	16/15	17/15	31	33						TH 2.00
	3.00	25/15	27/15	27/15	52	54						TH 3.00
	4.00	21/15	30/15	30/15	51	60			4.68	SILTE ARGILOSO POUCO ARENOSO COM CASCALHOS FRAGMENTADOS, DURO. MARROM VARIEGADO (SR)		CA 4.68
	5.00									IMPENETRÁVEL AO TRÉPANO DE LAVAGEM FURO PARALISADO CONFORME DESCRITO NO ITEM 5.2.4.5 DA NORMA NBR6484:2020 - SOLO - SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO COM SPT. ENSAIO DE LAVAGEM: 1" 10 MIN = 1 CM 2" 10 MIN = 1 CM 3" 10 MIN = 1 CM.		
	6.00											
	7.00											
	8.00											
	9.00											
	10.00											
	11.00											
	12.00											
	13.00											
	14.00											
	15.00											
	16.00											
	17.00											
	18.00											



N.A não encontrado até a profundidade perfurada

Obs:

LEGENDA

30cm INICIAIS:
30cm FINAIS:
TC - TRADO CAVADEIRA
TH - TRADO HELICOIDAL

CA - CIRCULAÇÃO DE ÁGUA
|| - REVESTIMENTO
AT - ATERRO
SA - SOLO ALUVIONAR

SC - SOLO COLUVIONAR
SF - SOLO FLUVIAL
SM - SOLO MARINHO
SR - SOLO RESIDUAL

N.A. LEITURAS:
(AUSENTE) 27/07/2024



DATA: 2/8/2024 TRABALHO Nº: 019 FOLHA: 1/1
ESCALA: 1:100 RESP. EM CAMPO: João Paulo SONDADOR: João Paulo

RESPONSÁVEL:
RESPONSÁVEL E INSCRETO: Marcos Aelton de Lima Pereira
Engenheiro Civil
CREA-CE 0620835125
MARCOS AELTON DE LIMA PEREIRA

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT
NBR 6484/2020

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRO/CE
OBRA: CRECHE TRAJANO
LOCAL: RUA SEM NOME, TRAJANO NOGUEIRA, BARRO/CE

SONDAGEM À PERCUSSÃO: SP-05

INÍCIO: 27/07/2024 TÉRMINO: 27/07/2024 COTA: +0,50
LONGITUDE: -7.16748 LATITUDE: -38.7782

GRÁFICO SPT	PROFUNDIDADE (m)	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)			RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO		INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR BIPARTIDO: Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
					INI.	FIN.						
	1.00	10	10	12	20	22			0.90	SILTE ARGILOSO POUCO ARENOSO COM DETRITOS VEGETAIS E PEDREGULHOS FINOS, MARROM. (SC)		TC 1,00
	2.00	30	35	0	65	35						TH 2,00
	3.00	14	29	34	43	63						
	4.00	15	26	35	41	61						
	5.00	27	35	0	62	35						
	6.00	23	35	0	58	35						
	7.00	15	13	0					6.45	SILTE ARGILOSO POUCO ARENOSO COM CASCALHOS FRAGMENTADOS, DURO. MARROM VARIEGADO. (SR)		CA
	8.00									IMPENETRÁVEL AO TRÉPANO DE LAVAGEM FURO PARALISADO CONFORME DESCRITO NO ITEM 5.2.4.5 DA NORMA NBR6484:2020 - SOLO - SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO COM SPT. ENSAIO DE LAVAGEM: 1º 10 MIN = 1 CM 2º 10 MIN = 1 CM 3º 10 MIN = 1 CM.		
	9.00											
	10.00											
	11.00											
	12.00											
	13.00											
	14.00											
	15.00											
	16.00											
	17.00											
	18.00											



Obs:

LEGENDA

30cm INICIAIS - - - - - CA - CIRCULAÇÃO DE ÁGUA
30cm FINAIS - - - - - II - REVESTIMENTO
TC - TRADO CAVADEIRA AT - ATERRO
TH - TRADO HELICOIDAL SA - SOLO ALUVIONAR

SC - SOLO COLUVIONAR
SF - SOLO FLUVIAL
SM - SOLO MARINHO
SR - SOLO RESIDUAL

N.A. LEITURAS:

(AUSENTE) 27/07/2024



DATA: 2/8/2024 TRABALHO Nº: 019 FOLHA: 1/1
ESCALA: 1:100 RESP. EM CAMPO: João Paulo SONDADOR: João Paulo

RESPONSÁVEL:

RESPONSÁVEL E PROJETISTA
MARCOS AELTON DE LIMA PEREIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 0620835125

MARCOS AELTON DE LIMA PEREIRA

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT
NBR 6484/2020

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRO/CE
OBRA: CRECHE TRAJANO
LOCAL: RUA SEM NOME, TRAJANO NOGUEIRA, BARRO/CE

SONDAGEM À PERCUSSÃO: SP-06

INÍCIO: 27/07/2024 TÉRMINO: 29/07/2024 COTA: +1.30
LONGITUDE: -7.16765 LATITUDE: -38.77806

GRÁFICO SPT	PROFUNDIDADE (m)	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)			RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO		INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR BIPARTIDO: Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
		6	8	12	INI.	FIN.						
	1,00	6/15	8/15	12/15	14	20			0,90	SILTE ARGILOSO POUCO ARENOSO COM DETRITOS VEGETAIS E PEDREGULHOS FINOS, MARROM. (SC)		TC 1,00
	2,00	10/15	16/15	16/15	26	32				SILTE ARGILOSO POUCO ARENOSO COM CASCALHOS FRAGMENTADOS, MUITO RÍJIO A DURO, MARROM VARIEGADO. (SR)		TH 2,00
	3,00	12/15	18/15	35/10	30	53			3,60	IMPENETRÁVEL AO TRÉPANO DE LAVAGEM FURO PARALISADO CONFORME DESCRITO NO ITEM 5.2.4.5 DA NORMA NBR6484:2020 – SOLO – SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO COM SPT. ENSAIO DE LAVAGEM: 1º 10 MIN = 1 CM 2º 10 MIN = 1 CM 3º 10 MIN = 1 CM.		CA 3,60
	4,00											
	5,00											
	6,00											
	7,00											
	8,00											
	9,00											
	10,00											
	11,00											
	12,00											
	13,00											
	14,00											
	15,00											
	16,00											
	17,00											
	18,00											



N.A não encontrado até a profundidade perfurada

Obs:

LEGENDA

30cm INICIAIS 30cm FINAIS
TC - TRADO CAVADEIRA
TH - TRADO HELICOIDAL

CA - CIRCULAÇÃO DE ÁGUA
|| - REVESTIMENTO
AT - ATERRO
SA - SOLO ALUVIONAR

SC - SOLO COLUVIONAR
SF - SOLO FLUVIAL
SM - SOLO MARINHO
SR - SOLO RESIDUAL

N.A. LEITURAS:

(AUSENTE) 29/07/2024



DATA:
2/8/2024

TRABALHO Nº:
019

FOLHA:
1/1

ESCALA:
1:100

RESP. EM CAMPO:
João Paulo

SONDADOR:
João Paulo

RESPONSÁVEL:

RESPONSÁVEL E ARQUITETA
Marcos Aeliton de Lima Pereira
ENGENHEIRO CREA-CE 0620835125

MARCOS AELITON DE LIMA PEREIRA



ANEXOS

REGISTRO FOTOGRÁFICO



EMPRESA:
MALP Sondagens e Vistorias

REGISTRO FOTOGRAFICO

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRO/CE.
Obra: RECONHECIMENTO DE SOLO COM ENSAIO SPT.
Local: RUA SEM NOME, TRAJANO NOGUEIRA – BARRO/CE
CRECHE BAIRRO TRAJANO NOGUEIRA

IDENTIF:

FOLHA: Nº

01/06

SPT 01



SPT 01
CRECHE
25.07.2024 07:49
7 16745 -38 77841
Altitude: 349m
Av. Januário Feltosa - Trajano Nogueira - CE



SPT 01
CRECHE
25.07.2024 08:30
7 16745 -38 77845
Altitude: 352m
Av. Januário Feltosa - Trajano Nogueira - CE



SPT 01
CRECHE
25.07.2024 14:30
7 16745 -38 77845
Altitude: 350m
Av. Januário Feltosa - Trajano Nogueira - CE



OBS:

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

MARCOS AELITON DE LIMA PEREIRA

ENG. CIVIL – CREA/CE 0620835125

ART Nº: CE20241470361

ESCALA VERT.: 1/100

DATA:

30/07/2024

TÉCNICO:



EMPRESA
**MALP Sondagens
e Vistorias**

REGISTRO FOTOGRAFICO

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRO/CE.
Obra: RECONHECIMENTO DE SOLO COM ENSAIO SPT.
Local: RUA SEM NOME, TRAJANO NOGUEIRA – BARRO/CE
CRECHE BAIRRO TRAJANO NOGUEIRA

IDENTIF:

FOLHA: N°

02/06

SPT 02



OBS:

ESCALA VERT.: 1/100

DATA:

30/07/20

TECNICO:

RESPONSÁVEL TÉCNICO

MARCOS AELITON DE LIMA PEREIRA

ENG. CIVIL – CREA/CE 0620835125

ART N°: CE20241470361



EMPRESA:

MALP Sondagens
e Vistorias**REGISTRO FOTOGRAFICO**

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRO/CE.
Obra: RECONHECIMENTO DE SOLO COM ENSAIO SPT.
Local: RUA SEM NOME, TRAJANO NOGUEIRA – BARRO/CE
CRECHE BAIRRO TRAJANO NOGUEIRA

IDENTIF:

FOLHA: Nº

03/06

SPT 03



OBS:

ESCALA VERT.: 1/100

DATA:

30/07/20

TECNICO:

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

MARCOS AELITON DE LIMA PEREIRA

ENG. CIVIL – CREA/CE 0620835125

ART Nº: CE20241470361



EMPRESA:
**MALP Sondagens
e Vistorias**

REGISTRO FOTOGRAFICO

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRO/CE.
Obra: RECONHECIMENTO DE SOLO COM ENSAIO SPT.
Local: RUA SEM NOME, TRAJANO NOGUEIRA – BARRO/CE
CRECHE BAIRRO TRAJANO NOGUEIRA

IDENTIF:

FOLHA: N°

04/06

SPT 04



OBS:

ESCALA VERT.: 1/100

DATA :

30/07/20

TECNICO :

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

MARCOS AELITON DE LIMA PEREIRA

ENG. CIVIL – CREA/CE 0620835125

ART N°: CE20241470361



EMPRESA:
**MALP Sondagens
e Vistorias**

REGISTRO FOTOGRAFICO

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRO/CE,
Obra: RECONHECIMENTO DE SOLO COM ENSAIO SPT.
Local: RUA SEM NOME, TRAJANO NOGUEIRA – BARRO/CE
CRECHE BAIRRO TRAJANO NOGUEIRA

IDENTIF:
FOLHA: N°
05/06

SPT 05



OBS:

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

MARCOS AELITON DE LIMA PEREIRA

ESCALA VERT.: 1/100

DATA :
30/07/20

TECNICO :

ENG. CIVIL – CREA/CE 0620835125

ART N°: CE20241470361



EMPRESA:

**MALP Sondagens
e Vistorias**

REGISTRO FOTOGRAFICO

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRO/CE.
Obra: RECONHECIMENTO DE SOLO COM ENSAIO SPT.
Local: RUA SEM NOME, TRAJANO NOGUEIRA – BARRO/CE
CRECHE BAIRRO TRAJANO NOGUEIRA

IDENTIF:
FOLHA: N°
06/06

SPT 06



OBS:

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

MARCOS AELITON DE LIMA PEREIRA

ENG. CIVIL – CREA/CE 0620835125

ART N°: CE20241470361

ESCALA VERT.: 1/100

DATA:

30/07/20

TECNICO:



MALP - Sondagens e Vistorias Ltda

CNPJ: 54.126.658/0001-73

TELF (88) 9 8163 - 1284

EMAIL: marcosaeliton@hotmail.com



A **EMPRESA** se coloca ao inteiro dispor de V.Sas. para quaisquer esclarecimentos adicionais relativos ao presente trabalho.

Sendo o que nos apresenta para o momento, firmamo-nos.

Atenciosamente.

MALP Sondagem e Vistorias Ltda
CNPJ: 54.126.658/0001-73



Documento assinado digitalmente
MARCOS AELITON DE LIMA PEREIRA
Data: 28/11/2024 05:04:59-0300
Verifique em <https://validar.itf.gov.br>

MARCOS AELITON DE LIMA PEREIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 0620835125



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRO



**RELATÓRIO DE ENSAIO DE DETERMINAÇÃO DA CAPACIDADE
DE ABSORÇÃO DO SOLO**



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRO



RELATÓRIO DE ENSAIO DE DETERMINAÇÃO DA CAPACIDADE DE ABSORÇÃO DO SOLO

1. INTRODUÇÃO

Este relatório apresenta o estudo realizado para determinar a capacidade de absorção do solo no terreno destinado à construção de uma creche no município de Barro/CE. O objetivo foi avaliar o coeficiente de infiltração (k) do solo nas diferentes profundidades investigadas, considerando o perfil geotécnico identificado no relatório de sondagem SPT e os ensaios de campo realizados.

2. DESCRIÇÃO DA ÁREA EM ESTUDO E SUA GEOLOGIA

O terreno está situado em área de relevo plano a levemente inclinado, com drenagem pouco desenvolvida e vegetação esparsa. A geologia local apresenta:

- Camadas superficiais de solo argiloso residual.
- Camadas intermediárias de solo argilo-arenoso de média compactidade.
- Camadas profundas de solo arenoso fino/médio, próximo ao lençol freático.

O lençol freático foi encontrado entre 3,6m e 3,8m em alguns pontos do terreno, conforme o relatório de sondagem.

3. DESCRIÇÃO DO ENSAIO DE INFILTRAÇÃO

No terreno a ser utilizado para disposição do efluente do tanque séptico, foram feitas 6 (seis) escavações com profundidades variadas para permitir a realização do ensaio a seguir descrito. No fundo de cada uma das escavações foi aberta uma cova de seção quadrada de 30cm de lado e 30 cm de profundidade.

É importante salientar, que para a implementação do sumidouro, o seu fundo deve estar, no mínimo, a 1,50 m acima do nível máximo do lençol freático.

Foi raspado o fundo e os lados de cada cova de modo que ficassem ásperos. Retirando da cova todo o material solto e cobrindo o fundo da mesma com uma camada de brita nº 01.

No primeiro dia de ensaio, seguindo o procedimento padrão, foram mantidas as covas cheias de água durante 04 horas.

No dia seguinte, encheu-se as covas com água, aguardando que a mesma se infiltre totalmente.

Foram enchidas novamente as covas com água até a altura de 15 cm; cronometrando o período de rebaixamento de 15 cm até 14 cm correspondentes às alturas da água em cada cova.

Sempre que este intervalo de tempo para rebaixamento de 01 cm se der em menos de 03 minutos, refazer o ensaio cinco vezes, adotando o tempo da quinta medição.

Com os tempos determinados na operação anterior, foram obtidos coeficientes de infiltração do solo em (l/m² x dia) na curva da figura 03.

Foi adotado então, o menor dos coeficientes determinados nos ensaios.



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRO



4. DETERMINAÇÃO DO COEFICIENTE DE INFILTRAÇÃO

Foram feitos 6 ensaios na região destinada ao sumidouro, conforme projeto de instalações sanitárias, nas profundidades: 0,50 metros; 1,00 metro; 1,50 metros; 2,00 metros; 2,50 metros e 3,00 metros.

O coeficiente de infiltração, em função do tempo de infiltração para 01 cm de rebaixamento, foi determinado pelos gráficos a seguir:

4.1 Ensaio 01

O ensaio 01 foi feito na profundidade de 0,50m, tendo o tempo de infiltração para 1cm de rebaixamento em 4:05 minutos, resultando em um coeficiente de infiltração de 70 litros/m².dia, conforme o gráfico 01.

