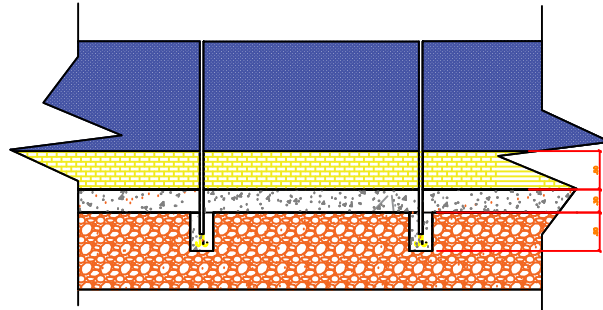


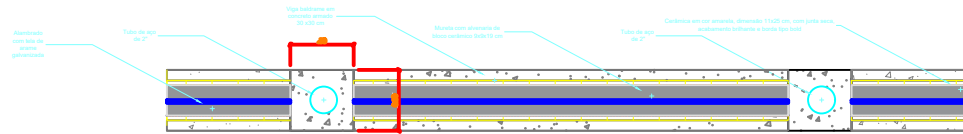
ALAMBRADO - QUADRA DE AREIA

vista lateral direita



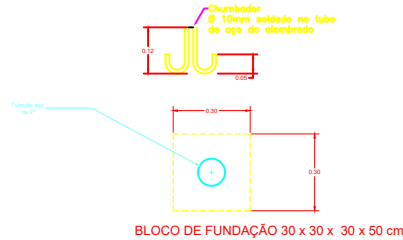
Alambrado com mureta Sem Escala

vista superior



Alambrado com mureta Sem Escala

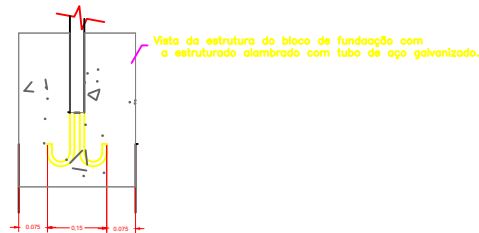
Detalhe do chumbador



Sem Escala

DETALHE TÍPICO DOS ELEMENTOS DA FUNDAÇÃO (GANCHO/ BLOCO DE FUNDAÇÃO)
SEM ESCALA
Dimensões em milímetros
Dimensões em milímetros

Detalhe do bloco de coroamento com o gancho



Emitido em 12/09/2023

PROJETO ENGENHARIA Nº 3/2023 - NUFIOBRAS (11.01.06.07.05)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

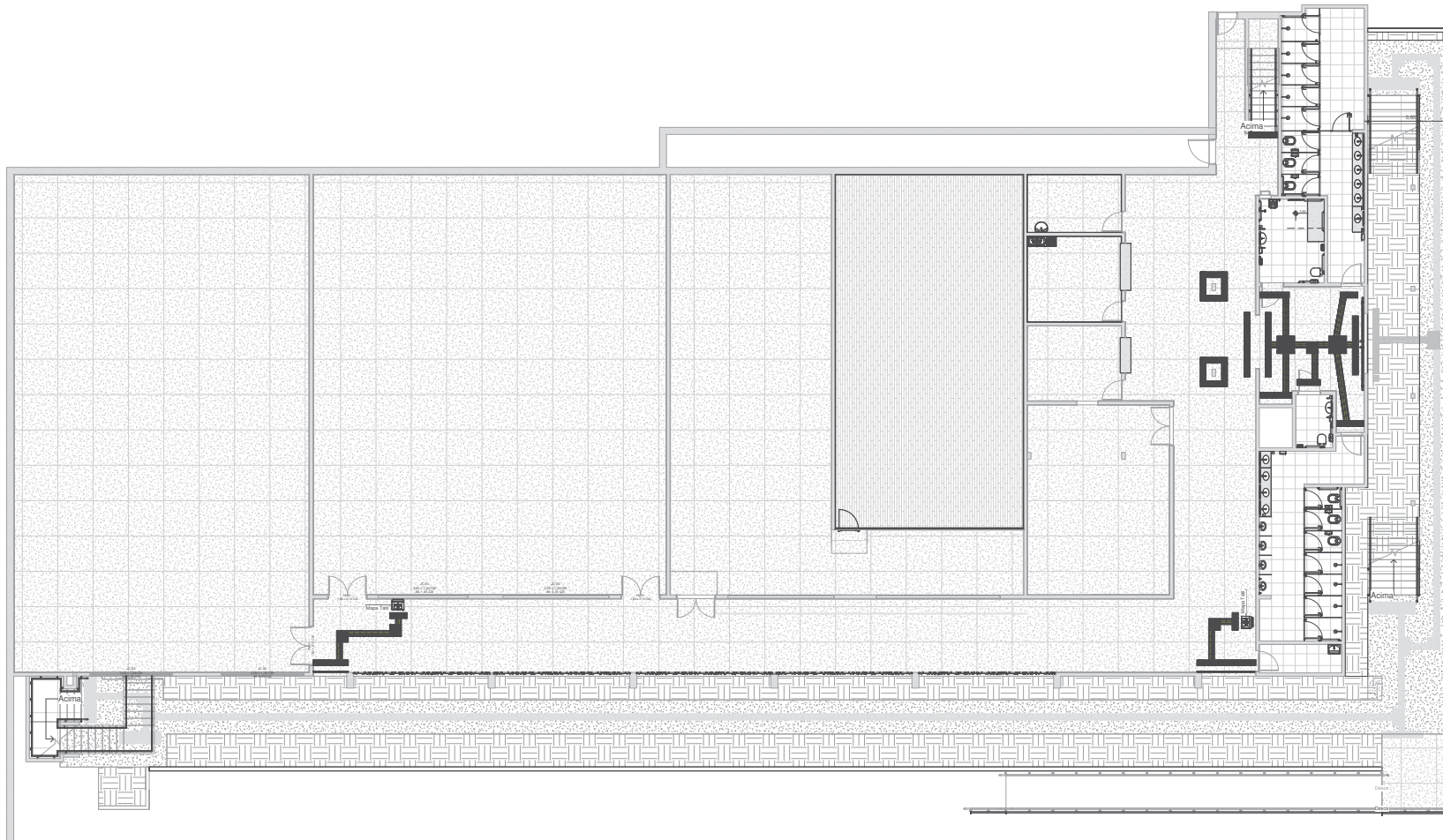
(Assinado digitalmente em 12/09/2023 13:16)

DISNEY ONOFRE DE ASSIS SANTOS

ENGENHEIRO-AREA

2033710

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sistemas.ufrb.edu.br/documentos/> informando seu número: **3**, ano: **2023**, tipo: **PROJETO ENGENHARIA**, data de emissão: **12/09/2023** e o código de verificação: **f783e67c8c**



1 1º Pav - Salas de Dança
MODIFICAÇÃO
1:100

Alterações:

Autor

UF **B** Universidade Federal do
Recôncavo da Bahia
COORDENADORIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE

Coordenador: Joel Souza dos Santos
Chefe do Núcleo: Gilvânio Gomes de Oliveira
Resp. Técnico: Projetista
Assinatura do Resp. Técnico:

Objeto: Remanescente de Obra do Complexo Esportivo do CFP

Tipo do projeto:

Proj. Arquitetônico CFP

Tipo de planta:

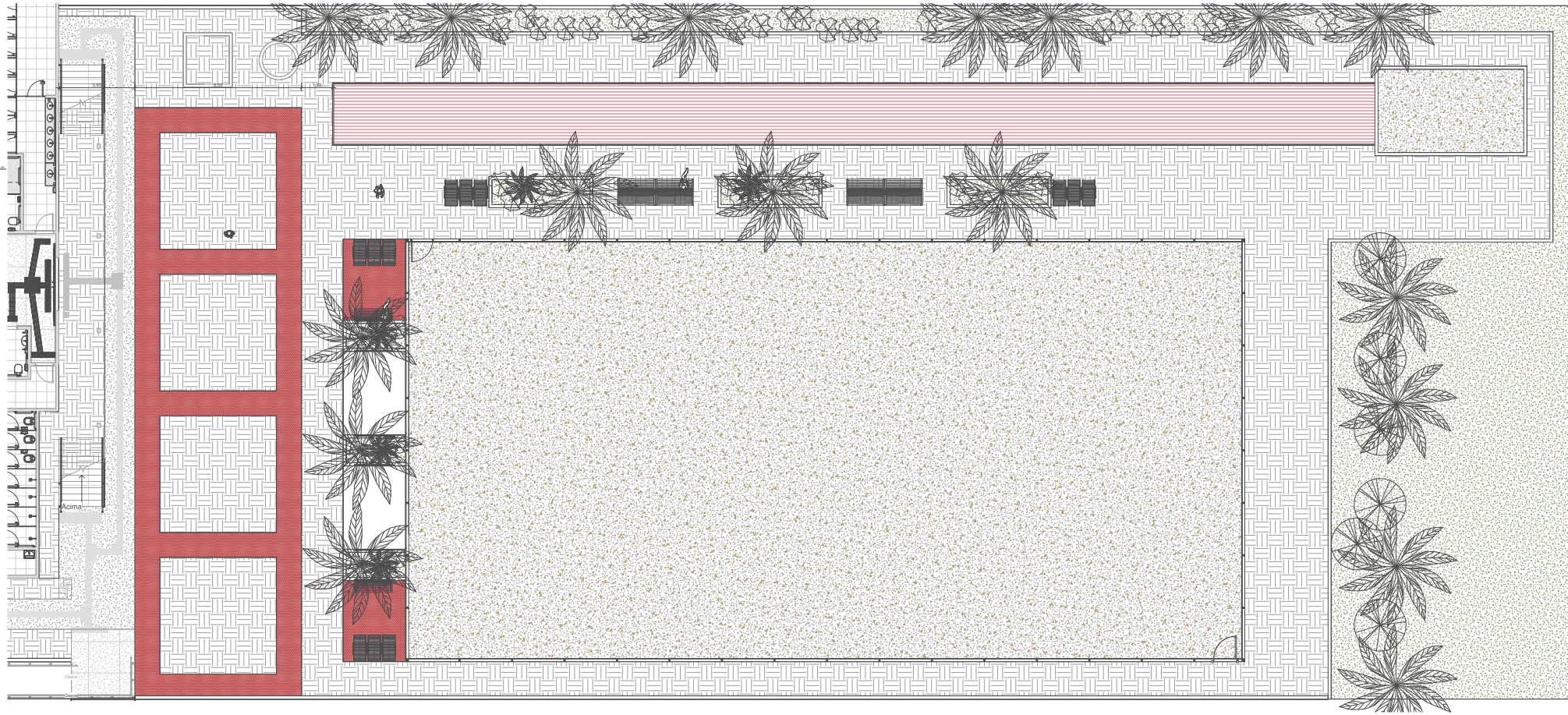
1º Pav. Modificação Dança

Endereço: UFRB, Campus Santo Antônio de Jesus/ Bahia

Desenho: Autor

Data: Março / 2021
e-mail: cimam@proplan.ufrb.edu.br / Tel.: 75 3621-2120

Escala: 1 : 100



1 1º Pav - Quadras
MODIFICAÇÃO
1:100

Alterações:

Autor

UF Universidade Federal do Recôncavo da Bahia
COORDENADORIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE

Coordenador: Joel Souza dos Santos
Chefe do Núcleo: Gildásio Gomes de Oliveira
Resp. Técnico: Projetista
Assinatura do Resp. Técnico:

Objeto: Remanescente de Obra do Complexo Esportivo do CFP

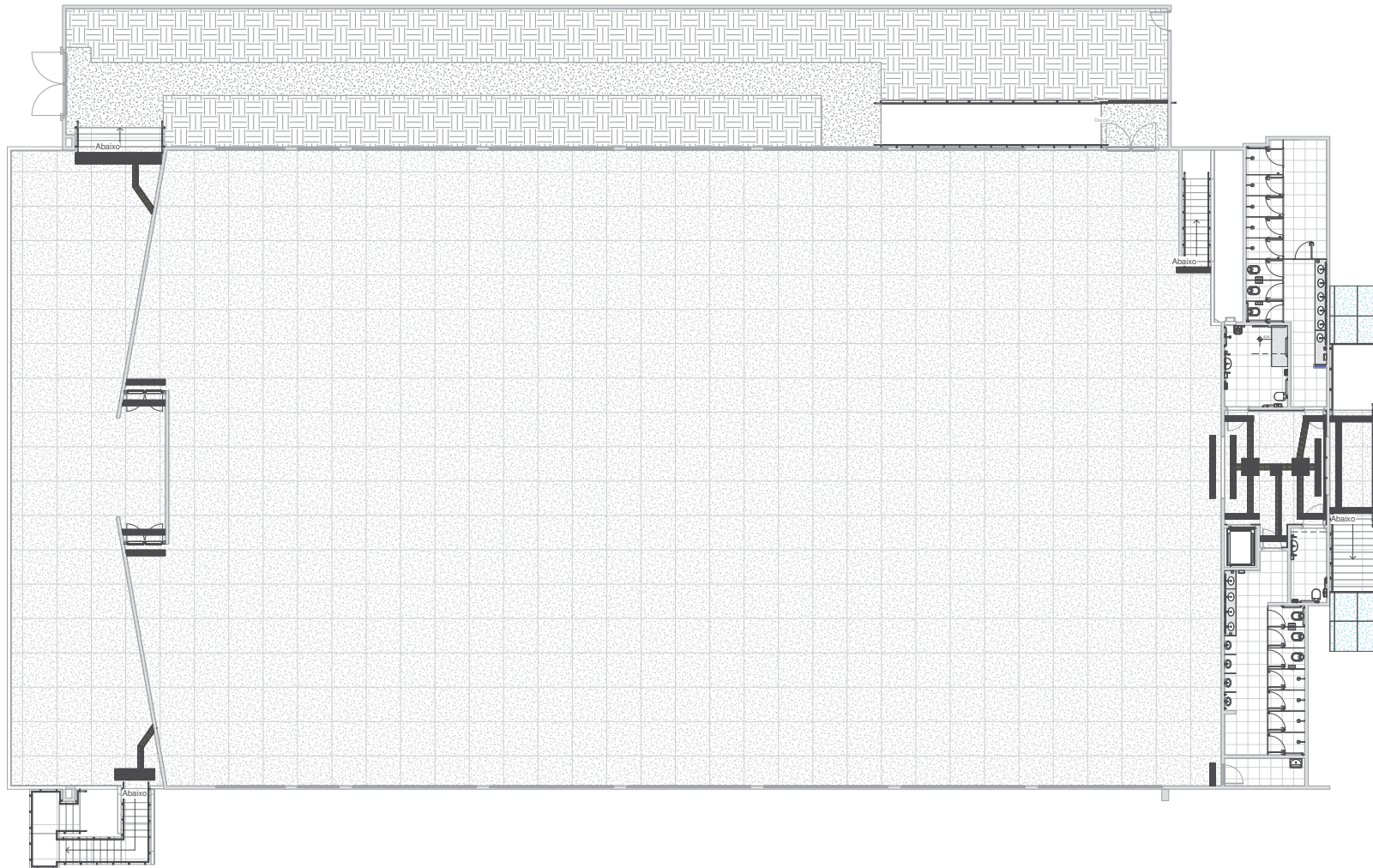
Tipo do projeto:
Proj. Arquitetônico CFP

Tipo de planta:
1º Pav. Modificação Quadras

Endereço: UFRB, Campus Santo Antônio de Jesus/ Bahia

Desenho: Autor
Data: Março / 2021
e-mail: cimam@proplan.ufrb.edu.br / Tel.: 75 3621-2120

Escala: 1 : 100



2º Pav. Quadra Superior
 1 MODIFICAÇÃO
 1 : 100

Alterações:

Autor

UF **B** Universidade Federal do Recôncavo da Bahia
 COORDENADORIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE

Coordenador: Joel Souza dos Santos
 Chefe do Núcleo: Gildásio Gomes de Oliveira
 Resp. Técnico: Projetista
 Assinatura do Resp. Técnico:

Objeto: Remanescente de Obra do Complexo Esportivo do CFP

Tipo do projeto:

Proj. Arquitetônico CFP

Tipo de planta:

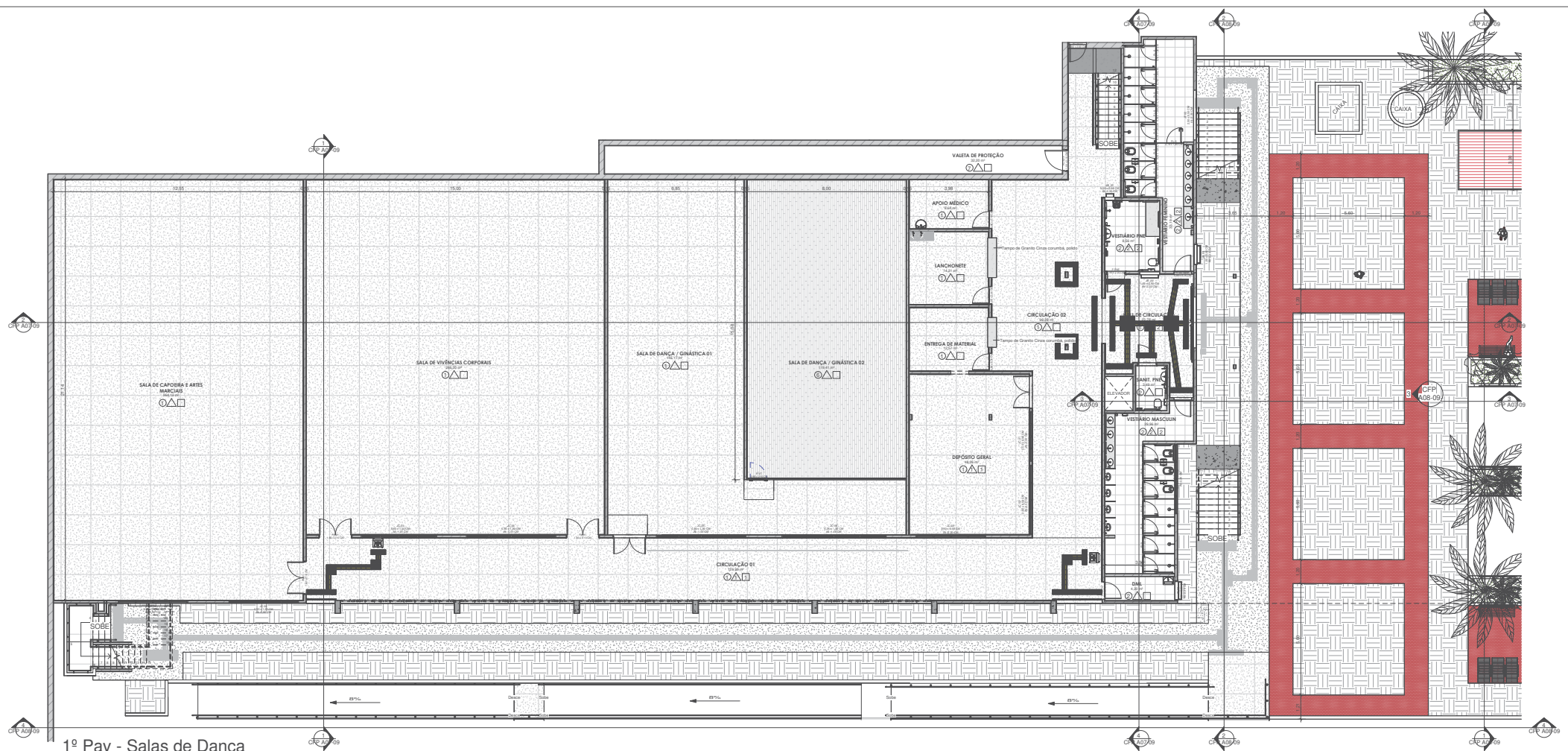
2º Pav. Modificação

Endereço: UFRB, Campus Santo Antônio de Jesus/ Bahia

Desenho: Autor

Data: Março / 2021
 e-mail: cimam@proplan.ufrb.edu.br / Tel.: 75 3621-2120

Escala: 1 : 100



1º Pav - Salas de Dança

1 FINAL
1 : 100

13 Tabela de Portas			
Tipo	Largura	Altura	Descrição
P PNE	0,90	2,10	Porta de Madeira Semiocca, com revestimento resistente a impactos na base, maçaneta alavanca e puxador horizontal apropriada PNE. Existe apenas arestamento, necessitando instalar aduela, alisar e porta
P-AL	0,88	2,16	Porta de Alumínio Branca, tipo veneziana / Soleira de Granito (Vão aberto, faltando executar arestamento e instalação de esquadria)
P-AL 2	0,88	2,16	Porta de Alumínio Branca, tipo veneziana / Já possui soleira (Vão aberto, faltando executar arestamento e instalação de esquadria)
P-AL Sanit	0,88	2,16	Porta de Alumínio Branca, com veneziana e mola, para sanitários / Arestamento e soleira existentes
P-AL_VZ	0,88	2,16	Porta de Alumínio Branca, tipo veneziana / Já possui soleira (Vão aberto, faltando executar arestamento e instalação de esquadria)
P-VT	0,90	2,10	Porta de vidro temperado 90, com fechadura central e puxador tipo alça metálico com 80cm
PAIamb 1	1,00	2,50	Portão de tela, para alambrado
PAIamb 2	1,30	2,40	Portão de tela, para alambrado
PL-S	0,78	1,80	Porta em laminado melamínico, com dobradiças automáticas e fecho tipo targeta
PM 01	1,60	2,10	Porta de Madeira semiocca 2 Folhas, com visor (vão existente, sem arestamento, precisando de aduela, alisar e porta)
PO-M 1F	1,00	2,10	Portão metálico existente
PO-M 02	0,80	2,00	Portão metálico a ser instalado em vão existente e arestado
PO-M-2F1	1,80	2,10	Portão metálico 2 folhas
PO-M-2F2	2,40	2,10	Portão metálico 2 folhas
PO-M-2F3	3,00	2,40	Portão metálico 2 folhas
V01	0,90	2,10	Vão de passagem, arestado
V02	2,70	2,10	Vão de passagem, arestado

12 Tabela de janela				
Tipo	Largura	Altura	Alt. peitoril	Descrição
JB_01	0,50	0,50	2,30	Janela tipo basculante, esquadria de alumínio e vidro fantasia (Vão existente e arestando, faltando peitoril de granito e instalação de esquadria)
JB_02	1,00	0,50	2,30	Janela tipo basculante duplo, esquadria de alumínio e vidro fantasia (Vão existente e arestando, faltando peitoril de granito e instalação de esquadria)
JC 01	2,50	0,50	2,30	Janela de alumínio, de correr (vão aberto e arestado, necessitando peitoril de granito e instalação de esquadria)
JC 02	3,50	1,20	0,90	Janela de alumínio, de correr (vão aberto e arestado, necessitando peitoril de granito e instalação de esquadria)
JC 03	3,50	0,50	2,30	Janela de alumínio, de correr (vão aberto e arestado, necessitando peitoril de granito e instalação de esquadria)
JC 04	3,80	1,30	1,45	Janela de alumínio, de correr (vão aberto e arestado, necessitando peitoril de granito e instalação de esquadria)
JC 05	4,50	1,30	1,45	Janela de alumínio, de correr (vão aberto e arestado, necessitando peitoril de granito e instalação de esquadria)
JC 06	5,25	1,30	1,45	Janela de alumínio, de correr (vão aberto e arestado, necessitando peitoril de granito e instalação de esquadria)
JF 01	3,50	0,50	2,30	Janela de alumínio, ventilação permanente, vidro fantasia. Arestamento existente, faltando esquadria e peitoril de granito
JF 02	2,50	0,50	2,30	Janela de alumínio, ventilação permanente, vidro fantasia. Arestamento existente, faltando esquadria e peitoril de granito

Total geral: 24

Alterações:

Arq. Carlane Costa Dias Feitosa, Cau Nº A51379-2

UF B Universidade Federal do Recôncavo da Bahia
COORDENADORIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE

Coordenador: Joel Souza dos Santos
Chefe do Núcleo: Gildásio Gomes de Oliveira
Resp. Técnico: Arq. Carlane Costa Dias Feitosa, Cau Nº A51379-2
Assinatura do Resp. Técnico:

Objeto: Remanescente de Obra do Complexo Esportivo do CFP

Tipo do projeto:

Proj. Arquitetônico CFP

Tipo de planta:

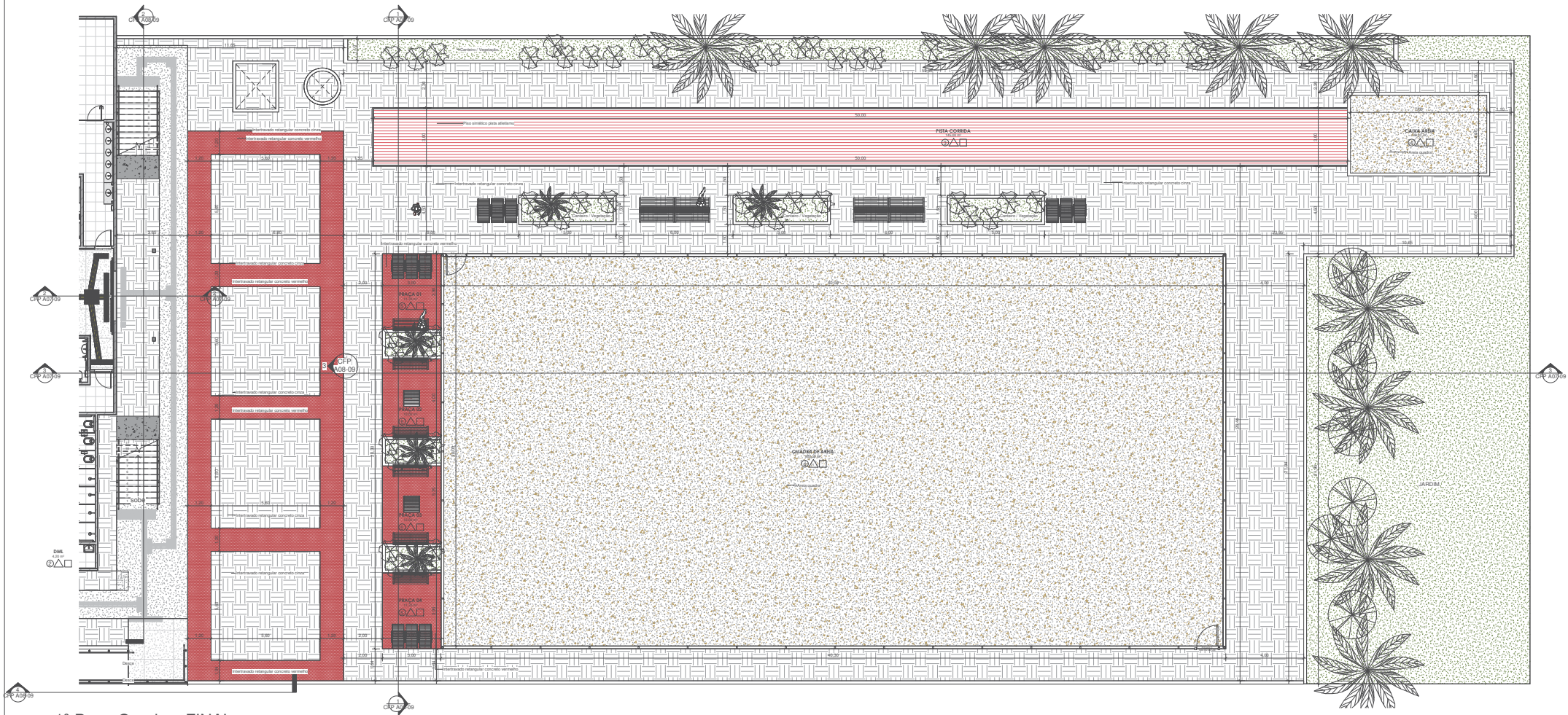
1º Pav. Sala de Dança Final

Endereço: UFRB, Campus Santo Antônio de Jesus/ Bahia

Desenho: Arq. Carlane Costa Dias Feitosa, Cau Nº A51379-2 Escala: 1 : 100

Data: Março / 2021

e-mail: cimam@proplan.ufrb.edu.br / Tel.: 75 3621-2120



1 1º Pav - Quadras FINAL
1 : 100

12 Tabela de janela				
Tipo	Largura	Altura	Alt. peitoril	Descrição
JB_01	0,50	0,50	2,30	Janela tipo basculante, esquadria de alumínio e vidro fantasia (Vão existente e arestando, faltando peitoril de granito e instalação de esquadria)
JB_02	1,00	0,50	2,30	Janela tipo basculante duplo, esquadria de alumínio e vidro fantasia (Vão existente e arestando, faltando peitoril de granito e instalação de esquadria)
JC_01	2,50	0,50	2,30	Janela de alumínio, de correr (vão aberto e arestando, necessitando peitoril de granito e instalação de esquadria)
JC_02	3,50	1,20	0,90	Janela de alumínio, de correr (vão aberto e arestando, necessitando peitoril de granito e instalação de esquadria)
JC_03	3,50	0,50	2,30	Janela de alumínio, de correr (vão aberto e arestando, necessitando peitoril de granito e instalação de esquadria)
JC_04	3,80	1,30	1,45	Janela de alumínio, de correr (vão aberto e arestando, necessitando peitoril de granito e instalação de esquadria)
JC_05	4,50	1,30	1,45	Janela de alumínio, de correr (vão aberto e arestando, necessitando peitoril de granito e instalação de esquadria)
JC_06	5,25	1,30	1,45	Janela de alumínio, de correr (vão aberto e arestando, necessitando peitoril de granito e instalação de esquadria)
JF_01	3,50	0,50	2,30	Janela de alumínio, ventilação permanente, vidro fantasia. Arestando existente, faltando esquadria e peitoril de granito
JF_02	2,50	0,50	2,30	Janela de alumínio, ventilação permanente, vidro fantasia. Arestando existente, faltando esquadria e peitoril de granito