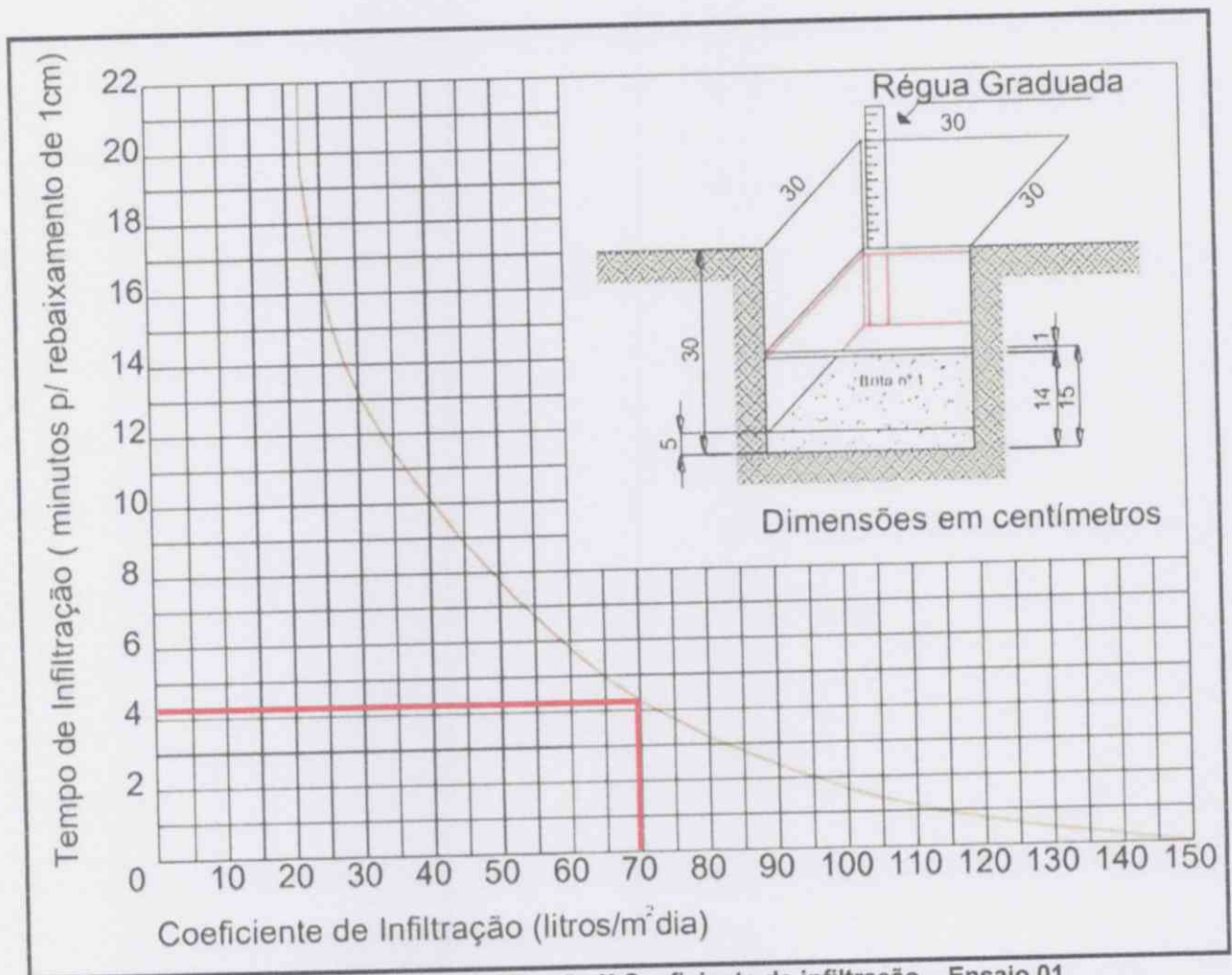


Gráfico 01 - Tempo de infiltração X Coeficiente de infiltração - Ensaio 01

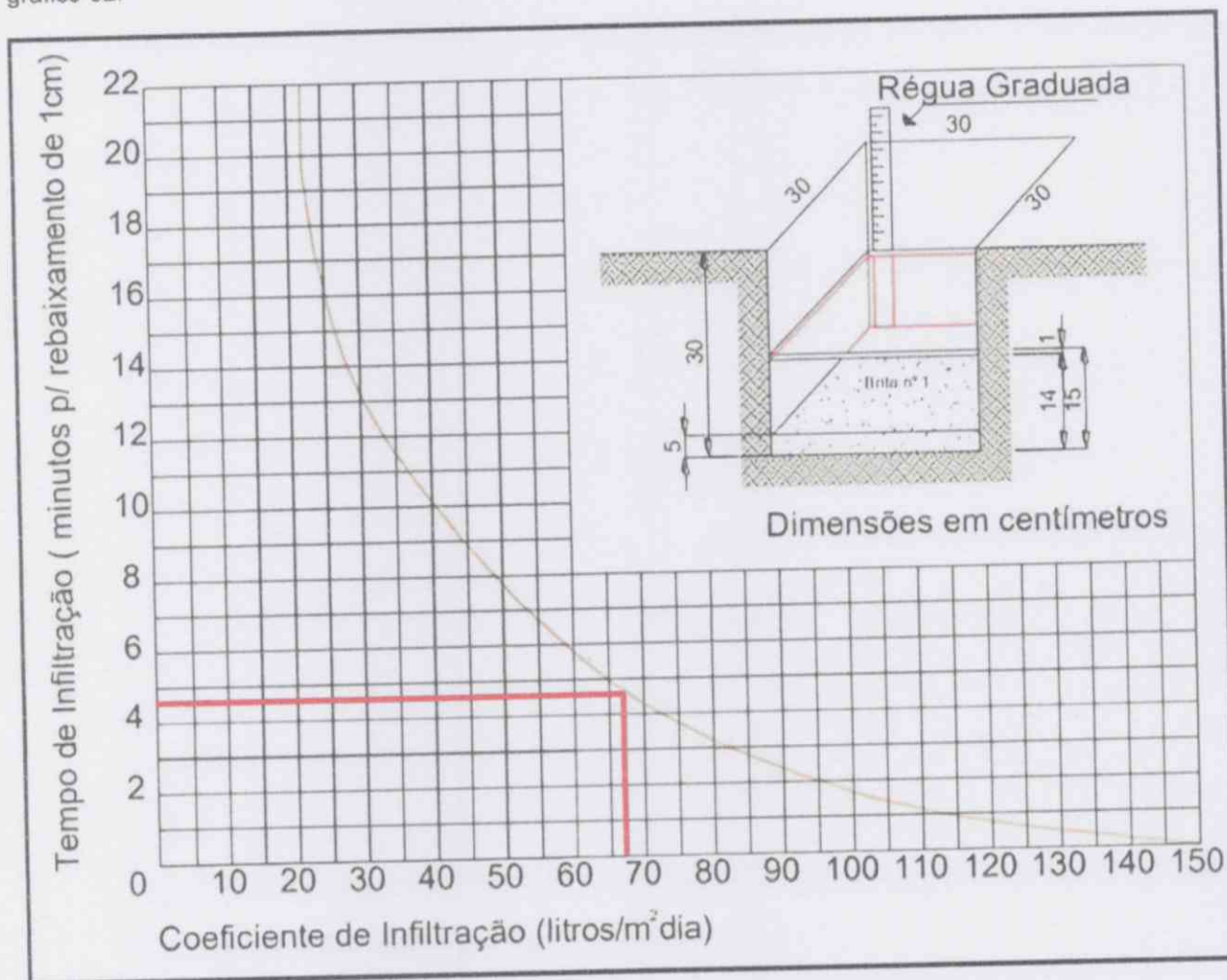


PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRO



4.2 Ensaio 02

O ensaio 02 foi feito na profundidade de 1,00m, tendo o tempo de infiltração para 1cm de rebaixamento em 4:30 minutos, resultando em um coeficiente de infiltração de 67 litros/m².dia, conforme o gráfico 02.





PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRO



4.3 Ensaio 03

O ensaio 03 foi feito na profundidade de 1,50m, tendo o tempo de infiltração para 1cm de rebaixamento em 5:20 minutos, resultando em um coeficiente de infiltração de 62 litros/m².dia, conforme o gráfico 03.

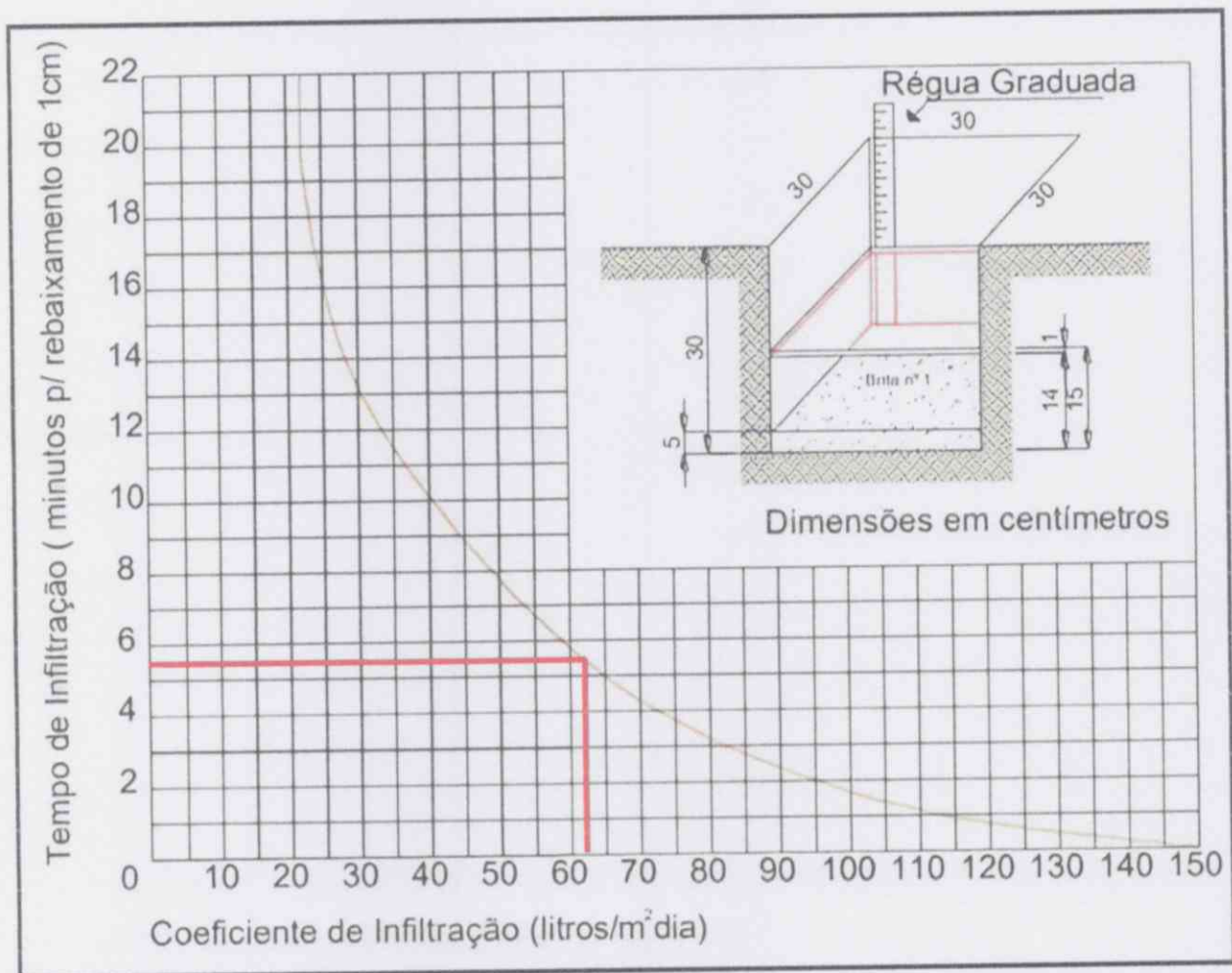


Gráfico 03 – Tempo de infiltração X Coeficiente de infiltração – Ensaio 03



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRO



4.4 Ensaio 04

O ensaio 04 foi feito na profundidade de 2,00m, tendo o tempo de infiltração para 1cm de rebaixamento em 5:50 minutos, resultando em um coeficiente de infiltração de 60 litros/m².dia, conforme o gráfico 04.

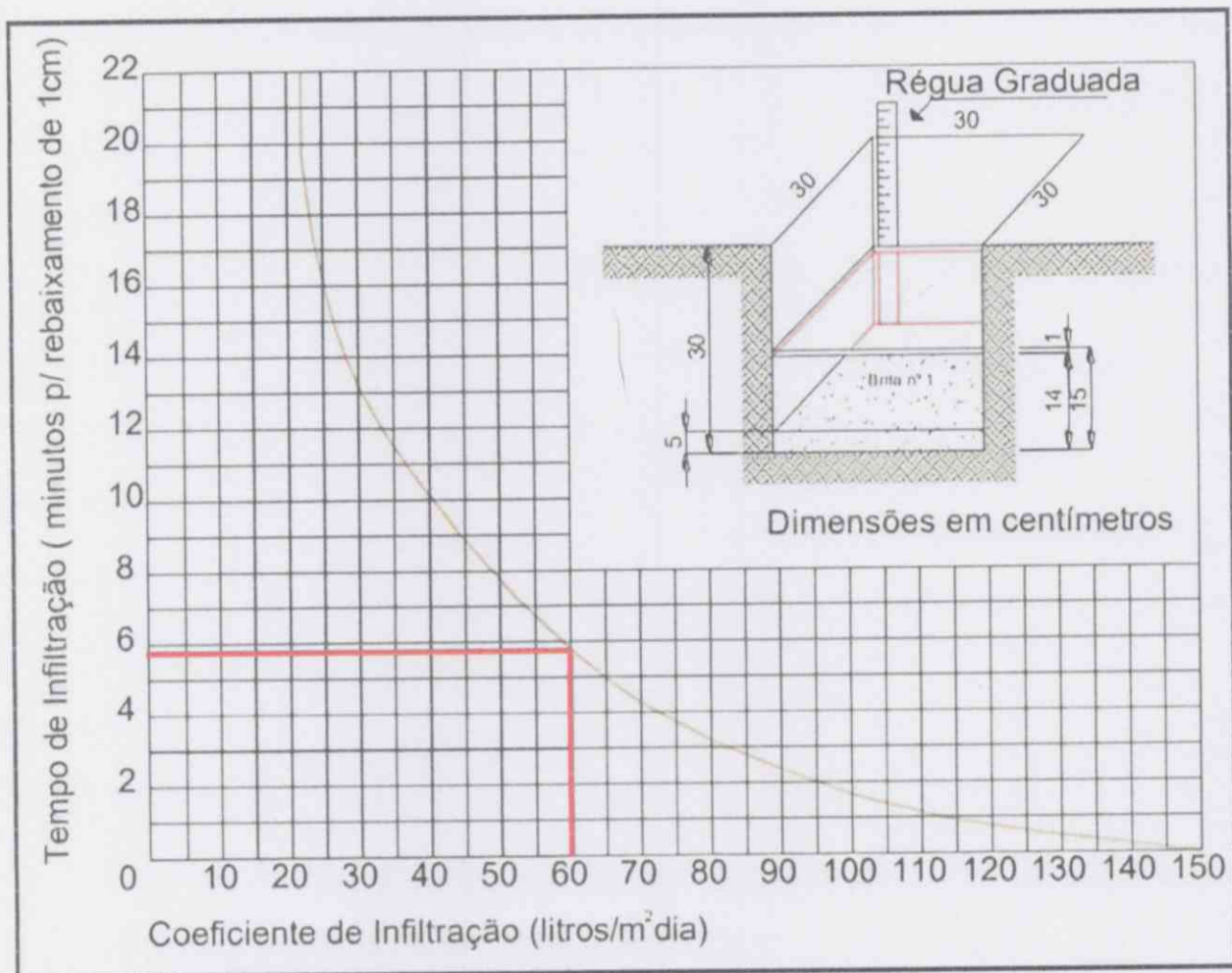


Gráfico 04 – Tempo de infiltração X Coeficiente de infiltração – Ensaio 04



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRO



4.5 Ensaio 05

O ensaio 05 foi feito na profundidade de 2,50m, tendo o tempo de infiltração para 1cm de rebaixamento em 6:00 minutos, resultando em um coeficiente de infiltração de 59 litros/m².dia, conforme o gráfico 05.

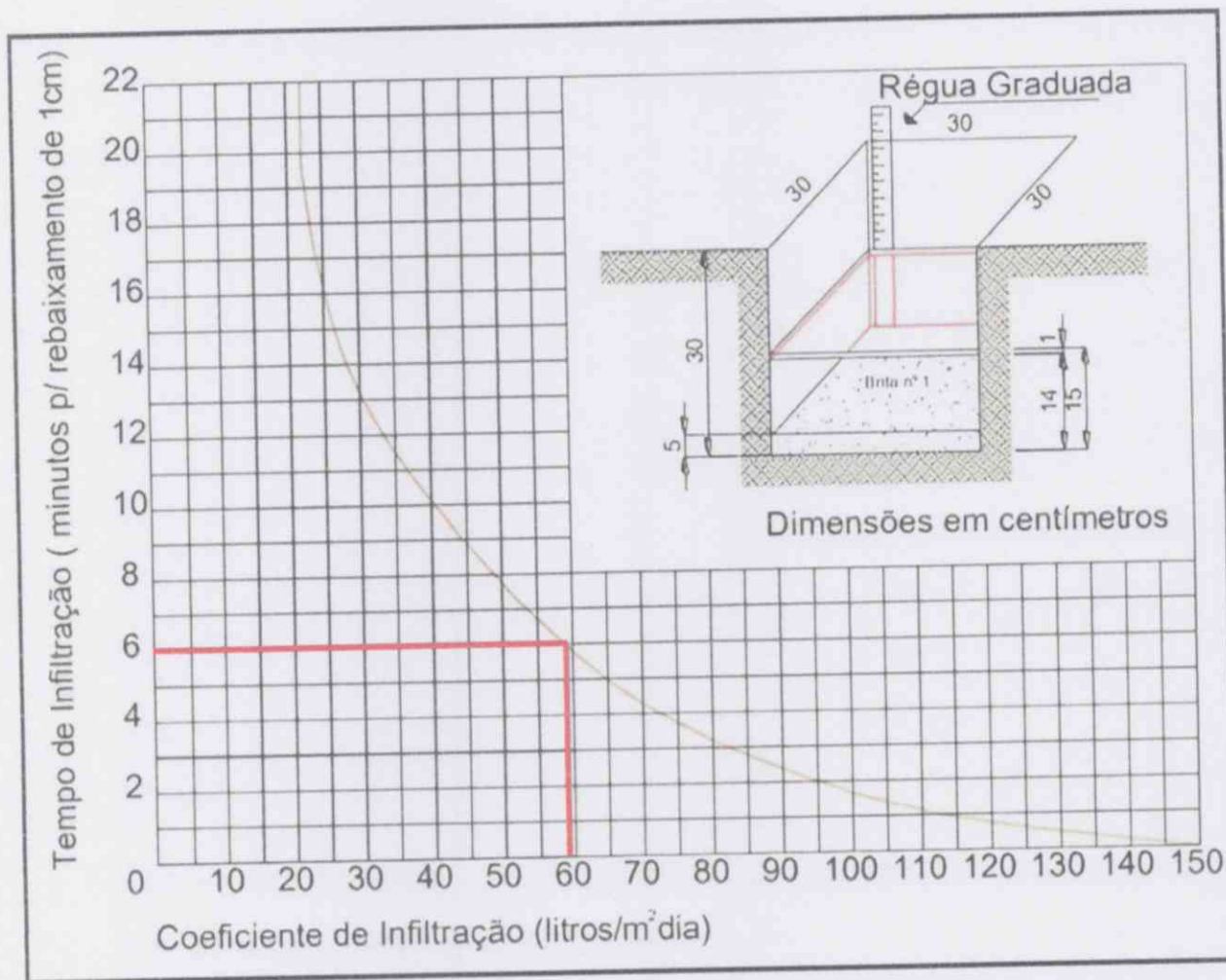


Gráfico 05 – Tempo de infiltração X Coeficiente de infiltração – Ensaio 05



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRO



4.5 Ensaio 06

O ensaio 06 foi feito na profundidade de 3,00m, tendo o tempo de infiltração para 1cm de rebaixamento em 6:10 minutos, resultando em um coeficiente de infiltração de 57 litros/m².dia, conforme o gráfico 06.

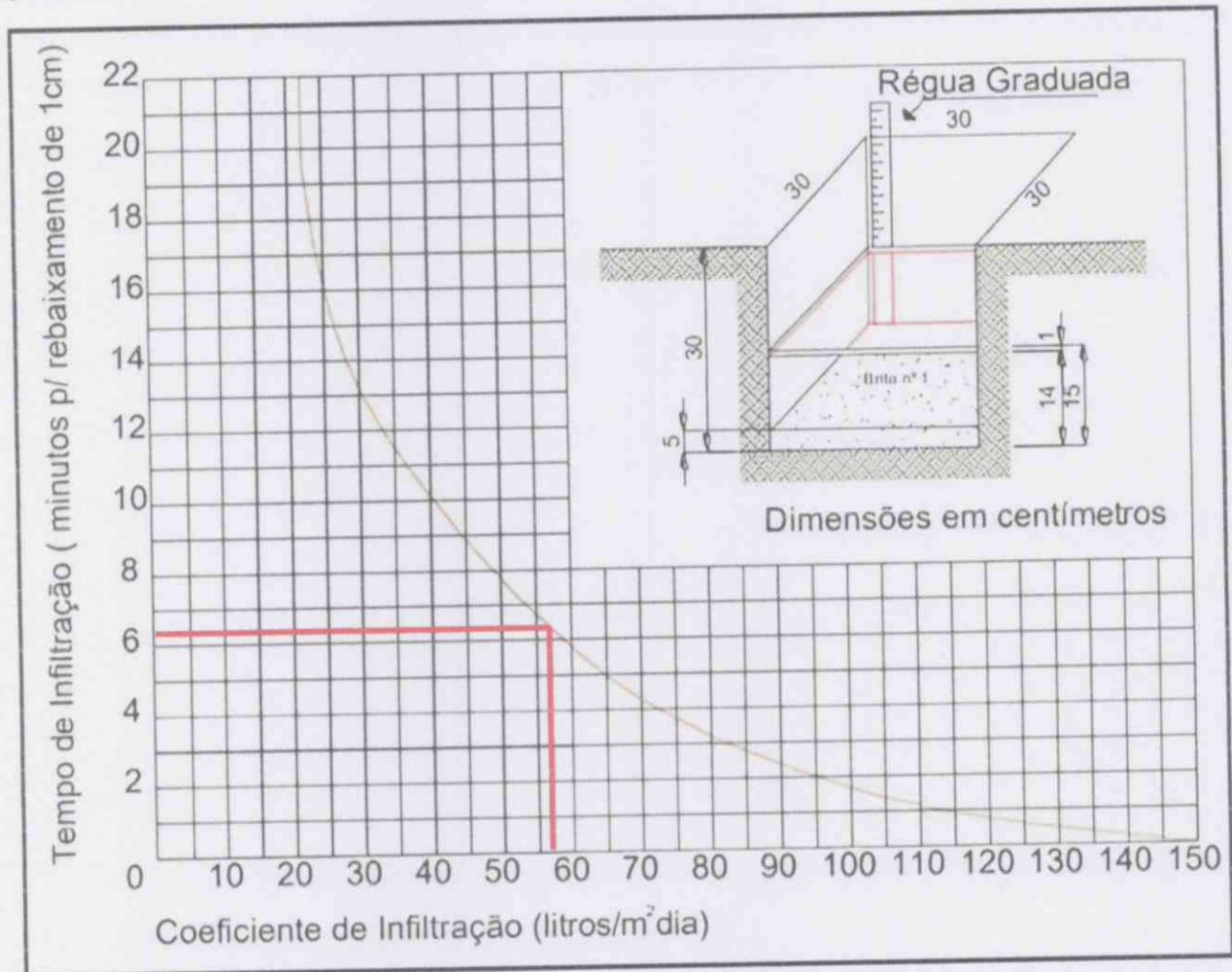


Gráfico 06 – Tempo de infiltração X Coeficiente de infiltração – Ensaio 06

ABSORÇÃO DO SOLO:

Conforme o ensaio descrito, será adotado o menor coeficiente de infiltração encontrado, que foi o obtido no ensaio 06:

$$k = 57 \text{ litros}/(\text{m}^2.\text{dia})$$

Recomenda-se execução de rebaixamento de lençol freático, levando a baixa capacidade de infiltração em camadas profundas.



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRO

8.0 QUADRO RESUMO DO DIAGNÓSTICO AMBIENTAL:

CRITÉRIOS	SIM	NÃO
1. Existe banhado?		X
2. Existe curso d'água?		X
3. Existe nascente?		X
4. Existe reservatório artificial de água (açude, barragem...)?		X
5. Existe lago?		X
6. Existe lagoa?		X
7. Existe morro?		X
8. Existe montanha?		X
9. Existem dunas?		X
10. Existe fauna ameaçada de extinção, em perigo ou vulneráveis?		X
11. Existem locais de refúgio ou reprodução de aves migratórias?		X
12. Existem locais de refúgio ou reprodução da fauna ameaçada de extinção?		X
13. Existe vegetação nativa?		X
14. Existe vegetação exótica?		X
15. Existe vegetação primária?		X
16. Existe vegetação secundária ou em regeneração?		X
17. Existem espécies vegetais raras, endêmicas, ameaçadas de extinção ou imunes ao corte?		X
18. Haverá supressão vegetal?		X
19. Existe área de inundação?		X
20. Existe área com risco de erosão?		X
21. Existe risco à estabilidade do terreno?		X
22. Existe Estação de Tratamento de Esgoto no município, disponível para o empreendimento?		X

Barro-CE, 29 de novembro de 2024

EMERSON
PATRICK ALVES
MARTINS:0445325
1351



Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil – CREA/CE 321456
RNP 061528981-9

PLANILHA ORÇAMENTO

		PLANILHA ORÇAMENTO			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE PRÉ-ESCOLA - TIPO I (PADRÃO FNDE)	DATA : 25/11/2024		BDI : 25,00%	
REFERÊNCIA:	TERMO DE COMPROMISSO Nº 965483/2024 PLANO DE TRABALHO nº 1097136-02 (MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	BAIRRO TRAJANO NOGUEIRA, NO MUNICÍPIO DE BARRO-CEARÁ	SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRO	SP Obras	193 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNO	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI R\$	PREÇO UNITÁRIO COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	M2	6,48	R\$ 315,94	R\$ 394,93	R\$ 616,166,71
1.2	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	SINAPI	M2	501,50	R\$ 94,53	R\$ 118,16	R\$ 59.269,06
1.3	101509	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUIDO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	SINAPI	LIN	1,00	R\$ 1.766,79	R\$ 2.208,49	R\$ 2.208,49
1.4	FNDE 03	LOGICA PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO	PRÓPRIA	LIN	1,00	R\$ 2.946,59	R\$ 3.683,20	R\$ 3.683,20
1.5	99050	LOGICA CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	SINAPI	M	254,00	R\$ 64,52	R\$ 80,65	R\$ 20.495
1.6	FNDE 244	ADMINISTRAÇÃO LOCAL TIPO 1	PRÓPRIA	LIN	1,00	R\$ 299.451,05	R\$ 374.313,81	R\$ 374.313,81
1.7	FNDE 231	LOGICA DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	PRÓPRIA	MES	10,00	R\$ 1.390,00	R\$ 1.737,50	R\$ 17.375,00
1.8	FNDE 230	LOGICA DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	PRÓPRIA	MES	10,00	R\$ 1.065,93	R\$ 1.357,41	R\$ 13.574,10
1.9	FNDE 232	LOGICA DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS, 1 LAVATÓRIO E 1 MICTÓRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	PRÓPRIA	MES	10,00	R\$ 1.737,50	R\$ 2.171,88	R\$ 21.718,80
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES							
2.1	86525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	SINAPI	M2	2.625,00	R\$ 0,63	R\$ 0,79	R\$ 2.310,75
2.2	94306	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA 0,8 M³ / POTÊNCIA 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	SINAPI	M3	595,00	R\$ 67,71	R\$ 84,64	R\$ 49.514,40
2.3	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	SINAPI	M3	107,36	R\$ 40,46	R\$ 50,58	R\$ 5.430,21
2.4	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	SINAPI	M3	41,40	R\$ 67,47	R\$ 71,84	R\$ 2.874,11
2.5	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	47,90	R\$ 3,18	R\$ 3,98	R\$ 190,61
2.6	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	84,02	R\$ 12,76	R\$ 15,98	R\$ 1.342,61
2.7	94316	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	SINAPI	M3	247,36	R\$ 69,11	R\$ 86,39	R\$ 21.369,41
3	FUNDAÇÕES							
3.1	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - TUBULÕES							
3.1.1	101066	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 70CM, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO FEITO EM OBRA E LANÇADO COM JERICA. AF_05/2020_PA	SINAPI	M3	34,35	R\$ 1.270,91	R\$ 1.588,64	R\$ 54.569
3.1.2	101112	ALARGAMENTO DE BASE DE TUBULÃO A CÉU ABERTO, ESCAVAÇÃO MANUAL, CONCRETO FEITO EM OBRA E LANÇADO COM JERICA. AF_05/2020	SINAPI	M3	3,44	R\$ 923,42	R\$ 1.154,28	R\$ 3.970
3.2	CONCRETO ARMADO PARA SAPATAS							
3.2.1	96618	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE 5 CM. AF_01/2024	SINAPI	M2	7,56	R\$ 40,64	R\$ 50,80	R\$ 384

Rua José Leite Cabral, nº 246, Centro, CEP: 63.380-000
Site: <https://www.barro.ce.gov.br>

275

Fls:

EMERSON PATRICK ALVES
MARTINS:04453251351

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA : 25/11/2024 BDI : 25.00%

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PRÉ-ESCOLA - TIPO I (PADRÃO FNDE)

REFERÊNCIA: TERMO DE COMPROMISSO Nº 965483/2024 | PLANO DE TRABALHO nº 1097136-02 (MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO)

LOCAL: BAIRRO TRAJANO NOGUEIRA, NO MUNICÍPIO DE BARRO-CEARÁ

GERÊNCIA: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRO

FONTE VERSÃO
SINAPI 2024/03 SEM DESONERAÇÃO 115.02% 71.66%
SP Obras 193 SEM DESONERAÇÃO 128.23% -
PRÓPRIA 0.00% 0.00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI R\$	PREÇO UNITÁRIO COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.2	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	SINAPI	M3	3.13	R\$ 864,76	R\$ 868,45	R\$ 2.718,25
3.2.3	96554	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	16,46	R\$ 86,80	R\$ 108,50	R\$ 2.111,41
3.2.4	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	128,56	R\$ 17,13	R\$ 21,41	R\$ 2.773,88
3.2.5	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	54,16	R\$ 15,03	R\$ 18,79	R\$ 1.017,67
3.2.6	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	14,45	R\$ 17,71	R\$ 22,14	R\$ 319,62
3.3		CONCRETO ARMADO PARA BLOCOS						R\$ 68.363,71
3.3.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_01/2024	SINAPI	M2	20,21	R\$ 40,64	R\$ 50,80	R\$ 1.026,67
3.3.2	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	SINAPI	M3	20,32	R\$ 664,76	R\$ 668,45	R\$ 17.646,50
3.3.3	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	213,82	R\$ 86,80	R\$ 108,50	R\$ 23.199,47
3.3.4	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	872,12	R\$ 15,03	R\$ 18,79	R\$ 16.387,13
3.3.5	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	135,68	R\$ 18,89	R\$ 23,61	R\$ 3.210,49
3.3.6	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	213,48	R\$ 20,83	R\$ 26,04	R\$ 5.559,02
3.3.7	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	37,83	R\$ 11,94	R\$ 14,55	R\$ 550,43
3.3.8	104921	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	41,38	R\$ 10,96	R\$ 13,74	R\$ 568,56
3.3.9	104922	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	14,11	R\$ 12,19	R\$ 15,24	R\$ 215,04
4		SUPERESTRUTURA						R\$ 831.914,69
4.1		CONCRETO ARMADO - PILARES						R\$ 103.272,48
4.1.1	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	605,94	R\$ 51,89	R\$ 64,86	R\$ 39.301,27
4.1.2	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_08/2022	SINAPI	KG	1.590,82	R\$ 12,04	R\$ 15,05	R\$ 23.490,34
4.1.3	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM. AF_08/2022	SINAPI	KG	46,94	R\$ 10,12	R\$ 12,85	R\$ 593,79
4.1.4	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_08/2022	SINAPI	KG	890,40	R\$ 14,99	R\$ 18,74	R\$ 16.498,70
4.1.5	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	28,76	R\$ 628,72	R\$ 785,90	R\$ 22.388,58
4.2		CONCRETO ARMADO - VIGAS INCLUIDO BALDRAME						R\$ 309.142,51
4.2.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_01/2024	SINAPI	M2	191,00	R\$ 40,64	R\$ 50,80	R\$ 9.702,80
4.2.2	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	1.673,10	R\$ 51,89	R\$ 64,86	R\$ 108.517,27

Rua José Leite Cabral, nº 246, Centro, CEP: 63.380-000

Site: <https://www.barro.ce.gov.br>



Fis: 276

--	--

1

CONSTRUÇÃO DE CBEQUE DPÉ ESCOI A - TIPO I (PADRÃO FNDE)