Total geral: 24

13 Tabela de Portas			
Tipo	Largura	Altura	Descrição
P_PNE	0,90	2,10	Porta de Madeira Semioca, com revestimento resistente a impactos na base, maçaneta alavanca e puxador horizontal apropriada PNE. Existe apenas arestando, necessitando instalar aduela, alisar e porta
P-AL	0,88	2,16	Porta de Alumínio Branca, tipo veneziana / Soleira de Granito (Vão aberto, faltando executar arestando e instalação de esquadria)
P-AL_2	0,88	2,16	Porta de Alumínio Branca, tipo veneziana / Já possui soleira (Vão aberto, faltando executar arestando e instalação de esquadria)
P-AL_Sanit	0,88	2,16	Porta de Alumínio Branca, com veneziana e mola, para sanitários / Arestando e soleira existentes
P-AL_VZ	0,88	2,16	Porta de Alumínio Branca, tipo veneziana / Já possui soleira (Vão aberto, faltando executar arestando e instalação de esquadria)
P-VT	0,90	2,10	Porta de vidro temperado 90, com fechadura central e puxador tipo alça metálico com 80cm
PAlamb_1	1,00	2,50	Portão de tela, para alambrado
PAlamb_2	1,30	2,40	Portão de tela, para alambrado
PL-S	0,78	1,80	Porta em laminado melamínico, com dobradiças automáticas e fecho tipo targeta
PM_01	1,60	2,10	Porta de Madeira semioca 2 Folhas, com visor (vão existente, sem arestando, precisando de aduela, alisar e porta)
PO-M_1F	1,00	2,10	Portão metálico existente
PO-M_02	0,80	2,00	Portão metálico a ser instalado em vão existente e arestando
PO-M-2F1	1,80	2,10	Portão metálico 2 folhas
PO-M-2F2	2,40	2,10	Portão metálico 2 folhas
PO-M-2F3	3,00	2,40	Portão metálico 2 folhas
V01	0,90	2,10	Vão de passagem, arestando
V02	2,70	2,10	Vão de passagem, arestando

Alterações: Autor



Coordenador: Joel Souza dos Santos
Chefe do Núcleo: Gildásio Gomes de Oliveira
Resp. Técnico: Projetista
Assinatura do Resp. Técnico:

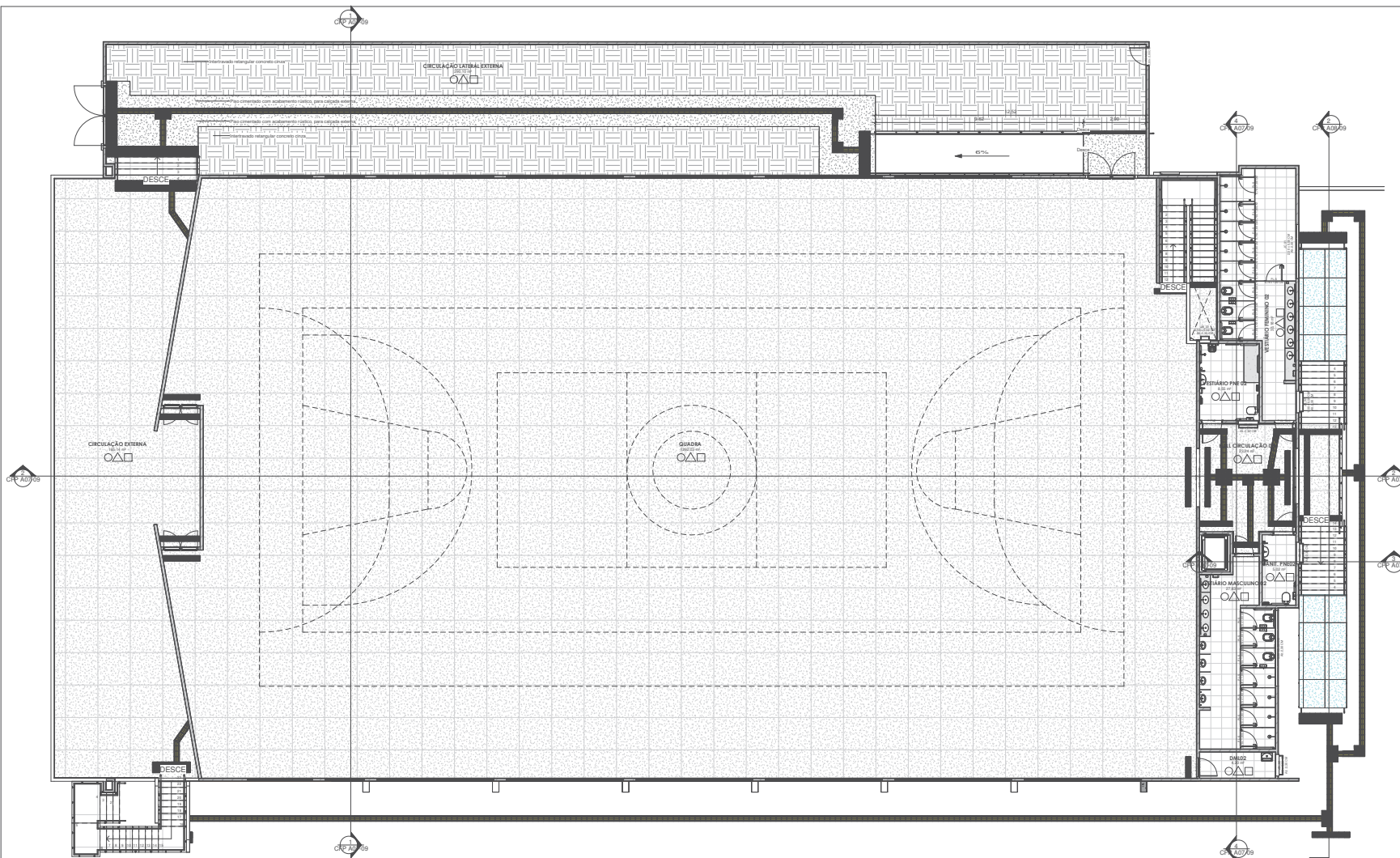
Objeto: Remanescente de Obra do Complexo Esportivo do CFP

Tipo do projeto: Proj. Arquitetônico CFP

Tipo de planta: 1º Pav. Quadras Final

Endereço: UFRB, Campus Santo Antônio de Jesus/ Bahia

Desenho: Autor
Data: Março / 2021
e-mail: cimam@proplan.ufpb.edu.br / Tel.: 75 3621-2120
Escala: 1 : 100



2º Pav. Quadra Superior

1 FINAL
1 : 100

12 Tabela de janela				
Tipo	Largura	Altura	Alt. peitoril	Descrição
JB_01	0,50	0,50	2,30	Janela tipo basculante, esquadria de alumínio e vidro fantasia (Vão existente e arestado, faltando peitoril de granito e instalação de esquadria)
JB_02	1,00	0,50	2,30	Janela tipo basculante duplo, esquadria de alumínio e vidro fantasia (Vão existente e arestado, faltando peitoril de granito e instalação de esquadria)
JC 01	2,50	0,50	2,30	Janela de alumínio, de correr (vão aberto e arestado, necessitando peitoril de granito e instalação de esquadria)
JC 02	3,50	1,20	0,90	Janela de alumínio, de correr (vão aberto e arestado, necessitando peitoril de granito e instalação de esquadria)
JC 03	3,50	0,50	2,30	Janela de alumínio, de correr (vão aberto e arestado, necessitando peitoril de granito e instalação de esquadria)
JC 04	3,80	1,30	1,45	Janela de alumínio, de correr (vão aberto e arestado, necessitando peitoril de granito e instalação de esquadria)
JC 05	4,50	1,30	1,45	Janela de alumínio, de correr (vão aberto e arestado, necessitando peitoril de granito e instalação de esquadria)
JC 06	5,25	1,30	1,45	Janela de alumínio, de correr (vão aberto e arestado, necessitando peitoril de granito e instalação de esquadria)
JF 01	3,50	0,50	2,30	Janela de alumínio, ventilação permanente, vidro fantasia. Arestamento existente, faltando esquadria e peitoril de granito
JF 02	2,50	0,50	2,30	Janela de alumínio, ventilação permanente, vidro fantasia. Arestamento existente, faltando esquadria e peitoril de granito

13 Tabela de Portas				
Tipo	Largura	Altura	Descrição	
P PNE	0,90	2,10	Porta de Madeira Semioca, com revestimento resistente a impactos na base, maçaneta alavanca e puxador horizontal apropriada PNE. Existe apenas arestamento, necessitando instalar aduela, alisar e porta	
P-AL	0,88	2,16	Porta de Alumínio Branca, tipo veneziana / Soleira de Granito (Vão aberto, faltando executar arestamento e instalação de esquadria)	
P-AL 2	0,88	2,16	Porta de Alumínio Branca, tipo veneziana / Já possui soleira (Vão aberto, faltando executar arestamento e instalação de esquadria)	
P-AL Sanit	0,88	2,16	Porta de Alumínio Branca, com veneziana e mola, para sanitários / Arestamento e soleira existentes	
P-AL VZ	0,88	2,16	Porta de Alumínio Branca, tipo veneziana / Já possui soleira (Vão aberto, faltando executar arestamento e instalação de esquadria)	
P-VT	0,90	2,10	Porta de vidro temperado 90, com fechadura central e puxador tipo alça metálico com 80cm	
PAIamb 1	1,00	2,50	Portão de tela, para alambrado	
PAIamb 2	1,30	2,40	Portão de tela, para alambrado	
PL-S	0,78	1,80	Porta em laminado melamínico, com dobradiças automáticas e fecho tipo targeta	
PM 01	1,60	2,10	Porta de Madeira semioca 2 Folhas, com visor (vão existente, sem arestamento, precisando de aduela, alisar e porta)	
PO-M 1F	1,00	2,10	Portão metálico existente	
PO-M 02	0,80	2,00	Portão metálico a ser instalado em vão existente e arestado	
PO-M-2F1	1,80	2,10	Portão metálico 2 folhas	
PO-M-2F2	2,40	2,10	Portão metálico 2 folhas	
PO-M-2F3	3,00	2,40	Portão metálico 2 folhas	
V01	0,90	2,10	Vão de passagem, arestado	
V02	2,70	2,10	Vão de passagem, arestado	

Alterações:

Autor

UFBA Universidade Federal do Recôncavo da Bahia
COORDENADORIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE

Coordenador: Joel Souza dos Santos
 Chefe do Núcleo: Gláudio Gomes de Oliveira
 Resp. Técnico: Projetista

Assinatura do Resp. Técnico:

Objeto: Remanescente de Obra do Complexo Esportivo do CFP

Tipo do projeto:

Proj. Arquitetônico CFP

Tipo de planta:

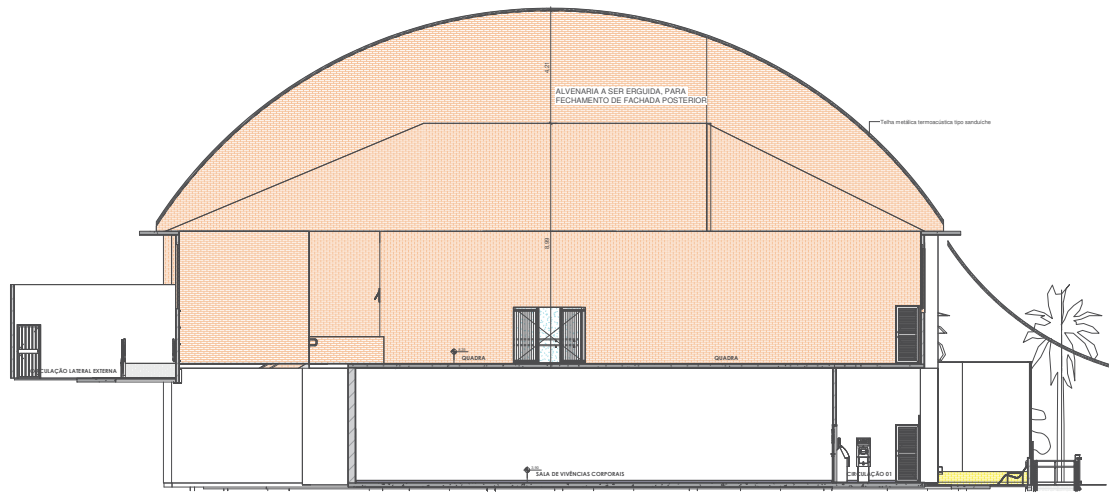
2º Pavimento Final

Endereço: UFRB, Campus Santo Antônio de Jesus/ Bahia

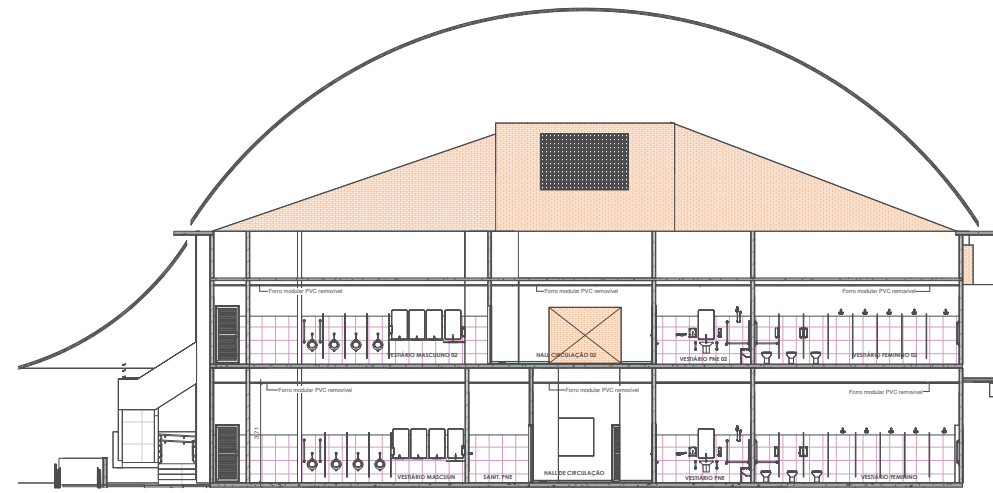
Desenho: Autor

Data: Março / 2021
 e-mail: cimam@proplan.ufrb.edu.br / Tel.: 75 3621-2120

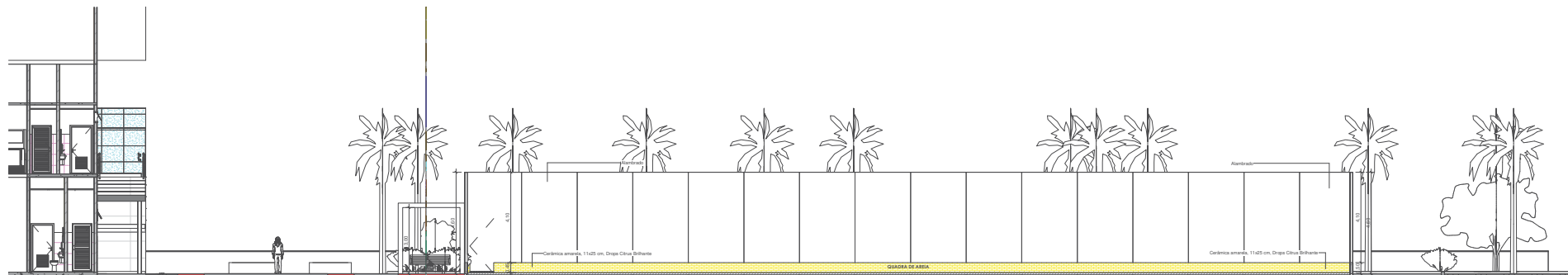
Escala: 1 : 100



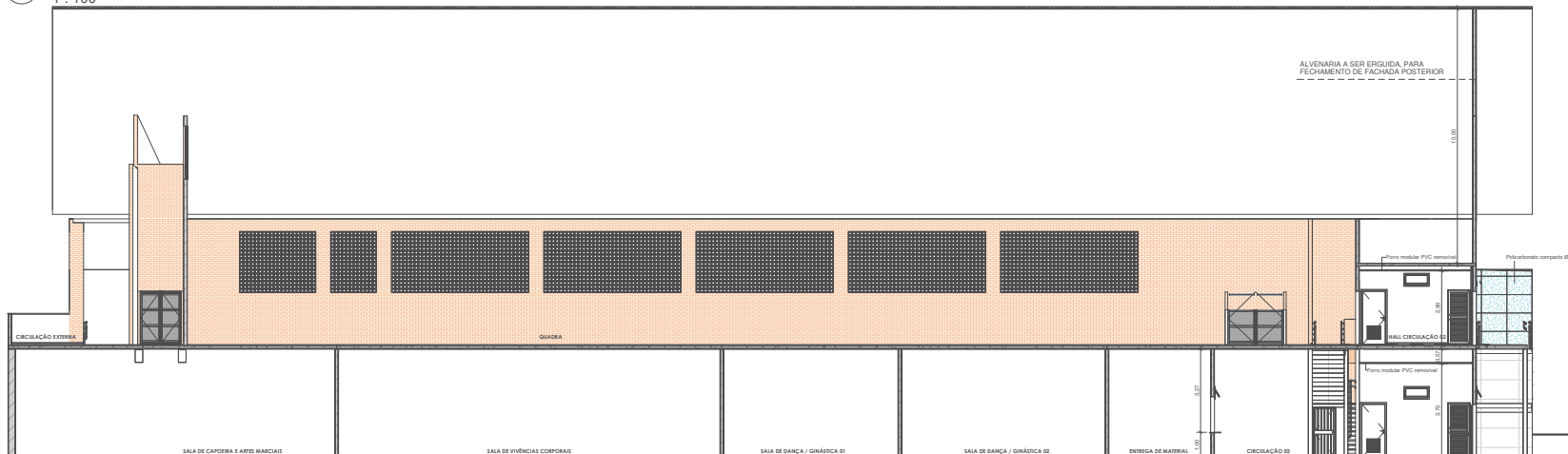
1 Corte A
1 : 100



4 Corte B
1 : 100



3 Corte D
1 : 100



2 Corte C
1 : 100

Alterações:
Autor

UFBA Universidade Federal do Recôncavo da Bahia
COORDENADORIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE

Coordenador: Joel Souza dos Santos
Chefe do Nuaq: Gildásio Gomes de Oliveira
Resp. Técnico: Projetista
Assinatura do Resp. Técnico:

Objeto: Remanescente de Obra do Complexo Esportivo do CFP

Tipo do projeto:

Proj. Arquitetônico CFP

Tipo de planta:

Cortes

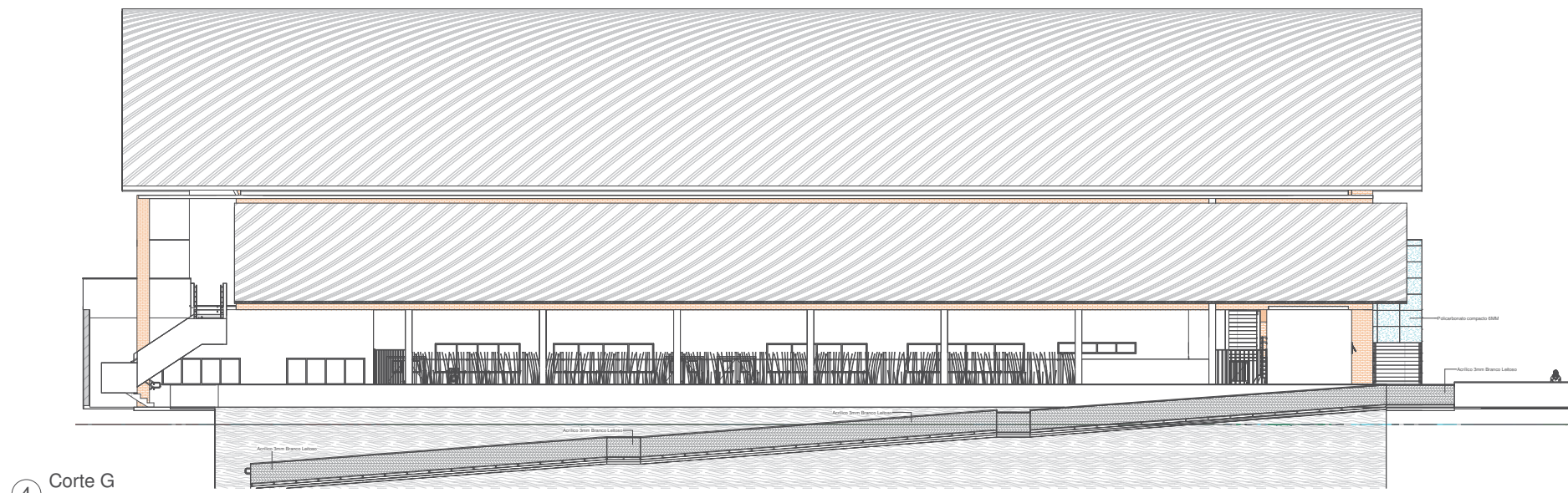
Endereço: UFRB, Campus Santo Antônio de Jesus/ Bahia

Desenho: Autor

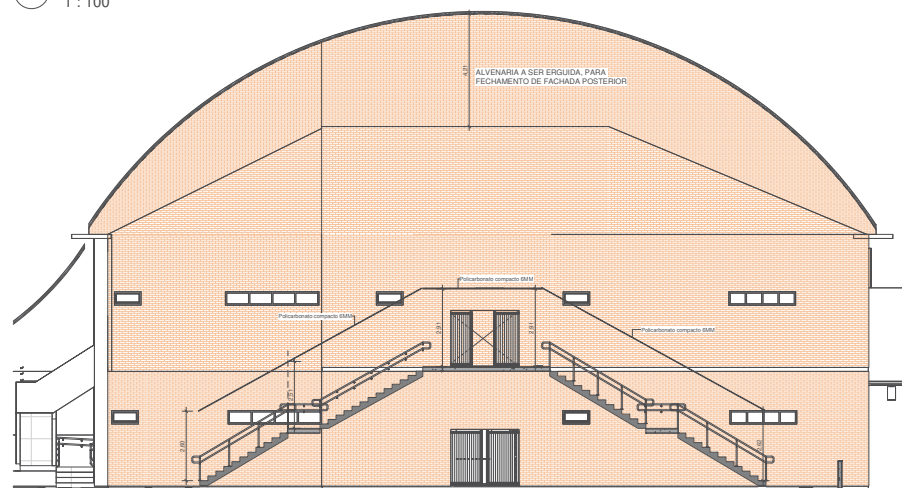
Data: Março / 2021

e-mail: cimam@proplan.ufrb.edu.br / Tel.: 75 3621-2120

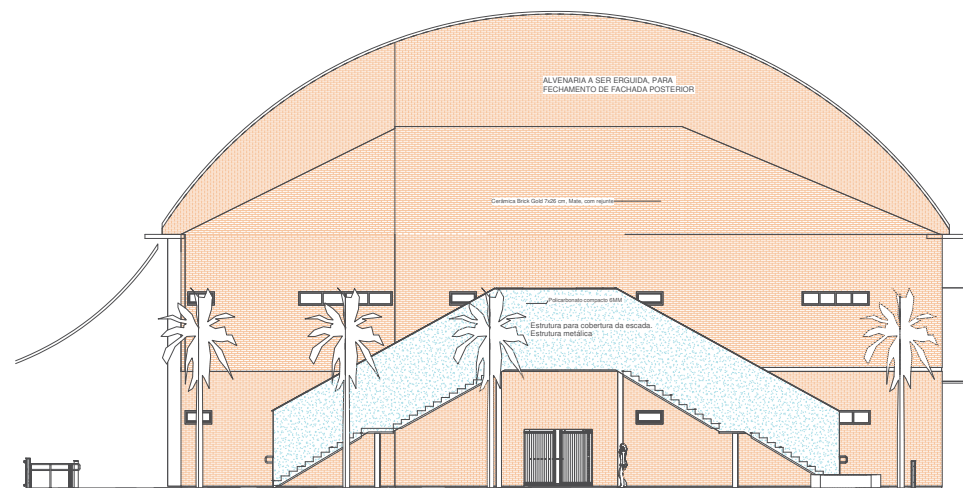
Escala: 1 : 100



4 Corte G
1 : 100

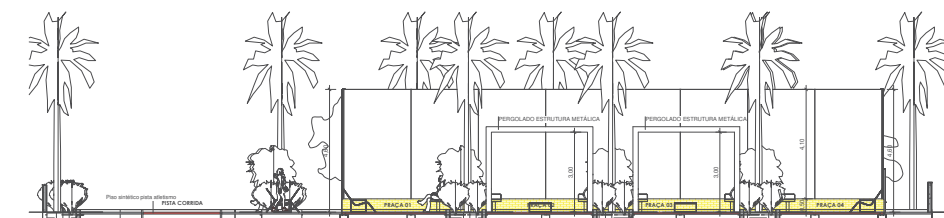


2 Corte F
1 : 100



3 Fachada dos Fundos
1 : 100

Alterações:
Autor



1 Corte E
1 : 100

UF **B** Universidade Federal do
Recôncavo da Bahia
COORDENADORIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE

Coordenador: Joel Souza dos Santos
Chefe do Núcleo: Gildásio Gomes de Oliveira
Resp. Técnico: Projetista

Assinatura do Resp. Técnico:

Objeto: Remanescente de Obra do Complexo Esportivo do CFP

Tipo do projeto:

Proj. Arquitetônico CFP

Tipo de planta:

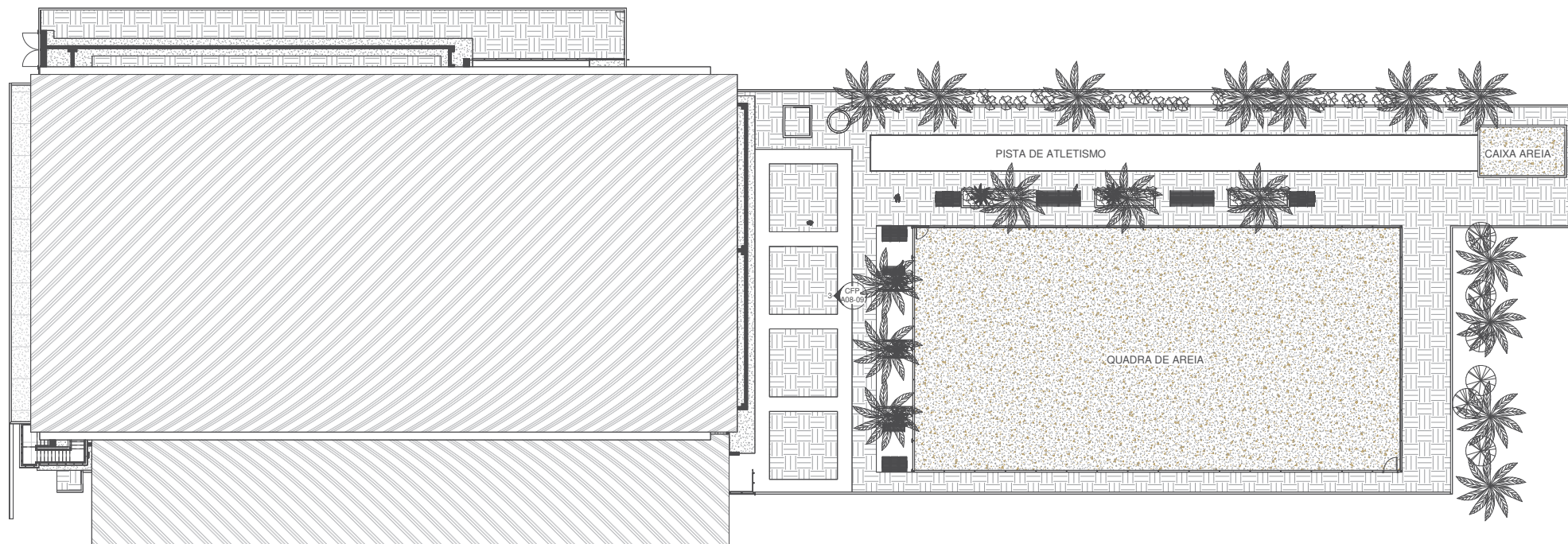
Cortes e Fachadas

Endereço: UFRB, Campus Santo Antônio de Jesus/ Bahia

Desenho: Autor

Data: Março / 2021
e-mail: cimam@proplan.ufrb.edu.br / Tel.: 75 3621-2120

Escala: 1 : 100



1 Situação
1 : 175

Tabela da Área construída	
Nome	Área
Área Construída do 1º Pavimento	1661,11 m ²
Área Construída do 2º Pavimento	1553,69 m ²
Total geral	3214,80 m²

Alterações:

Autor

UF **B** Universidade Federal do
Recôncavo da Bahia
COORDENADORIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE

Coordenador: Joel Souza dos Santos
Chefe do Núcleo: Gildásio Gomes de Oliveira
Resp. Técnico: Projetista
Assinatura do Resp. Técnico:

Objeto: Remanescente de Obra do Complexo Esportivo do CFP

Tipo do projeto:

Proj. Arquitetônico CFP

Tipo de planta:

Situação

Endereço: UFRB, Campus Santo Antônio de Jesus/ Bahia

Desenho: Autor

Data: Março / 2021
e-mail: cimam@proplan.ufrb.edu.br / Tel.: 75 3621-2120

Escala: 1 : 175

Emitido em 02/06/2023

PROJETO ARQUITETÔNICO Nº 7/2023 - NUARQ (11.01.06.07.06)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