TERMO DE COMPROMISSO Nº 965483/2024 | PLANO DE TRABALHO

BAIRRO TRAJANO NOGUEIRA, NO MUNICÍPIO DE BARRO-CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI R\$	PREÇO UNITÁRIO COM BDI R\$	PRECOS TOTAL R\$
4.3	92760	ARMADA DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,3 MM - MONTAGEM AF_06/2022	SINAPI	KG	23,70	R\$ 14,25	R\$ 17,81	R\$ 422,10
4.4	92761	ARMADA DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022	SINAPI	KG	2.752,70	R\$ 13,48	R\$ 16,83	R\$ 46.327,04
4.5	92762	ARMADA DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022	SINAPI	KG	573,70	R\$ 12,04	R\$ 15,05	R\$ 8.634,19
4.6	92763	ARMADA DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_06/2022	SINAPI	KG	876,40	R\$ 10,12	R\$ 12,05	R\$ 11.086,46
4.7	92764	ARMADA DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022	SINAPI	KG	385,10	R\$ 9,80	R\$ 12,25	R\$ 4.717,48
4.8	92765	ARMADA DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022	SINAPI	KG	122,60	R\$ 11,22	R\$ 14,03	R\$ 1.720,08
4.9	92759	ARMADA DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022	SINAPI	KG	1.746,50	R\$ 14,99	R\$ 18,74	R\$ 32.729,41
4.10	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK<=25 MPa, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	108,40	R\$ 629,41	R\$ 786,76	R\$ 85.284,78
4.3	CONCRETO ARMADO PARA VERGAS							
4.3.1	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VAZO, ESPESSURA DE "20" CM, AF_03/2024	SINAPI	M	43,70	R\$ 29,08	R\$ 35,35	R\$ 1.598,50
4.3.2	93185	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VAZO, AF_03/2016	SINAPI	M	8,90	R\$ 62,80	R\$ 78,50	R\$ 698,65
4.3.3	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VAZO, AF_03/2016	SINAPI	M	9,40	R\$ 63,77	R\$ 79,71	R\$ 749,27
4.3.4	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VAZO, AF_03/2016	SINAPI	M	7,00	R\$ 50,14	R\$ 62,88	R\$ 438,76
4.3.5	93165	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VAZS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO, AF_03/2016	SINAPI	M	122,70	R\$ 59,76	R\$ 74,70	R\$ 9.165,68
4.3.6	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE "20" CM, AF_03/2024	SINAPI	M	16,80	R\$ 28,36	R\$ 35,45	R\$ 588,47
4.4	CONCRETO ARMADO - LAJE							
4.4.1	92514	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACICA, PÉ-DIREITO SIMPLES EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES, AF_09/2020	SINAPI	M2	37,80	R\$ 54,32	R\$ 67,90	R\$ 2.566,62
4.4.2	92789	LAJE DE LATE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,3 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	SINAPI	KG	13,80	R\$ 13,72	R\$ 17,15	R\$ 236,67
4.4.3	92770	LAJE DE LATE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	SINAPI	KG	49,30	R\$ 12,96	R\$ 16,20	R\$ 798,66
4.4.4	92773	LAJE DE LATE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	SINAPI	KG	453,10	R\$ 9,53	R\$ 11,91	R\$ 5.396,42
4.4.5	92774	LAJE DE LATE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	SINAPI	KG	3,50	R\$ 11,06	R\$ 13,83	R\$ 48,41
4.5	92758	LAJE DE LATE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	SINAPI	KG	0,20	R\$ 14,45	R\$ 19,06	R\$ 3,61
4.6	103676	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK<=25 MPa, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	7,10	R\$ 629,41	R\$ 786,76	R\$ 5.586,00
ETÁLCIA								
ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA TIPO FINO COM LUGAÇÕES SOLDADAS INCLUSIVE PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, ANCHORAGES, FORNHEIRO E INSTALAÇÃO AF_01/2020_PSA								
10071	10071		SINAPI	KG	19.006,00	R\$ 13,48	R\$ 19,83	R\$ 319.870,98

Rua José Leite Cabral, nº 246, Centro, CEP: 63.380-000

Site: <https://www.barro.ce.gov.br>

[illegible]

PLANILHA ORÇAMEIÁRIA

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE PRÉ-ESCOLA - TIPO I (PADRÃO FNDE)			DATA : 25/11/2024		BDI : 25,00%	
	REFERÊNCIA:	TERMO DE COMPROMISSO Nº 965483/2024 PLANO DE TRABALHO nº 1097136-02 (MINISTERIO DA EDUCACAO)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES		
	LOCAL:	BAIRRO TRAJANO NOGUEIRA, NO MUNICIPIO DE BARRO-CEARA	SINAPI	2024/03 SEM DESONERACAO	115,02%	71,66%		
	GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRO	SP Obras	193 SEM DESONERACAO	128,23%	-		
			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	0,00%		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI R\$	PREÇO UNITÁRIO COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.6	PISO DE CONCRETO							
4.6.1	PAVIMENTAÇÃO INTERNA DE PISO DE CONCRETO 8 CM							
4.6.1.1	87083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER. PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	SINAPI	M2	1.394,71	R\$ 3,38	R\$ 4,23	R\$ 5.899,62
4.6.1.2	96822	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE "5 CM". AF_01/2024	SINAPI	M3	66,74	R\$ 217,26	R\$ 271,56	R\$ 18.539,69
4.6.1.3	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER. PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	SINAPI	M2	1.394,71	R\$ 1,50	R\$ 2,38	R\$ 3.319,41
4.6.1.4	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL NÃO ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	M3	111,58	R\$ 709,32	R\$ 886,65	R\$ 98.932,41
4.6.2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA - CALÇADA DE PISO DE CONCRETO 7 CM							
4.6.2.1	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER. PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	SINAPI	M2	490,26	R\$ 3,38	R\$ 4,23	R\$ 2.073,50
4.6.2.2	96822	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE "5 CM". AF_01/2024	SINAPI	M3	24,51	R\$ 217,26	R\$ 271,56	R\$ 5.656,43
4.6.2.3	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER. PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	SINAPI	M2	490,26	R\$ 1,50	R\$ 2,38	R\$ 1.166,82
4.6.2.4	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL NÃO ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	M3	36,22	R\$ 709,32	R\$ 886,65	R\$ 34.774,41
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL							
5.1	ELEMENTOS VAZADOS							
5.1.1	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÔ) DE 7X50X60CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M2	4,80	R\$ 231,71	R\$ 289,64	R\$ 1.390,27
5.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO							
5.2.1	103324	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	778,74	R\$ 67,03	R\$ 83,79	R\$ 65.250,62
5.2.2	103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 8X19X39 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	931,08	R\$ 49,75	R\$ 62,19	R\$ 57.903,87
5.2.3	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 8X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	17,16	R\$ 84,86	R\$ 106,08	R\$ 1.820,33
5.2.4	93201	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	SINAPI	M	636,52	R\$ 8,86	R\$ 8,56	R\$ 5.461,34
5.2.5	101159	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M2	14,71	R\$ 127,02	R\$ 158,78	R\$ 2.335,65
5.2.6	103318	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	9,53	R\$ 100,60	R\$ 125,75	R\$ 1.198,40
6.3	DIVISÓRIAS							
6.3.1	102253	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	SINAPI	M2	14,36	R\$ 767,75	R\$ 959,69	R\$ 13.781,15
6.3.2	102181	INSTALAÇÃO DE BOX DE VIDRO EMPERAL, 1,10X0,70M, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	SINAPI	M2	5,94	R\$ 546,61	R\$ 683,26	R\$ 4.058,56

Rua José Leite Cabral, nº 246, Centro, CEP: 63.380-000

Site: <https://www.barro.ce.gov.br>



Assinado digitalmente por EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
 EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
 MARTINS:04453251351



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA : 25/11/2024 BDI : 25,00%

DATA : 25/11/2024

: 25.00%

CONSTRUÇÃO DE CRECHE PRÉ-ESCOLA - TIPO I (PADRAO FNDE)

REFERÊNCIA:	TERMO DE COMPROMISSO Nº 965483/2024 PLANO DE TRABALHO Nº 1097136-02 (MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO)
-------------	--

RAIPRO TRAIANO NOGUEIRA, NO MUNICIPIO DE BARRO-CEARA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI R\$	PREÇO UNITÁRIO COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.3.3	102235	DIVISÓRIA FIXA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM. SEM ABERTURA. AF_01/2021_PS	SINAPI	M2	5,38	R\$ 527,83	R\$ 659,76	R\$ 3.549,07
6	ESQUADRIAS							R\$ 623.831,71
6.1	PORTAS DE MADEIRA							R\$ 66.412,60
6.1.1	FNDE 243	PM1 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCAL (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	UN	17,00	R\$ 1.061,05	R\$ 1.351,31	R\$ 22.972,27
6.1.2	FNDE 247	PM2 - KIT DE PORTA DE MADEIRA COM VENEZIANA, 80X210CM (ESPESURA DE 3CM), PADRÃO MÉDIO, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	UN	2,00	R\$ 1.822,92	R\$ 2.278,65	R\$ 4.557,30
6.1.3	FNDE 249	PM3 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCAL (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	PRÓPRIA	UN	4,00	R\$ 1.081,05	R\$ 1.351,31	R\$ 5.405,24
6.1.4	FNDE 243	PM4 - KIT DE PORTA DE MADEIRA COM VISOR DE VIDRO, 80X210CM (ESPESURA DE 3CM), PADRÃO PORTULAR, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	PRÓPRIA	UN	10,00	R\$ 1.822,92	R\$ 2.278,65	R\$ 22.786,50
6.1.5	FNDE 249	PM5 - PORTA EM COMPENSADO DE MADEIRA E=2cm REVESTIDA COM LAMINADO MELAMINICO NAS CORES AMARELA, VERDE, LARANJA E AZUL.	PRÓPRIA	UN	8,00	R\$ 966,69	R\$ 1.245,86	R\$ 9.966,88
6.1.6	FNDE 253	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR ESQUADRIA PM4, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE	PRÓPRIA	M2	2,30	R\$ 251,97	R\$ 314,86	R\$ 724,41
6.2	FERRAGENS E ACESSÓRIOS							R\$ 11.520,73
6.2.1	100705	TARJETA TIPO LIVRE/Ocupado PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	SINAPI	UN	8,00	R\$ 84,52	R\$ 105,65	R\$ 845,20
6.2.2	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 391,82	R\$ 489,78	R\$ 1.959,12
6.2.3	FNDE 04	CHAPA METÁLICA (ALUMÍNIO) 0,80 M X 0,40 M, ESPESURA 1 MM PARA AS PORTAS	PRÓPRIA	M²	19,84	R\$ 176,84	R\$ 221,06	R\$ 4.385,63
6.2.4	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE, SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	205,25	R\$ 16,88	R\$ 21,10	R\$ 4.330,78
6.3	PORTAS EM ALUMÍNIO							R\$ 112.886,08
6.3.1	FNDE 251	PORTA DE ABIR - PA1 - 100 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, COM VENEZIANA E VIDRO MINIOREAL 6 MM, INCLUSO FECHADURA E PUXADOR - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 859,74	R\$ 1.074,88	R\$ 1.074,88
6.3.2	FNDE 252	PORTA DE ABIR - PA2 - 80 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	PRÓPRIA	M2	1,68	R\$ 753,18	R\$ 941,48	R\$ 1.581,68
6.3.3	FNDE 253	PORTA DE ABIR 2 FOLHAS - PA3 - 180 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	PRÓPRIA	M2	6,72	R\$ 753,18	R\$ 941,48	R\$ 6.326,75
6.3.4	FNDE 254	PORTA DE CORRER - PA4 - 450 X 285 CM, DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS FIXAS E DUAS FOLHAS DE CORRER PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR 6 MM, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALZAR - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	PRÓPRIA	M2	143,10	R\$ 465,30	R\$ 619,13	R\$ 88.597,50
6.3.5	FNDE 255	PORTA DE CORRER - PA5 - 240 X 210 CM, DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS DE CORRER PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR 6 MM, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALZAR - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	PRÓPRIA	M2	5,04	R\$ 465,30	R\$ 619,13	R\$ 3.120,42
6.3.6	FNDE 255	PORTA DE ABIR 2 FOLHAS - PA6 - 110 X 170 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	PRÓPRIA	M2	7,48	R\$ 753,18	R\$ 941,48	R\$ 7.042,27
6.3.7	FNDE 257	PORTA DE ABIR 2 FOLHAS - PA7 - 250 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS DE ABIR E BÂNDERA LATERAL FIXA, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	PRÓPRIA	M2	5,25	R\$ 753,16	R\$ 941,48	R\$ 4.942,77

Dr. José Leite Cabral nº 246. Centro. CEP: 63 380-000

Site: <https://www.barro.ce.gov.br>

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

279

Fls: 11

[illegible]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA : 25/11/2024

BDI : 25,00%

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PRÉ-ESCOLA - TIPO I (PADRÃO FNDE)

REFERÊNCIA: TERMO DE COMPROMISSO Nº 965483/2024 | PLANO DE TRABALHO nº 1097136-02 (MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO)

LOCAL: BAIRRO TRAJANO NOGUEIRA, NO MUNICÍPIO DE BARRO-CEARA

GERÊNCIA: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRO

VERSÃO

2024/03 SEM DESONERAÇÃO

193 SEM DESONERAÇÃO

PRÓPRIA

FONTE

SINAPI

SP Obras

PRÓPRIA

HORA

115,02%

128,23%

0,00%

MES

71,66%

-

0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI R\$	PREÇO UNITÁRIO COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.4	JANELAS EM ALUMÍNIO							R\$ 164.809,20
6.4.1	FNDE 253	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-1 - 70 X 125 CM, TIPO GUILHOTINA COMPLETA, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	PRÓPRIA	M2	0,88	R\$ 939,55	R\$ 1.174,44	R\$ 1.033,51
6.4.2	FNDE 259	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-2 - 110 X 145 CM, TIPO GUILHOTINA COMPLETA, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	PRÓPRIA	M2	1,60	R\$ 939,55	R\$ 1.174,44	R\$ 1.879,10
6.4.3	FNDE 275	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-3 - 140 X 115 CM, TIPO FIXA, PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	PRÓPRIA	M2	3,22	R\$ 1.050,32	R\$ 1.287,90	R\$ 4.147,04
6.4.4	FNDE 282	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-4 - 140 X 145 CM, TIPO GUILHOTINA COMPLETA, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	PRÓPRIA	M2	2,03	R\$ 939,55	R\$ 1.174,44	R\$ 2.384,11
6.4.5	FNDE 275	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-5 - 200 X 128 CM, TIPO FIXA, PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	PRÓPRIA	M2	2,56	R\$ 1.050,32	R\$ 1.287,90	R\$ 3.297,02
6.4.6	FNDE 263	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-6 - 210 X 150 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	PRÓPRIA	M2	2,10	R\$ 939,55	R\$ 1.174,44	R\$ 2.466,32
6.4.7	FNDE 264	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-7 - 210 X 75 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	PRÓPRIA	M2	11,03	R\$ 939,55	R\$ 1.174,44	R\$ 12.854,07
6.4.8	FNDE 265	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-8 - 210 X 100 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	PRÓPRIA	M2	6,30	R\$ 939,55	R\$ 1.174,44	R\$ 7.398,07
6.4.9	FNDE 265	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-9 - 210 X 150 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	PRÓPRIA	M2	18,00	R\$ 939,55	R\$ 1.174,44	R\$ 22.196,52
6.4.10	FNDE 269	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-10 - 140 X 150 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	PRÓPRIA	M2	2,10	R\$ 939,55	R\$ 1.174,44	R\$ 2.466,32
6.4.11	FNDE 273	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-11 - 140 X 75 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	PRÓPRIA	M2	6,30	R\$ 939,55	R\$ 1.174,44	R\$ 7.398,07
6.4.12	FNDE 271	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-12 - 420 X 50 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	PRÓPRIA	M2	8,40	R\$ 939,55	R\$ 1.174,44	R\$ 9.865,30
6.4.13	FNDE 272	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-13 - 420 X 150 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	PRÓPRIA	M2	12,90	R\$ 939,55	R\$ 1.174,44	R\$ 14.797,64
6.4.14	FNDE 273	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-14 - 560 X 100 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	PRÓPRIA	M2	33,60	R\$ 939,55	R\$ 1.174,44	R\$ 39.481,18
6.4.15	FNDE 274	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-15 - 560 X 150 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	PRÓPRIA	M2	16,80	R\$ 939,55	R\$ 1.174,44	R\$ 19.730,58
6.4.16	FNDE 277	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-16 - 160 X 95 CM, TIPO FIXA, PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	PRÓPRIA	M2	5,44	R\$ 1.050,32	R\$ 1.287,90	R\$ 7.005,18
6.4.17	FNDE 06	TELA TIPO MOSQUITEIRO - FIXADA NA ESQUADRIA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	PRÓPRIA	M2	28,24	R\$ 179,20	R\$ 224,00	R\$ 6.325,76
6.5	PORTAS DE VIDRO							R\$ 24.176,40
6.5.1	FNDE 273	PORTA DE VIDRO - PV1 - 185 X 230 CM, DE ABRIR DUAS FOLHAS TEMPERADO INCOLOR 10 MM, CONFORME PROJETO	PRÓPRIA	M2	8,51	R\$ 1.204,30	R\$ 1.505,38	R\$ 12.810,78
6.5.2	FNDE 273	PORTA DE VIDRO - PV2 - 285 X 265CM, DE ABRIR DUAS FOLHAS COM BANCIEIRA SUPERIOR E LATERAL, VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10 MM, CONFORME PROJETO	PRÓPRIA	M2	7,55	R\$ 1.204,30	R\$ 1.505,38	R\$ 11.365,62
6.6	ESQUADRIA GERAL							R\$ 244.026,60
6.6.1	FNDE 280	PF1 - PORTÃO METÁLICO DE ABRIR, 1,40 X 2,20 M, COM CHAPA METÁLICA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	PRÓPRIA	M2	3,08	R\$ 777,75	R\$ 972,19	R\$ 2.994,35
6.6.2	FNDE 06	PF2 - PORTÃO METÁLICO DE ABRIR, 1,40 X 1,65 M, COM CHAPA METÁLICA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	PRÓPRIA	M2	7,35	R\$ 770,08	R\$ 962,90	R\$ 7.075,11
6.6.3	FNDE 281	FECHAMENTO EM CHAPA METÁLICA PERMANENTE - INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO	PRÓPRIA	M2	73,25	R\$ 755,62	R\$ 944,53	R\$ 69.186,82



Rua José Leite Cabral, nº 246, Centro, CEP: 63.380-000

Site: <https://www.barro.ce.gov.br>

EMERSON PATRICK ALVES
MARTINS:04453251351
Laudador Alvaro CE
Tudo PDF Raulo Verde, 2024.0

PLANILHA ORÇAME. TÁRIA

OBRA:		CONSTRUÇÃO DE CRECHE PRÉ-ESCOLA - TIPO I (PADRÃO FNDE)				DATA : 25/11/2024		BDI : 25,00%	
REFERÊNCIA:		TERMO DE COMPROMISSO Nº 965483/2024 PLANO DE TRABALHO nº 1097136-02 (MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO)				FONTE		VERSÃO	
LOCAL:		BAIRRO TRAJANO NOGUEIRA, NO MUNICÍPIO DE BARRO-CEARÁ				SINAPI		115,02%	
						SP Obras		128,23%	
						PRÓPRIA		0,00%	
								0,00%	

[illegible]

Endereço: Rua José Leite Cabral nº 246, Centro. CEP: 63.380-000

site: <https://www.barro.ce.gov.br>

[illegible]

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

231

Fis: _____

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:		CONSTRUÇÃO DE CRECHE PRÉ-ESCOLA - TIPO I (PADRÃO FNDE)		DATA : 25/11/2024		BDI : 25,00%	
REFERÊNCIA:		TERMO DE COMPROMISSO Nº 965483/2024 PLANO DE TRABALHO nº 1097136-02 (MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO)		VERSÃO		HORA	
LOCAL:		BAIRRO TRAJANO NOGUEIRA, NO MUNICÍPIO DE BARRO-CEARA		2024/03 SEM DESONERAÇÃO		115,02%	
GERÊNCIA:		PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRO		193 SEM DESONERAÇÃO		128,23%	
				PRÓPRIA		0,00%	
						0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI R\$	PREÇO UNITÁRIO COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
EDIFICAÇÃO								
9.1								
9.1.1	FNDE 175	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO EXTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L - EXTERNO	PRÓPRIA	M2	2.001,17	R\$ 4,51	R\$ 5,64	R\$ 11.265,60
9.1.2	FNDE 259	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L	PRÓPRIA	M2	1.906,28	R\$ 4,51	R\$ 5,64	R\$ 10.751,42
9.1.3	FNDE 290	EMBOCO OU MASSA ÚNICA, APLICAÇÃO EXTERNA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANDOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENCIA DE VÁOS), ESPESSURA DE 25 MM	PRÓPRIA	M2	1.478,38	R\$ 40,98	R\$ 51,20	R\$ 75.893,06
9.1.4	FNDE 281	EMBOCO OU MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO EM PANDOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENCIA DE VÁOS), ESPESSURA DE 25 MM	PRÓPRIA	M2	2.420,03	R\$ 40,98	R\$ 51,20	R\$ 123.905,54
9.1.5	FNDE 292	EMBOCO OU MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO EM PANDOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENCIA DE VÁOS), ESPESSURA DE 25 MM	PRÓPRIA	M2	1.354,58	R\$ 40,98	R\$ 51,20	R\$ 89.354,50
9.1.6	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33x45 CM APLICADAS NA ALTURA INTERIA DAS PAREDES, AF. 02/2023, PE	SINAPI	M2	660,81	R\$ 68,30	R\$ 85,38	R\$ 56.419,56
9.1.7	FNDE 293	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10x10 CM COR AMARELA APLICADAS NA ALTURA INTERIA DAS PAREDES	PRÓPRIA	M2	139,67	R\$ 61,17	R\$ 76,46	R\$ 10.679,17
9.1.8	FNDE 294	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10x10 CM COR AZUL APLICADAS NA ALTURA INTERIA DAS PAREDES	PRÓPRIA	M2	8,46	R\$ 61,17	R\$ 76,46	R\$ 646,85
9.1.9	FNDE 295	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10x10 CM COR BRANCA APLICADAS NA ALTURA INTERIA DAS PAREDES	PRÓPRIA	M2	15,01	R\$ 61,17	R\$ 76,46	R\$ 1.147,66
9.1.10	FNDE 296	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10x10 CM COR VERMELHA APLICADAS NA ALTURA INTERIA DAS PAREDES	PRÓPRIA	M2	8,75	R\$ 61,17	R\$ 76,46	R\$ 669,03
9.1.11	FNDE 245	RODA MEIO EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA	PRÓPRIA	M	217,50	R\$ 33,43	R\$ 41,79	R\$ 9.089,33
9.1.12	FNDE 37	CANTONEIRA DE BORRACHA - AMBIENTE SOLÁRIO	PRÓPRIA	M	69,45	R\$ 48,94	R\$ 61,18	R\$ 4.245,65
9.1.13	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO, AF. 06/2023, PS	SINAPI	M2	472,22	R\$ 82,35	R\$ 102,94	R\$ 48.610,33
9.1.14	FNDE 18	FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIFUMO, APOIADO EM PERFIL DE AÇO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO	PRÓPRIA	M2	736,37	R\$ 145,52	R\$ 181,90	R\$ 133.945,70
10								
10.1								
10.1.1	FNDE 182	CONTRAPISO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 3 CM E PREPARO MECÂNICO	PRÓPRIA	M2	1.384,71	R\$ 41,42	R\$ 51,78	R\$ 72.218,08
10.1.2	104162	PISO EM GRANILITE, MARMOIRTE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSIVE MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4. POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA AF. 06/2022	SINAPI	M2	412,53	R\$ 93,74	R\$ 117,18	R\$ 48.340,27
10.1.3	87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60x60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2, AF. 02/2023, PE	SINAPI	M2	348,00	R\$ 80,84	R\$ 101,05	R\$ 35.165,40
10.1.4	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45x45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2, AF. 02/2023, PE	SINAPI	M2	235,90	R\$ 49,98	R\$ 62,45	R\$ 14.731,96
10.1.5	FNDE 08	NATA DE CIMENTO COM COLA PVA, PARA NIVELAMENTO DE CONTRAPISO PARA ASSENTAMENTO DE PISO VINÍLICO	PRÓPRIA	M2	368,28	R\$ 4,81	R\$ 6,01	R\$ 2.383,66
10.1.6	FNDE 293	PISO VINÍLICO, PADRÃO USO, AMARELO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA	PRÓPRIA	M2	32,90	R\$ 225,44	R\$ 281,80	R\$ 9.271,22
10.1.7	FNDE 297	PISO VINÍLICO, PADRÃO USO, CINZA ESCURO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA	PRÓPRIA	M2	115,08	R\$ 225,44	R\$ 281,80	R\$ 32.429,54
10.1.8	FNDE 299	PISO VINÍLICO, PADRÃO USO, AZUL, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA	PRÓPRIA	M2	30,19	R\$ 225,44	R\$ 281,80	R\$ 8.507,54



Rua José Leite Cabral, nº 246, Centro, CEP: 63.380-000
Site: <https://www.barro.ce.gov.br>

EMERSON PATRICK ALVES
MARTINS:04453251351
MARTINS:04453251351

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA : 25/11/2024

BDI : 25,00%

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PRÉ-ESCOLA - TIPO I (PADRÃO FNDE)

REFERÊNCIA: TERMO DE COMPROMISSO Nº 965483/2024 | PLANO DE TRABALHO nº 1097136-02 (MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO)

LOCAL: BAIRRO TRAJANO NOGUEIRA, NO MUNICÍPIO DE BARRO-CEARÁ

GERÊNCIA: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRO

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
SP Obras	193 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI R\$	PREÇO UNITÁRIO COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
11.3	PISO - ESTACIONAMENTO							
11.3.1	FNDE 405	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR AMARELO, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI	PRÓPRIA	M2	2,81	R\$ 61,93	R\$ 77,41	R\$ 217,52
11.3.2	FNDE 407	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR AZUL, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI	PRÓPRIA	M2	2,46	R\$ 61,93	R\$ 77,41	R\$ 192,75
11.3.3	FNDE 409	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR BRANCO, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI	PRÓPRIA	M2	2,95	R\$ 61,93	R\$ 77,41	R\$ 205,14
11.4	PISO PLAYGROUND							R\$ 1.938,55
11.4.1	FNDE 405	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR AMARELO, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI	PRÓPRIA	M2	4,47	R\$ 61,93	R\$ 77,41	R\$ 346,02
11.4.2	FNDE 407	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR AZUL, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI	PRÓPRIA	M2	3,23	R\$ 61,93	R\$ 77,41	R\$ 250,03
11.4.3	FNDE 409	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR BRANCO, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI	PRÓPRIA	M2	1,72	R\$ 61,93	R\$ 77,41	R\$ 133,15
11.4.4	FNDE 409	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR CINZA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI	PRÓPRIA	M2	10,46	R\$ 61,93	R\$ 77,41	R\$ 812,03
11.4.5	FNDE 410	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR LARANJA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI	PRÓPRIA	M2	2,94	R\$ 61,93	R\$ 77,41	R\$ 227,58
11.4.6	FNDE 411	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR VERDE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI	PRÓPRIA	M2	1,70	R\$ 61,93	R\$ 77,41	R\$ 131,00
11.4.7	FNDE 412	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR VERMELHO, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI	PRÓPRIA	M2	0,46	R\$ 61,93	R\$ 77,41	R\$ 37,53
11.5	PINTURA - DIVERSOS							R\$ 32.026,82
11.5.1	ESTRUTURA METÁLICA							
11.5.2	100724	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO), AF_01/2020	SINAPI	M2	1.830,40	R\$ 13,95	R\$ 17,44	R\$ 32.026,82
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA							R\$ 144.381,46
12.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO							R\$ 69.988,30
12.1.1	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	SINAPI	M	414,10	R\$ 23,43	R\$ 29,29	R\$ 12.128,56
12.1.2	103978	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	SINAPI	M	15,50	R\$ 26,17	R\$ 32,71	R\$ 507,01
12.1.3	103979	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	SINAPI	M	51,90	R\$ 25,81	R\$ 37,26	R\$ 1.922,03
12.1.4	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	SINAPI	M	44,40	R\$ 29,12	R\$ 36,40	R\$ 1.616,16
12.1.5	89452	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	SINAPI	M	316,80	R\$ 65,32	R\$ 81,65	R\$ 25.866,72
12.1.6	89429	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4" - INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	SINAPI	UN	83,00	R\$ 5,99	R\$ 7,49	R\$ 621,67
12.1.7	94690	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4" - INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/REFORÇAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2016	SINAPI	UN	2,00	R\$ 12,17	R\$ 15,21	R\$ 30,42
12.1.8	104001	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/2" - INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2016	SINAPI	UN	56,00	R\$ 13,43	R\$ 16,79	R\$ 940,24

Rua José Leite Cabral, nº 246, Centro, CEP: 63.380-000

Site: <https://www.barro.ce.gov.br>



Assinada digitalmente por EMERSON PATRICK ALVES
 EMERSON PATRICK ALVES
 MARTINS:04453251351
 Total PDF: Renda Verde, 2023.10

GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRO
-----------	-------------------------------

PRÓPRIA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
285
Fls:

Site: <https://www.barro.ce.gov.br>

A società specializzata per EMERSON PATRICK ALVES
 04453251351
 EMERSON PATRICK ALVES - 09-AC QUALITY, Multisite 01-02-
 03-04-05-06-07-08-09-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-25-26-27-28-29-30-31-32-33-34-35-36-37-38-39-40-41-42-43-44-45-46-47-48-49-50-51-52-53-54-55-56-57-58-59-60-61-62-63-64-65-66-67-68-69-70-71-72-73-74-75-76-77-78-79-80-81-82-83-84-85-86-87-88-89-90-91-92-93-94-95-96-97-98-99-100-101-102-103-104-105-106-107-108-109-110-111-112-113-114-115-116-117-118-119-120-121-122-123-124-125-126-127-128-129-130-131-132-133-134-135-136-137-138-139-140-141-142-143-144-145-146-147-148-149-150-151-152-153-154-155-156-157-158-159-160-161-162-163-164-165-166-167-168-169-170-171-172-173-174-175-176-177-178-179-180-181-182-183-184-185-186-187-188-189-190-191-192-193-194-195-196-197-198-199-200-201-202-203-204-205-206-207-208-209-210-211-212-213-214-215-216-217-218-219-220-221-222-223-224-225-226-227-228-229-230-231-232-233-234-235-236-237-238-239-240-241-242-243-244-245-246-247-248-249-250-251-252-253-254-255-256-257-258-259-260-261-262-263-264-265-266-267-268-269-270-271-272-273-274-275-276-277-278-279-280-281-282-283-284-285-286-287-288-289-290-291-292-293-294-295-296-297-298-299-300-301-302-303-304-305-306-307-308-309-310-311-312-313-314-315-316-317-318-319-320-321-322-323-324-325-326-327-328-329-330-331-332-333-334-335-336-337-338-339-340-341-342-343-344-345-346-347-348-349-350-351-352-353-354-355-356-357-358-359-360-361-362-363-364-365-366-367-368-369-370-371-372-373-374-375-376-377-378-379-380-381-382-383-384-385-386-387-388-389-390-391-392-393-394-395-396-397-398-399-400-401-402-403-404-405-406-407-408-409-410-411-412-413-414-415-416-417-418-419-420-421-422-423-424-425-426-427-428-429-430-431-432-433-434-435-436-437-438-439-440-441-442-443-444-445-446-447-448-449-450-451-452-453-454-455-456-457-458-459-460-461-462-463-464-465-466-467-468-469-470-471-472-473-474-475-476-477-478-479-480-481-482-483-484-485-486-487-488-489-490-491-492-493-494-495-496-497-498-499-500-501-502-503-504-505-506-507-508-509-510-511-512-513-514-515-516-517-518-519-520-521-522-523-524-525-526-527-528-529-530-531-532-533-534-535-536-537-538-539-540-541-542-543-544-545-546-547-548-549-550-551-552-553-554-555-556-557-558-559-560-561-562-563-564-565-566-567-568-569-570-571-572-573-574-575-576-577-578-579-580-581-582-583-584-585-586-587-588-589-590-591-592-593-594-595-596-597-598-599-600-601-602-603-604-605-606-607-608-609-610-611-612-613-614-615-616-617-618-619-620-621-622-623-624-625-626-627-628-629-630-631-632-633-634-635-636-637-638-639-640-641-642-643-644-645-646-647-648-649-650-651-652-653-654-655-656-657-658-659-660-661-662-663-664-665-666-667-668-669-670-671-672-673-674-675-676-677-678-679-680-681-682-683-684-685-686-687-688-689-690-691-692-693-694-695-696-697-698-699-700-701-702-703-704-705-706-707-708-709-710-711-712-713-714-715-716-717-718-719-720-721-722-723-724-725-726-727-728-729-730-731-732-733-734-735-736-737-738-739-740-741-742-743-744-745-746-747-748-749-750-751-752-753-754-755-756-757-758-759-760-761-762-763-764-765-766-767-768-769-770-771-772-773-774-775-776-777-778-779-780-781-782-783-784-785-786-787-788-789-790-791-792-793-794-795-796-797-798-799-800-801-802-803-804-805-806-807-808-809-810-811-812-813-814-815-816-817-818-819-820-821-822-823-824-825-826-827-828-829-830-831-832-833-834-835-836-837-838-839-840-841-842-843-844-845-846-847-848-849-850-851-852-853-854-855-856-857-858-859-860-861-862-863-864-865-866-867-868-869-870-871-872-873-874-875-876-877-878-879-880-881-882-883-884-885-886-887-888-889-890-891-892-893-894-895-896-897-898-899-900-901-902-903-904-905-906-907-908-909-910-911-912-913-914-915-916-917-918-919-920-921-922-923-924-925-926-927-928-929-930-931-932-933-934-935-936-937-938-939-940-941-942-943-944-945-946-947-948-949-950-951-952-953-954-955-956-957-958-959-960-961-962-963-964-965-966-967-968-969-970-971-972-973-974-975-976-977-978-979-980-981-982-983-984-985-986-987-988-989-990-991-992-993-994-995-996-997-998-999-1000-1001-1002-1003-1004-1005-1006-1007-1008-1009-1010-1011-1012-1013-1014-1015-1016-1017-1018-1019-1020-1021-1022-1023-1024-1025-1026-1