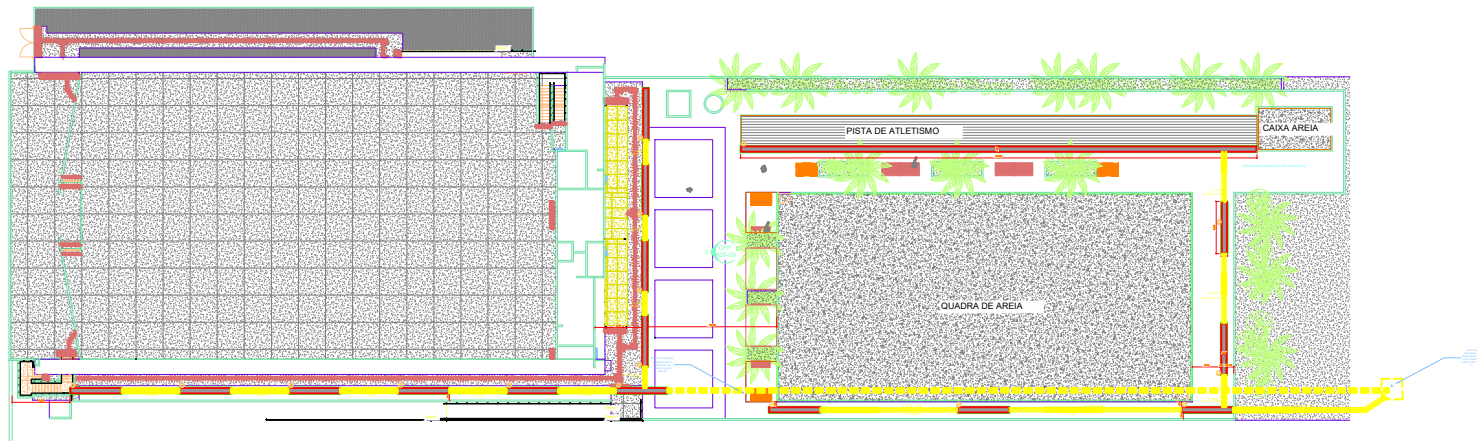
(Assinado digitalmente em 02/06/2023 09:24)

CARLANE COSTA DIAS FEITOSA

ARQUITETO E URBANISTA

1760100

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sistemas.ufrb.edu.br/documentos/> informando seu número: **7**, ano: **2023**, tipo: **PROJETO ARQUITETÔNICO**, data de emissão: **02/06/2023** e o código de verificação: **dc6f22a25e**



Emitido em 12/09/2023

PROJETO ENGENHARIA Nº 1/2023 - NUFIOBRAS (11.01.06.07.05)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

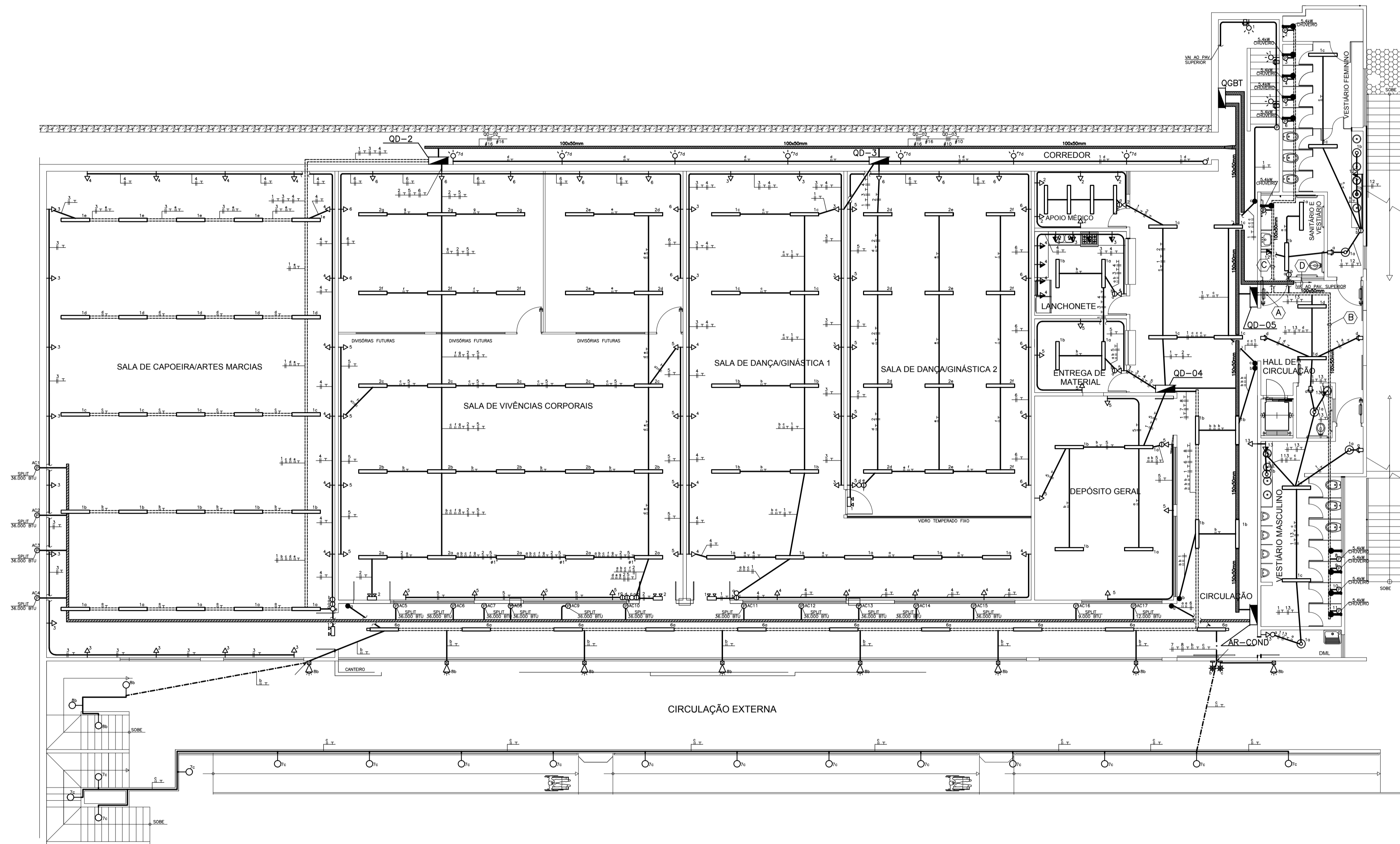
(Assinado digitalmente em 12/09/2023 13:16)

DISNEY ONOFRE DE ASSIS SANTOS

ENGENHEIRO-AREA

2033710

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sistemas.ufrb.edu.br/documentos/> informando seu número: **1**, ano: **2023**, tipo: **PROJETO ENGENHARIA**, data de emissão: **12/09/2023** e o código de verificação: **b8cc20b5ca**



LEGENDA

- REFLETOR LED 30W
- ELETRICIDADE EM AÇO GALVANIZADO A FIOZ, 100x50mm, CHAPA #18
- ELETRICIDADE EM AÇO GALVANIZADO A FIOZ, 100x50mm, CHAPA #18 (DISTRIBUIÇÃO DOS CIRCUITOS DOS APARELHOS DE AR-CONDICIONADO)
- ELETRICIDADE EM AÇO GALVANIZADO A FIOZ, 100x50mm, CHAPA #18 (DISTRIBUIÇÃO DOS CIRCUITOS DOS APARELHOS DE AR-CONDICIONADO)
- CONSOLETE TIPO "L", EM ALUMÍNIO FUNDIDO, A 5m DO PISO ACABADO
- CONSOLETE TIPO "L", EM ALUMÍNIO FUNDIDO, A 5m DO PISO ACABADO
- CONSOLETE TIPO "L", EM ALUMÍNIO FUNDIDO, A 5m DO PISO ACABADO
- FOTO-CELULA INSTALADA EM PAREDE, A 2,1m DO PISO
- TOMADA MESA 2P+T, TIPOCA A 1,20m DO PISO ACABADO OU ACIMA DA BARRIGA, 127V
- TOMADA MESA 2P+T, TIPOCA A 2,10m DO PISO ACABADO, 127V
- LUMINÁRIA PARA 1 LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 20W
- LUMINÁRIA PARA 1 LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 20W
- LUMINÁRIA PARA 1 LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 20W
- INTERRUPTOR DE 1 SEÇÃO, A 1,30m DO PISO ACABADO
- INTERRUPTOR DE 2 SEÇÕES, A 1,30m DO PISO ACABADO
- INTERRUPTOR PARALELO, A 1,30m DO PISO ACABADO
- LUMINÁRIA PARA 1 LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR DE 30W
- SINALIZADOR DE PRESSÃO NO TETO DO PAREDE
- SINALIZADOR DE SOMBRA
- CANAL DE PRESSÃO NO TETO DO PAREDE
- BLOCO AUTOMATO PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA NO TETO DO PAREDE
- CONSOLETE TIPO "T"
- CANAL DE PRESSÃO NO PISO
- BLOCO AUTOMATO PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA NA PAREDE C/ 2 FANOS

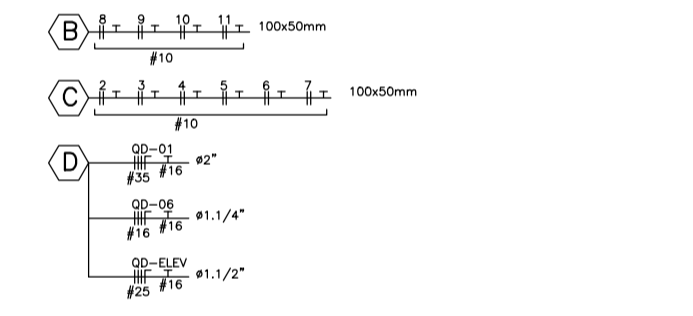
NOTAS:

CONDUITOS DE 25mm²

ELETRICIDADE DE 220V/127V

CANAL DE PRESSÃO #4"

CORTES NOS DUTOS:



REV.	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO	APROV.
06				
05				
04				
03				
02				
01				

UFBA Universidade Federal do Recôncavo da Bahia

CIMAM RESP. TÉCNICO: ENG. ELETRICISTA PEDRO DA COSTA BARBOSA
CREA: 68.718-D/BA

COORDENADORA DE INFRAESTRUTURA E MEIO-AMBIENTE
RUA RUI BARBOSA, 710, CENTRO, CAMPUS UNIVERSITÁRIO DE CRUZ DAS ALMAS/BA
TEL.: (75) 3673-0520; e-mail: cimam@projplan.ufba.br

PROJETO: **CENTRO POLIESPORTIVO**

ENDEREÇO: CAMPUS UNIVERSITÁRIO | SEDE DO CFP | RUA NESTOR DE MELO PITA, S/N, AMARGOSA/BA

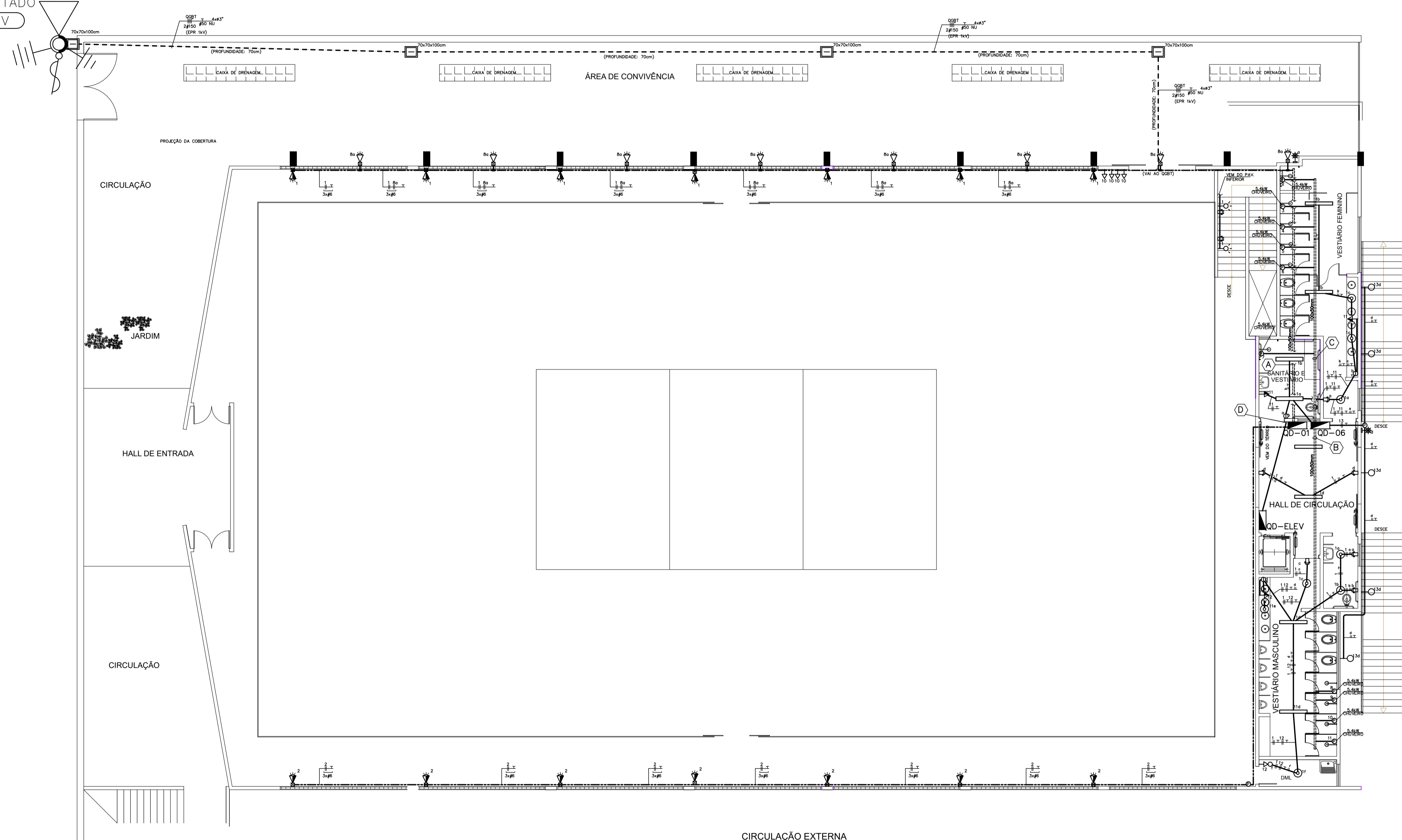
TIPO DE PROJETO: **ELETRICIDADE**

TÍTULO: **PLANTA BAIXA-SALAS DE AULA TOMADAS E ILUMINAÇÃO**

ESCALA: 1/75 DESENHO: Nº PROJETO: 01

DATA: JULHO/19 ARQUIVO: ELE-PE-COMPLEXO POLESP SUP-01-r00 REVISÃO: 00

TRANSFORMADOR PROJETADO
3F-150kVA-220/127V
ELO 6K



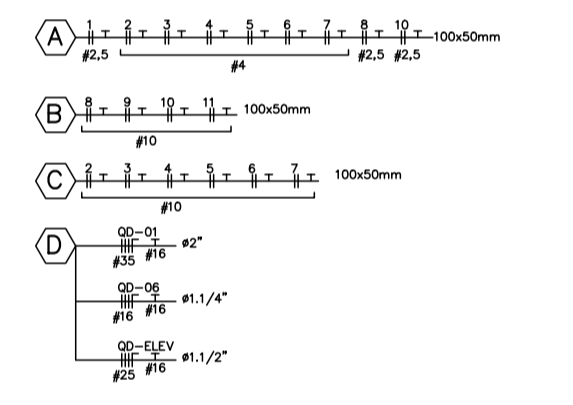
LEGENDA

- REFLETOR LED 20W
- REFLETOR LED 30W
- ELECTROLUMINÂNCIA EM AÇO GALVANIZADO A FIOZ, 1000x1000, OSPA #18
- ELECTROLUMINÂNCIA EM AÇO GALVANIZADO A FIOZ, 1000x1000, OSPA #18
- ELECTROLUMINÂNCIA EM AÇO GALVANIZADO A FIOZ, 1000x1000, OSPA #18
- CONDULETE TIPO "L", EM ALUMÍNIO FUNDIDO, A 5m DO PISO ACABADO
- CONDULETE TIPO "L", EM ALUMÍNIO FUNDIDO, A 5m DO PISO ACABADO
- CONDULETE TIPO "L", EM ALUMÍNIO FUNDIDO, A 5m DO PISO ACABADO
- FOTO-CELULA INSTALADA NA PAREDE, A 2,1m DO PISO
- TOMADA MÉDIA (P+L) SITUADA A 1,30m DO PISO ACABADO DA ADNA DA BANHEIRA, 127V
- TOMADA BAIXA (P+L) SITUADA A 0,30m DO PISO ACABADO, 127V
- LAMPARELA PARA 1 LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 23W
- LAMPARELA PARA USO INTERIO A 2,10 DO PISO ACABADO P/ LAMP. FLUORESCENTE COMPACTA DE 23W
- LAMPARELA PARA USO EXTERIO A 2,10 DO PISO ACABADO P/ LAMP. FLUORESCENTE COMPACTA DE 23W
- CABO MULTIFILAR INTÉ-CANAL DE 3 VIAS (P+L+N), NO ARCO
- ELECTRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELECTRODUTO
- ELECTRODUTO DE FIBRA OPTICA (FIBRA) NO PISO
- ELECTRODUTO APARENTE, NO TETO OU PAREDE
- CONDUITOR FASE, NEUTRO, TERRA E RETORNO, RESEPECTIVAMENTE, EM ELECTRODUTO
- INTERRUPTOR DE 1 SEÇÃO A 1,30m DO PISO ACABADO
- INTERRUPTOR DE 2 SEÇÕES A 1,30m DO PISO ACABADO
- WATERLOUT PARALELO, A 1,30m DO PISO ACABADO
- LAMPARELA PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 23W
- QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELECTRICA
- SENSOR DE PRESENCIA NO TETO OU PAREDE
- ELECTRODUTO DE BRANCO
- ELECTRODUTO DE VERMELHO
- CAIXA DE PASSAGEM NO TETO OU PAREDE
- BLOCO AUTOMATO PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA NO TETO OU PAREDE
- CAIXA DE PASSAGEM NO PISO
- BLOCO AUTOMATO PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA NA PAREDE C/ 2 FASES

NOTAS:

- CONDUITORES DE 23mm²
- ELECTRODUTO DE 25mm²
- CAIXA DE PASSAGEM 4x4"

CORTES NOS DUTOS:



06				
05				
04				
03				
02				
01	ALTERAÇÃO DA ILUMINAÇÃO DO GINÁSIO	23/07/2023	PEDRO	APROV.
REV.	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO	APROV.

UFBA Universidade Federal do Recôncavo da Bahia

CIMAM

RESP. TÉCNICO: ENG. ELETRICISTA PEDRO DA COSTA BARBOSA

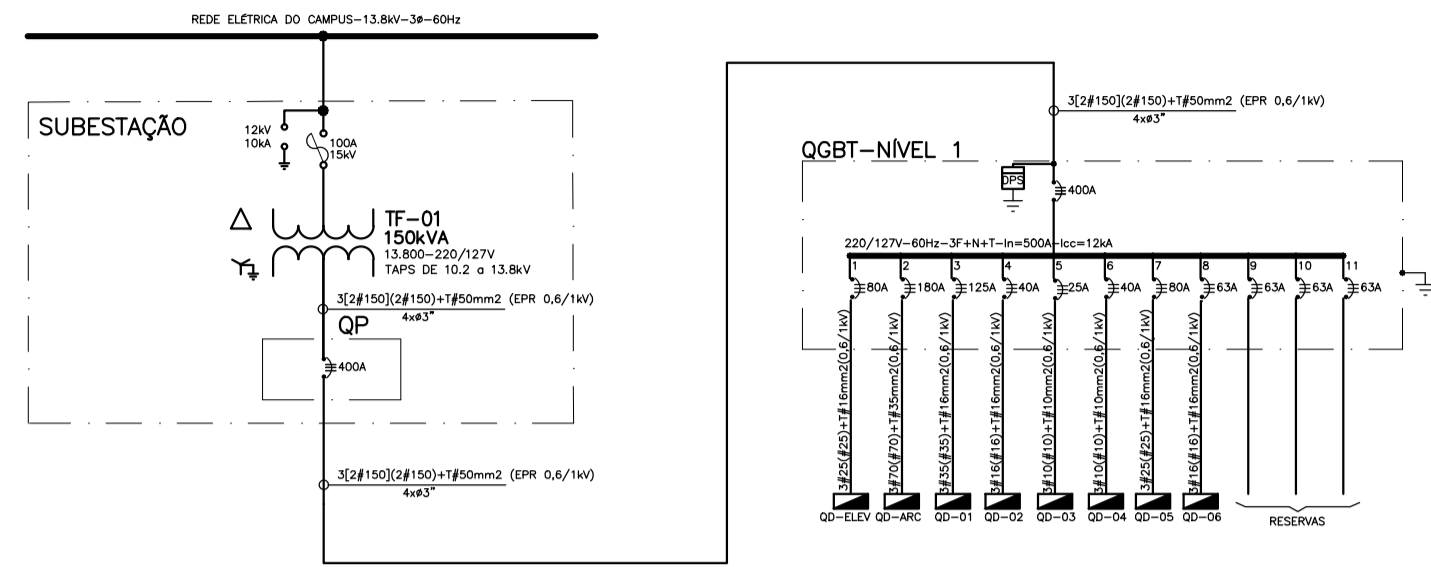
CREA: 68.718-D/BA

COORDENADORIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO-AMBIENTE
RUA RUY BARBOSA, 710, CENTRO, CAMPUS UNIVERSITÁRIO DE CRUZ DAS ALMAS, BA
TEL.: (75) 3673-0200, e-mail: cimam@opinion.ufba.br

PRANCHETA: 02/03

OBJETO:	CENTRO POLIESPORTIVO
ENDEREÇO:	CAMPUS UNIVERSITÁRIO SEDE DO CFP RUA NESTOR DE MELO PITA, S/N, AMARGOSA/BA
TIPO DE PROJETO:	ELETRICO
TÍTULO:	PLANTA BAIXA-QUADRA SUPERIOR TOMADAS E ILUMINAÇÃO
ESCALA:	1/75
DESENHO:	
N. PROJ.:	
DATA:	JULHO/19
ARQUIVO:	ELE-PE_COMPLEXO POLIESP SUP-02-01
REVISÃO:	01

DIAGRAMA UNIFILAR



DIAGRAMAS DE ACIONAMENTO DAS LÂMPADAS

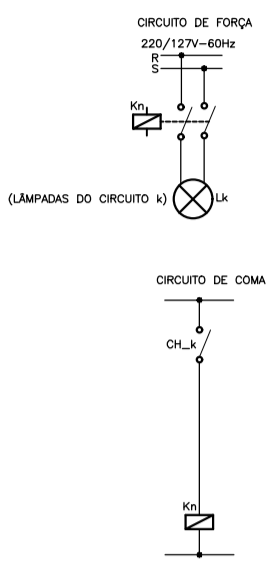


DIAGRAMA UNIFILAR

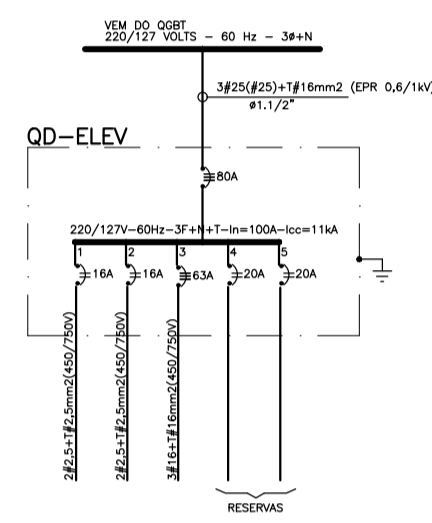


DIAGRAMA UNIFILAR

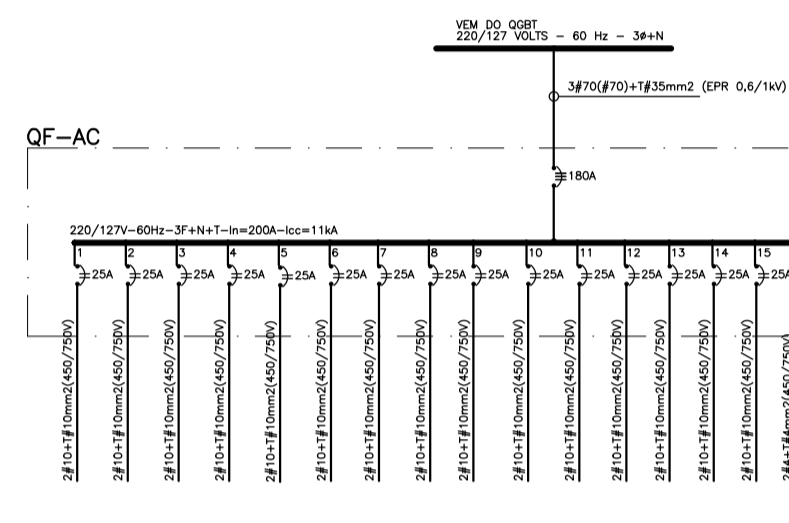


DIAGRAMA UNIFILAR

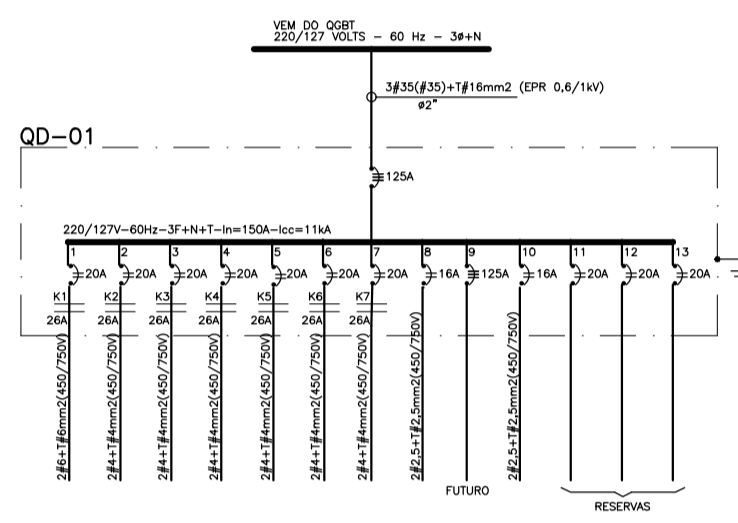


DIAGRAMA UNIFILAR

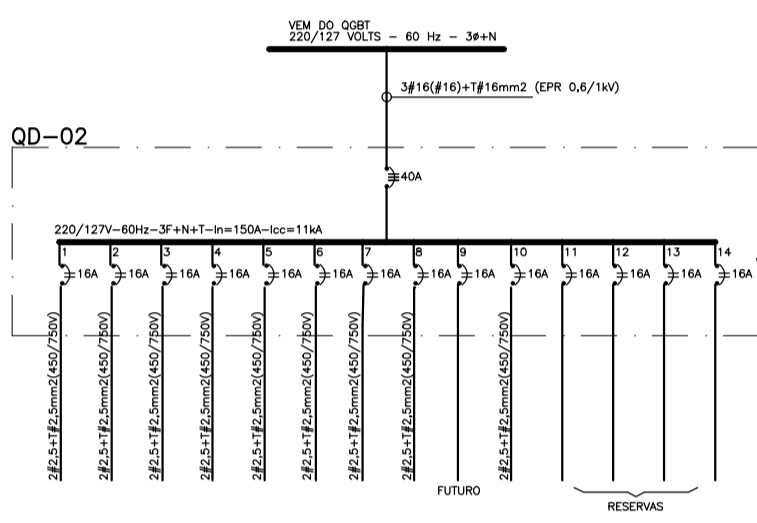


DIAGRAMA UNIFILAR

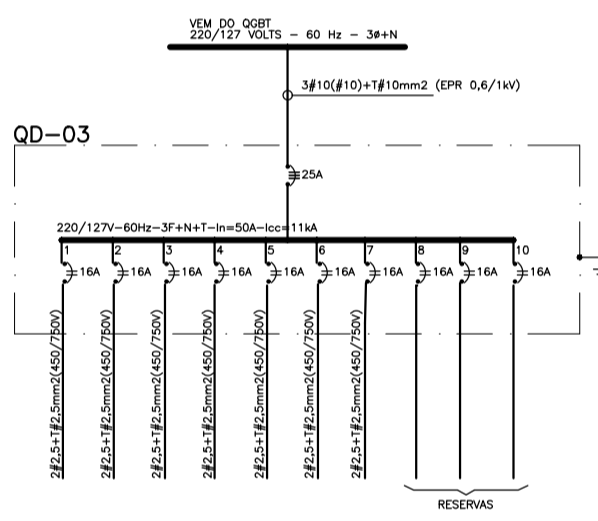


DIAGRAMA UNIFILAR

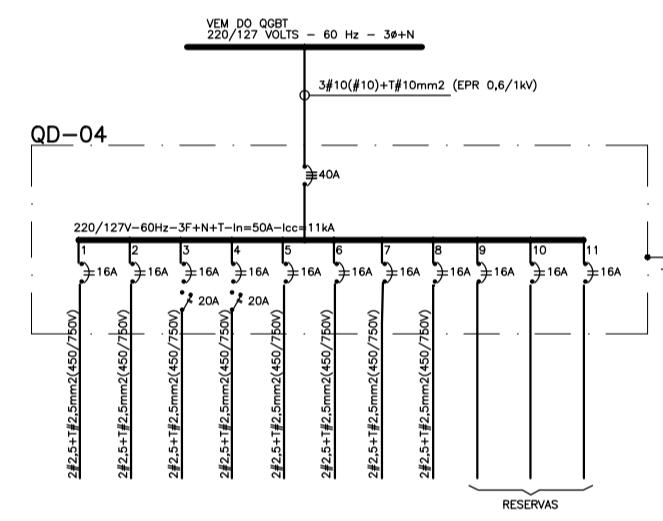


DIAGRAMA UNIFILAR

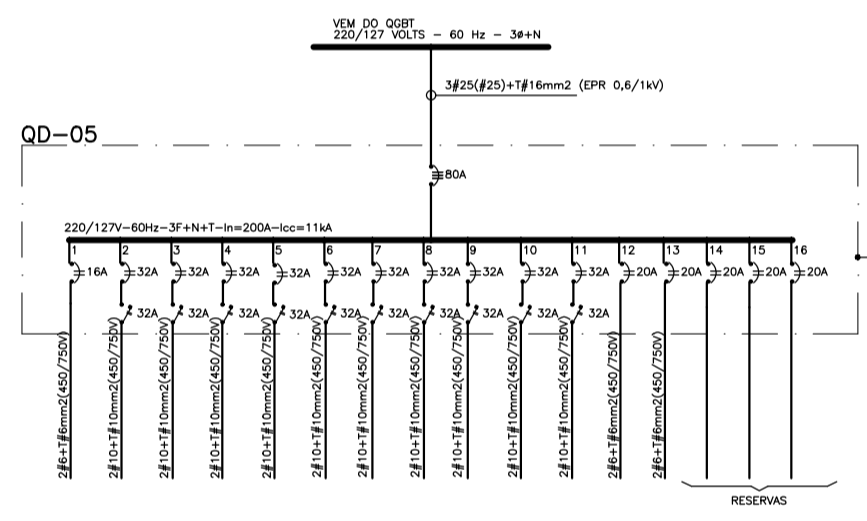
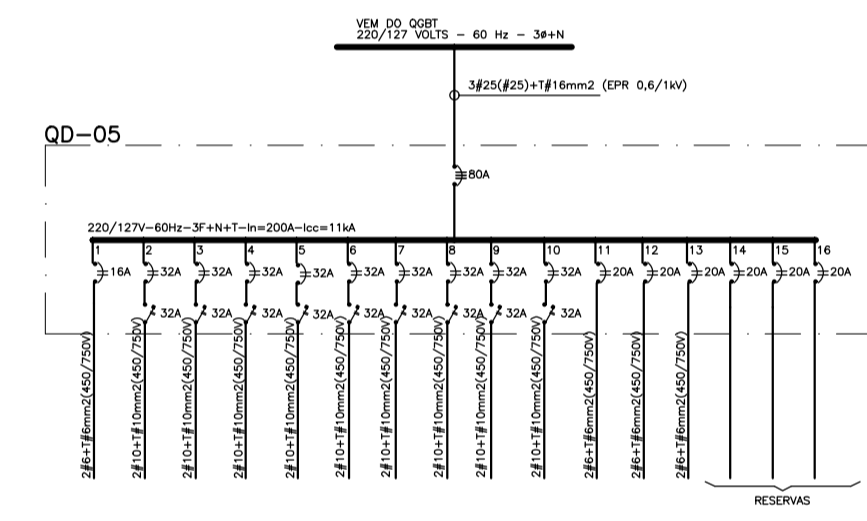