PLANILHA ORÇAMENTO

		CONSTRUÇÃO DE CRECHE PRÉ-ESCOLA - TIPO I (PADRÃO FNDE)		DATA : 25/11/2024		BDI : 25,00%	
		OBRA:		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
REFERÊNCIA:		TERMO DE COMPROMISSO Nº 965483/2024 PLANO DE TRABALHO nº 1097136-02 (MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO)	SINAPI	2024.03 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	
LOCAL:		BAIRRO TRAJANO NOGUEIRA, NO MUNICÍPIO DE BARRO-CEARÁ	SP Obras	193 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	
GERÊNCIA:		PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRO	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNO	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI R\$	PREÇO UNITÁRIO COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
12.1.35	104034	COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 110 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PRELIM DE ÁGUA. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 28,48	R\$ 33,08	R\$ 33,08
12.1.36	FNDE 119	TUBO DE DESCARGA, TIPO BENGALA, PARA LIGAÇÃO CAIXA DE DESCARGA - EMBUTIR, PVC, 40 MM X 150 CM	PRÓPRIA	UN	24,00	R\$ 36,81	R\$ 45,76	R\$ 1.098,24
12.1.37	FNDE 415	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, COM ROSCA, DN 25MM X 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	PRÓPRIA	UN	4,00	R\$ 8,53	R\$ 10,86	R\$ 42,64
12.2		TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS						R\$ 12.909,57
12.2.1	94500	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	8,00	R\$ 348,02	R\$ 435,03	R\$ 3.480,24
12.2.2	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	16,00	R\$ 164,81	R\$ 206,01	R\$ 3.296,16
12.2.3	89887	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	39,00	R\$ 93,12	R\$ 116,40	R\$ 4.539,60
12.2.4	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	13,00	R\$ 88,46	R\$ 110,58	R\$ 1.437,54
12.2.5	103042	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 19,30	R\$ 24,13	R\$ 24,13
12.2.6	90371	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 22,95	R\$ 28,69	R\$ 28,69
12.2.7	94496	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 82,57	R\$ 103,21	R\$ 103,21
12.3		RESERVATÓRIO 10.000 L						R\$ 46.241,31
12.3.1	FNDE 21	RESERVATÓRIO CILINDRICO CAP. 10.000 LITROS	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 35.983,05	R\$ 46.241,31	R\$ 46.241,31
12.4		SISTEMA DE REUSO DE ÁGUA						R\$ 15.342,28
12.4.1	FNDE 78	CISTERNA MODULAR 600 Litros	PRÓPRIA	UN	6,00	R\$ 1.963,33	R\$ 2.329,16	R\$ 13.974,56
12.4.2	FNDE 78	SMART FILTRO	PRÓPRIA	UN	2,00	R\$ 403,33	R\$ 504,16	R\$ 1.008,32
12.4.3	92892	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	10,00	R\$ 15,06	R\$ 18,83	R\$ 188,30
12.4.4	86684	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 3/8CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	5,00	R\$ 11,31	R\$ 14,14	R\$ 70,70
13		DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS						R\$ 45.360,27
13.1		TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC						R\$ 36.120,30
13.1.1	86578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	M	164,60	R\$ 30,75	R\$ 39,44	R\$ 6.327,22
13.1.2	86580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	M	65,70	R\$ 63,53	R\$ 79,41	R\$ 5.217,24
13.1.3	90702	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	SINAPI	M	39,70	R\$ 106,68	R\$ 133,35	R\$ 5.284,00
13.1.4	90703	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	SINAPI	M	62,80	R\$ 168,46	R\$ 210,58	R\$ 13.224,42
13.1.5	86599	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ENCAURNHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	M	32,40	R\$ 21,71	R\$ 27,14	R\$ 879,34

Rua José Leite Cabral, nº 246, Centro, CEP: 63.380-000
Site: <https://www.barro.ce.gov.br>

site: <https://www.barro.ce.gov.br>

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Fis 236

EMERSON PATRICK ALVES
 MARTINS:04453251351
 ALFA
 Localidade: Alvarães/CE
 Fone/Fax: 04453251351
 E-mail: emerson.patrick.alves@terra.com.br
 Endereço: Rua: 13 de Maio, 1351 - Alvarães - CE
 CEP: 61.100-000

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA : 25/11/2024

BDI : 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
SP Obras	193 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PRÉ-ESCOLA - TIPO I (PADRÃO FNDE)

REFERÊNCIA: TERMO DE COMPROMISSO Nº 965483/2024 | PLANO DE TRABALHO Nº 1097136-02 (MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO)

LOCAL: BAIRRO TRAJANO NOGUEIRA, NO MUNICÍPIO DE BARRO-CEARÁ

GERÊNCIA: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI R\$	PREÇO UNITÁRIO COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
13.1.6	89571	TÉ PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	SINAPI	UN	6,00	R\$ 69,08	R\$ 86,35	R\$ 518,10
13.1.7	89585	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	SINAPI	UN	18,00	R\$ 45,80	R\$ 57,25	R\$ 916,00
13.1.8	86520	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 80 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 17,08	R\$ 21,33	R\$ 42,66
13.1.9	89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	SINAPI	UN	45,00	R\$ 44,86	R\$ 56,08	R\$ 2.523,60
13.1.10	104345	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 06/2022	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 44,16	R\$ 55,20	R\$ 55,20
13.1.11	FNDE 419	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	PRÓPRIA	UN	3,00	R\$ 98,40	R\$ 123,00	R\$ 369,00
13.1.12	FNDE 421	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	PRÓPRIA	UN	2,00	R\$ 98,40	R\$ 123,00	R\$ 246,00
13.1.13	89549	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 20,05	R\$ 25,06	R\$ 50,12
13.1.14	FNDE 30	CURVA 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 200 MM, VNIIFORT, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	PRÓPRIA	UN	2,00	R\$ 117,58	R\$ 146,98	R\$ 293,96
13.1.15	104178	CAP, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	SINAPI	UN	6,00	R\$ 21,79	R\$ 27,24	R\$ 163,44
13.2		ACESSÓRIOS						R\$ 9.239,97
13.2.1	96253	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60X0,60X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF 12/2020	SINAPI	UN	13,00	R\$ 533,05	R\$ 666,31	R\$ 8.682,03
13.2.2	86482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF 06/2022	SINAPI	UN	11,00	R\$ 42,03	R\$ 52,54	R\$ 577,04
14		INSTALAÇÃO SANITÁRIA						R\$ 102.525,68
14.1		TUBULAÇÕES E CONEXÕES						R\$ 47.772,54
14.1.1	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	M	88,70	R\$ 20,92	R\$ 25,15	R\$ 2.210,51
14.1.2	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	M	207,20	R\$ 26,32	R\$ 32,90	R\$ 6.816,58
14.1.3	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	M	21,10	R\$ 32,73	R\$ 40,91	R\$ 863,20
14.1.4	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	M	252,10	R\$ 36,65	R\$ 45,81	R\$ 11.548,70
14.1.5	89649	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	M	36,00	R\$ 53,57	R\$ 66,96	R\$ 2.811,44
14.1.6	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	UN	40,00	R\$ 10,15	R\$ 12,70	R\$ 508,00
14.1.7	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	UN	60,00	R\$ 16,62	R\$ 20,78	R\$ 1.246,80
14.1.8	89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	UN	4,00	R\$ 24,81	R\$ 31,01	R\$ 124,04
14.1.9	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	UN	7,00	R\$ 29,83	R\$ 37,29	R\$ 265,03
14.1.10	89855	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	UN	3,00	R\$ 113,92	R\$ 142,40	R\$ 427,20

Rua José Leite Cabral, nº 246, Centro, CEP: 63.380-000

Site: <https://www.barro.ce.gov.br>



BDI : 25,00%

DATA: 25/11/2024

1101

BDI : 25,00%

1997

005402/2024 | 1º ANO DE TRABALHO

REFERÊNCIA:

TERMO DE COMPROMISSO Nº 969463/2024 | FÓRUM DE INICIATIVA DE LEI Nº 100/2024 - PROJETO DE LEI Nº 100/2024 - CÂMARA MUNICIPAL DE SÃO CARLOS - SP.

100

n° 1097136-02 (MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO)

LOCAL:

BAIRRO TRAJANO NOGUEIRA, NO MUNICÍPIO DE BARRO-CEARA

10

GERÊNCIA:

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI R\$	PREÇO UNITÁRIO COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
14.1.11	86744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 08/2022	SINAPI	UN	15,00	R\$ 29,05	R\$ 36,31	R\$ 544,65
14.1.12	86731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 08/2022	SINAPI	UN	51,00	R\$ 15,95	R\$ 19,94	R\$ 1.018,04
14.1.13	86724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 08/2022	SINAPI	UN	46,00	R\$ 9,95	R\$ 12,44	R\$ 572,24
14.1.14	104341	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 08/2022	SINAPI	UN	24,00	R\$ 11,21	R\$ 14,01	R\$ 336,24
14.1.15	86748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 08/2022	SINAPI	UN	24,00	R\$ 42,97	R\$ 53,71	R\$ 1.286,04
14.1.16	86728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 08/2022	SINAPI	UN	74,00	R\$ 12,65	R\$ 15,81	R\$ 1.169,04
14.1.17	86903	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 08/2022	SINAPI	UN	8,00	R\$ 18,64	R\$ 23,30	R\$ 186,40
14.1.18	104063	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, AF 08/2022	SINAPI	UN	5,00	R\$ 64,81	R\$ 80,76	R\$ 403,60
14.1.19	FNDE 417	CURVA LONGA 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO	PRÓPRIA	UN	3,00	R\$ 56,79	R\$ 70,99	R\$ 212,87
14.1.20	86954	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF 08/2022	SINAPI	UN	13,00	R\$ 54,34	R\$ 67,93	R\$ 883,09
14.1.21	86827	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF 08/2022	SINAPI	UN	21,00	R\$ 20,81	R\$ 26,01	R\$ 546,21
14.1.22	86783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 08/2022	SINAPI	UN	9,00	R\$ 14,44	R\$ 18,05	R\$ 162,45
14.1.23	86569	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF 08/2022	SINAPI	UN	6,00	R\$ 90,30	R\$ 112,88	R\$ 677,28
14.1.24	FNDE 418	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	PRÓPRIA	UN	16,00	R\$ 35,23	R\$ 44,04	R\$ 704,64
14.1.25	FNDE 419	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	PRÓPRIA	UN	2,00	R\$ 35,23	R\$ 44,04	R\$ 88,08
14.1.26	86548	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF 08/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 20,05	R\$ 25,06	R\$ 25,06
14.1.27	96253	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS 0,60X0,60X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM, AF 12/2020	SINAPI	UN	17,00	R\$ 553,05	R\$ 660,31	R\$ 11.327,27
14.1.28	FNDE 420	CURVA CURTA 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	PRÓPRIA	UN	4,00	R\$ 42,97	R\$ 53,71	R\$ 214,64
14.1.29	86495	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL, AF 08/2022	SINAPI	UN	26,00	R\$ 19,56	R\$ 24,45	R\$ 634,60
14.2	UNIDADE DE TRATAMENTO							
14.2.1	96087	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS 1,0 X 4,5 X H=2,4 M, VOLUME ÚTIL 14720 L (PARA 105 CONTRIBUÍNTES), AF 12/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 11.286,85	R\$ 14.108,56	R\$ 14.108,56
14.2.2	96065	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,86 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 13 CONTRIBUÍNTES), AF 12/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 7.807,21	R\$ 9.759,01	R\$ 9.759,01
14.2.3	96090	FILTRO ANAEROBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 5040 L (PARA 32 CONTRIBUÍNTES), AF 12/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 8.059,13	R\$ 10.073,91	R\$ 10.073,91
14.3	VENTILAÇÃO							
14.3.1	86732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 08/2022	SINAPI	UN	46,00	R\$ 16,62	R\$ 20,78	R\$ 955,68

Associação Cultural do Centro CEP: 63.380-000

site: <https://www.barro.ce.gov.br>

[illegible]

Quadrante: Abaco-CD
Código: 9071
Nombre Vendedor: NORA LO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



CONSTRUÇÃO DE CRECHE PRÉ-ESCOLA - TIPO I (PADRÃO FNDE)		DATA : 25/11/2024		BDI : 25,00%	
OBRA:		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
REFERÊNCIA:	TERMO DE COMPROMISSO Nº 965483/2024 PLANO DE TRABALHO nº 1097136-02 (MINISTERIO DA EDUCACAO)	SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	116,02%	71,66%
LOCAL:	BAIRRO TRAJANO NOGUEIRA, NO MUNICÍPIO DE BARRO-CEARÁ	SP Obras	193 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRO	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNO	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI R\$	PREÇO UNITÁRIO COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
14.3.2	86901	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF_08/2022	SINAPI	UN	248,00	R\$ 10,82	R\$ 13,53	R\$ 3.355,44
14.3.3	86905	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF_08/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 21,95	R\$ 27,44	R\$ 54,88
14.3.4	86927	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF_08/2022	SINAPI	UN	36,00	R\$ 20,81	R\$ 26,01	R\$ 1.014,36
14.3.5	86813	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF_08/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 5,42	R\$ 6,78	R\$ 13,56
14.3.6	104346	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF_06/2022	SINAPI	UN	24,00	R\$ 10,25	R\$ 12,81	R\$ 307,44
14.3.7	86712	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	SINAPI	M	368,10	R\$ 26,32	R\$ 32,90	R\$ 12.768,49
14.3.8	86696	TE, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF_09/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 82,78	R\$ 103,48	R\$ 206,96
14.3.9	104352	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF_08/2022	SINAPI	UN	6,00	R\$ 41,05	R\$ 51,31	R\$ 307,86
14.3.10	86925	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF_08/2022	SINAPI	UN	58,00	R\$ 18,64	R\$ 23,30	R\$ 1.304,80
14.3.11	86630	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIDO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	SINAPI	UN	7,00	R\$ 59,59	R\$ 74,48	R\$ 521,36
								R\$ 110.059,28
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS							
15.1	95470	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIDO E INSTALAÇÃO, AF_10/2016	SINAPI	UN	6,00	R\$ 330,08	R\$ 412,81	R\$ 2.475,66
15.2	100848	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIDO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	SINAPI	UN	18,00	R\$ 563,08	R\$ 726,85	R\$ 13.119,30
15.3	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIDO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 45,12	R\$ 56,40	R\$ 338,40
15.4	100851	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIDO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	SINAPI	UN	18,00	R\$ 90,13	R\$ 112,96	R\$ 2.027,88
15.5	FNDE 11	BANHEIRA PLÁSTICA RÍGIDA, 77x45x20cm DE EMBUTIR, CONFORME DETALHE DE PROJETO	PRÓPRIA	UN	4,00	R\$ 396,34	R\$ 495,43	R\$ 1.981,72
15.6	FNDE 219	LAVATÓRIO DE CANTO, LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIDO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	4,00	R\$ 161,73	R\$ 202,16	R\$ 808,64
15.7	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIDO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	SINAPI	UN	22,00	R\$ 155,42	R\$ 194,28	R\$ 4.274,16
15.8	86902	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 44 X 35,5 CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIDO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 352,50	R\$ 440,83	R\$ 2.645,78
15.9	86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIDO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 770,22	R\$ 962,78	R\$ 5.776,68
15.10	86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 40 X 30 X 12 CM - FORNECIDO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	SINAPI	UN	10,00	R\$ 186,12	R\$ 235,15	R\$ 2.351,50
15.11	FNDE 217	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 50 X 40 X 20 CM - FORNECIDO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	7,00	R\$ 168,12	R\$ 235,15	R\$ 1.646,05
15.12	100852	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIDO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 206,12	R\$ 257,65	R\$ 257,65
15.13	86877	VALVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LAJÓRIO - FORNECIDO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	42,00	R\$ 83,01	R\$ 103,76	R\$ 4.357,52
15.14	86978	VALVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIDO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	SINAPI	UN	11,00	R\$ 89,59	R\$ 111,99	R\$ 1.231,89
15.15	86983	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2" - FORNECIDO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	SINAPI	UN	53,00	R\$ 13,00	R\$ 16,25	R\$ 861,25



Rua José Leite Cabral, nº 246, Centro, CEP: 63.380-000
Site: <https://www.barro.ce.gov.br>

EMERSON PATRICK ALVES
MARTINS:0453251351
Assinado digitalmente por EMERSON PATRICK ALVES
CPF: 078081515, UF: MA, Data: 2024.11.25 14:05:00
Assinatura: 078081515, UF: MA, Data: 2024.11.25 14:05:00
Assinatura: 078081515, UF: MA, Data: 2024.11.25 14:05:00
Assinatura: 078081515, UF: MA, Data: 2024.11.25 14:05:00

OBRA:		CONSTRUÇÃO DE CRECHE PRÉ-ESCOLA - TIPO I (PADRÃO FNDE)		DATA : 25/11/2024		BDI : 25,00%	
REFERÊNCIA:	LOCAL:			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		TERMO DE COMPROMISSO Nº 965483/2024 PLANO DE TRABALHO nº 1097136-02 (MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO)		SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
		BAIRRO TRAJANO NOGUEIRA, NO MUNICÍPIO DE BARRO-CEARÁ		SP Obras	193 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
		PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRO		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI R\$	PREÇO UNITÁRIO COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
15.16	FNDE 224	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, COM TEMPORIZADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	UN	28,00	R\$ 134,30	R\$ 167,88	R\$ 4.700,64
15.17	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	SINAPI	UN	19,00	R\$ 62,32	R\$ 102,90	R\$ 1.955,10
15.18	FNDE 14	TORNEIRA ELÉTRICA DE PAREDE, BICA ALTA, PARA COZINHA, 5500 W (110/220 V)	PRÓPRIA	UN	2,00	R\$ 227,37	R\$ 284,21	R\$ 568,42
15.19	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	SINAPI	UN	15,00	R\$ 51,86	R\$ 64,83	R\$ 972,45
15.20	FNDE 225	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO, TIPO MONOCOMANDO - ACONTECIMENTO TIPO ALAVANCA	PRÓPRIA	UN	4,00	R\$ 323,19	R\$ 403,89	R\$ 1.615,56
15.21	FNDE 13	TORNEIRA ELÉTRICA COM MANQUEIRA PLÁSTICA FORTI MAXI, LORENZETTI EQUIVALENTE	PRÓPRIA	UN	4,00	R\$ 131,76	R\$ 164,70	R\$ 658,80
15.22	86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	SINAPI	UN	45,00	R\$ 66,82	R\$ 83,28	R\$ 3.747,60
15.23	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	SINAPI	UN	13,00	R\$ 110,17	R\$ 137,71	R\$ 1.790,23
15.24	FNDE 223	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	12,00	R\$ 391,82	R\$ 489,78	R\$ 5.877,36
15.25	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 416,40	R\$ 520,50	R\$ 3.123,00
15.26	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	SINAPI	UN	9,00	R\$ 432,75	R\$ 540,94	R\$ 4.868,46
15.27	100875	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCO, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 1.365,81	R\$ 1.707,26	R\$ 1.707,26
15.28	FNDE 215	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, DUPLO ACONTECIMENTO ECO, BASE 1" 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	24,00	R\$ 482,38	R\$ 602,88	R\$ 14.471,52
15.29	FNDE 15	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	PRÓPRIA	UN	27,00	R\$ 77,48	R\$ 96,85	R\$ 2.614,95
15.30	FNDE 16	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO	PRÓPRIA	UN	20,00	R\$ 52,68	R\$ 65,85	R\$ 1.317,00
15.31	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO, AF_01/2020	SINAPI	UN	23,00	R\$ 61,35	R\$ 76,69	R\$ 1.763,87
15.32	FNDE 12	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDEIRA	PRÓPRIA	M2	16,90	R\$ 536,27	R\$ 672,84	R\$ 11.371,00
15.33	104328	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	SINAPI	UN	17,00	R\$ 75,12	R\$ 93,90	R\$ 1.596,30
15.34	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	SINAPI	UN	6,00	R\$ 110,61	R\$ 138,26	R\$ 829,56
15.35	FNDE 17	DUCHA / CHUVEIRO METÁLICO, DE PAREDE, ARTICULÁVEL, COM DESVIADOR E DUCHA MANUAL	PRÓPRIA	UN	24,00	R\$ 175,53	R\$ 219,41	R\$ 5.265,84
15.36	FNDE 34	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	PRÓPRIA	UN	23,00	R\$ 37,97	R\$ 47,48	R\$ 1.091,58
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL							R\$ 1.515,58
16.1	95248	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	R\$ 51,45	R\$ 64,31	R\$ 128,62
16.2	95249	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	SINAPI	UN	4,00	R\$ 60,73	R\$ 75,91	R\$ 303,64
16.3	FNDE 20	REGULADOR DE ALTA PRESSÃO GLP	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 874,28	R\$ 842,86	R\$ 842,86
16.4	103029	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	R\$ 44,76	R\$ 55,95	R\$ 111,90
16.5	FNDE 260	MANQUEIRA PARA GÁS - GLP	PRÓPRIA	UN	4,00	R\$ 25,71	R\$ 32,14	R\$ 128,56

Rua José Leite Cabral, nº 246, Centro, CEP: 63.380-000
Site: <https://www.barro.ce.gov.br>

Site: <https://www.barro.ce.gov.br>

[illegible]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA : 25/11/2024 BDI : 25,00%

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PRÉ-ESCOLA - TIPO I (PADRÃO FNDE)

REFERÊNCIA: TERMO DE COMPROMISSO Nº 965483/2024 | PLANO DE TRABALHO nº 1097136-02 (MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO)

LOCAL: BAIRRO TRAJANO NOGUEIRA, NO MUNICÍPIO DE BARRO-CEARA

GERÊNCIA: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRO

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
SP Obras	193 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI R\$	PREÇO UNITÁRIO COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
17		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO						
17.1		EXTINTORES						
17.1.1	101908	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	SINAPI	UN	8,00	R\$ 261,34	R\$ 326,68	R\$ 2.613,44
17.2		HIDRANTES						
17.2.1	101912	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 2.302,41	R\$ 2.878,01	R\$ 5.756,02
17.2.2	101916	HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL, (COM CURVA LONGA E CAXA), DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 3.545,15	R\$ 4.431,44	R\$ 4.431,44
17.3		ACESSÓRIOS						
17.3.1	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2021	SINAPI	UN	3,00	R\$ 286,68	R\$ 358,35	R\$ 1.075,05
17.3.2	99624	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2021	SINAPI	UN	4,00	R\$ 537,42	R\$ 671,78	R\$ 2.687,12
17.3.3	FNDE 114	VÁLVULA DE ALÍVIO	PRÓPRIA	un	1,00	R\$ 2.809,14	R\$ 3.511,43	R\$ 3.511,43
17.4		TUBULAÇÕES E CONEXÕES						
17.4.1	94473	COTVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FRIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2016	SINAPI	UN	18,00	R\$ 127,77	R\$ 159,71	R\$ 3.034,48
17.4.2	92366	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	M	12,00	R\$ 68,80	R\$ 111,00	R\$ 1.332,00
17.4.3	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	M	90,00	R\$ 109,10	R\$ 136,38	R\$ 12.274,20
17.4.4	FNDE 341	TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 2"	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 183,18	R\$ 228,98	R\$ 228,98
17.5		SINALIZAÇÕES						
17.5.1	97590	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	34,00	R\$ 20,50	R\$ 25,63	R\$ 871,42
17.5.2	FNDE 303	SINALIZAÇÃO COM PLACA INDICATIVA FIXADA NA ESTRUTURA.	PRÓPRIA	UN	36,00	R\$ 44,98	R\$ 56,20	R\$ 2.023,20
17.5.3	102520	PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_06/2021	SINAPI	M2	10,00	R\$ 82,84	R\$ 103,55	R\$ 1.035,50
18		INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V						
18.1		ACESSÓRIOS PERIFERIAIS PERFORADOS						
18.1.1	FNDE 350	TERMINAL METÁLICO A PRESSÃO PARA 1 CABO DE 35 MM2	PRÓPRIA	UND	1,00	R\$ 16,23	R\$ 20,29	R\$ 20,29
18.1.2	FNDE 345	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO PARA ELETRODUTO	PRÓPRIA	UND	1,00	R\$ 15,16	R\$ 18,95	R\$ 18,95
18.2		ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS						
								R\$ 3.870,62



Site: <https://www.barro.ce.gov.br>

EMERSON PATRICK ALVES
MARTINS:04453251351

Atestado digitalizado por EMERSON PATRICK ALVES
MARTINS:04453251351
CNPJ: 09.078.888/0001-00
Atestado digitalizado por EMERSON PATRICK ALVES
MARTINS:04453251351
CNPJ: 09.078.888/0001-00



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

BDI : 25,00%

DATA : 25/11/2024

1

DISTRIBUIÇÃO DE CRECHE PRÉ-ESCOLA - TIPO I (PADRÃO FNDE)

OBRA:

REFERÊNCIA:

LOCAL:

GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRO
-----------	-------------------------------

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI R\$	PREÇO UNITÁRIO COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
18.2.1	FNDE 347	ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	PRÓPRIA	UND	4,00	R\$ 4,63	R\$ 5,76	R\$ 23,16
18.2.2	FNDE 353	ARRUELA EM ALUMÍNIO	PRÓPRIA	UND	4,00	R\$ 2,08	R\$ 2,60	R\$ 10,40
18.2.3	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	UN	236,00	R\$ 11,13	R\$ 13,91	R\$ 3.282,76
18.2.4	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_05/2023	SINAPI	UN	2,00	R\$ 16,76	R\$ 20,95	R\$ 41,50
18.2.5	92867	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_05/2023	SINAPI	UN	1,00	R\$ 30,39	R\$ 37,96	R\$ 37,96
18.2.6	FNDE 349	CAIXA DE LUZ 4" X 2" EM AÇO ESMALTADA	PRÓPRIA	UN	35,00	R\$ 6,50	R\$ 8,13	R\$ 317,07
18.2.7	91899	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00	R\$ 9,47	R\$ 11,84	R\$ 11,84
18.2.8	FNDE 153	CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 38 MM (1 1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	2,00	R\$ 18,07	R\$ 22,59	R\$ 45,18
18.2.9	91878	LULA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	UN	4,00	R\$ 5,44	R\$ 6,80	R\$ 27,20
18.2.10	93013	LULA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2021	SINAPI	UN	4,00	R\$ 14,66	R\$ 18,33	R\$ 73,32
18.3	ACESSÓRIOS GERAL							R\$ 18.093,30
18.3.1	FNDE 353	ARRUELA EM ALUMÍNIO	PRÓPRIA	UND	1.854,00	R\$ 2,08	R\$ 2,60	R\$ 4.820,40
18.3.2	FNDE 354	BUCHA DE NYLON	PRÓPRIA	UND	26,00	R\$ 1,06	R\$ 1,33	R\$ 38,57
18.3.3	FNDE 355	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	PRÓPRIA	UND	1.183,00	R\$ 0,76	R\$ 0,95	R\$ 1.104,85
18.3.4	FNDE 355	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 14"	PRÓPRIA	UND	1.537,00	R\$ 0,92	R\$ 1,15	R\$ 1.767,55
18.3.5	90460	SUPOORTE PARA 2 TUBOS HORIZONTAIS, ESPAÇADO A CADA 56 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 25 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE TUBULAÇÃO FIXADA, AF_09/2023	SINAPI	M	201,00	R\$ 28,89	R\$ 36,10	R\$ 7.258,10
18.3.6	FNDE 357	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	PRÓPRIA	KG	256,00	R\$ 7,09	R\$ 8,96	R\$ 2.288,16
18.3.7	101553	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AVG 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_07/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 14,05	R\$ 17,56	R\$ 17,56
18.3.8	FNDE 353	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	PRÓPRIA	KG	1,00	R\$ 75,91	R\$ 94,89	R\$ 94,89
18.3.9	98306	BLOCO DE ENGATE RÁPIDO PARA BASTIDOR TIPO M10 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2019	SINAPI	UN	2,00	R\$ 57,45	R\$ 71,81	R\$ 143,62
18.3.10	FNDE 359	CABO DE COBRE NU 8 MM2 MEIO-DURO	PRÓPRIA	M	2,20	R\$ 12,96	R\$ 16,20	R\$ 35,64
18.3.11	FNDE 363	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 250 X 250 MM	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 65,37	R\$ 81,71	R\$ 81,71
18.3.12	FNDE 362	CHUMBADOR DE AÇO TIPO PARABOLIT, * 5/8" X 2007 MM, COM PORCA E ARRUELA	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 38,74	R\$ 48,43	R\$ 48,43
18.3.13	FNDE 361	CONECTOR DE ALUMÍNIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 3/8", PARA CABOS DE DIÂMETRO DE 9 A 10 MM	PRÓPRIA	UN	5,00	R\$ 20,00	R\$ 25,00	R\$ 125,00
18.3.14	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2023	SINAPI	UN	1,00	R\$ 114,25	R\$ 142,81	R\$ 142,81
18.3.15	101548	ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BARRAS DE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_07/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 7,82	R\$ 9,78	R\$ 9,78
18.3.16	FNDE 364	PARAFUSO DE LATAO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 3,2 MM, COMPRIMENTO 16 MM	PRÓPRIA	UN	16,00	R\$ 0,78	R\$ 0,99	R\$ 15,84

Rua José Leite Cabral nº 246. Centro. CEP: 63.380-000

site: <https://www.barro.ce.gov.br>

2920

2928

[illegible]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA : 25/11/2024

VERSÃO

BDI : 25,00%

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PRÉ-ESCOLA - TIPO I (PADRÃO FNDE)

REFERÊNCIA: TERMO DE COMPROMISSO Nº 985483/2024 | PLANO DE TRABALHO Nº 1097136-02 (MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO)