DIAGRAMA UNIFILAR



Circuito	Lâmp. (220V)	Tomada (220V)	Carga (220V)	Polifásica (VA)	Descrição	Corrente (A)	Fase	Cabo (mm²)	Disjuntor (A)	Tensão (V)
1	1	3	1800	1800	LUMINARIAÇÃO	8,2	AB	2,5	20A	220
2	1	3	1800	1800	TOMADA	8,2	BC	2,5	20A	220
3	1	3	1800	1800	MOTOR DO ELEVADOR USUÁRIO	11,4	CA	36	30A	220
4	1	3	1800	1800	RESERVA	8,2	AB	2,5	20A	220
5	1	3	1800	1800	RESERVA	8,2	BC	2,5	20A	220
Total	5	9	9000	9000	ALIMENTADOR	16,7	ABC	25	30A	220

Circuito	Pos. (A)	Pot. (VA)	Descrição	Corrente (A)	Fase	Cabo (mm²)	Disj. (A)	Tensão (V)
AC1	3500	4375	SPLIT 36.000 BTU/h	19,9	AB	10	20A	220
AC2	3500	4375	SPLIT 36.000 BTU/h	19,9	BC	10	20A	220
AC3	3500	4375	SPLIT 36.000 BTU/h	19,9	CA	10	20A	220
AC4	3500	4375	SPLIT 36.000 BTU/h	19,9	AB	10	20A	220
AC5	3500	4375	SPLIT 36.000 BTU/h	19,9	BC	10	20A	220
AC6	3500	4375	SPLIT 36.000 BTU/h	19,9	CA	10	20A	220
AC7	3500	4375	SPLIT 36.000 BTU/h	19,9	AB	10	20A	220
AC8	3500	4375	SPLIT 36.000 BTU/h	19,9	BC	10	20A	220
AC9	3500	4375	SPLIT 36.000 BTU/h	19,9	CA	10	20A	220
AC10	3500	4375	SPLIT 36.000 BTU/h	19,9	AB	10	20A	220
AC11	3500	4375	SPLIT 36.000 BTU/h	19,9	BC	10	20A	220
AC12	3500	4375	SPLIT 36.000 BTU/h	19,9	CA	10	20A	220
AC13	3500	4375	SPLIT 36.000 BTU/h	19,9	AB	10	20A	220
AC14	3500	4375	SPLIT 36.000 BTU/h	19,9	BC	10	20A	220
AC15	3500	4375	SPLIT 36.000 BTU/h	19,9	CA	10	20A	220
AC16	1100	1375	SPLIT 12.000 BTU/h	6,7	AB	4,0	20A	220
AC17	1100	1375	SPLIT 12.000 BTU/h	6,7	BC	4,0	20A	220
AC18	2000	2500	RESERVA	11,4	AB	2,5	20A	220
AC19	2000	2500	RESERVA	11,4	BC	2,5	20A	220
AC20	2000	2500	RESERVA	11,4	CA	2,5	20A	220
AC21	2000	2500	RESERVA	11,4	AB	2,5	20A	220
Total	3500	4375	ALIMENTADOR	17,0	ABC	10	30A	220

Circuito	Propor. LED (220V)	Tomada (220V)	Tomada (220V)	Lâmp. Vácuo (220V)	Polifásica (VA)	Descrição	Corrente (A)	Fase	Cabo (mm²)	Disjuntor (A)	Tensão (V)
1	1	3	1800	1800	1770	Iluminação de Quinta poliesportiva	11,0	AB	6	20A	220
2	1	3	1800	1800	1770	Iluminação de Quinta poliesportiva	11,0	BC	6	20A	220
3	1	3	1800	1800	1770	Iluminação de Quinta poliesportiva	11,0	CA	6	20A	220
4	1	3	1800	1800	1770	Iluminação de Quinta poliesportiva	11,0	AB	6	20A	220
5	1	3	1800	1800	1770	Iluminação de Quinta poliesportiva	11,0	BC	6	20A	220
6	1	3	1800	1800	1770	Iluminação de Quinta poliesportiva	11,0	CA	6	20A	220
7	1	3	1800	1800	1770	Iluminação de Quinta poliesportiva	11,0	AB	6	20A	220
8	1	3	1800	1800	1770	Iluminação de Quinta poliesportiva	11,0	BC	6	20A	220
9	1	3	1800	1800	1770	Iluminação de Quinta poliesportiva	11,0	CA	6	20A	220
10	1	3	1800	1800	1770	Iluminação de Quinta poliesportiva	11,0	AB	6	20A	220
11	1	3	1800	1800	1770	Iluminação de Quinta poliesportiva	11,0	BC	6	20A	220
12	1	3	1800	1800	1770	Iluminação de Quinta poliesportiva	11,0	CA	6	20A	220
13	1	3	1800	1800	1770	Iluminação de Quinta poliesportiva	11,0	AB	6	20A	220
14	1	3	1800	1800	1770	Iluminação de Quinta poliesportiva	11,0	BC	6	20A	220
15	1	3	1800	1800	1770	Iluminação de Quinta poliesportiva	11,0	CA	6	20A	220
16	1	3	1800	1800	1770	Iluminação de Quinta poliesportiva	11,0	AB	6	20A	220
17	1	3	1800	1800	1770	Iluminação de Quinta poliesportiva	11,0	BC	6	20A	220
18	1	3	1800	1800	1770	Iluminação de Quinta poliesportiva	11,0	CA	6	20A	220
19	1	3	1800	1800	1770	Iluminação de Quinta poliesportiva	11,0	AB	6	20A	220
20	1	3	1800	1800	1770	Iluminação de Quinta poliesportiva	11,0	BC	6	20A	220
21	1	3	1800	1800	1770	Iluminação de Quinta poliesportiva	11,0	CA	6	20A	220
22	1	3	1800	1800	1770	Iluminação de Quinta poliesportiva	11,0	AB	6	20A	220
23	1	3	1800	1800	1770	Iluminação de Quinta poliesportiva	11,0	BC	6	20A	220
24	1	3	1800	1800	1770	Iluminação de Quinta poliesportiva	11,0	CA	6	20A	220
25	1	3	1800	1800	1770	Iluminação de Quinta poliesportiva	11,0	AB	6	20A	220
26	1	3	1800	1800	1770	Iluminação de Quinta poliesportiva	11,0	BC	6	20A	220
27	1	3	1800	1800	1770	Iluminação de Quinta poliesportiva	11,0	CA	6	20A	220
28	1	3	1800	1800	1770	Iluminação de Quinta poliesportiva	11,0	AB	6	20A	220
29	1	3	1800	1800	1770	Iluminação de Quinta poliesportiva	11,0	BC	6	20A	220
30	1	3	1800	1800	1770	Iluminação de Quinta poliesportiva	11,0	CA	6	20A	220
Total	30	90	32400	32400	32400	ALIMENTADOR	33,0	ABC	35	3x25	220

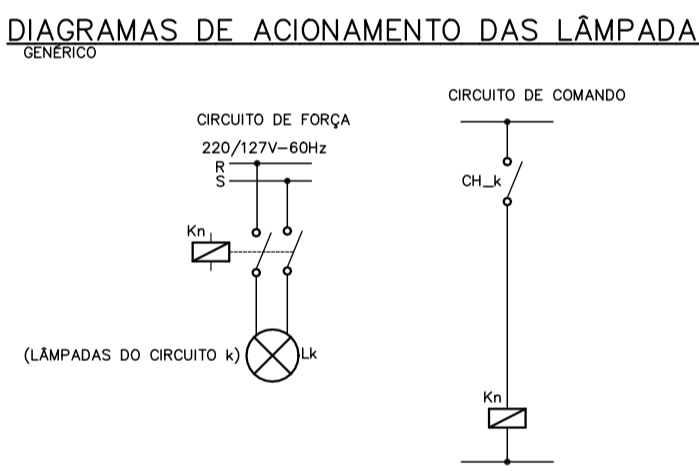
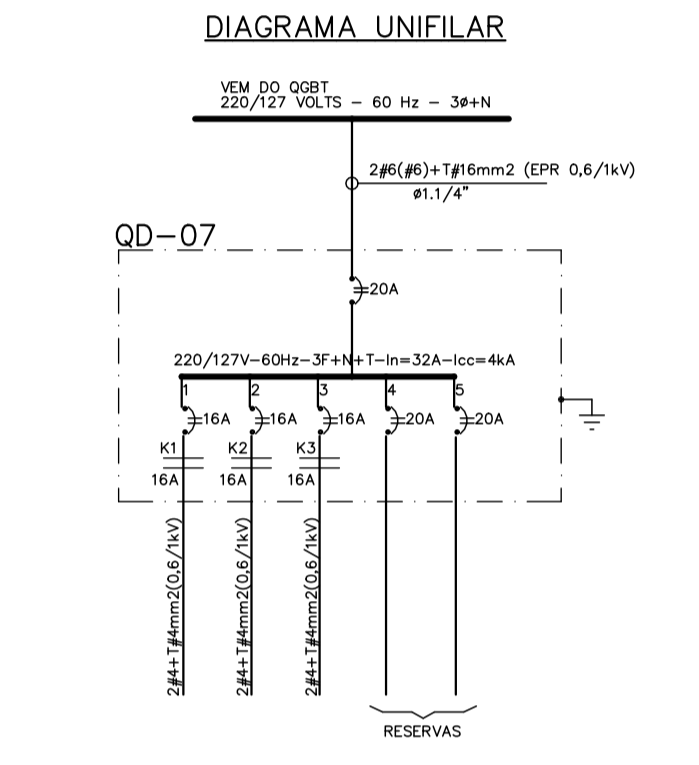
Circuito	Lum. Fluoresc. (2x 220V)	Lâmp. Compact. (220V)	Tomada (220V)	Tomada (220V)	Polifásica (VA)	Descrição	Corrente (A)	Fase	Cabo (mm²)	Disjuntor (A)	Tensão (V)
1	1	1	3	3	1770	ILUMINAÇÃO - SALA CAPOTEIA	7,9	AB	2,5	20A	220
2	1	1	3	3	1770	ILUMINAÇÃO - VIVÊNCIAS COMPOSAS	7,9	BC	2,5	20A	220
3	1	1	3	3	1770	TOMADA - SALA CAPOTEIA	8,0	CA	2,5	20A	220
4	1	1	3	3	1770	TOMADA - VIVÊNCIAS COMPOSAS	8,0	AB	2,5	20A	220
5	1	1	3	3	1770	TOMADA - VIVÊNCIAS COMPOSAS	8,0	BC	2,5	20A	220
6	1	1	3	3	1770	TOMADA - SALA CAPOTEIA	8,0	CA	2,5	20A	220
7	1	1	3	3	1770	TOMADA - SALA CAPOTEIA	8,0	AB	2,5	20A	220
8	1	1	3	3	1770	TOMADA - SALA CAPOTEIA	8,0	BC	2,5	20A	220
9	1	1	3	3	1770	TOMADA - SALA CAPOTEIA	8,0	CA	2,5	20A	220
10	1	1	3	3	1770	TOMADA - SALA CAPOTEIA	8,0	AB	2,5	20A	220
11	1	1	3	3	1770	TOMADA - SALA CAPOTEIA	8,0	BC	2,5	20A	220
12	1	1	3	3	1770	TOMADA - SALA CAPOTEIA	8,0	CA	2,5	20A	220
13	1	1	3	3	1770	TOMADA - SALA CAPOTEIA	8,0	AB	2,5	20A	220
14	1	1	3	3	1770	TOMADA - SALA CAPOTEIA	8,0	BC	2,5	20A	220
15	1	1	3	3	1770	TOMADA - SALA CAPOTEIA	8,0	CA	2,5	20A	220
16	1	1	3	3	1770	TOMADA - SALA CAPOTEIA	8,0	AB	2,5	20A	220
17	1	1	3	3	1770	TOMADA - SALA CAPOTEIA	8,0	BC	2,5	20A	220
18	1	1	3	3	1770	TOMADA - SALA CAPOTEIA	8,0	CA	2,5	20A	220
19	1	1	3	3	1770	TOMADA - SALA CAPOTEIA	8,0	AB	2,5	20A	220
20	1	1	3	3	1770	TOMADA - SALA CAPOTEIA	8,0	BC	2,5	20A	220
21	1	1	3	3	1770	TOMADA - SALA CAPOTEIA	8,0	CA	2,5	20A	220
22	1	1	3	3	1770	TOMADA - SALA CAPOTEIA	8,0	AB	2,5	20A	220
23	1	1	3	3	1770	TOMADA - SALA CAPOTEIA	8,0	BC	2,5	20A	220
24	1	1	3	3	1770	TOMADA - SALA CAPOTEIA	8,0	CA	2,5	20A	220
25	1	1	3	3	1770	TOMADA - SALA CAPOTEIA	8,0	AB	2,5	20A	220
26	1	1	3	3	1770	TOMADA - SALA CAPOTEIA	8,0	BC	2,5	20A	220
27	1	1	3	3	1770	TOMADA - SALA CAPOTEIA	8,0	CA	2,5	20A	220
28	1	1	3	3	1770	TOMADA - SALA CAPOTEIA	8,0	AB	2,5	20A	220
29	1	1	3	3	1770	TOMADA - SALA CAPOTEIA	8,0	BC	2,5	20A	220
30	1	1	3	3	1770	TOMADA - SALA CAPOTEIA	8,0	CA	2,5	20A	220
Total	30	30	90	90	32400	ALIMENTADOR	33,0	ABC	35	3x25	220

Circuito	Lum. Fluoresc. (2x 220V)	Lâmp. Compact. (220V)	Tomada (220V)	Tomada (220V)	Polifásica (VA)	Descrição	Corrente (A)	Fase	Cabo (mm²)	Disjuntor (A)	Tensão (V)
1	1	1	3	3	1770	ILUMINAÇÃO - SALA DE DANÇAS/GIMNÁSTICA	8,1	AB	2,5	20A	220
2	1	1	3	3	1770	ILUMINAÇÃO - SALA DE DANÇAS/GIMNÁSTICA	8,1	BC	2,5	20A	220
3	1	1	3	3	1770	TOMADA - SALA DANÇA G1	8,1	CA	2,5	20A	220
4	1	1	3	3	1770	TOMADA - SALA DANÇA G2	8,1	AB	2,5	20A	220
5											



- +— CONDUZOR FASE E TERRA, RESPECTIVAMENTE, EM ELETRODUTO
- - - ELETRODUTO EM PAREDE, TUBO CANALIZADO, NO PISO
- ☐ CAIXA DE PASSAGEM NO PISO
- ⊕ PÓDRE EM AÇO GALVANIZADO, ALTA LIXADA DE 80#, COM CRUZETA
- ⊕ REFLETOR LED DE 200W

ITEM	QTD	DESCRIÇÃO	UNID.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
1	1	REFLETOR	UNID.	100,00	100,00
2	1	REFLETOR	UNID.	100,00	100,00
3	1	REFLETOR	UNID.	100,00	100,00
4	1	REFLETOR	UNID.	100,00	100,00
5	1	REFLETOR	UNID.	100,00	100,00
6	1	REFLETOR	UNID.	100,00	100,00
7	1	REFLETOR	UNID.	100,00	100,00
8	1	REFLETOR	UNID.	100,00	100,00
9	1	REFLETOR	UNID.	100,00	100,00
10	1	REFLETOR	UNID.	100,00	100,00
11	1	REFLETOR	UNID.	100,00	100,00
12	1	REFLETOR	UNID.	100,00	100,00
13	1	REFLETOR	UNID.	100,00	100,00
14	1	REFLETOR	UNID.	100,00	100,00
15	1	REFLETOR	UNID.	100,00	100,00
16	1	REFLETOR	UNID.	100,00	100,00
17	1	REFLETOR	UNID.	100,00	100,00
18	1	REFLETOR	UNID.	100,00	100,00
19	1	REFLETOR	UNID.	100,00	100,00
20	1	REFLETOR	UNID.	100,00	100,00
21	1	REFLETOR	UNID.	100,00	100,00
22	1	REFLETOR	UNID.	100,00	100,00
23	1	REFLETOR	UNID.	100,00	100,00
24	1	REFLETOR	UNID.	100,00	100,00
25	1	REFLETOR	UNID.	100,00	100,00
26	1	REFLETOR	UNID.	100,00	100,00
27	1	REFLETOR	UNID.	100,00	100,00
28	1	REFLETOR	UNID.	100,00	100,00
29	1	REFLETOR	UNID.	100,00	100,00
30	1	REFLETOR	UNID.	100,00	100,00
31	1	REFLETOR	UNID.	100,00	100,00
32	1	REFLETOR	UNID.	100,00	100,00
33	1	REFLETOR	UNID.	100,00	100,00
34	1	REFLETOR	UNID.	100,00	100,00
35	1	REFLETOR	UNID.	100,00	100,00
36	1	REFLETOR	UNID.	100,00	100,00
37	1	REFLETOR	UNID.	100,00	100,00
38	1	REFLETOR	UNID.	100,00	100,00
39	1	REFLETOR	UNID.	100,00	100,00
40	1	REFLETOR	UNID.	100,00	100,00
41	1	REFLETOR	UNID.	100,00	100,00
42	1	REFLETOR	UNID.	100,00	100,00
43	1	REFLETOR	UNID.	100,00	100,00
44	1	REFLETOR	UNID.	100,00	100,00
45	1	REFLETOR	UNID.	100,00	100,00
46	1	REFLETOR	UNID.	100,00	100,00
47	1	REFLETOR	UNID.	100,00	100,00
48	1	REFLETOR	UNID.	100,00	100,00
49	1	REFLETOR	UNID.	100,00	100,00
50	1	REFLETOR	UNID.	100,00	100,00



REV.	DESCRIÇÃO	DATA	PROJ.	APROV.
03				
02				
01				
00		18/08/23	PEDRO	

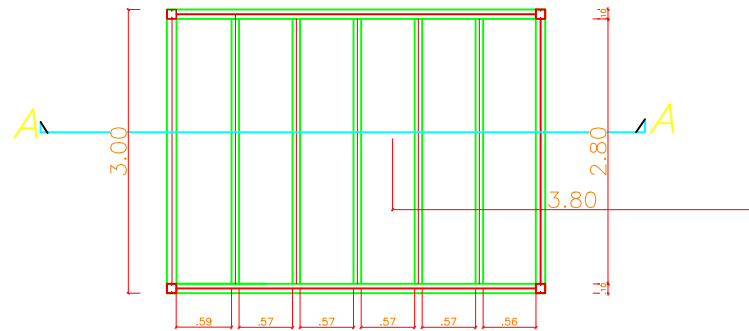
UFBA Universidade Federal do Recôncavo da Bahia

SIPEF
RESP. TÉCNICO: ENG. ELETRICISTA PEDRO DA COSTA BARBOSA
CREA: 68.718-D/BA

SUPERINTENDÊNCIA DE IMPLANTAÇÃO E PLANEJAMENTO DO ESPAÇO FÍSICO
RUA RUY BARBOSA, 710, CENTRO, CAMPUS UNIVERSITÁRIO DE CRUZ DAS ALMAS/BA
TEL.: (75) 3621-2120; e-mail: gbsipef@ufba.br

OBJETO:	CENTRO POLIESPORTIVO
ENDEREÇO:	CAMPUS UNIVERSITÁRIO SEDE DO CFP RUA NESTOR DE MELO PITA, S/N, AMARGOSA/BA
TIPO DE PROJETO:	ELÉTRICO
TÍTULO:	PLANTA BAIXA TOMADAS E ILUMINAÇÃO
ESCALA:	1/75
DATA:	AGO/2023
ARQUIVO:	ELE-PE_COMPLEXO POLIESP SUP-04-100
REVISÃO:	00

Pergolado



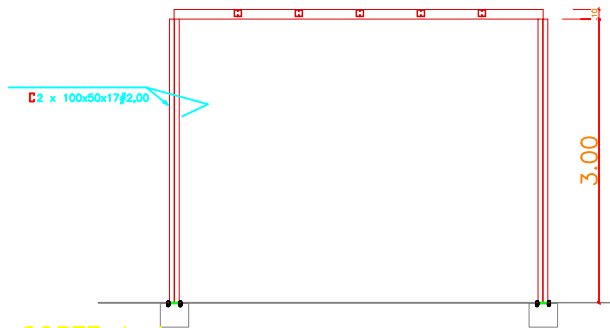
NOTAS:

- 1 - Verificar a existência de redes elétricas e de água antes de iniciar as obras.
- 2 - Verificar a existência de redes de esgoto antes de iniciar as obras.
- 3 - Verificar a existência de redes de gás antes de iniciar as obras.
- 4 - Verificar a existência de redes de telefonia antes de iniciar as obras.
- 5 - Verificar a existência de redes de fibra óptica antes de iniciar as obras.
- 6 - Verificar a existência de redes de dados antes de iniciar as obras.
- 7 - Verificar a existência de redes de TV a cabo antes de iniciar as obras.
- 8 - Verificar a existência de redes de energia elétrica antes de iniciar as obras.
- 9 - Verificar a existência de redes de água quente antes de iniciar as obras.
- 10 - Verificar a existência de redes de gás quente antes de iniciar as obras.
- 11 - Verificar a existência de redes de gás frio antes de iniciar as obras.
- 12 - Verificar a existência de redes de gás quente e frio antes de iniciar as obras.
- 13 - Verificar a existência de redes de gás quente e frio e água quente e fria antes de iniciar as obras.
- 14 - Verificar a existência de redes de gás quente e frio, água quente e fria e fibra óptica antes de iniciar as obras.
- 15 - Verificar a existência de redes de gás quente e frio, água quente e fria, fibra óptica e energia elétrica antes de iniciar as obras.
- 16 - Verificar a existência de redes de gás quente e frio, água quente e fria, fibra óptica, energia elétrica e TV a cabo antes de iniciar as obras.
- 17 - Verificar a existência de redes de gás quente e frio, água quente e fria, fibra óptica, energia elétrica, TV a cabo e dados antes de iniciar as obras.
- 18 - Verificar a existência de redes de gás quente e frio, água quente e fria, fibra óptica, energia elétrica, TV a cabo, dados e energia elétrica antes de iniciar as obras.
- 19 - Verificar a existência de redes de gás quente e frio, água quente e fria, fibra óptica, energia elétrica, TV a cabo, dados e energia elétrica e água quente e fria antes de iniciar as obras.
- 20 - Verificar a existência de redes de gás quente e frio, água quente e fria, fibra óptica, energia elétrica, TV a cabo, dados e energia elétrica e água quente e fria e gás quente e frio antes de iniciar as obras.

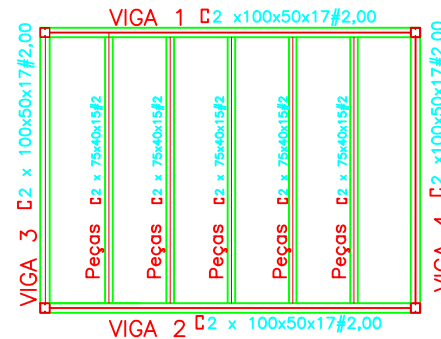
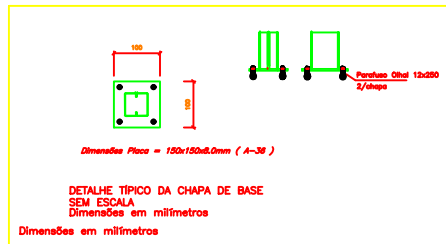
Lista de Materiais

TIPO	ESPECIFICAÇÃO	AÇO	Comp. (m)	QUANT.	Peso (kg/m)	Peso Total (kg)	
VIGA 3-2	100 x 50 x 17 # 2,00	ASTM - A36	4,00	4	3,27	13,1	
VIGA 3-4	100 x 50 x 17 # 2,00	ASTM - A36	2,80	4	3,27	36,6	
PILAR	100 x 50 x 17 # 2,00	ASTM - A36	3,00	8	3,27	78,5	
PEÇA INTERMEDIÁRIA	75 x 40 x 15 # 2,00	ASTM - A36	2,95	10	2,94	74,9	
CHAPA DE BASE	CH 150 x 150 # 8,00	ASTM - A36	0,0225 m ²	4			
CHUBRELAÇÕES	Parafuso CHAL 12x200			16			
CANTONEIRA						TOTAL (kg)	242,35

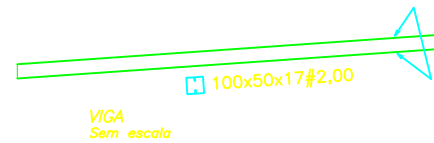
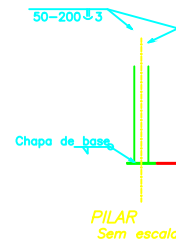
Pergolado Sem Escala



CORTE A-A Sem Escala



Detalhes das vigas - Pergolado Sem escala



V1=V2= 4m
V3=V4= 2,80m

UFBA Universidade Federal do Recôncavo da Bahia

COORDENADORIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE

COORDENADOR - JOEL

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO- MONYQUE SANTIAGO DE JESUS - ESTAGIÁRIO NUFIOBRAS

OBJETO: CFP COMPLEXO

TIPO DO PROJETO:

PERGOLADO EM AÇO

ENDEREÇO: UFBA-CAMPUS CRUZ_DAS_ALMAS

rua 111 email - cfmam@proplan.ufba.edu.br

CEP: 45060-000 Telefone: (75) 3621-2120

DATA: ABRIL/2023

FOLHA

Emitido em 12/09/2023

PROJETO ENGENHARIA Nº 2/2023 - NUFIOBRAS (11.01.06.07.05)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 12/09/2023 13:16)

DISNEY ONOFRE DE ASSIS SANTOS

ENGENHEIRO-AREA

2033710

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sistemas.ufrb.edu.br/documentos/> informando seu número: **2**, ano: **2023**, tipo: **PROJETO ENGENHARIA**, data de emissão: **12/09/2023** e o código de verificação: **2924656394**

**PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO
COORDENADORIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE – CIMAM
NÚCLEO DE ESTUDOS E PROJETOS ARQUITETÔNICOS - NUARQ**

MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO ARQUITETÔNICO

**REMANESCENTE DE OBRAS E SERVIÇOS DO
COMPLEXO ESPORTIVO DO CENTRO DE FORMAÇÃO DE
PROFESSORES - CFP,
DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO RECÔNCAVO DA BAHIA,
LOCALIZADO NO CAMPUS DE SANTO ANTÔNIO DE JESUS – BA.**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RECÔNCAVO DA BAHIA

JUNHO – 2023

PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO
COORDENADORIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE – CIMAM
NÚCLEO DE ESTUDOS E PROJETOS ARQUITETÔNICOS - NUARQ

APRESENTAÇÃO

O presente documento corresponde ao **Memorial Descritivo do Projeto Arquitetônico para continuação da obra do COMPLEXO ESPORTIVO DO CFP**, do campus da UFRB - Universidade Federal do Recôncavo da Bahia no município de Santo Antônio de Jesus / Bahia. Além do adiante explicitado, é parte integrante deste documento o conjunto de projetos, incluindo o arquitetônico.

PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO
COORDENADORIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE – CIMAM
NÚCLEO DE ESTUDOS E PROJETOS ARQUITETÔNICOS - NUARQ

CARACTERIZAÇÃO DO PROJETO E DO IMÓVEL A SER CONSTRUÍDO:

Universidade Federal do Recôncavo da Bahia

Reitor:

Fábio Josué Souza dos Santos

Vice-Reitor:

José Pereira Mascarenhas Bisneto

Coordenadoria de Infraestrutura e Meio Ambiente.

Coordenador:

Joel Souza dos Santos

Núcleo de Estudos Projetos Arquitetônicos – NUARQ.

Arq. Gildásio Gomes de Oliveira (chefe)

Projeto Arquitetônico

Responsável Técnico pelo Projeto Arquitetônico:

Arq. Carlane Costa Dias Feitosa / CAU: A51379-2

Descrição sumária do Projeto Arquitetônico:

O memorial em questão se refere a uma edificação já existente, obra inacabada, com dois pavimentos, que após reformada, será ocupada conforme tabela a seguir:

PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO
COORDENADORIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE – CIMAM
NÚCLEO DE ESTUDOS E PROJETOS ARQUITETÔNICOS - NUARQ

<09 Tabela de ambiente SEM ACABAMENTOS>		
A	B	C
Nome	Área	Nível
APOIO MÉDICO	9,64	1º Pav - Salas de Dança- Cadastro
CAIXA AREIA	28,00	1º Pav - Salas de Dança- Cadastro
CIRCULAÇÃO 01	129,99	1º Pav - Salas de Dança- Cadastro
CIRCULAÇÃO 02	99,28	1º Pav - Salas de Dança- Cadastro
DEPÓSITO GERAL	48,26	1º Pav - Salas de Dança- Cadastro
DML	4,20	1º Pav - Salas de Dança- Cadastro
ENTREGA DE MATERIAL	12,57	1º Pav - Salas de Dança- Cadastro
HALL DE CIRCULAÇÃO	22,79	1º Pav - Salas de Dança- Cadastro
LANCHONETE	14,31	1º Pav - Salas de Dança- Cadastro
PISTA CORRIDA	145,00	1º Pav - Salas de Dança- Cadastro
PRAÇA 01	11,70	1º Pav - Salas de Dança- Cadastro
PRAÇA 02	12,00	1º Pav - Salas de Dança- Cadastro
PRAÇA 03	12,00	1º Pav - Salas de Dança- Cadastro
PRAÇA 04	11,70	1º Pav - Salas de Dança- Cadastro
QUADRA DE AREIA	800,00	1º Pav - Salas de Dança- Cadastro
SALA DE CAPOEIRA E ARTES MARCIAIS	264,12	1º Pav - Salas de Dança- Cadastro
SALA DE DANÇA / GINÁSTICA 01	145,17	1º Pav - Salas de Dança- Cadastro
SALA DE DANÇA / GINÁSTICA 02	119,41	1º Pav - Salas de Dança- Cadastro
SALA DE VIVÊNCIAS CORPORAIS	266,50	1º Pav - Salas de Dança- Cadastro
SANIT. PNE	3,49	1º Pav - Salas de Dança- Cadastro
VALETA DE PROTEÇÃO	32,20	1º Pav - Salas de Dança- Cadastro
VESTIÁRIO FEMININO	33,19	1º Pav - Salas de Dança- Cadastro
VESTIÁRIO MASCULIN	29,96	1º Pav - Salas de Dança- Cadastro
VESTIÁRIO PNE	8,56	1º Pav - Salas de Dança- Cadastro
CIRCULAÇÃO EXTERNA	165,14	2º Pav. Quadra Superior CADASTRO
CIRCULAÇÃO LATERAL EXTERNA	290,10	2º Pav. Quadra Superior CADASTRO
DML02	4,20	2º Pav. Quadra Superior CADASTRO
HALL CIRCULAÇÃO 02	23,24	2º Pav. Quadra Superior CADASTRO
QUADRA	1292,03	2º Pav. Quadra Superior CADASTRO
SANIT. PNE02	5,02	2º Pav. Quadra Superior CADASTRO
VESTIÁRIO FEMININO 02	33,18	2º Pav. Quadra Superior CADASTRO
VESTIÁRIO MASCULINO 02	27,83	2º Pav. Quadra Superior CADASTRO
VESTIÁRIO PNE 02	8,55	2º Pav. Quadra Superior CADASTRO

Desenhos Complementares:

Durante a execução da obra poderá a UFRB, através da Coordenadoria de Infraestrutura e Meio Ambiente, apresentar desenhos complementares que venham a esclarecer pontos que não tenham sido suficientemente detalhados nos projetos constantes no edital, ou que sejam necessários à execução de determinado serviço, e que deverão ser considerados pelo Construtor e anexados aos demais documentos gráficos e escritos que compõem o presente projeto.

Área construída:

O Complexo de Esportes do CFP é constituído por dois grandes módulos cobertos, que juntos totalizam 3214,80 m² de área construída, distribuídos em dois pavimentos, sendo 1661,11 m² no 1º Pavimento e 1553,69 m² no 2º Pavimento.

PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO
COORDENADORIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE – CIMAM
NÚCLEO DE ESTUDOS E PROJETOS ARQUITETÔNICOS - NUARQ

O projeto em questão não acrescentará área construída à edificação. Tem por finalidade apenas, continuação para conclusão da obra.

Ainda com a finalidade de caracterizar a situação encontrada e que fundamentou a revisão do projeto arquitetônico em questão, segue em Anexo Relatório Fotográfico com fotos da situação encontrada na obra.

Informações que fundamentaram o Projeto Arquitetônico:

O Complexo Esportivo do CFP é uma obra de grande relevância para a Universidade e conseqüentemente, para o Centro no qual está localizado, no município de Amargosa / Bahia. Trata-se de uma obra já iniciada e que através deste Projeto e memorial descritivo, objetiva-se a retomada e conseqüente conclusão da mesma.

Parte do Complexo já foi entregue e na etapa em questão, pretende-se dar continuidade apenas a dois pavimentos:

- 1º Pavimento, a ser ocupado por salas de dança, vivências, artes marciais, estrutura de apoio, como depósitos, vestiários e uma área descoberta a ser ocupada com área de convivência, quadra de areia e pista de corrida seguida de caixa para salto à distância.
- 2º Pavimento a ser ocupado por uma quadra poliesportiva e estrutura de apoio, composta por vestiários.

No que tange à acessibilidade arquitetônica, o Complexo possuirá rampas de acesso e elevado, além de banheiros e vestiários adaptados para pessoas com necessidades especiais.

No que tange à cobertura, o formato original do telhado será mantido, mas em virtude de queixas decorrentes de infiltrações por chuvas, destaca-se a necessidade de fechamento de uma das fachadas (fachada dos fundos), com alvenaria e continuação de revestimento cerâmico existente, a fim de evitar que a água proveniente das chuvas molhe a quadra ou fique acumulada na laje existente sobre os vestiários.

Compondo o projeto de urbanização, também está a criação de pequenas áreas de convivência próximas à quadra descoberta, que serão parcialmente cobertas e também funcionarão como apoio durante a realização das aulas.

PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO
COORDENADORIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE – CIMAM
NÚCLEO DE ESTUDOS E PROJETOS ARQUITETÔNICOS - NUARQ

1. ELEMENTOS DE VEDAÇÃO

1.1. BLOCOS CERÂMICOS

Os Blocos utilizados devem atender a NBR15270: Blocos cerâmicos para alvenaria de vedação – Terminologia e Requisitos.

A maior parte da edificação já possui as alvenarias executadas, com larguras variáveis.

Todas as novas alvenarias de bloco cerâmico deverão seguir utilizar bloco cerâmico medindo 9 x 19 x 39cm.

1.2. DIVISÓRIAS DE GRANITO

Em placa de granito cinza Corumbá, acabamento polido inclusive os topos, com espessura de 2cm fixadas entre si, através de ferragens em latão cromado, específicas para este fim.

Local de aplicação: Sanitários e Vestiários.

1.3. DIVISÓRIAS DE VIDRO TEMPERADO

Divisória em vidro temperado de 10 mm, com ferragens em latão cromado. Componentes para vidro temperado de 10 mm: botão de correção, suporte de canto, suporte de centro, suporte com miolo para dois vidros. Os perfis deverão ser em alumínio anodizado na cor natural, estruturantes de divisória.

Local de aplicação: Sala de Dança e Ginástica 02.

1.4. COBOGÓ

Por se tratar de uma obra remanescente, parte dos cobogós já foi assentada. Recomenda-se a revisão dos cobogós instalados.

Para o caso dos cobogós que ainda não foram assentados devem-se adotar as especificações seguindo o padrão dos cobogós que estão instalados no local.

PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO
COORDENADORIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE – CIMAM
NÚCLEO DE ESTUDOS E PROJETOS ARQUITETÔNICOS - NUARQ

1.5. PAINEL EM POLICARBONATO

Para fechamento da escada externa, conforme apresentado em projeto arquitetônico, serão instalados painéis em Policarbonato Compacto, próprios para aplicação em fachadas, do tipo policarbonato compacto, com espessura de 6 mm, na cor cristal.

A estrutura metálica para fixação, deverá ser dimensionada e fixada na estrutura da escada de concreto existente e da alvenaria que compõe a fachada dos fundos.

Nos guarda-corpos das laterais de algumas rampas, também será utilizado policarbonato compacto, com 3mm de espessura, na cor branco leitoso, a fim de dar mais privacidade aos usuários do referido equipamento.

Local de aplicação: Cobertura e fechamento da escada externa, Pergolado metálico e parte de guarda-corpo de rampa.

1.6. GRADES DE FERRO

Cabe ao Construtor elaborar, com base nas pranchas do projeto, os desenhos de detalhes de execução, os quais serão previamente submetidos à aprovação da fiscalização

1.7. GRADES FIXAS

As grades deverão ser confeccionadas com ferro em tubo de aço galvanizado de 5/8" e requadro em metalon quadrado em aço galvanizado de 5,0cmx5,0cm com espessura da parede de 2mm. Toda a estrutura de estabilidade da peça e suporte/fixação deve ser dimensionada pelo fornecedor para suportar as grades sem empenamentos.

Os tubos das grades serão posicionados verticalmente, com espaçamento de 10cm entre os mesmos. As grades devem ser colocadas de forma a permitir a abertura de todas as partes móveis das esquadrias, bem como permitir o fácil acesso e manejo de maçanetas, fechaduras e demais mecanismos. Estas deverão ser fixadas com chumbadores metálicos, nas paredes em alvenaria. Todas as grades receberão fundo anti-ferrugem e acabamento em tinta esmalte na cor das esquadrias.

O posicionamento de colocação das grades, quando estiverem acompanhadas de esquadrias das janelas, será "fora do vão", excedendo a dimensão das esquadrias em 10cm em todos os lados e aproximadamente oito 8,0cm da face da parede. A pintura será com tinta tipo esmalte na cor das esquadrias, sobre fundo anticorrosivo.

PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO
COORDENADORIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE – CIMAM
NÚCLEO DE ESTUDOS E PROJETOS ARQUITETÔNICOS - NUARQ

Em relação às instalações das grades devem ser observadas as condições particularizadas em cada um dos locais a instalar, devendo ser otimizadas, caso a dimensão especificada possa não ser a melhor solução. Ver sinalização das grades na planta baixa do Projeto Arquitetônico e no quadro de esquadrias.

Local de aplicação: Fechamento da Circulação de acesso às Salas de Dança.

2. PAVIMENTAÇÕES

2.1. PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTÊNCIA

A maior parte dos pisos de alta resistência já estão executados, sendo necessário avaliar a necessidade de reparos em virtude de patologias ou apenas a necessidade de limpeza e polimento.

Nesta categoria de pisos estão aqueles considerados como pisos industriais de alta resistência, monolíticos, formando quadros de 1.00x1.00m, com juntas de PVC de 27x3mm, fundidos sobre base nivelada, desempenada, curada e endurecida, com 12mm de espessura.

Os pisos serão encerados, terão acabamento polido com politriz especial e serão na cor cinza claro.

Local de aplicação: Na maioria dos ambientes, exceto sanitários, vestiários e DML.

2.2. PORCELANATO ou PISO CERÂMICO

Os vestiários, sanitários e outras áreas úmidas já apresentam piso instalado, mas como ainda não foram concluídas todas as instalações e por se tratar de remanescente de obra, caso haja necessidade de reparo do piso existente, deverão ser adotadas as mesmas especificações do material já instalado.

Modelo de Referência: Piso existente ou equivalente técnico.

Local de aplicação: Sanitários, vestiários e DML

PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO
COORDENADORIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE – CIMAM
NÚCLEO DE ESTUDOS E PROJETOS ARQUITETÔNICOS - NUARQ

2.3. PISO EM MADEIRA

Conforme apresentado em projeto, na sala de Dança do 1º Pavimento deverá ser executado piso em Madeira.

Será instalado assoalho com réguas de madeira maciça para dança, com 7 cm de largura e acima de 1,7cm de espessura, largura entre 30 e 90 cm, com encaixe tipo macho-e-fêmea nos quatro lados (laterais e topos). Todas as peças de madeira a serem utilizadas serão em madeira de lei de 1º qualidade e adequadas à execução de pisos, madeiras duras (Grapeira, Cumaru, Jatobá). Entende-se por "primeira qualidade" a madeira seca que não apresente defeitos de qualquer natureza.

Todas as réguas do assoalho devem ser secas e assentadas sobre camada de proteção contra umidade. Deverão ser fixados amortecedores, placas de borracha sintética tipo EPDM 30X30 com 1cm espessura nos barrotes a cada 40 cm de distância e aparafusar os barrotes no contrapiso com 1,00m de distância entre eles. O material a ser instalado deve ser imunizado contra fungos e insetos xilófagos.

Após a instalação do assoalho, efetuar o lixamento com lixas de granulometria decrescente. Após a instalação, executar a limpeza e proceder com a aplicação da 1ª e 2ª demãos de selador. Aplicar, para o acabamento final, verniz poliuretano fosco. Por último executar a demarcação das modalidades esportivas com tinta poliamida bi-componente epóxi.

Neste ambiente, seguindo padrão do piso, será instalado rodapé em réguas de madeira de 7 cm, espessura de 2,5 cm, com acabamento de topo boleado, fixados com parafuso e bucha à parede. Os furos dos parafusos devem ser calafetados e o rodapé deve ser finalizado com um lixamento e a aplicação de verniz naval incolor fosco. A madeira utilizada não deve ter nós, furos ou outras imperfeições que prejudiquem o aspecto final do rodapé.

Local de aplicação: Sala de Dança.

2.4. PISO SINTÉTICO DA PISTA DE ATLETISMO

Na pista de atletismo, será instalado piso sintético constituído por mantas de borracha natural (isoprênica), calandrada e vulcanizada e aditivos minerais estabilizantes com espessura total de 13mm, fixadas ao contrapiso de concreto ou asfalto com adesivo poliuretânico. Deverá ser material de alto desempenho e resistente às intempéries, conforme padrão da IAAF. Segue conceito de “sandwich” – sistema elástico composto de manta de 10mm, pré-fabricada de grânulos de borracha aglomerados

PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO
COORDENADORIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE – CIMAM
NÚCLEO DE ESTUDOS E PROJETOS ARQUITETÔNICOS - NUARQ

com poliuretano, e revestimento contínuo de 3,5mm, constituído de resina autonivelante de PU e grânulos de EPDM aderidos ao topo.

O material deverá ter espessa camada superficial inteiriça e impermeável, resistente a perfuração por cravos das sapatilhas e à prova de raios ultravioletas (U.V).

Para delimitação do piso e transição do piso no entorno, será utilizada barra metálica de contenção, própria para pistas de atletismo.

2.5. PISO DE AREIA

Na quadra descoberta e caixa de salto à distância, o piso será composto por areia branca com granularidade média para fina. A areia deverá ser tratada para diminuir fungos e bactérias, diminuindo a necessidade de manutenção recorrente. No que tange à profundidade, deverá ter no mínimo 25cm ou 30 cm de profundidade.

No que tange ao projeto de drenagem e contenção para este tipo de serviço, este será elaborado em projeto específico, da área de Engenharia Civil.

Local de aplicação: Quadra de Areia e Caixa de Salto à distância.

2.6. PISO TIPO CIMENTADO

Nas calçadas externas e algumas rampas, deverá ser executado piso tipo cimentado, com acabamento rústico, com juntas executadas de modo a constituir painéis quadrados com dimensões máximas de 1,20 m x 1,20 m.

2.7. MEIO FIO DE CONCRETO

Os Meios-fios serão dispositivos posicionados ao longo do pavimento, e mais elevados que este, com o triplo objetivo de limitar a área destinada ao trânsito de veículos, conduzir as águas precipitadas sobre o pavimento e servir como elemento de acessibilidade / guia de balizamento, ao longo de calçadas.

Os meios-fios devem ser executados em peças de concreto pré-fabricadas, com 1,00 m de comprimento, tendo seu comprimento reduzido para a execução de segmentos em curva.

PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO
COORDENADORIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE – CIMAM
NÚCLEO DE ESTUDOS E PROJETOS ARQUITETÔNICOS - NUARQ

Quando funcionarem como guia de balizamento, deverão ter altura mínima de 5 cm, além do nível da calçada ou rampa, seguindo critérios estabelecidos na NBr 9050.

Para melhor visualização e funcionalidade como elemento de acessibilidade, deverão ser pintados com tinta de resina acrílica à base de água, própria para sinalização viária horizontal, recomendada para pintura de meio-fio. A pintura deverá possuir secagem rápida, boa aderência a pavimentos e possuir resistência à gasolina e à abrasão.

2.8. PISO INTERTRAVADO

Para execução de parte das pavimentações externas, serão utilizados pisos do tipo intertravado, executados em concreto.

Antes de iniciar o serviço, deverá ser feita uma análise do projeto, observando a paginação, as juntas e todas as interferências, como bueiros, postes e vegetação.

Para execução das camadas de subleito, base, camada de assentamento e camada de revestimento, deverão ser respeitadas as orientações da Fiscalização e do projeto específico de engenharia, a fim de garantir a execução satisfatória e a resistência necessária para rolamento dos veículos, tráfego de pedestres ou suporte de cargas.

As peças de concreto deverão ter dimensões uniformes, compactação adequada de todo o conjunto e juntas pequenas entre elas, preenchidas com areia fina. As juntas devem ter abertura em torno de 3 mm e estar sempre preenchidas com areia.

É recomendável que antes de iniciar o serviço, seja construído um pequeno trecho de blocos de concreto, soltos e sem compactar, para verificar se o que foi desenhado está de acordo com as medidas do que se tem na obra.

O pavimento deverá obrigatoriamente ter contenções laterais que evitem o deslizamento dos blocos. O confinamento é parte fundamental do pavimento intertravado. Há dois tipos de confinamento: o externo, que rodeia o pavimento em seu perímetro (que será executado com meios-fios), e o interno, que rodeia as estruturas que se encontram dentro dele (bocas-de-lobo, canaletas, jardins etc.).

PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO
COORDENADORIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE – CIMAM
NÚCLEO DE ESTUDOS E PROJETOS ARQUITETÔNICOS - NUARQ

2.8.1. PISO INTERTRAVADO RETANGULAR, VERMELHO

Para formação das áreas de convivência, situadas nas proximidades da quadra de areia, conforme indicação de projeto arquitetônico, serão instalados piso do tipo intertravado, em formato retangular, medindo 10 x 20 cm, espessura de 8 cm, na cor vermelha, com paginação do tipo espinha de peixe a 45°.



Local de aplicação: Pavimentação da área externa e áreas de convivência

2.8.2. PISO INTERTRAVADO RETANGULAR NA COR CINZA

Para pavimentação de parte da área externa e descoberta, conforme indicação de projeto arquitetônico, serão instalados piso do tipo intertravado, em formato retangular, medindo 10 x 20 cm, espessura de 10 cm, na cor cinza, com paginação do tipo trama.

Vale destacar que parte significativa do piso já existente deverá ser refeito, em virtude de danos provocados pelo próprio abandono da obra e por áreas que estão cedendo nas proximidades das caixas de drenagem existentes.

2.9. PISO TÁTIL

Deverão ser instaladas Sinalização Tátil de acordo à NBR 9050, à NBR 16537 e ao Decreto 5.296 de 02 de dezembro de 2004;

Devem atender dimensão de 250mm x 250mm e ter cor contrastante com o piso do entorno.

Devem ser de dois tipos: Piso Direcional e Piso Alerta. O de Alerta (A forma do piso de alerta se constitui em troncos cônicos). O piso Direcional (A forma do piso direcional constitui em barras compostas em um único sentido na superfície plana).

PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO
COORDENADORIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE – CIMAM
NÚCLEO DE ESTUDOS E PROJETOS ARQUITETÔNICOS - NUARQ

Os pisos internos serão de borracha sintética, flexível, medidas: 250x250x5mm, colados com cola de contato extra ou adesivo químico PU.

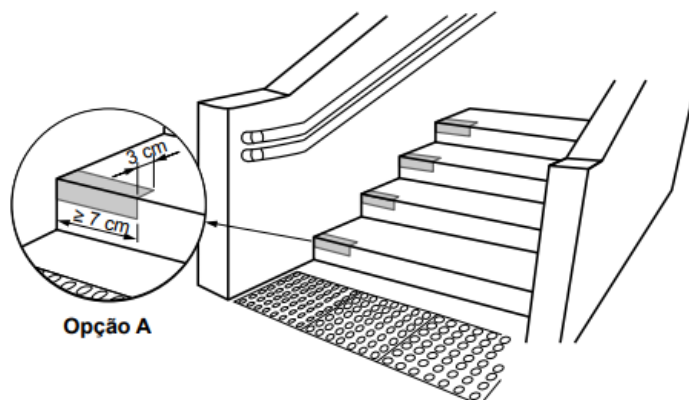
Os pisos externos serão de borracha sintética, próprios para área externa, medidas: 250x250x17mm, fixados com argamassa e assentados de forma embutida e integrada ao piso do entorno.

Grande parte da rota acessível na área externa da edificação já está executada, com utilização de piso tátil em concreto, na cor cinza. Como esta tonalidade não apresenta o nível de contraste visual recomendado em Norma, recomenda-se a pintura desta sinalização tátil, com tinta própria para piso, na cor amarela.

Local de aplicação: Conforme Projeto Arquitetônico

2.10. SINALIZAÇÃO TÁTIL E VISUAL

Nas escadas, deverá ser aplicada fita anti-derrapante fotoluminescente nos pisos e espelhos, em suas bordas laterais e/ou nas projeções dos corrimãos, contrastante com o piso adjacente. Terão dimensão mínima de 7 cm de comprimento e 3 cm de largura, seguindo orientação de projeto. As fitas terão composição de PVC revestido com grãos de oxido resistente água e fixadas ao chão com autofixação. Cor: Fotoluminescente, com emissão de luz por até 6 horas. Modelo de referência: Fita Anti-derrapante Fotoluminescente, marca-Total Walk Acessibilidade, ou equivalente técnico.



Nos corrimãos deverão ser instaladas placas de sinalização tátil em alumínio gravada em baixo ou alto relevo em braille, com dimensão de 10 x 30 cm e fixadas com fita tipo dupla face.

PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO
COORDENADORIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE – CIMAM
NÚCLEO DE ESTUDOS E PROJETOS ARQUITETÔNICOS - NUARQ

3. PEITORIS e PINGADEIRAS

3.1. MARMORE BRANCO

Os peitoris deverão ter acabamento polido, tipo Mármore Branco, com espessura de 2,0cm. Deverão ser providos de saliência interna em dois níveis c/pingadeira externa, de modo a não permitir a entrada de águas pluviais, com leve caimento para o exterior.

Local de aplicação: Todas as janelas internas e externas e nos guarda-corpos de alvenaria.

3.2. PINGADEIRAS EM CONCRETO 3X17CM

Peça em concreto pré-moldado de 3x17x200cm. As peças deverão ser assentados com argamassa mista de cimento, arenoso e areia média ou fina sem peneirar no traço 1:1:4 e com leve caimento para o exterior.

Local de aplicação: Em toda a alvenaria da edificação, com topo aparente, a exemplo das muretas que funcionam como guarda-corpo.

4. SOLEIRAS

4.1. SOLEIRAS DE GRANITO

Soleiras em Granito cinza corumbá polido 2,0cm e dimensões conforme os desenhos do projeto arquitetônico. Receberão soleiras de granito todos os espaços onde houver mudança do tipo de piso. Por existir variação de largura das paredes, deverá ser verificada *in loco* a largura das soleiras a serem instaladas.

Também deverão ser instaladas soleiras com borda polida, nos acabamentos das escadas e plataforma elevatória.

Local de aplicação: Sanitários, lavatório, vestiários e DML.

PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO
COORDENADORIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE – CIMAM
NÚCLEO DE ESTUDOS E PROJETOS ARQUITETÔNICOS - NUARQ

4.2.SOLEIRAS DE ALTA RESISTÊNCIA

Argamassa de alta resistência, fundida sobre base nivelada, desempenada, curada e endurecida, com 2,0 cm de espessura. As soleiras serão enceradas e deverão ter acabamento polido com politriz especial. Por existir variação de largura das paredes, deverá ser verificada in loco a largura das soleiras a serem instaladas.

OBS.: Por se tratar de uma continuação de obra, deverá ser realizada uma limpeza nas soleiras que já foram executadas, a fim de verificar a necessidade de reparos e possíveis polimentos. Feito isto, deverá ser confirmado in loco, os locais onde ainda serão necessários executar serviços de soleira.

Local de aplicação: Locais com piso de alta resistência.

5. RODAPÉS

5.1.MADEIRA

Na Sala de dança, conforme descrito no item piso, será instalado rodapé em régua de madeira de 7 cm, espessura de 2,5 cm, com acabamento de topo boleado, fixados com parafuso e bucha à parede. Os furos dos parafusos devem ser calafetados e o rodapé deve ser finalizado com um lixamento e a aplicação de verniz naval incolor fosco. A madeira utilizada não deve ter nós, furos ou outras imperfeições que prejudiquem o aspecto final do rodapé.

5.2.ARGAMASSA DE ALTA RESISTÊNCIA

De argamassa de alta resistência, acabamento polido, canto arredondado e altura de 10 cm. Os rodapés serão encerados e deverão ter acabamento polido com politriz especial.

Por se tratar de uma continuação de obra, deverão ser verificados in loco, os locais onde ainda serão necessários executar e/ou recuperar esse componente.

Local de aplicação: Nos ambientes com piso de alta resistência.

PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO
COORDENADORIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE – CIMAM
NÚCLEO DE ESTUDOS E PROJETOS ARQUITETÔNICOS - NUARQ

6. ALIZAR

6.1.MADEIRA

Os alizares serão em Angelim com a dimensão de 5,0 x 1,5cm. Por se tratar de uma continuação de obra deverão ser verificados in loco, os locais onde ainda serão necessários executar e/ou recuperar esse componente.

Local de aplicação: Todas as portas em madeira semi-oca.

7. COBERTURA E FORRO

7.1.TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA TIPO SANDUÍCHE

Por se tratar de uma continuação de obra, deverá ser realizada uma averiguação do telhamento que já foi executado. Recomenda-se ainda a revisão, analisando se estão de acordo às regulamentações e especificações do fabricante. Nos casos onde sejam necessárias reformas e no caso de novo telhamento, deve-se adotar as especificações seguindo o padrão das telhas que estão instaladas in loco ou adotar a especificação a seguir:

Local de aplicação: Cobertura da edificação.

7.2.COBERTURA E VEDAÇÃO DE POLICARBONATO COMPACTO COM ESTRUTURA METÁLICA

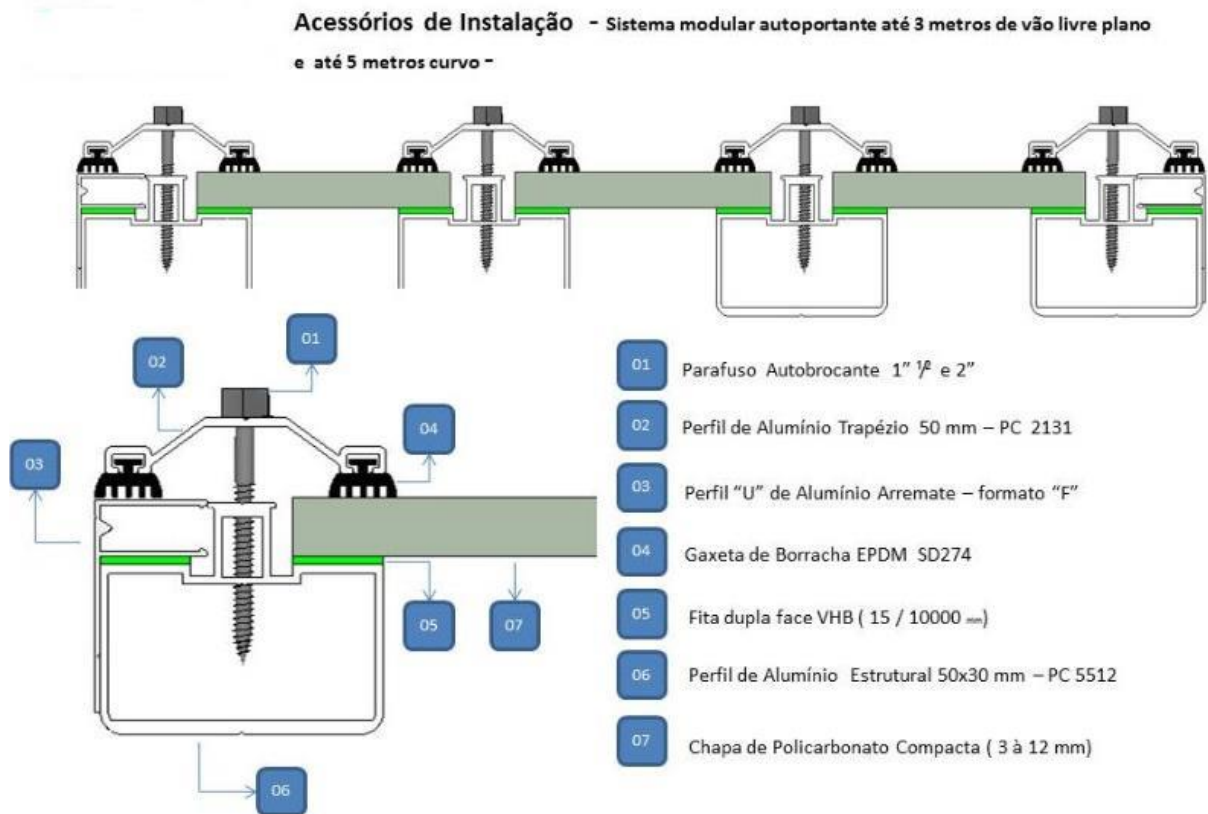
Para cobertura e vedação da escada externa, deverá ser executada uma cobertura de policarbonato compacto, com 6 mm de espessura, incolor, fixado em estrutura metálica / perfis estruturais de alumínio, incluindo calha também de alumínio, para coleta e condução das águas pluviais.