LOCAL: BAIRRO TRAJANO NOGUEIRA, NO MUNICÍPIO DE BARRO-CEARÁ

GERÊNCIA: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRO

FONTE

SINAPI

SP Obras

PRÓPRIA

MES

71,66%

HORA

115,02%

PREÇO UNITÁRIO SEM BDI R\$

R\$ 47,75

QUANTIDADE

14,00

PREÇO UNITÁRIO COM BDI R\$

R\$ 59,69

PREÇO TOTAL R\$

R\$ 835,66

PREÇO UNITÁRIO SEM BDI R\$

R\$ 73,13

QUANTIDADE

1,00

PREÇO UNITÁRIO COM BDI R\$

R\$ 91,60

PREÇO TOTAL R\$

R\$ 91,60

PREÇO UNITÁRIO SEM BDI R\$

R\$ 20,98

QUANTIDADE

130,00

PREÇO UNITÁRIO COM BDI R\$

R\$ 26,23

PREÇO TOTAL R\$

R\$ 3.409,90

PREÇO UNITÁRIO SEM BDI R\$

R\$ 23,34

QUANTIDADE

10,00

PREÇO UNITÁRIO COM BDI R\$

R\$ 29,18

PREÇO TOTAL R\$

R\$ 291,80

PREÇO UNITÁRIO SEM BDI R\$

R\$ 62,38

QUANTIDADE

4,00

PREÇO UNITÁRIO COM BDI R\$

R\$ 77,98

PREÇO TOTAL R\$

R\$ 311,92

PREÇO UNITÁRIO SEM BDI R\$

R\$ 10,40

QUANTIDADE

56,00

PREÇO UNITÁRIO COM BDI R\$

R\$ 13,00

PREÇO TOTAL R\$

R\$ 728,00

PREÇO UNITÁRIO SEM BDI R\$

R\$ 11,04

QUANTIDADE

13,00

PREÇO UNITÁRIO COM BDI R\$

R\$ 13,80

PREÇO TOTAL R\$

R\$ 179,40

PREÇO UNITÁRIO SEM BDI R\$

R\$ 12,28

QUANTIDADE

13,00

PREÇO UNITÁRIO COM BDI R\$

R\$ 15,33

PREÇO TOTAL R\$

R\$ 199,29

PREÇO UNITÁRIO SEM BDI R\$

R\$ 13,77

QUANTIDADE

6,00

PREÇO UNITÁRIO COM BDI R\$

R\$ 17,21

PREÇO TOTAL R\$

R\$ 103,26

PREÇO UNITÁRIO SEM BDI R\$

R\$ 378,82

QUANTIDADE

1,00

PREÇO UNITÁRIO COM BDI R\$

R\$ 473,53

PREÇO TOTAL R\$

R\$ 473,53

PREÇO UNITÁRIO SEM BDI R\$

R\$ 64,32

QUANTIDADE

2,00

PREÇO UNITÁRIO COM BDI R\$

R\$ 80,40

PREÇO TOTAL R\$

R\$ 160,80

PREÇO UNITÁRIO SEM BDI R\$

R\$ 561,83

QUANTIDADE

1,00

PREÇO UNITÁRIO COM BDI R\$

R\$ 702,29

PREÇO TOTAL R\$

R\$ 702,29

PREÇO UNITÁRIO SEM BDI R\$

R\$ 67,97

QUANTIDADE

2,00

PREÇO UNITÁRIO COM BDI R\$

R\$ 84,96

PREÇO TOTAL R\$

R\$ 169,92

PREÇO UNITÁRIO SEM BDI R\$

R\$ 72,48

QUANTIDADE

2,00

PREÇO UNITÁRIO COM BDI R\$

R\$ 90,81

PREÇO TOTAL R\$

R\$ 181,22

PREÇO UNITÁRIO SEM BDI R\$

R\$ 142,39

QUANTIDADE

6,00

PREÇO UNITÁRIO COM BDI R\$

R\$ 177,99

PREÇO TOTAL R\$

R\$ 1.067,94

PREÇO UNITÁRIO SEM BDI R\$

R\$ 68,29

QUANTIDADE

38,00

PREÇO UNITÁRIO COM BDI R\$

R\$ 85,36

PREÇO TOTAL R\$

R\$ 3.272,66

PREÇO UNITÁRIO SEM BDI R\$

R\$ 153,18

QUANTIDADE

3,00

PREÇO UNITÁRIO COM BDI R\$

R\$ 191,49

PREÇO TOTAL R\$

R\$ 574,47

PREÇO UNITÁRIO SEM BDI R\$

R\$ 153,29

QUANTIDADE

1,00

PREÇO UNITÁRIO COM BDI R\$

R\$ 191,61

PREÇO TOTAL R\$

R\$ 191,61

PREÇO UNITÁRIO SEM BDI R\$

R\$ 165,55

QUANTIDADE

2,00

PREÇO UNITÁRIO COM BDI R\$

R\$ 208,94

PREÇO TOTAL R\$

R\$ 413,88

PREÇO UNITÁRIO SEM BDI R\$

R\$ 296,50

QUANTIDADE

1,00

PREÇO UNITÁRIO COM BDI R\$

R\$ 370,63

PREÇO TOTAL R\$

R\$ 370,63

PREÇO UNITÁRIO SEM BDI R\$

R\$ 101,14

QUANTIDADE

121,00

PREÇO UNITÁRIO COM BDI R\$

R\$ 126,93

PREÇO TOTAL R\$

R\$ 15.145,35

PREÇO UNITÁRIO SEM BDI R\$

R\$ 115,07

QUANTIDADE

105,30

PREÇO UNITÁRIO COM BDI R\$

R\$ 143,84

PREÇO TOTAL R\$

R\$ 15.145,35

PREÇO UNITÁRIO SEM BDI R\$

R\$ 15,16

QUANTIDADE

92,00

PREÇO UNITÁRIO COM BDI R\$

R\$ 18,05

PREÇO TOTAL R\$

R\$ 1.743,40

PREÇO UNITÁRIO SEM BDI R\$

R\$ 101,14

QUANTIDADE

121,00

PREÇO UNITÁRIO COM BDI R\$

R\$ 126,93

PREÇO TOTAL R\$

R\$ 15.145,35

PREÇO UNITÁRIO SEM BDI R\$

R\$ 115,07

QUANTIDADE

105,30

PREÇO UNITÁRIO COM BDI R\$

R\$ 143,84

PREÇO TOTAL R\$

R\$ 15.145,35

PREÇO UNITÁRIO SEM BDI R\$

R\$ 15,16

QUANTIDADE

92,00

PREÇO UNITÁRIO COM BDI R\$

R\$ 18,05

PREÇO TOTAL R\$

R\$ 1.743,40

PREÇO UNITÁRIO SEM BDI R\$

R\$ 101,14

QUANTIDADE

121,00

PREÇO UNITÁRIO COM BDI R\$

R\$ 126,93

PREÇO TOTAL R\$

R\$ 15.145,35

PREÇO UNITÁRIO SEM BDI R\$

R\$ 115,07

QUANTIDADE

105,30

PREÇO UNITÁRIO COM BDI R\$

R\$ 143,84

PREÇO TOTAL R\$

R\$ 15.145,35

PREÇO UNITÁRIO SEM BDI R\$

R\$ 15,16

QUANTIDADE

92,00

PREÇO UNITÁRIO COM BDI R\$

R\$ 18,05

PREÇO TOTAL R\$

R\$ 1.743,40

PREÇO UNITÁRIO SEM BDI R\$

R\$ 101,14

QUANTIDADE

121,00

PREÇO UNITÁRIO COM BDI R\$

R\$ 126,93

PREÇO TOTAL R\$

R\$ 15.145,35

PREÇO UNITÁRIO SEM BDI R\$

R\$ 115,07

QUANTIDADE

105,30

PREÇO UNITÁRIO COM BDI R\$

R\$ 143,84

PREÇO TOTAL R\$

R\$ 15.145,35

PREÇO UNITÁRIO SEM BDI R\$

R\$ 15,16

QUANTIDADE

92,00

PREÇO UNITÁRIO COM BDI R\$

R\$ 18,05

PREÇO TOTAL R\$

R\$ 1.743,40

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CONSTRUÇÃO DE CRECHE PRÉ-ESCOLA - TIPO I (PADRÃO FNDE)

OBRA:

REFERÊNCIA:
nº 1097136-02 (MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO)

LOCAL:
BAIRRO TRAJANO NOGUEIRA, NO MUNICÍPIO DE BARRO-CEARÁ

GERÊNCIA:

DATA : 25/11/2024

BDI : 25,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI R\$	PREÇO UNITÁRIO COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
18.8.4	FNDE 363	TÉ HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 200MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	UN	3,00	R\$ 142,87	R\$ 178,59	R\$ 535,77
18.8.5	FNDE 367	TÉ HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 50MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	UN	3,00	R\$ 135,56	R\$ 169,45	R\$ 508,35
18.8.6	FNDE 368	TÉ HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 200MM E ALTURA DE 75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	UN	6,00	R\$ 145,47	R\$ 181,84	R\$ 1.091,04
18.8.7	FNDE 369	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	PRÓPRIA	UNID	1,00	R\$ 153,75	R\$ 167,19	R\$ 167,19
18.8.8	FNDE 371	TAMPAO / TERMINAL / PLUG, D = 4" , PARA DUTO CORRUGADO PEAD	PRÓPRIA	UN	5,00	R\$ 22,74	R\$ 28,43	R\$ 142,15
18.8.9	FNDE 370	TAMPAO / TERMINAL / PLUG, D = 2" , PARA DUTO CORRUGADO PEAD	PRÓPRIA	UN	7,00	R\$ 15,87	R\$ 19,84	R\$ 138,89
18.9	ELETRODUTOS							R\$ 24.446,03
18.9.1	91837	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 03/2023	SINAPI	M	46,70	R\$ 25,24	R\$ 31,55	R\$ 1.473,39
18.9.2	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 03/2023	SINAPI	M	1.585,70	R\$ 10,33	R\$ 12,91	R\$ 20.471,39
18.9.3	97687	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2021	SINAPI	M	17,20	R\$ 8,96	R\$ 11,20	R\$ 192,64
18.9.4	97688	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2021	SINAPI	M	59,30	R\$ 18,87	R\$ 23,59	R\$ 1.398,89
18.9.5	FNDE 372	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (5"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	M	17,10	R\$ 27,12	R\$ 33,90	R\$ 579,69
18.9.6	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 03/2023	SINAPI	M	6,00	R\$ 11,85	R\$ 14,81	R\$ 88,86
18.9.7	FNDE 26	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1 1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 03/2023	PRÓPRIA	M	6,00	R\$ 18,18	R\$ 22,73	R\$ 136,38
18.9.8	FNDE 27	ELETRODUTO RÍGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO LEVE, DN=3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2022	PRÓPRIA	M	2,20	R\$ 58,10	R\$ 47,63	R\$ 104,79
18.10	PERFILADOS							R\$ 5.424,50
18.10.1	FNDE 373	GANCHO PARA PERFILADO 4X32 MM	PRÓPRIA	M	53,00	R\$ 14,25	R\$ 17,81	R\$ 943,53
18.10.2	104764	SUORTE PARA 2 ELETRODUTOS, ESPAÇADO A CADA 60 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 25 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETRODUTO FIXADO, AF 09/2023	SINAPI	M	44,90	R\$ 23,09	R\$ 28,85	R\$ 1.295,61
18.10.3	FNDE 32	PERFILADO PERFURADO 38X38 MM	PRÓPRIA	M	44,90	R\$ 56,74	R\$ 70,93	R\$ 3.184,76
18.11	ILUMINAÇÃO							R\$ 71.829,88
18.11.1	FNDE 373	LUMINÁRIA ABANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 27 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	UN	16,00	R\$ 120,68	R\$ 150,85	R\$ 2.413,60
18.11.2	100606	LUMINÁRIA DUPLA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 4 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATORES DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 02/2020	SINAPI	UN	7,00	R\$ 315,97	R\$ 394,96	R\$ 2.764,72
18.11.3	FNDE 373	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COMPLETA EM FORRO DE GESSO OU MODULADO COM PERFIL "T", PARA 2 LÂMPADAS T8 16/18W.	PRÓPRIA	UN	14,00	R\$ 268,34	R\$ 350,43	R\$ 5.046,02
18.11.4	97587	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 02/2020	SINAPI	UN	40,00	R\$ 268,34	R\$ 350,43	R\$ 14.417,20
18.11.5	FNDE 380	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COMPLETA EM FORRO MODULADO COM PERFIL "T", PARA 2 LÂMPADAS T8 32/36W.	PRÓPRIA	UN	105,00	R\$ 315,62	R\$ 394,78	R\$ 41.451,90

Fis: 295



Rua José Leite Cabral, nº 246, Centro, CEP: 63.380-000
Site: <https://www.barro.ce.gov.br>

EMERSON PATRICK ALVES
MARTINS:04453251351
ALVES
EMERSON PATRICK ALVES
MARTINS:04453251351
ALVES
EMERSON PATRICK ALVES
MARTINS:04453251351
ALVES

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PRÉ-ESCOLA - TIPO I (PADRÃO FNDE)

REFERÊNCIA: TERMO DE COMPROMISSO Nº 965483/2024 | PLANO DE TRABALHO nº 1097136-02 (MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO)

LOCAL: BAIRRO TRAJANO NOGUEIRA, NO MUNICÍPIO DE BARRO-CEARÁ

GERÊNCIA: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRO

DATA : 25/11/2024

VERSÃO

BDI : 25,00%

FONTE

2024/03 SEM DESONERAÇÃO

HORA

MES

SINAPI

115,02%

71,66%

SP Obras

128,23%

PRÓPRIA

0,00%

0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI R\$	PREÇO UNITÁRIO COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
18.11.6	FNDE 381	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM 1 LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 70 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	UN	9,00	R\$ 352,10	R\$ 415,13	R\$ 3.736,17
18.11.7	FNDE 382	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM 1 LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 150 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	UN	4,00	R\$ 352,10	R\$ 415,13	R\$ 1.660,52
18.11.8	97601	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 351,80	R\$ 439,75	R\$ 439,75
18.12	QUADROS							R\$ 9.432,28
18.12.1	101948	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 161,71	R\$ 202,14	R\$ 202,14
18.12.2	FNDE 383	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 48 DISJUNTORES DN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	UN	8,00	R\$ 923,02	R\$ 1.153,78	R\$ 9.230,24
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO							R\$ 21.781,62
19.1	DUTOS							R\$ 16.804,28
19.1.1	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,81/0,3 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	22,80	R\$ 4,05	R\$ 5,81	R\$ 131,31
19.1.2	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,81/0,6 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	132,40	R\$ 6,85	R\$ 8,56	R\$ 1.133,34
19.1.3	97327	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	18,90	R\$ 24,84	R\$ 31,05	R\$ 524,75
19.1.4	97328	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	154,80	R\$ 40,46	R\$ 50,58	R\$ 7.834,84
19.1.5	97328	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	138,00	R\$ 40,46	R\$ 50,58	R\$ 5.580,04
19.2	DRENO							R\$ 5.177,34
19.2.1	103878	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	128,80	R\$ 26,17	R\$ 32,71	R\$ 4.213,05
19.2.2	103681	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	24,00	R\$ 17,38	R\$ 21,74	R\$ 521,76
19.2.3	103680	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	19,00	R\$ 17,33	R\$ 21,88	R\$ 411,54
19.2.4	104011	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 24,79	R\$ 30,89	R\$ 30,89
20	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO							R\$ 72.292,11
20.1	ACESSÓRIOS CABEAMENTO							R\$ 17.214,12
20.1.1	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	UN	28,00	R\$ 49,36	R\$ 61,70	R\$ 1.727,60
20.1.2	FNDE 384	SWITCH TIPO 48 PORTAS	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 5.276,50	R\$ 6.595,83	R\$ 6.595,83
20.1.3	FNDE 385	PATCH CORD, CATEGORIA 6 UTP, 4 PARES,	PRÓPRIA	UN	48,00	R\$ 56,22	R\$ 70,28	R\$ 3.373,44
20.1.4	98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	UN	3,00	R\$ 961,80	R\$ 1.230,75	R\$ 3.719,25

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Fls: 236

À José Leite Cabral, nº 246, Centro, CEP: 63.380-000
Site: <https://www.barro.ce.gov.br>

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA : 25/11/2024

VERSÃO

FONTE

CONSTRUÇÃO DE CRECHE PRÉ-ESCOLA - TIPO I (PADRÃO FNDE)

OBRA:

TERMO DE COMPROMISSO Nº 965483/2024 | PLANO DE TRABALHO Nº 1097136-02 (MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO)

LOCAL:

GERÊNCIA:

BDI : 25,00%

2024/03 SEM DESONERAÇÃO

SINAPI

BAIRRO TRAJANO NOGUEIRA, NO MUNICÍPIO DE BARRO-CEARÁ

PRÓPRIA

115,02%

71,66%

0,00%



PRÓPRIA

PRÓPRIA

PRÓPRIA

PRÓPRIA

PRÓPRIA

PRÓPRIA

PRÓPRIA

PRÓPRIA

PRÓPRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI R\$	PREÇO UNITÁRIO COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
20.1.5	FNDE 385	RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 10 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 138,57	R\$ 173,21	R\$ 173,21
20.1.6	FNDE 123	GUIA DE CABOS FECHADO 1U	PRÓPRIA	UN	2,00	R\$ 25,61	R\$ 32,01	R\$ 64,02
20.1.7	FNDE 122	BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19"	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 178,54	R\$ 223,18	R\$ 223,18
20.1.8	100555	RACK ABERTO EM CO LINA 44U PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2019	SINAPI	UN	1,00	R\$ 1.055,10	R\$ 1.318,88	R\$ 1.318,88
20.1.9	FNDE 125	GUIA VERTICAL 200 MM PARA CABOS	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 31,13	R\$ 38,91	R\$ 38,91
20.2	ACESSÓRIOS							R\$ 8.040,61
20.2.1	81941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAKA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	UN	42,00	R\$ 11,13	R\$ 13,91	R\$ 584,22
20.2.2	FNDE 353	ARRUELA EM ALUMÍNIO	PRÓPRIA	UND	697,00	R\$ 2,08	R\$ 2,60	R\$ 1.812,20
20.2.3	FNDE 354	BUCHA DE NYLON	PRÓPRIA	UND	23,00	R\$ 1,06	R\$ 1,33	R\$ 30,59
20.2.4	FNDE 359	PARAFUSO EM AÇO GALVANIZADO, TIPO MÁQUINA, SEXTAVADO, SEM PORCA	PRÓPRIA	UND	481,00	R\$ 3,48	R\$ 4,35	R\$ 2.092,35
20.2.5	FNDE 355	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"	PRÓPRIA	UND	593,00	R\$ 0,92	R\$ 1,15	R\$ 681,05
20.2.6	92884	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF_05/2022	SINAPI	KG	30,24	R\$ 13,32	R\$ 16,85	R\$ 509,35
20.2.7	99463	SUPORTE ISOLADOR PARA FRAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_09/2023	SINAPI	UN	65,00	R\$ 26,90	R\$ 33,83	R\$ 2.185,05
20.3	CAIXAS E QUADROS							R\$ 5.868,02
20.3.1	FNDE 31	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPAS, DIMENSÕES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M	PRÓPRIA	UN	5,00	R\$ 427,17	R\$ 533,96	R\$ 2.669,80
20.3.2	100557	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 60X60X15CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2019	SINAPI	UN	4,00	R\$ 408,49	R\$ 510,61	R\$ 2.042,44
20.3.3	FNDE 383	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 48 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 923,02	R\$ 1.153,78	R\$ 1.153,78
20.4	DISPOSITIVOS							R\$ 2.208,92
20.4.1	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2019	SINAPI	UN	28,00	R\$ 49,36	R\$ 61,70	R\$ 1.727,60
20.4.2	FNDE 375	TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	14,00	R\$ 27,50	R\$ 34,38	R\$ 481,32
20.5	ELETROCALHA E ELETRODUTOS							R\$ 26.375,73
20.5.1	FNDE 312	ELETROCALHA LISA OU PERFORADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	M	77,90	R\$ 149,92	R\$ 187,40	R\$ 14.542,24
20.5.2	91837	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	M	4,20	R\$ 25,24	R\$ 31,55	R\$ 132,51
20.5.3	91835	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	M	258,40	R\$ 21,09	R\$ 26,36	R\$ 6.811,42
20.5.4	91805	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40MM (1 1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	M	51,90	R\$ 17,24	R\$ 21,55	R\$ 1.116,29
20.5.5	93011	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25MM (1"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2023	SINAPI	M	46,90	R\$ 40,38	R\$ 50,48	R\$ 2.367,51

Fis: 297

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Rua José Leite Cabral, nº 246, Centro, CEP: 63.380-000

Site: <https://www.barro.ce.gov.br>

EMERSON PATRICK ALVES
MARTINS:04453251351
ALFA
Assinado digitalmente por EMERSON PATRICK ALVES
EMERSON PATRICK ALVES MARTINS (04453251351)
CPF: 04453251351
Assinado digitalmente por EMERSON PATRICK ALVES
EMERSON PATRICK ALVES MARTINS (04453251351)
CPF: 04453251351
Assinado digitalmente por EMERSON PATRICK ALVES
EMERSON PATRICK ALVES MARTINS (04453251351)
CPF: 04453251351