As chapas em Policarbonato Compactas devem possuir elevada transparência ótica (90%), serem resistentes a impactos e com flexibilidade suficiente para não deformarem em temperaturas de até 130 °C.

PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO
COORDENADORIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE – CIMAM
NÚCLEO DE ESTUDOS E PROJETOS ARQUITETÔNICOS - NUARQ

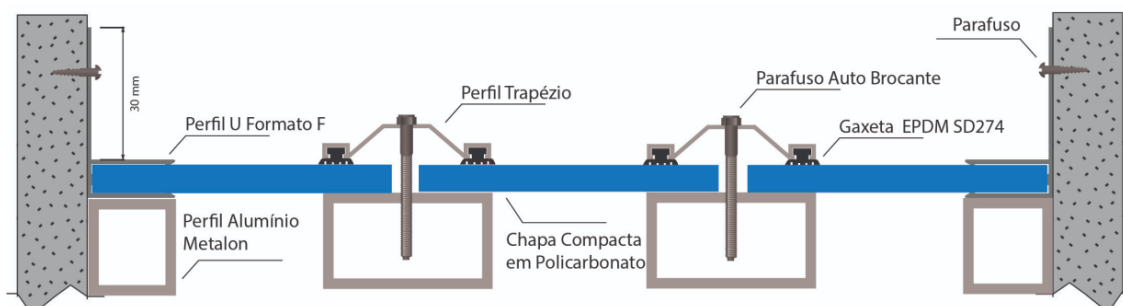
O vão livre entre os apoios da chapa será de no máximo 100 cm.

Sistema de fixação



Para o melhor acabamento, também serão instalados Perfis tipo U Arremate e também em formato F, servindo como RUFO, conforme demonstrado em ilustração a seguir.

Detalhe do arremate com perfil em formato F



PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO
COORDENADORIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE – CIMAM
NÚCLEO DE ESTUDOS E PROJETOS ARQUITETÔNICOS - NUARQ

Para condução das águas pluviais, será instalada uma calha / Perfil viga-calha em alumínio, medindo 100mm x 100 mm – estrutural autoportante até 5 metros.



Para esta cobertura, deverá ser dimensionada estrutura de suporte, em projeto específico.

Local de Aplicação: Escada externa de acesso ao 2º Pavimento.

7.3.FORRO ACÚSTICO DE FIBRA MINERAL

Forro de fibra mineral, borda Lay-in, espessura 16 mm, modulação 625 x 1250 mm, peso = 3,9 kg/m² acabamento de superfície em tinta vinílica branca à base de látex aplicada em fábrica e aplicação de Bioblock Plus em toda a placa, NRC mínimo = 0,65 e CAC = 35, coeficiente térmico K= 0,052 w/m²°C, resistência à umidade Humiguard Plus, absorve 99% da umidade relativa do ar a uma temperatura de até 49°C no entreforro, sem deformações, resistência ao fogo e densidade ótica de fumaça – Classe A, garantia de 10 anos nas placas, sustentados por perfis “T” de 24 mm de base (15/16”) em aço galvanizado, sistema clicado, com alma dupla e costura de reforço.

Modelo referência: Forro acústico Armstrong SAHARA ou equivalente técnico.

Local de aplicação: Verificar projeto arquitetônico.

8. ESQUADRIAS

Por se tratar de uma continuação de obra deverão ser verificados in loco e nos projetos gráficos, os locais onde ainda serão necessários executar as vergas e contra-vergas. Além disso, de acordo ao Levantamento Cadastral e Projeto Arquitetônico houve necessidade de alargar a maioria das portas, portanto as vergas deverão ser recalculadas (verificar Projeto Estrutural) levando em consideração as reformas contidas Projeto Arquitetônico.

PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO
COORDENADORIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE – CIMAM
NÚCLEO DE ESTUDOS E PROJETOS ARQUITETÔNICOS - NUARQ

8.1. PORTAS EM MADEIRA

As portas serão em madeira compensada em Cedro com espessura de 3,5cm, revestidas em folha contínua de laminado melamínico texturizado fosco, riscada em faixas horizontais com altura de 15cm, as duas faces serão revestidas. Seguir a cor das portas já existentes no local. Deverá ser utilizado nos topos das portas, pintura tipo esmalte da mesma cor do laminado utilizado na porta e deverão contemplar as ferragens específicas.

As aduelas serão em Angelim, com a mesma largura das paredes, espessura de 3 cm fixadas nas alvenarias através de seis chapuzes de cedro, previamente tratados com piche extra, aplicados por imersão. Deverão ser pintadas com tinta esmalte sintético fosca na cor preta, deverá ser aberto friso de 1cm entre a aduela e a alvenaria para dar acabamento a mesma.

As portas dos gabinetes serão com visor nas dimensões de 20x75cm em vidro liso 6mm com moldura em alumínio.

OBS.: Por existirem alvenarias com larguras distintas, deverá ser verificado em projeto arquitetônico e *in loco*, a largura das aduelas.

Local de aplicação: Verificar locais de aplicação do elemento no Projeto Arquitetônico.

8.2. PORTAS DOS SANITÁRIOS / VESTIÁRIOS

Nos boxes dos sanitários serão instaladas portas em laminado melamínico estrutural de alta pressão TS texturizado dupla face, com espessura de 10mm, maciço, homogêneo, com alta resistência à umidade, impacto e manchas, na cor BRANCO POLAR.

8.2.1. Acessórios:

Dobradiças automáticas reforçadas com posição semi-aberta (25°) ou fechada 0° (03 unidades por porta), com duplo apoio para o pino de aço inox articulado sobre buchas de nylon grafitado, com ângulo de permanência de 300 ou 00.

Fecho targeta externo em latão acabamento cromado.

Local de aplicação: Portas dos sanitários. Modelo referência: NOVO NEOPLAC - Fab. NEOCOM ou equivalente técnico.

PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO
COORDENADORIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE – CIMAM
NÚCLEO DE ESTUDOS E PROJETOS ARQUITETÔNICOS - NUARQ

8.3. ESQUADRIAS EM ALUMÍNIO

8.3.1. DISPOSIÇÕES PRELIMINARES

Cabe ao Construtor elaborar, com base nos modelos pré-existentes na edificação, os desenhos de detalhes de execução os quais serão previamente submetidos à aprovação da Fiscalização.

8.3.2. TIPOS DE ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO

8.3.3. Janelas:

As janelas utilizadas serão do tipo de Correr, do tipo Maxi-mar e do Tipo Fixa, conforme especificação de projeto arquitetônico.

Janela de Correr em alumínio anodizado, na cor natural, com vidro cristal comum e grade metálica instalada pelo lado externo.

Janela do tipo Maxim-ar em alumínio anodizado, na cor natural, com vidro cristal comum.

Janela fixa em alumínio, com ventilação permanente e vidro tipo fantasia.

Local de aplicação: Verificar locais de aplicação do elemento no Projeto Arquitetônico.

8.3.4. Portas:

.

8.3.4.1. Alumínio

As portas utilizadas serão de Giro e de correr, conforme especificação de projeto arquitetônico.

Terão esquadrias em alumínio anodizado na cor natural ou branco, seguindo especificação de projeto arquitetônico. O Conjunto será acompanhado de fechadura e dobradiças.

Local de aplicação: Verificar locais de aplicação do elemento no Projeto Arquitetônico.

PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO
COORDENADORIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE – CIMAM
NÚCLEO DE ESTUDOS E PROJETOS ARQUITETÔNICOS - NUARQ

<12 Tabela de janela>				
A	B	C	D	E
Typo	Largura	Altura	Alt peitoril	Descrição
JB_01	0,50	0,50	2,30	Janela tipo basculante, esquadria de alumínio e vidro fantasia (Vão existente e arestando, faltando peitoril de granito e instalação de esquadria)
JB_02	1,00	0,50	2,30	Janela tipo basculante duplo, esquadria de alumínio e vidro fantasia (Vão existente e arestando, faltando peitoril de granito e instalação de esquadria)
JC 01	2,50	0,50	2,30	Janela de alumínio, de correr (vão aberto e arestado, necessitando peitoril de granito e instalação de esquadria)
JC 02	3,50	1,20	0,90	Janela de alumínio, de correr (vão aberto e arestado, necessitando peitoril de granito e instalação de esquadria)
JC 03	3,50	0,50	2,30	Janela de alumínio, de correr (vão aberto e arestado, necessitando peitoril de granito e instalação de esquadria)
JC 04	3,80	1,30	1,45	Janela de alumínio, de correr (vão aberto e arestado, necessitando peitoril de granito e instalação de esquadria)
JC 05	4,50	1,30	1,45	Janela de alumínio, de correr (vão aberto e arestado, necessitando peitoril de granito e instalação de esquadria)
JC 06	5,25	1,30	1,45	Janela de alumínio, de correr (vão aberto e arestado, necessitando peitoril de granito e instalação de esquadria)
JF 01	3,50	0,50	2,30	Janela de alumínio, ventilação permanente, vidro fantasia. Arestamento existente, faltando esquadria e peitoril de granito
JF 02	2,50	0,50	2,30	Janela de alumínio, ventilação permanente, vidro fantasia. Arestamento existente, faltando esquadria e peitoril de granito

<13 Tabela de Portas __Com quantidades>			
A	B	C	D
Typo	Largura	Altura	Descrição
P PNE	0,90	2,10	Porta de Madeira Semioca, com revestimento resistente a impactos na base, maçaneta alavanca e puxador horizontal apropriada PNE. Existe apenas arestamento.
P-AL	0,88	2,16	Porta de Alumínio Branca, tipo veneziana / Soleira de Granito (Vão aberto, faltando executar arestamento e instalação de esquadria)
P-AL 2	0,88	2,16	Porta de Alumínio Branca, tipo veneziana / Já possui soleira (Vão aberto, faltando executar arestamento e instalação de esquadria)
P-AL Sanit	0,88	2,16	Porta de Alumínio Branca, com veneziana e mola, para sanitários / Arestamento e soleira existentes
P-AL_VZ	0,88	2,16	Porta de Alumínio Branca, tipo veneziana / Já possui soleira (Vão aberto, faltando executar arestamento e instalação de esquadria)
P-VT	0,90	2,10	Porta de vidro temperado 90, com fechadura central e puxador tipo alça metálico com 80cm
PAlamb 1	1,00	2,50	Portão de tela, para alambrado
PAlamb 2	1,30	2,40	Portão de tela, para alambrado
PL-S	0,78	1,80	Porta em laminado melamínico, com dobradiças automáticas e fecho tipo targeta
PM 01	1,60	2,10	Porta de Madeira semioca 2 Folhas, com visor (vão existente, sem arestamento, precisando de aduela, alisar e porta)
PO-M 1F	1,00	2,10	Portão metálico existente
PO-M 02	0,80	2,00	Portão metálico a ser instalado em vão existente e arestado
PO-M-2F1	1,80	2,10	Portão metálico 2 folhas
PO-M-2F2	2,40	2,10	Portão metálico 2 folhas
PO-M-2F3	3,00	2,40	Portão metálico 2 folhas
V01	0,90	2,10	Vão de passagem, arestado
V02	2,70	2,10	Vão de passagem, arestado

9. CORRIMÃOS e GUARDA-CORPOS

Cabe ao Construtor elaborar, com base nas pranchas do projeto, os desenhos de detalhes de execução, os quais serão previamente submetidos à aprovação da fiscalização.

9.1. CORRIMÃO / GUARDA CORPO DA ESCADA E RAMPAS

Os corrimãos serão em tubos de aço inox, acabamento polido, com seção circular e diâmetro entre 30 mm e 45 mm, com chapa de espessura mínima de 2,60 mm. Suas fixações nas paredes serão feitas através de chapas de acabamento também em aço inox polido com 6,0mm de espessura, cortadas circularmente no diâmetro de 10 cm, fixadas com quatro chumbadores de ¼”, cravados a no mínimo, 100mm de profundidade no piso e 50mm nas paredes.

Quando a fixação do corrimão for feita nas paredes laterais das rampas ou das escadas, os tubos dos corrimãos serão ligados à chapa de acabamento através de tubo maciço de seção circular de aço inox

PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO
COORDENADORIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE – CIMAM
NÚCLEO DE ESTUDOS E PROJETOS ARQUITETÔNICOS - NUARQ

polido com diâmetro de 8mm fixados com solda. Quando não houver parede lateral, a fixação do corrimão precisará ser feita em montantes verticais de tubo idêntico ao do corrimão. A interligação entre corrimão e montante será feita por perfis de aço inox polido com diâmetro de 8mm, fixados com solda.

O montante terá base em chapa de acabamento em aço inox polido com 6,0mm de espessura cortadas circularmente no diâmetro de 10 cm, chumbados (graute) a, no mínimo, 100 mm de profundidade no piso. Todos os parafusos, porcas e arruelas deverão ser em aço inox. A extremidade superior de cada montante terá acabamento em chapas, também em aço inox polido $e=2,60\text{mm}$ cortadas circularmente no diâmetro do tubo.

Os corrimãos das rampas e escadas, tanto os laterais como os intermediários, devem ser instalados a duas alturas: 0,92 m e 0,70 m medidos da face superior até o ponto central do piso acabado do degrau (no caso de escadas) ou piso acabado das rampas e de seus patamares.

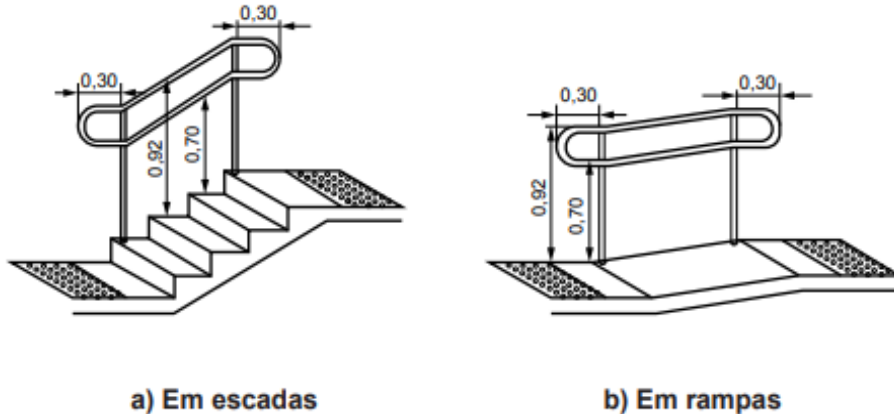
Os corrimãos podem ser acoplados aos guarda-corpos e devem ser construídos com materiais rígidos, tipo aço inox. Devem ser firmemente fixados às paredes ou às barras de suporte, garantindo condições seguras de utilização.

Os corrimãos devem ser instalados em rampas e escadas, em ambos os lados, a 0,92 m e a 0,70 m do piso, medidos da face superior até o ponto central do piso do degrau (no caso de escadas) ou do patamar (no caso de rampas), conforme Figura a seguir.

Os corrimãos laterais devem ser contínuos, sem interrupção nos patamares das escadas e rampas, e devem prolongar-se paralelamente ao patamar, pelo menos por 0,30 m nas extremidades, sem interferir com áreas de circulação ou prejudicar a vazão.

As extremidades dos corrimãos devem ter acabamento recurvado, ser fixadas ou justapostas à parede ou piso, ou ainda ter desenho contínuo, sem protuberâncias.

PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO
COORDENADORIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE – CIMAM
NÚCLEO DE ESTUDOS E PROJETOS ARQUITETÔNICOS - NUARQ



Corrimãos e barras de apoio, devem ter seção circular com diâmetro entre 30 mm e 45 mm.

Para instalação do corrimão deverá também ser executada guia de balizamento, conforme previsto na NBr9050.

Na rampa existe, que possibilita acesso entre Pavimento Térreo (piscina) e 1º Pavimento (Salas de dança), embora já exista guarda-corpo, deverá ser instalada nova estrutura complementar, para maior privacidade das pessoas que acessam este equipamento, a ser confeccionado com chapas em policarbonato compacto de 3mm, na cor branco translúcido, conforme indicado em projeto arquitetônico.

Local de aplicação: Escadas e rampas, conforme previsto em projeto arquitetônico.

10. VIDROS

10.1. VIDRO CRISTAL COMUM

Nos visores das portas e em todas as janelas de alumínio serão empregados vidros cristal comum, incolor, com espessura dimensionada de acordo com os vãos das esquadrias, a fim de possuírem resistência adequada.

Local de aplicação: Verificar locais de aplicação do elemento no Projeto Arquitetônico.

PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO
COORDENADORIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE – CIMAM
NÚCLEO DE ESTUDOS E PROJETOS ARQUITETÔNICOS - NUARQ

10.2. VIDRO TEMPERADO

Vidro temperado de 10 mm, com ferragens em latão cromado, incluindo componentes para vidro temperado.

As portas confeccionadas também em vidro temperado, também deverão conter puxadores, fechaduras e mecanismos para fixação.

Local de aplicação: Verificar locais de aplicação do elemento no Projeto Arquitetônico.

11. FERRAGENS

O construtor deverá apresentar os modelos das ferragens para aprovação prévia da fiscalização, antes da sua aquisição e instalação.

11.1. ESQUADRIAS EM MADEIRA

Utilizar em cada porta um conjunto constituído de quatro dobradiças 3 ½”x 3” com corpo, pino, anéis, bolas e parafusos em latão extrudado;

Fechaduras tipo entrada, com caixa e tampa em aço, lingüeta, cubo, trinco reversível, falsa testa e contratesta em latão cromado. Cilindro monobloco passante, medindo 55x25x25 mm, com duas chaves, de latão cromado;

Maçaneta em latão fundido, cromado, tipo alça com Ø 47x52 mm, rosetas em latão cromado com Ø 44 mm. Dimensões: da caixa = 80x136 mm; da falsa testa e contratesta = 22x195x2 mm, acabamento cromado brilhante.

11.2. PORTAS EM LAMINADO MELAMÍNICO (DIVISÓRIAS DOS SANITÁRIOS):

Dobradiças automáticas reforçadas (03 unidades por porta), com duplo apoio para o pino de aço inox articulado sobre buchas de nylon grafitado, com ângulo de permanência de 300 ou 00.

Fechadura tipo tarjeta “livre/ocupado” com abertura de emergência e puxador especial de latão maciço.

Deverá ser utilizado às ferragens especificadas pelo fabricante das portas.

PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO
COORDENADORIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE – CIMAM
NÚCLEO DE ESTUDOS E PROJETOS ARQUITETÔNICOS - NUARQ

11.3. ESQUADRIAS EM ALUMINIO

Portas em movimento de charneira; folhas dotadas de escovas vedadoras de polipropileno em todo o requadro, para vedação; os perfis das folhas serão unidos por cantilhões de alumínio extrudados e aparafusados; dobradiças de liga de alumínio especial, tipo palmela.

Utilizar conjunto constituído de quatro dobradiças apropriadas para esquadrias de alumínio; Fechaduras completas com cilindro, fixadas com parafusos de latão. Modelo referência: Linha específica para esquadria de alumínio da Papaiz ou equivalente técnico.

Nas portas de segurança, posicionadas na rota de fuga, deverão ser utilizadas fechaduras e barras anti-pânico específicas, conforme descritivo em normas de segurança.

11.4. PUXADOR EM AÇO INOX:

Puxador cilíndrico (par) em aço inox 340 Ø 2 ½” e comprimento de 80cm.

Local de aplicação: Portas de vidro temperado.

11.5. MOLA DE PORTA:

Mola hidráulica aérea para porta, com sistema pinhão e cremalheira, de tamanho compacto para as três diferentes potências de molas, permitindo controle no ângulo de abertura.

Modelo referência: Molas DORMA ou equivalente técnico.

Local de aplicação: Portas dos sanitários.

12. TIPOS DE REVESTIMENTOS

12.1. CERÂMICA

Por se tratar de uma obra remanescente deverá ser realizada uma averiguação dos revestimentos cerâmicos já assentados. Recomenda-se ainda a revisão, analisando se estão de acordo às regulamentações e especificações do fabricante.

PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO
COORDENADORIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE – CIMAM
NÚCLEO DE ESTUDOS E PROJETOS ARQUITETÔNICOS - NUARQ

12.1.1. CERÂMICA AMARELA

Na mureta da quadra de areia, serão utilizados, conforme indicado em projeto arquitetônico, cerâmica em cor amarela, dimensão 11x25 cm, com junta seca, acabamento brilhante e borda tipo bold, Resistência ataque químico GA / GLB. Referência: Revestimento Drops Citrus Brilhante 11x25cm - 61320018 – Incepa ou equivalente técnico.

Local de Aplicação: Mureta da quadra de areiaPNE.

12.1.2. CERÂMICA 60 X 32 CM - COR BRANCO

Os novos revestimentos serão do tipo cerâmico, medindo 60x32cm, na cor branca, assentados com argamassa colante e juntas levemente rebaixadas, espessura de 3mm, na cor branca.

Modelo de referência: Cerâmica 60cm x 32cm, referência Rig Bianco, retificado, acabamento acetinado, da Biancogres ou equivalente técnico. Altura de revestimento: piso a teto.

Local de Aplicação: Apoio médico e lanchonete.

12.1.3. REVESTIMENTO BRICK GOLD (TIPO TIJOLINHO)

Modelo Brick Gold (tipo tijolinho) 07x26cm, na cor mate, assentados com argamassa colante. Os panos de paredes serão revestidos conforme especificado nas fachadas do projeto arquitetônico. As juntas serão “levemente” rebaixadas e terão a espessura de 3 mm.

Modelo de referência: Modelo Brick Gold (tipo tijolinho) 07x26cm, Fabricação PORTOBELLO ou equivalente técnico.

Local de Aplicação: Alvenaria da fachada posterior e complementação de áreas inacabadas, conforme Projeto Arquitetônico.

13. PINTURA

Serão considerados os seguintes tipos de pintura:

PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO
COORDENADORIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE – CIMAM
NÚCLEO DE ESTUDOS E PROJETOS ARQUITETÔNICOS - NUARQ

13.1. PINTURA DE QUADRA POLIESPORTIVA

Na quadra poliesportiva, com piso de alta resistência já instalado, deverá ser executada pintura com tinta acrílica para pisos sobre piso monolítico de alta resistência.

A tinta utilizada para fazer as faixas de demarcação dos esportes (Vôlei, basquete e futsal) será branca e as cores de fundo serão verde, azul e amarelo demarcação.

O dimensionamento da demarcação será encaminhado pela Cimam / Nuarq.

Produto de referência: Suvinil Piso Premium ou equivalente técnico.

13.2. PINTURA DE SINALIZAÇÃO DE PISO

Para demarcação de sinalização tátil (pintura de piso tátil de concreto já instalado) e para pintura de meio-fio, que funcionará como elemento de acessibilidade / guia de balizamento, deverá ser utilizada pintura com tinta à base de resina acrílica, de alta performance e secagem rápida, própria para demarcação e sinalização viária.

A pintura deverá possuir alta resistência à abrasão, ao atrito do tráfego de pessoas, grande estabilidade de cor e ser impermeável a óleos minerais e água.

Conforme especificado em Normas específicas de sinalização viária, deverão ser utilizadas as cores branca, para meio fio e amarela nos pisos táteis, atendendo às Normas ABNT, DNIT e CONTRAN, própria para aplicação em piso do tipo asfalto ou concreto, espessura média de 4 a 6 mm e secagem rápida em tempo máximo de 30 minutos, considerando umidade relativa do ar não superior a 80%, temperatura entre 15°C e 35°C e temperatura do solo não superior a 40°C.

Local de aplicação: Meio-fio e piso tátil de concreto existente.

13.3. PAREDES EXTERNAS:

Pintura com tinta acrílica para fachadas, aplicada em três demãos. As paredes que receberão esta pintura serão tratadas previamente com selador acrílico.

As cores serão definidas pelos arquitetos do NUARQ/CIMAM durante a obra.

PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO
COORDENADORIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE – CIMAM
NÚCLEO DE ESTUDOS E PROJETOS ARQUITETÔNICOS - NUARQ

13.4. PAREDES INTERNAS:

Pintura com tinta acrílica aplicada em três demãos. As paredes que receberão esta pintura serão tratadas previamente com selador acrílico.

Pintura com tinta acrílica aplicada em três demãos, sobre massa PVA, aplicada em duas demãos. As paredes que receberão esta pintura serão tratadas previamente com selador acrílico. Em superfícies internas novas aplicar fundo preparador de paredes antes do emassamento.

As cores serão definidas pelos arquitetos do NUARQ/CIMAM durante a obra.

13.5. ADUELAS, ALIZARES E TOPOS DE PORTA:

Pintura com esmalte sintético fosco, na cor preta, aplicada em três demãos sobre emassamento. As cores poderão ser alteradas ao longo da obra, seguindo definições dos arquitetos da CIMAM.

Nos topos das portas, deverão ser utilizadas cores similares ao laminado utilizado para revestimento das folhas.

Local de aplicação: Aduelas e alizares das portas em madeira.

13.6. PINTURA ANTICORROSIVA EM SUPERFÍCIES METÁLICAS:

Pintura anticorrosiva em superfícies metálicas.

Local de aplicação: Grades e outras superfícies metálicas.

13.7. ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO:

Toda a estrutura de concreto armado, da edificação, a ser deixada aparente deverá receber pintura com tinta acrílica com três demãos sobre fundo selador.

PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO
COORDENADORIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE – CIMAM
NÚCLEO DE ESTUDOS E PROJETOS ARQUITETÔNICOS - NUARQ

14. DIVERSOS

14.1. PERGOLADO METÁLICO

Próximo da quadra de areia, serão instalados pergolados com estrutura metálica e cobertura com policarbonato compacto 6mm de espessura, já descrito neste memorial.

A estrutura do pergolado será dimensionada em projeto específico.

14.2. ELEVADOR

Para acesso de Pessoas com Necessidades Especiais ao Pavimento Superior, deverá ser instalado elevador

Modelo de referência: 000000000000000000, ou equivalente técnico.

14.3. SANITÁRIOS E VESTIÁRIOS PNE

Os sanitários e vestiários acessíveis deverão obedecer aos parâmetros da NBR 9050, quanto às dimensões dos boxes, posicionamento e características das peças, acessórios barras de apoio, comandos e características de pisos e desnível. Os espaços, peças e acessórios devem atender aos conceitos de acessibilidade, como as áreas mínimas de circulação, de transferência e de aproximação, alcance manual, empunhadura e ângulo visual.

Os sanitários e vestiários possuirão piso antiderrapante e porta com fechamento através de chaves obtendo maior segurança.

14.4. PIA DE AÇO INOX

Na lanchonete será instalada uma peça inteira (sem solda) com pia de apoio em aço inox, fabricada em Aço Inox 304 com acabamento pré-polido e 0,7 mm de espessura, medindo 120 x 55 cm, com pia de apoio com 15,5 cm de profundidade, e frisos que funcionam como escorredor de louças.

PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO
COORDENADORIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE – CIMAM
NÚCLEO DE ESTUDOS E PROJETOS ARQUITETÔNICOS - NUARQ

Modelo de referência: Pia de apoio Tramontina Ribon 2C 34 EX, ou equivalente técnico.

A pia será acompanhada de válvula de 4 ½” de diâmetro;

A pia deverá ser instalada apoiada em cantoneiras de aço;

Acompanhará a pia, sifão simples para cubas de cozinha, com diâmetro entrada: rosca 1,1/2" e diâmetro saída para tubo de 40 mm. O sifão será confeccionado em material rígido, de polipropileno, com fecho hídrico que não permite retorno de mau cheiro e abertura na parte inferior do corpo.

Também acompanharão a pia, todos os acessórios necessários para seu pleno funcionamento.

Local de aplicação: Lanchonete.

14.5. TANQUE EM AÇO INOX

Tanque suspenso em aço inox, acabamento alto brilho, espessura: 0,80mm, monobloco (sem solda), com adesivo antirruído, e válvula Ø 3, capacidade de 30 litros, esfregador frisado e a acabamento alto brilho, incluindo sifão, válvula e acessórios de fixação

Local de aplicação: DML.

14.6. LOUÇAS SANITÁRIAS

14.6.1. MICTÓRIO

Nos sanitários masculinos, serão instalados mictórios em louça branca, Modelo de referência: M711, da Deca, ou equivalente técnico.

Os mictórios serão acompanhados de válvula de descarga com acionamento hidromecânico, com fechamento automático, temporizado, e sem vazão após seis segundos de uso, acabamento cromado biníquel, polido. A válvula incluirá todos os acessórios para fixação e funcionamento. O acionamento deverá atender ao esforço máximo de 23 Newtons. Referência: Válvula de mictório Compact PressMatic / Cod. 17010306 ou equivalente técnico.

Também deverão ser instalados sifão para mictório, em acabamento cromado, medindo 266mm x 62mm x 166mm. Referência: 1681.C.100 da Deca ou equivalente técnico.

PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO
COORDENADORIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE – CIMAM
NÚCLEO DE ESTUDOS E PROJETOS ARQUITETÔNICOS - NUARQ

Todos os mictórios serão acompanhados de todos os acessórios necessários para sua instalação e perfeito funcionamento.

14.6.2. BACIA SANITÁRIA

Nos vestiários masculinos e femininos serão utilizados conjuntos de bacias sanitárias com sistema de descarga de embutir, acionamento duplo de descarga, permitindo a liberação de jatos de 6 litros (limpeza total) e jatos com volume reduzido de 3 litros. Modelo de referência: Bacia Vogue, da Deca, ou equivalente técnico.

Nos espaços adaptados para pessoas com necessidades especiais, será utilizada a bacia sanitária convencional em louça branca, referência Vogue Plus conforto ou equivalente técnico. Para a descarga deve-se seguir o modelo de referência: Descarga de parede com acabamento para válvula de descarga, referência Válvula Hidra Eco Conforto, Deca ou equivalente técnico.

A Bacia deverá possuir sifão oculto.

Todas as bacias serão acompanhadas de assento (Referência Termofixo slow close e easy clean da Deca ou equivalente técnico) e todos os acessórios necessários para sua instalação e perfeito funcionamento.

14.6.3. LAVATÓRIO

Nos sanitários / vestiários, serão instaladas cubas de louça de embutir, Comprimento: 305 mm, Largura: 390 mm, Altura: 145 mm, na cor branca, a ser instalada sobre bancada em granito. Modelo de Referência: Cuba Embutir Oval Deca L.59.17, da Deca ou equivalente técnico.

Nos vestiários e sanitários PNE, serão instalados lavatórios de louça com coluna suspensa, referência: Deca Coluna Suspensa para Cuba_L.69 : C.69, Branco Gelo ou equivalente técnico.

Acompanharão os lavatórios, sifões para lavatório, com acabamento cromado e acessórios para fixação e perfeito funcionamento.

PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO
COORDENADORIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE – CIMAM
NÚCLEO DE ESTUDOS E PROJETOS ARQUITETÔNICOS - NUARQ

14.7. CHUVEIROS

Nos vestiários, com exceção do Vestiário PNE cuja recomendação seguirá o **RECOMENDAÇÕES GERAIS PARA VESTIÁRIOS/SANITÁRIOS PNE**, serão instalados chuveiros elétricos, confeccionado em plástico, com regulagem para quatro temperaturas, de alta pressão, vazão de 3 litros por minuto, compatível com Dispositivo DR.

14.8. TORNEIRAS

Nos vestiários, serão instaladas torneiras de aço inox, para lavatório de mesa, com fechamento automático temporizado, dimensões: altura: 122mm, comprimento: 155mm, largura: 46mm, jato aerado. Modelo de Referência: “Torneira para lavatório de mesa Decamatic Eco, 1173.C ou equivalente técnico.

Nos vestiários e sanitários adaptados para pessoas com necessidades especiais, serão instaladas torneiras de aço inox, para lavatório de mesa, seguindo recomendações da Norma Brasileira de Regulamentação de Acessibilidade (NBR 9050), com acionamento com leve pressão na alavanca, proporcionando praticidade ao usuário por aumentar a área de contato, além de reduzir a força de acionamento do produto para apenas 10N (Newtons). A torneira deverá ser equipada com arejador embutido, que, além de evitar o vandalismo e facilitar a limpeza do produto, proporciona economia de água. A torneira deverá possuir bitolea de 1/2" e pressão máxima de uso de 14kgf/cm² ou 199 psi. Modelo de referência: Torneira para Lavatório de Mesa Pressmatic BENEFIT, ou equivalente técnico.

Na lanchonete, deverá ser utilizada torneira de parede, em aço inox, com ¼ de volta, arejador, bica alta e giratória e alavanca. Modelo de Referência: “Torneira para cozinha de parede, linha Benefit DOCOL - Cód. 00947006 ou equivalente técnico.

Nos jardins, torneira para Tanque/Jardim em latão, acabamento cromado com adaptador para mangueira.

Modelo de Referência: “Torneira para jardim e tanque com adaptador de mangueira”- DECA - Cód. 1153.C51 ou equivalente técnico.

PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO
COORDENADORIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE – CIMAM
NÚCLEO DE ESTUDOS E PROJETOS ARQUITETÔNICOS - NUARQ

14.9. CABIDE

Nos banheiros e vestiários (conforme especificado em projeto arquitetônico) deverão ser instalados cabides duplos, com sistema de fixação com furos oblongos, garantindo fixação firme e com fácil ajuste fino tanto na vertical, quanto na horizontal. Medidas: Altura: 44mm x Comprimento: 55mm x Largura: 70mm e Composição de Liga de cobre (bronze e latão), com acabamento cromado.

14.10. PORTA OBEJTOS

Nos banheiros e vestiários PNE, conforme especificado em projeto arquitetônico, deverão ser instalados porta objetos confeccionados em Aço Inox 304, com acabamento Cromado, medindo: Profundidade: 11cm x Largura: 28cm x Altura: 7,5cm, incluindo suporte em aço e kit de fixação.

14.11. ESPELHOS

Nos vestiários/sanitários, serão instaladas sobre as bancadas / cubas, espelho tipo retangular, com moldura em alumínio, medindo 60 x 90 cm.

Nos vestiários/sanitários PNE deve-se utilizar o espelho acima do lavatório 60x90cm a sua instalação deve seguir a inclinação conforme Norma ABNT9050/2015. E, também, deverá instalar espelho de corpo inteiro com altura de 70x130 cm conforme Norma ABNT9050.

14.12. DISPENSER

14.12.1. Papel toalha

Nos vestiários/sanitários e copa, deverão ser instalados dispenser para papel toalha, de material plástico tipo ABS, fixado em parede, na cor branca, medindo 29cm de altura, 27cm de largura e 16cm de profundidade e com trava para controle de abastecimento. Modelo de referência: Velox da Premisse ou equivalente técnico.

PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO
COORDENADORIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE – CIMAM
NÚCLEO DE ESTUDOS E PROJETOS ARQUITETÔNICOS - NUARQ

14.12.2. Papel higiênico

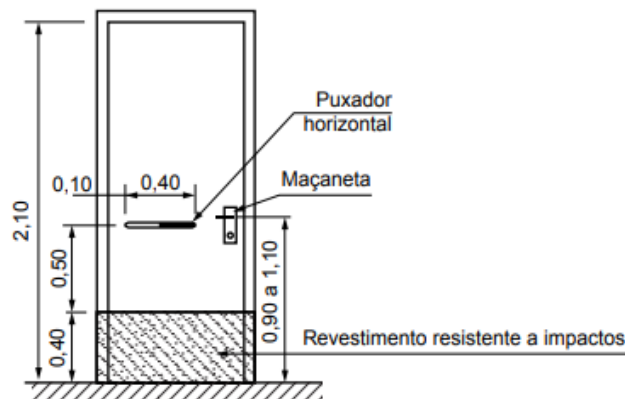
Nos vestiários/sanitários, na lateral de todas as bacias sanitárias, deverão ser instalados dispenser para papel higiênico, com capacidade para rolo de até 500 metros. Eles serão fixados na alvenaria, fabricados em material plástico tipo ABS, na cor branca, medindo 29x26,5x13,5 cm. Modelo de referência: Velox da Premisse ou equivalente técnico.

14.12.3. Sabonete líquido

Nos vestiários/sanitários e copa, deverá ser instalado, dispenser para sabonete líquido, fixado em parede, e fabricado em material plástico tipo ABS na cor branca, com capacidade para 800ml, medindo 25,5x10,5x11cm. Modelo de referência: .

14.13. RECOMENDAÇÕES GERAIS PARA VESTIÁRIOS/SANITÁRIOS PNE

Nas portas do vestiário para pessoas com necessidades especiais deverá ser instalado, no lado oposto ao lado da abertura da porta, um **puxador horizontal**, conforme a Figura a seguir, associado à maçaneta. Este puxador deve estar localizado a uma distância de 0,10 m do eixo da porta (dobradiça) e possuir comprimento mínimo de 0,40 m, com diâmetro variando de 35 mm a 25 mm, instalado a 0,90 m do piso.

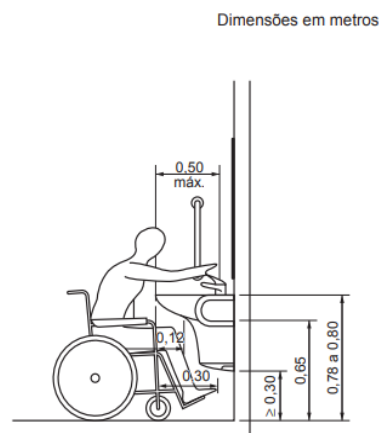


Para **travamento da porta**, será utilizado sistema de travamento tipo alavanca, de fácil manuseio, que possa ser acionado com o dorso da mão;

Deve ser instalado **dispositivo de alarme de emergência** próximo à bacia e no box do chuveiro, para acionamento por uma pessoa sentada ou em caso de queda nos sanitários, banheiros e vestiários

PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO
COORDENADORIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE – CIMAM
NÚCLEO DE ESTUDOS E PROJETOS ARQUITETÔNICOS - NUARQ

acessíveis. Recomenda-se a instalação de dispositivos adicionais em posições estratégicas, como lavatórios e portas, entre outros. A altura de instalação deve ser de 40 cm do piso, conforme Figura a seguir. Os dispositivos (controles, botões, teclas e similares) devem ser acionados através de pressão ou de alavanca. Recomenda-se que pelo menos uma de suas dimensões seja igual ou superior a 2,5 cm. Deve ser instalado **lavatório com coluna suspensa**, de louça, na cor branca, garantindo altura frontal livre na superfície inferior, conforme Figura a seguir e na superfície superior de no máximo 0,80 m;



Os lavatórios, suas fixações e ancoragens devem atender no mínimo aos esforços previstos nas ABNT NBR 15097-1 e ABNT NBR 15097-2.

Como descarga, serão utilizadas válvulas de parede, acabamento cromado, com acionamento suave através de alavanca, com limitador de fluxo, restringindo o volume da descarga em no máximo 6 litros, independente do tempo de acionamento. O acionamento deve estar a uma altura máxima de 1,00m. Para a descarga deve-se seguir o modelo de referência: Descarga de parede com acabamento para válvula de descarga Hydra Eco Conforto da Deca ou equivalente técnico.

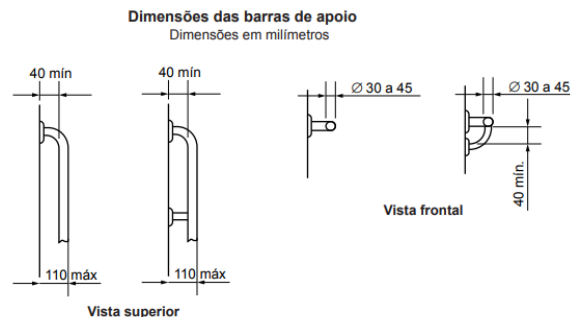
A área de banho deve ser provida de **banco articulado** ou removível, com cantos arredondados e superfície antiderrapante impermeável, ter profundidade mínima de 0,45 m, altura de 0,46 m do piso acabado e comprimento mínimo de 0,70 m, instalados no eixo entre as barras, conforme Figura a seguir. O banco e os dispositivos de fixação devem suportar um esforço de 150 kg.

O **chuveiro de parede, elétrico**, equipado com desviador para ducha manual e com controle de fluxo (ducha/chuveiro) na ducha manual. A função chuveiro pode ser exercida por ducha manual, fixada em barra deslizante, permitindo regulagens de alturas apropriadas às diversas necessidades dos usuários.

PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO
COORDENADORIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE – CIMAM
NÚCLEO DE ESTUDOS E PROJETOS ARQUITETÔNICOS - NUARQ

14.14. BARRAS PRÓXIMAS DA BACIA

Todas as barras de apoio utilizadas em sanitários e vestiários devem resistir a um esforço mínimo de 150 kg no sentido de utilização da barra, sem apresentar deformações permanentes ou fissuras, ter empunhadura conforme figura abaixo e estar firmemente fixadas a uma distância mínima de 40 mm entre sua base de suporte (parede, painel, entre outros), até a face interna da barra. Suas extremidades devem estar fixadas nas paredes ou ter desenvolvimento contínuo até o ponto de fixação com formato recurvado. Quando necessários, os suportes intermediários de fixação devem estar sob a área de empunhadura, garantindo a continuidade de deslocamento das mãos.

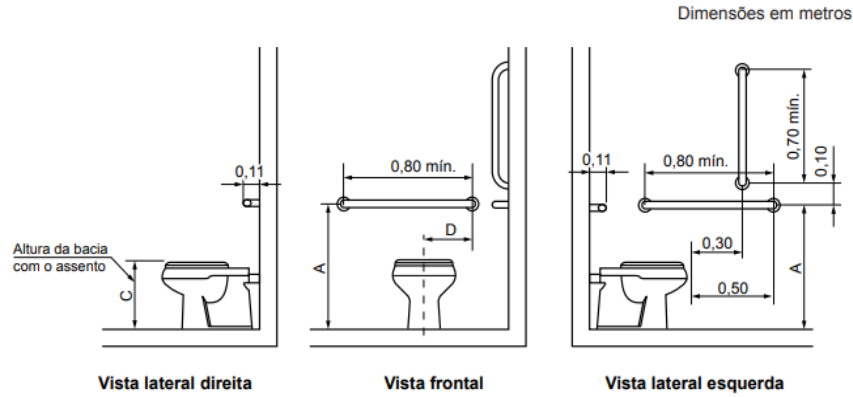


Nos vestiários/sanitários deverão ser instaladas três barras para apoio e transferência, em aço inox, próximas da bacia. Uma barra reta horizontal com comprimento mínimo de 0,80 m, posicionada horizontalmente, a 0,75 m de altura do piso acabado, a uma distância de 0,40 m entre o eixo da bacia e a face da barra e deve estar posicionada a uma distância de 0,50 m da borda frontal da bacia. Também deve ser instalada uma barra reta com comprimento mínimo de 0,70 m, posicionada verticalmente, a 0,10 m acima da barra horizontal e 0,30 m da borda frontal da bacia sanitária, conforme Figura a seguir. Junto à bacia sanitária, na parede do fundo, deve ser instalada uma barra reta com comprimento mínimo de 0,80 m, posicionada horizontalmente, a 0,75 m de altura do piso acabado (medido pelos eixos de fixação), com uma distância máxima de 0,11 m da sua face externa à parede e estendendo-se 0,30 m além do eixo da bacia em direção à parede lateral. Ver figura a seguir.

PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO

COORDENADORIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE – CIMAM

NÚCLEO DE ESTUDOS E PROJETOS ARQUITETÔNICOS - NUARQ

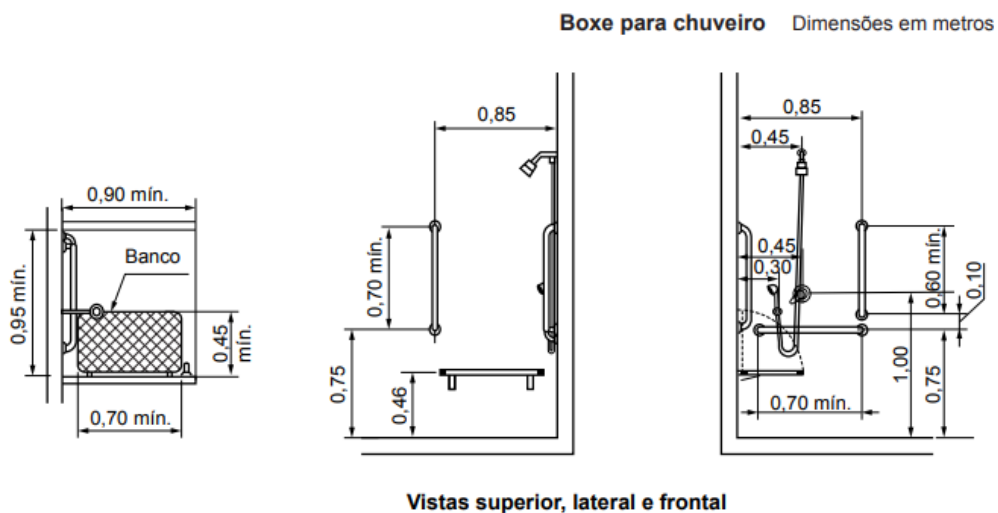


Legenda

Cotas	Adulto m	Infantil m
A	0,75	0,60
B	0,40	0,25
C	0,46	0,36
D	0,30	0,15

14.15. BARRAS DE APOIO EM BOX DE CHUVEIRO

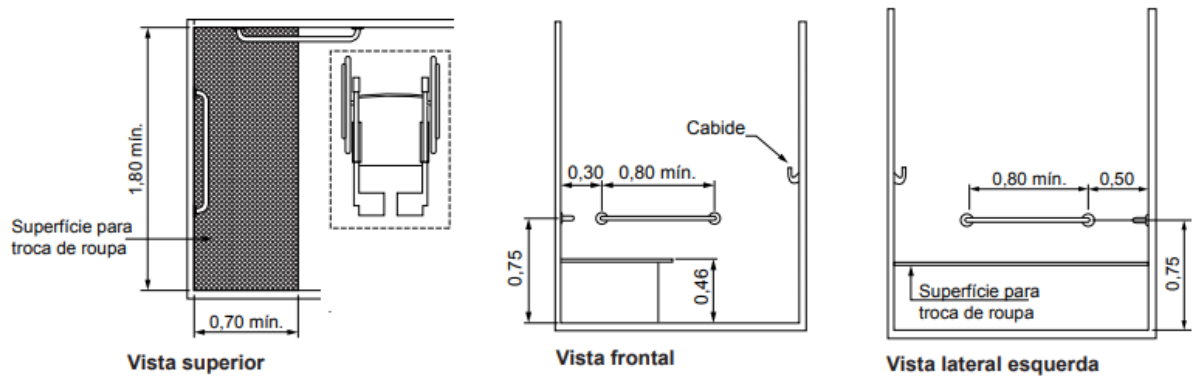
As áreas de banho com chuveiros devem ser providas de barras de apoio de 90° na parede lateral ao banco, e na parede de fixação do banco deve ser instalada uma barra vertical, conforme Figura a seguir.



PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO
COORDENADORIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE – CIMAM
NÚCLEO DE ESTUDOS E PROJETOS ARQUITETÔNICOS - NUARQ

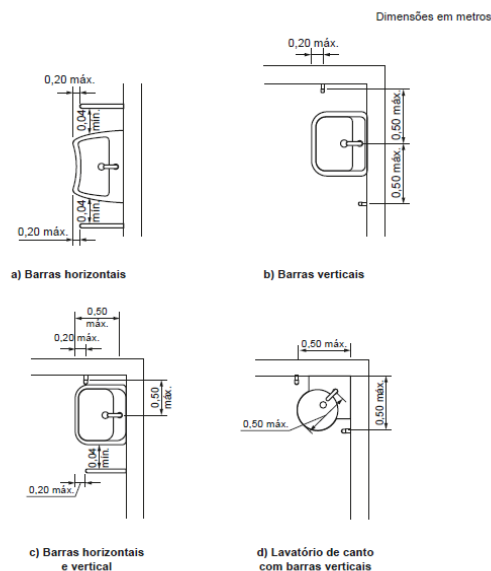
14.16. BARRAS DE APOIO PRÓXIMAS DO BANCO PARA TROCA DE ROUPA

Nas proximidades do banco para troca de roupas, serão instaladas duas barras de aço inox, conforme ilustração a seguir.



14.17. BARRAS DE APOIO PRÓXIMAS DO LAVATÓRIO

Em cada lateral do lavatório, deverá ser instalada uma barra de aço inox, conforme demonstrado na imagem a seguir.



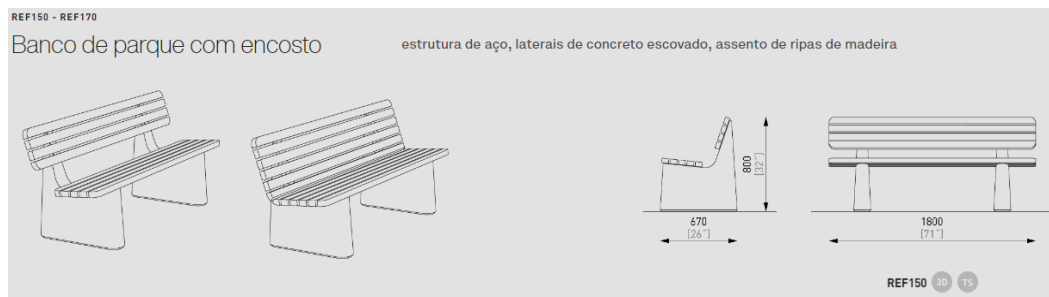
PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO
COORDENADORIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE – CIMAM
NÚCLEO DE ESTUDOS E PROJETOS ARQUITETÔNICOS - NUARQ

OBSERVAÇÃO: Todas as barras de apoio utilizadas em sanitários e vestiários devem resistir a um esforço mínimo de 150 kg no sentido de utilização da barra, sem apresentar deformações permanentes ou fissuras.

14.18. BANCO PARA PARQUE

Nas áreas / ilhas de vivência, serão instalados bancos próprios para área externa, com recosto, estrutura e base em concreto armado, maciço, conectadas por ripas de madeira sintética, constituindo assento e recosto. Todos os materiais de conexão serão de aço galvanizado ou aço inoxidável. Os bancos deverão ser fixados no piso e medirem 1,80 m de largura, 0,67 m de profundidade e 0,80 m de altura.

Modelo de referência: <https://www.mmcite.com/pt/reforma> ou equivalente técnico.



Local de aplicação: Ilhas de convivência e canteiros do estacionamento, conforme previsto em projeto de urbanização.

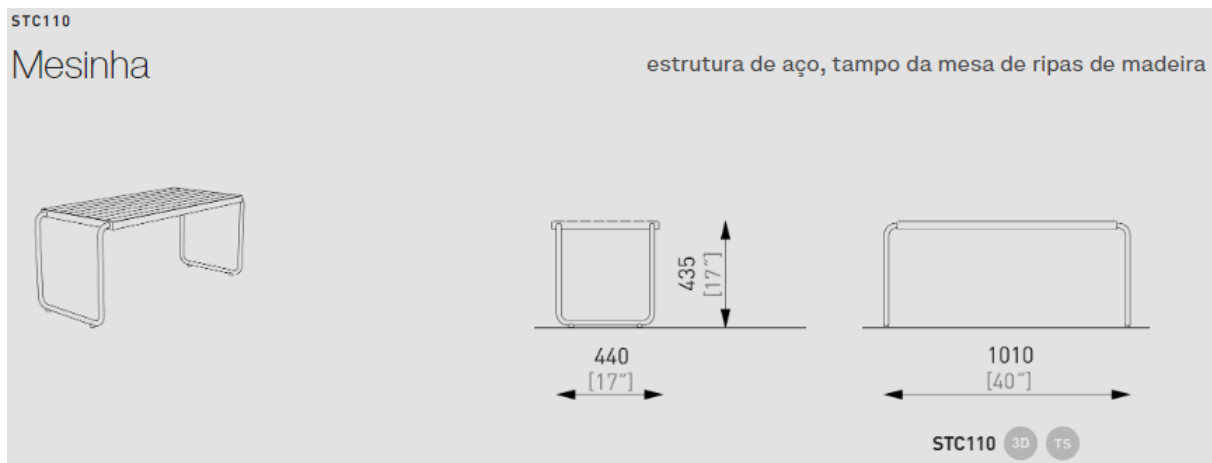
PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO
COORDENADORIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE – CIMAM
NÚCLEO DE ESTUDOS E PROJETOS ARQUITETÔNICOS - NUARQ

14.19. MESA

14.19.1. MESA TIPO 01

Na frente dos bancos externos, deverão ser instaladas mesas próprias para área externa, confeccionadas com estrutura em aço e tampo composto por ripas de madeira sintética, medindo 1,10 m de largura, 0,44m de profundidade e altura de 0,435m.

As mesinhas deverão possuir estrutura de aço ligados às ripas de madeira por meio de parafusos de aço inoxidável. Tratamento da superfície: estrutura de aço das laterais é galvanizada e possui pintura eletrostática a pó. Estrutura: quadro de aço soldado de queimaduras de aço e os tubos. Tampo da mesinha: 8 ripas de madeira sintética de corte transversal retangular. As mesinhas deverão ser fixadas no piso.



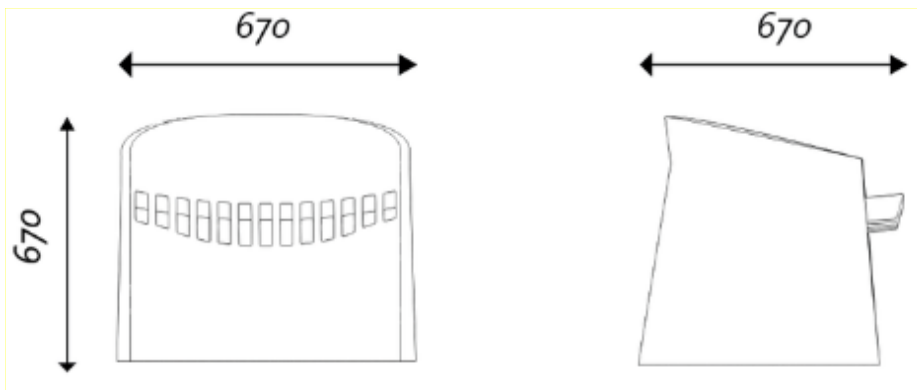
14.19.2. MESA TIPO 02, COM POLTRONAS

Nas ilhas de vivência deverão ser instalados conjuntos de mesas e poltronas, conforme descrição a seguir. As poltronas serão confeccionadas em concreto, com assento em ripado sintético. O concreto será de alta resistência, com aplicação de verniz acrílico, conferindo acabamento semi brilhoso.

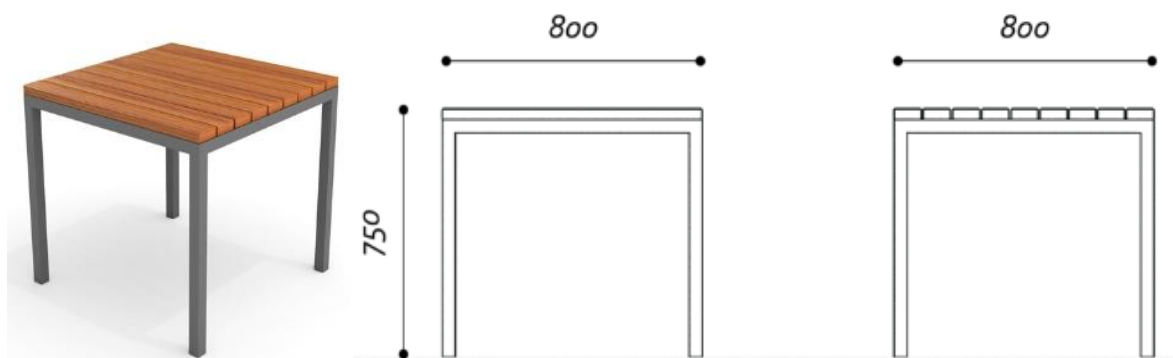
Fixação diretamente no piso.

Modelo de referência: <https://www.delazzari.com.br/shell>, ou equivalente técnico.

PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO
COORDENADORIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE – CIMAM
NÚCLEO DE ESTUDOS E PROJETOS ARQUITETÔNICOS - NUARQ



As mesas que farão parte do conjunto, serão confeccionadas em aço zincado para proteção anti-corrosão, acabamento em pintura a pó eletrostática e madeira sintética. As mesas deverão ser fixadas diretamente no piso.



Local de aplicação: Ilhas de convivência, conforme projeto de urbanização.

PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO
COORDENADORIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE – CIMAM
NÚCLEO DE ESTUDOS E PROJETOS ARQUITETÔNICOS - NUARQ

15. SITUAÇÕES ESPECIAIS

Os casos não previstos nos desenhos de projeto e/ou nestas especificações devem ser resolvidos pela fiscalização, caso necessário mediante consulta ao NUARQ/CIMAM.

Emitido em 02/06/2023

MEMORIAL DESCRITIVO ARQUITETURA Nº 6/2023 - NUARQ (11.01.06.07.06)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 02/06/2023 09:24)
CARLANE COSTA DIAS FEITOSA
ARQUITETO E URBANISTA
1760100

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sistemas.ufrb.edu.br/documentos/> informando seu número: **6**, ano: **2023**, tipo: **MEMORIAL DESCRITIVO ARQUITETURA**, data de emissão: **02/06/2023** e o código de verificação: **b9e71d2c0d**

**PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO
COORDENADORIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE
NÚCLEO DE ENGENHARIA ELÉTRICA E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA - NUEFE**

MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA

**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA QUADRA DE AREIA
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RECÔNCAVO DA BAHIA, LOCALIZADO NO
CAMPUS CRUZ DAS ALMAS - BA**

AGOSTO / 2023

**PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO
COORDENADORIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE
NÚCLEO DE ENGENHARIA ELÉTRICA E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA - NUEFE**

CARACTERIZAÇÃO DO PROJETO E DO IMÓVEL

Universidade Federal do Recôncavo da Bahia

Reitor: Georgina Gonçalves dos Santos

Vice-Reitor: Fábio Josué Souza dos Santos

Coordenadoria de Infraestrutura e Meio Ambiente.

Coordenador: Joel de Souza Santos

Núcleo de Engenharia Elétrica e Eficiência Energética - NUEFE

Chefe: Pedro da Costa Barbosa

Projeto Elétrico

Responsável Técnico pelo Projeto: Eng^o Eletricista Pedro da Costa Barbosa / CREA: 68.718-D/BA

Descrição sumária do Projeto: Projeto elétrico relativo à quadra de areia do CFP

Objetivo do memorial: Descrever as soluções técnicas adotadas e especificar os materiais utilizados no desenvolvimento do Projeto das Instalações Elétricas relativas à quadra de areia do Complexo poliesportivo de Amargosa.

**PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO
COORDENADORIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE
NÚCLEO DE ENGENHARIA ELÉTRICA E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA - NUEFE**

SUMÁRIO:

- 1 - OBJETIVO**
- 2 – DADOS DA EDIFICAÇÃO**
- 3 - RESPONSÁVEL TÉCNICO**
- 4 - NORMAS**
- 5 - CONCEPÇÃO DO PROJETO**
- 6 - ILUMINAÇÃO**
- 7- TOMADAS**
- 8- DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA**
- 9 - ATERRAMENTO**
- 10 - PARÂMETROS DE PROJETO**
- 11- ESPECIFICAÇÃO DOS MATERIAIS**
- 12 - NORMAS DE SERVIÇO**
- 13 - MEDIÇÃO**
- 14 - RELAÇÃO DE DESENHOS E DOCUMENTOS**

**PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO
COORDENADORIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE
NÚCLEO DE ENGENHARIA ELÉTRICA E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA - NUEFE**

1 - OBJETIVO

Descrever as soluções técnicas adotadas e especificar os materiais utilizados no desenvolvimento do Projeto das Instalações Elétricas relativas à quadra de areia do Complexo poliesportivo de Amargosa.

2 – DADOS DA EDIFICAÇÃO

Descrição: Projeto Elétrico
Localização: Campus CFP
Proprietário: UFRB

3 - RESPONSÁVEL TÉCNICO

Pedro da Costa Barbosa
Engenheiro Eletricista
CREA 68.718-D/BA

4 - NORMAS

O projeto foi elaborado de acordo com as prescrições das normas pertinentes, sendo dada especial atenção às seguintes:

- NBR 5410 / 2004 – Instalações Elétricas de Baixa tensão;
- NOR.DISTRIBU-ENGE-0021 – REV. 03- Fornecimento de Energia Elétrica em Tensão Secundária de Distribuição a Edificações Individuais, de 20/09/2018, da COELBA.
- NOR.DISTRIBU-ENGE-0023 – REV. 01 - Fornecimento de Energia Elétrica em Média tensão de Distribuição a Edificações Individuais;
- Portaria 598 do Ministério do Trabalho e Emprego - NR-10 - Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade, de 08/12/2004.

5 – CONCEPÇÃO DO PROJETO

A concepção do projeto teve como base o projeto arquitetônico e layout das instalações. Na elaboração do projeto, procurou-se locar os pontos de distribuição de forma a atender, da melhor maneira, aos possíveis layouts e expansões de carga a serem adotados.

PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO
COORDENADORIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE
NÚCLEO DE ENGENHARIA ELÉTRICA E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA - NUEFE

Na elaboração do projeto, procurou-se local os pontos de distribuição de forma a atender, da melhor maneira, aos possíveis layouts e expansões de carga a serem adotados.

O projeto das instalações elétricas tratado neste memorial restringe-se a Sede da Fazenda Experimental do CCAAB.

6 - ILUMINAÇÃO

O sistema de iluminação foi composto por circuitos exclusivos para este fim, seção mínima 4mm².

Os índices de iluminamento adotados foram baseados na NBR-ISSO-CIE-8995-1. O método de cálculo adotado foi o dos Lumens Médios.

Procuramos criar um sistema de iluminação eficiente, estético e funcional, com a finalidade de proporcionar conforto aos usuários. Os tipos luminárias especificados foram:

- Luminárias para lâmpadas LED tubulares – Fixadas no teto
- Arandelas para lâmpadas LED – Fixadas na parede
- Refletores para área externa – Fixados em postes de madeira

O comando da iluminação nos cômodos será feito por intermédio de interruptores para as lâmpadas e relés fotoelétricos para os refletores, a serem instalados nos respectivos ambientes.

7 - TOMADAS

Para a alimentação das tomadas foram previstos circuitos exclusivos a este fim, seção mínima 2,5mm².

Foram considerados os seguintes tipos de tomadas:

- Tomada para uso geral (2P+T e universal acopladas)
- Pontos de força (cargas alimentadas sem tomada)

Os pontos de força são para ligação dos equipamentos com corrente maior que 10A. A ligação destes aparelhos deverá ser feita de acordo com as recomendações dos seus respectivos fabricantes.

Todos os circuitos de iluminação e tomadas presentes em áreas de lavagem ou que ficam molhadas durante o uso serão protegidos por interruptores de corrente de fuga (DR). Essa

**PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO
COORDENADORIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE
NÚCLEO DE ENGENHARIA ELÉTRICA E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA - NUEFE**

medida evitará choques elétricos no usuário, sendo uma medida de segurança contra os efeitos da corrente elétrica no corpo humano. Em circuitos que atendem a pontos de utilização localizados em áreas que podem ficar permanentemente ou frequentemente molhadas, o uso do DR é obrigatório por Norma.

Os circuitos dos aparelhos de Ares-condicionados e som possuem alimentação em 127V. Portanto, cuidados devem ser tomados para que os Ares-condicionados e som adquiridos sejam nessa tensão nominal. Aparelhos de Ar-condicionado, normalmente, são comercializados em 220V. Portanto é importante ficar atento.

8 - DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA

Os quadros devem ser instalados a uma altura de 1,5 m do piso (eixo).

O sistema de distribuição deverá ser feito através de eletrodutos instalados entre o forro e a paredes. Os eletrodutos e as caixas de passagem instalados sobre o forro deverão possuir sustentação independente do mesmo.

9 - ATERRAMENTO

Adotou-se o sistema TN-S para as instalações.

Foram previstas barras de ligação equipotencial (BEP = Barramento de Equipotencialização Principal) instaladas no interior da edificação para equipotencializar todo o aterramento, além de concentrar e facilitar a distribuição dos cabos de aterramento no interior da unidade.

O sistema de aterramento deverá estar conectado ao aterramento da edificação. A conexão deverá ser através do BEP, de onde partirão os condutores de proteção (Terra) para alimentação dos quadros de distribuição. Em cada quadro deverá existir barramento de Terra, de onde partirão os condutores de proteção para os circuitos terminais.

Todos os quadros deverão ser aterrados, bem como todas as luminárias para lâmpadas fluorescentes e de descarga, condicionadores de ar e demais equipamentos.

Todas as tomadas deverão ser obrigatoriamente aterradas.

PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO
COORDENADORIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE
NÚCLEO DE ENGENHARIA ELÉTRICA E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA - NUEFE

10 - PARÂMETROS DE PROJETO

No desenvolvimento do projeto foram adotados os seguintes parâmetros:

- Corrente presumida de curto-circuito: 10 kA
- Fator de potência adotado: 0,92
- Capacidade de corrente dos condutores: adotadas as ampacidades constantes da norma NBR-5410.
- Valores máximos admitidos de queda de tensão: 4% para os circuitos terminais e 2% para os alimentadores, contados a partir do ponto de entrega.
- Temperaturas consideradas: ambiente 30 °C, do solo 20 °C.

11 - ESPECIFICAÇÃO DOS MATERIAIS

Além do que consta nos desenhos do projeto, a execução das instalações elétricas deverá obedecer às seguintes especificações gerais:

Eletrodutos e Acessórios

Deverão ser em PVC rígido.

Caixas de Passagem

As caixas de passagem octogonais para uso no teto nas dimensões 4"x4" ou 3"x3" deverão ser PVC da Tigre, Fortilit ou similar.

As caixas da rede externa serão em alvenaria, nas dimensões indicadas em projeto.

Interruptores e Tomadas

Os interruptores, tomadas e plugues deverão ser conforme normas NBR 6527 – “Interruptores para instalação elétrica fixa doméstica e análoga – Especificação” ou NBR 6147 – “Plugues e tomadas para uso doméstico e análogo – Especificação” e possuir selo de conformidade do Inmetro.

PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO
COORDENADORIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE
NÚCLEO DE ENGENHARIA ELÉTRICA E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA - NUEFE

Nas tomadas do tipo 2P + T a sequência de condutores deve ser sempre: fase na esquerda, neutro na direita e terra abaixo.

Quadros

Todos os quadros fornecidos deverão ser fabricados e ensaiados conforme prescrições da norma NBR-IEC-60439-1 - Conjuntos de Manobra e Controle de Baixa Tensão - Parte 1 – Conjuntos com Ensaio de Tipo Totalmente Testados (TTA) e Conjuntos com Ensaio de Tipo Parcialmente Testados (PTTA).

Serão do tipo metálico, grau de proteção mínimo IP 44.

Os disjuntores serão do tipo caixa moldada, curva IEC, com corrente nominal conforme quadros de cargas e/ou diagrama unifilar, da Siemens ou similar. Deverão ser fabricados conforme norma NBR 5361 – “Disjuntores de baixa tensão” e possuir selo de conformidade do Inmetro. Não serão aceitos acoplamento de disjuntores monopolares para formação de unidades bipolares ou tripolares.

Todos os disjuntores deverão ser identificados, devendo possuir indicação das respectivas cargas alimentadas. Devem ser previstos espaços para circuitos reserva (cerca de 20%) em todos os quadros.

Deverão utilizar barramento de cobre compatível com a corrente nominal prevista, devendo possuir barramentos de neutro e de terra, sendo que o barramento de neutro deve ser independente do barramento de terra.

Os quadros onde serão instalados disjuntores diferenciais-residuais (DR) deverão ter barramento apropriado para a instalação dos mesmos.

Dispositivos de Proteção Contra Surtos

Deverão ser classe B, monopolar, tensão de corte 300 Volts, corrente de descarga 20 kA, 50/60 Hz, N-PE com encapsulamento.

Lâmpadas

Quando do tipo LED cilíndrica, serão na potência de 20 Watts, temperatura de cor 5.400 °K, bivolt, 60 Hertz, base E-27, da Philips, Osram, GE ou similar.

PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO
COORDENADORIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE
NÚCLEO DE ENGENHARIA ELÉTRICA E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA - NUEFE

Quando do tipo LED bulbo, serão na potência de 20 Watts, temperatura de cor 2.700 °K, com reator eletrônico incorporado, 127 Volts, 60 Hertz, base E-27, da Philips, Osram, GE ou similar.

Luminárias

Para lâmpadas LED bulbo, deverão ser utilizadas luminárias de sobrepor, fabricadas em chapa de aço pintada em epóxi na cor branca, refletor em alumínio alto brilho.

Para lâmpadas LED cilíndricas, deverão ser utilizadas luminárias de sobrepor tipo calha, fabricadas em chapa de aço pintada em epóxi na cor branca, refletor em alumínio alto brilho.

As luminárias de emergência serão do tipo bloco autônomo, 127 Volts, 60 Hertz, da Pial, Unitron ou similar, nas circulações e rotas de escape.

Condutores

Para circuitos de iluminação e tomadas e condutores de aterramento deverão ser utilizados cabos de cobre, isolamento com baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, livres de halógenos e que não propaguem a chama, **isolados para 750 Volts**, da Ficap, Pirelli, Inbrac ou similar. Os condutores deverão ser fabricados conforme norma NBR-13.248 – “Cabos de potência e controle e condutores isolados sem cobertura, com isolamento extrudada e com baixa emissão de fumaça para tensões até 1 kV – requisitos de desempenho” e possuir selo de conformidade do Inmetro.

Para os condutores dos alimentadores dos quadros e circuitos de iluminação da área externa deverão ser utilizados cabos de cobre, isolamento com baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, livres de halógenos e que não propaguem a chama, **isolados para 0,6 / 1 kV**, da Ficap, Pirelli, Inbrac ou similar. Os condutores deverão ser fabricados conforme norma NBR-13.248 – “Cabos de potência e controle e condutores isolados sem cobertura, com isolamento extrudada e com baixa emissão de fumaça para tensões até 1 kV – requisitos de desempenho” e possuir selo de conformidade do Inmetro.

Nas emendas e terminações dos cabos deverão ser utilizados conectores apropriados do tipo terminal prensado, em cobre eletrolítico, da Burndy ou similar.

Materiais Diversos

Todos os parafusos, porcas e arruelas deverão ser em aço galvanizado.

**PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO
COORDENADORIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE
NÚCLEO DE ENGENHARIA ELÉTRICA E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA - NUEFE**

Todos os suportes para eletrodutos deverão ser em aço galvanizado a fogo.

12 - NORMAS DE SERVIÇO

Geral

Toda a instalação deverá apresentar um bom acabamento, obedecer às exigências das normas da ABNT, em particular a NBR-5410 e a NBR-14.039. Deverão também serem seguidas as recomendações dos fabricantes dos equipamentos e materiais empregados.

Como os equipamentos a serem utilizados ainda não haviam sido adquiridos até a data de conclusão do projeto, projetamos as instalações baseados em dados de equipamentos típicos, levantados na norma da COELBA.

É conveniente que sejam verificadas as potências e as tensões dos equipamentos adquiridos antes da instalação e energização dos mesmos.

Eletrodutos

Todos os eletrodutos deverão ser cortados sempre perpendicularmente ao seu eixo e retiradas todas as rebarbas que ficarem durante o corte e abertura.

Após assentados os eletrodutos deverão ser limpos por meio de ar comprimido e passagem de escova pelo interior dos mesmos. Deverão ter a superfície interna completamente livre de rugosidades, rebarbas ou substâncias abrasivas.

Deverá ser mantido no interior dos eletrodutos guia de arame galvanizado nº 12 AWG e tampa das extremidades visando prevenir a entrada de corpos estranhos.

Emendas, Terminações e Lançamento dos Condutores

Emendas só deverão ser executadas caso sejam estritamente necessárias, devendo ficar localizadas nas caixas de passagem ou no interior das luminárias, não sendo permitido, em nenhuma hipótese, serem executadas ao longo do percurso ou no interior de eletrodutos.

As emendas devem ser feitas de modo a se garantir a continuidade elétrica e o isolamento do condutor. Somente serão aceitas emendas com simples trançamento de condutores para seções até 4 mm². O isolamento das emendas deve ser feito com resistência superior ao isolamento original.

PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO
COORDENADORIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE
NÚCLEO DE ENGENHARIA ELÉTRICA E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA - NUEFE

Nas emendas e terminações dos cabos de baixa tensão deverão ser utilizados conectores apropriados tipo terminal prensado, em cobre eletrolítico, da Burndy ou similar.

A recomposição da isolação nas emendas deverá ser feita com fita isolante de autofusão até pelo menos a espessura do condutor isolado. Deverá ser aplicada então pelo menos uma camada em meia sobreposição de fita plástica isolante.

Nas terminações e nas caixas de passagem os condutores deverão ser identificados por meio de anilhas plásticas com marcação indelével da Hellermann ou similar.

Todos os condutores de um mesmo circuito dispostos no duto perfurado deverão ser agrupados e identificados a cada cinco metros por meio de anilhas.

Todos os condutores deverão ser identificados nas extremidades de acordo com os números dos circuitos indicados no quadro de cargas ou diagrama unifilar.

Os condutores classe 450 / 750 Volts deverão ser identificados por anilhas e por cores, da seguinte forma: todo condutor neutro deverá ser na cor azul, condutor de aterramento na cor verde, ou verde e amarelo e fases nas cores preto, vermelho e branco.

Cada fase terá um condutor com cor própria. Deverá ser providenciado para que um condutor de uma cor esteja associado a uma mesma fase em todos os circuitos.

Os condutores classe 0.6 / 1 kV fornecidos com capa externa na cor preta deverão ser identificados por meio de anilhas.

Quando do lançamento dos cabos deverá ser usado talco industrial ou vaselina para facilitar o puxamento. O uso de graxa de qualquer tipo não é recomendável.

Os condutores só deverão ser lançados depois de completada a rede de eletrodutos e concluídos todos os serviços de construção que possam vir a danificá-los.

Todos os condutores de um mesmo circuito deverão ser instalados em um só eletroduto.

Testes e Comissionamento da Instalação

Após a conclusão da montagem, as instalações deverão ser comissionadas conforme capítulo 7 da NBR-5410 – Verificação Final e capítulo 7 da NBR-14.039 – Verificação Final.

Ao final dos procedimentos de testes e verificações deverá ser emitido laudo, assinado por engenheiro eletricista, atestando que as instalações atendem às prescrições das normas NBR-

**PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO
COORDENADORIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE
NÚCLEO DE ENGENHARIA ELÉTRICA E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA - NUEFE**

5410, NBR-5.419, NBR-14.039 e da Portaria NR-10 - Instalações e Serviços em Eletricidade, do Ministério do Trabalho, e que se encontram aptas para operação.

13 - MEDIÇÃO

A unidade projetada não possuirá medição. Esta já é realizada na entrada do Campus, em média tensão, através de medidor COELBA.

14 - RELAÇÃO DE DESENHOS E DOCUMENTOS

Este memorial é complementado pelos desenhos e documentos listados abaixo, que são considerados como plano básico de engenharia e não mostram necessariamente detalhes de instalação. Será de responsabilidade da Instaladora a solução adequada de acordo com cada caso específico de montagem:

Desenhos:

- ELE-PE_COMPLEXO POLIESP SUP-04-r00 – Planta Elétrica e Diagrama unifilar

Documentos:

- ELE-LM_COMPLEXO POLIESP SUP-04-r00 - Lista de Materiais – Eletricidade
- ELE-MD_COMPLEXO POLIESP SUP-04-r00 – Memorial descritivo – Eletricidade

Pedro da Costa Barbosa
Engº Eletricista
CREA: 68.718-D/BA

MEMORIAL DESCRITIVO

OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONCLUSÃO
DA CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO DE ESPORTES DO CENTRO DE
FORMAÇÃO DOS PROFESSORES CFP - UFRB

COMPLEXO DE ESPORTES CFP

– Campus de Amargosa/Ba –

Disney Onofre de Assis Santos, Eng. Civil

Cruz das Almas – outubro de 2023

**PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO
COORDENADORIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE**

Administração Superior da Instituição

Reitor:

Prof. Georgina Gonçalves dos Santos

Vice-Reitor:

Prof. Fábio Josué Souza dos Santos

Pró-reitor de Planejamento:

José Joaquim da Silva Ramos, Administrador

Coordenadoria de Infraestrutura e Meio Ambiente.

Coordenador:

Joel de Souza Santos, Engenheiro de Produção

Núcleo de Estudos Projetos Arquitetônicos – NUARQ:

Gildásio Gomes de Oliveira, Arquiteto

Núcleo de Engenharia Elétrica e Eficiência Energética – NUEFE

Pedro da Costa Barbosa, Engenheiro Eletricista

Núcleo de Gestão de Engenharia e Fiscalização de Obras – NUFIOBRAS:

Fulipe Paes, Engenheiro Civil

Núcleo de Gestão de Orçamentos de Obras – NUORCE:

Gabriel Silva Ferreira, Técnico em Edificações

Objetivo do memorial: Descrever as soluções técnicas adotadas e especificar os materiais utilizados no desenvolvimento do projeto do canteiro de obras para a conclusão do complexo de esportes do CFP, UFRB.

1. ADMINISTRAÇÃO LOCAL

PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO COORDENADORIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE

Tem a função de proporcionar um espaço de trabalho isolado para que o mestre-de-obras, engenheiro, técnicos e estagiários, desempenhem parte de suas atividades. Além de servir como local de arquivo da documentação técnica da obra que deve estar disponível no canteiro, incluindo projetos, cronograma, licenças e etc.

3.2. Locais de refeições

De acordo com a NR-18 e NR-24, é obrigatória a instalação de um refeitório para os casos de canteiro em que não há preparo de refeições, e o local deve estar em condições de conforto e higiene. De modo a obter um melhor fluxo no momento das refeições, é permitida a divisão dos trabalhadores do turno, em grupos, garantindo o intervalo para alimentação e repouso. Não deve ter comunicação direta com as instalações sanitárias.

- Condições exigidas: possuir 2 bancos e 2 mesas, suficientes para todos os usuários atendidos; 2 bebedouros e lixeiras de coleta seletiva. É obrigatório o fornecimento de água potável, filtrada e fresca para os trabalhadores, sendo vedado o uso de copos coletivos.

3.3. Vestiário

Deve ser o primeiro local no qual os operários dirigem-se ao chegar ao canteiro, já que os EPI's básicos como botinas e capacetes, se encontram guardados nos vestiários e o último local a ser utilizado no final do expediente.

- Condições exigidas: piso revestido por material impermeável e lavável; ventilados para o exterior; colocação de telhas translúcidas como cobertura, melhorando assim a iluminação interna da instalação; assentos em material lavável e impermeável em número compatível com o de trabalhadores e largura mínima de 30 cm.

3.4. Instalação sanitárias

Segundo a NR-18, deve-se seguir critérios mínimos de um lavatório, uma bacia sanitária sifonada dotada de assento com tampo e um mictório para cada grupo de trabalhadores.

- Condições exigidas: pisos revestidos de material impermeável e lavável, disposição de chuveiro de água quente e fria; recipiente com tampa para depósito de papéis usados junto ao lavatório e junto ao vaso sanitário; saboneteira com detergente (tipo rodoviária)

PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO COORDENADORIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE

em cada lavatório; naftalina ou outro tipo de desinfetante nos mictórios; em cada chuveiro suporte para sabonete e para toalha.

4. DETALHAMENTO DOS SERVIÇOS

5. LIMPEZA DA OBRA

5.1. Limpeza externa

Nas áreas externas, **os referidos pátios**, deve ser limpo todo mato entre os blocos de salas de aula com enxada. Pelo termo mato, entenda-se a vegetação rasteira e arbustiva, trepadeiras e vegetação.

5.2. Limpeza interna

A área interna, pelo fato da obra estar parada e desocupada a muito tempo, está suja com presença de lixo, entulho solto, resto de materiais inservíveis, limo, lodo, vegetação, fezes de animais etc.

Para fins de reavaliação das patologias desta edificação, bem como para a adequada continuidade dos serviços planilhados, é imprescindível a realização de uma limpeza qualificada, classificada como pesada, de todos os espaços internos, seus pisos, tetos, faces das paredes internas e externas, tanto no pavimento térreo, como no superior e na cobertura, onde for necessário.

Primeiramente, devem ser removidos o entulho, objetos e materiais soltos, e transportados até uma caçamba de lixo para posterior descarte em aterro legalizado e definido pela Prefeitura Municipal de Santo Antônio de Jesus. Posteriormente, o excesso de lama, lodo e placas de massa corrida soltas devem ser removidos com o auxílio de pás, enxadas, espátulas, entre outras ferramentas apropriadas, e adequadamente descartados. Por fim, as superfícies devem ser limpas com vassoura a seco, e posteriormente, com jato de água a alta pressão, o excesso de água deve ser removido com o auxílio de rodos ou equipamento pertinente e uma última varrição deve ser executada.

6. PREPARAÇÃO PARA CONTINUIDADE DOS SERVIÇOS

PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO COORDENADORIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE

6.1. Demolição de alvenaria de bloco de concreto

Em virtude das intempéries que sujeitaram o prédio nos últimos anos, em particular das fortes chuvas, as caixas de drenagens que encontram-se inacabadas acabaram sendo comprometidas e necessitam ser refeitas, não sendo possível qualquer forma de aproveitamento.

6.2. Demolição de reboco

Em virtude das intempéries que sujeitaram o prédio nos últimos anos, em particular das fortes chuvas, as superfícies que das paredes que já estavam revestidas com reboco estão comprometidas, não sendo possível qualquer forma de aproveitamento.

O que não foi destacado com as manifestações patológicas, deve ser removido com ferramenta que se julgue apropriada.

7. ELEMENTOS VERTICAIS DE VEDAÇÃO E SEPARAÇÃO

7.1. Blocos Cerâmicos para Alvenarias

A maior parte da edificação já possui alvenaria executada. A descrição a seguir se refere apenas aos serviços necessários para conclusão dos painéis da fachada posterior, já existentes, reconstituição de demolições, novos painéis de alvenaria. Os blocos utilizados devem atender à parte 1, sobre os requisitos, da norma NBR 15270:2017 – Blocos e tijolos para alvenaria.

7.2. Revestimento em argamassa

Os serviços de revestimento devem obedecer às prescrições estabelecidas nos seguintes documentos da ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas:

- NBR 7220 - Revestimento de paredes e tetos com argamassa - materiais, preparo, aplicação e manutenção – procedimento;
- NBR 13749 - Revestimento de paredes e tetos de argamassas inorgânicas – especificação;

ARGAMASSA:

PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO
COORDENADORIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE

Sobre os trechos de alvenarias novas de blocos cerâmicos que receberão pintura devem ser aplicadas internamente e externamente uma camada de chapisco e sobre ele uma camada de emboço. Nas novas paredes que terão revestimento cerâmico, será aplicado interna e externamente chapisco, emboço e o revestimento cerâmico.

Para a aplicação do revestimento, a base deverá estar limpa, livre de pó, graxas, óleos, eflorescências, materiais soltos, ou quaisquer produtos que possam prejudicar a aderência.

7.2.1. Chapisco para parede interna e externa

As alvenarias da edificação (e outras superfícies componentes) serão inicialmente protegidas com aplicação de chapisco, homogeneamente distribuído por toda a área considerada. Serão chapiscadas paredes (internas e externas) por todo o seu pé-direito (espaçamento compreendido entre a laje de piso e a laje de teto subsequente) e lajes utilizadas em forros nos pontos devidamente previstos no projeto executivo de arquitetura. Inicialmente aplicar-se-á chapisco com argamassa preparada mecanicamente em canteiro, na composição 1:3 (cimento: areia média), com 0,5 cm de espessura. Deverão ser empregados métodos executivos adequados, observando, entre outros:

- A umidificação prévia da superfície a receber o chapisco, para que não haja absorção da água de amassamento por parte do substrato, diminuindo, por conseguinte a resistência do chapisco;
- O lançamento vigoroso da argamassa sobre o substrato;
- O recobrimento total da superfície em questão.

7.2.2. Reboco

Após a cura do chapisco (no mínimo 24 horas), aplicar-se-á revestimento tipo paulista, com espessura de 2,5 cm, no traço 1:2:8 (cimento : cal em pasta : areia média peneirada) para parede externa, e espessura de 3,0 cm, no traço 1:2:10 (cimento : cal em pasta : areia média peneirada) para parede interna. A argamassa deverá ser preparada mecanicamente a fim de obter mistura homogênea e conferir as desejadas características deste revestimento: trabalhabilidade, capacidade de aderência, capacidade de absorção de deformações, restrição

PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO COORDENADORIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE

ao aparecimento de fissuras, resistência mecânica e durabilidade. A aplicação na base chapiscada será feita em chapadas com colher ou desempenadeira de madeira, até a espessura prescrita. Quando do início da cura, sarrafejar com régua de alumínio, e cobrir todas as falhas. Ao final, o acabamento será feito com esponja densa.

7.3. Divisórias de granito

Em placa de granito cinza Corumbá, acabamento polido inclusive os topos, com espessura de 2 cm fixadas entre si, através de ferragens em latão cromado, específicas para este fim, conforme planta de detalhes. Local de aplicação: Sanitários. Essas divisórias separarão os boxes de vasos sanitários e as baías de mictórios, estas no caso do sanitário masculino.

7.4. Divisórias de vidro temperado

Serão fornecidas e instaladas divisórias em vidro temperado de 10 mm, com ferragens em latão cromado. Componentes para vidro temperado de 10 mm: botão de correção, suporte de canto, suporte de centro, suporte com miolo para dois vidros. Os perfis deverão ser em alumínio anodizado na cor natural, estruturantes de divisória. Local de aplicação: Hall de acesso e núcleo acadêmico.

7.5. Portão de ferro

O portão de giro com duas folhas e deverá ser confeccionado com ferro em tubo de aço galvanizado de 5/8" e requadro em metalon quadrado em aço galvanizado de 5,00cmx5,0cm com espessura da parede de 2mm. Toda a estrutura de estabilidade da peça e de suporte/fixação deve ser dimensionada pelo fornecedor para suportar o movimento de abrir e fechar das portas sem empecilhos e empenamentos.

Os tubos do portão de ferro serão posicionados verticalmente, com espaçamento de 10cm entre os mesmos. Sua estrutura deverá ser fixada com chumbadores metálicos, nas paredes em alvenaria. A pintura será com tinta tipo esmalte na cor das esquadrias, sobre fundo anticorrosivo.

PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO
COORDENADORIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE

7.6. Grades de ferro

As grades deverão ser confeccionadas com ferro em tubo de aço galvanizado de 5/8” e requadro em metalon quadrado em aço galvanizado de 5,0cmx5,0cm com espessura da parede de 2mm. Toda a estrutura de estabilidade da peça e suporte/fixação deve ser dimensionada pelo fornecedor para suportar as grades sem empenamentos. Os tubos das grades serão posicionados verticalmente, com espaçamento de 10cm entre os mesmos. As grades devem ser colocadas de forma a permitir a abertura de todas as partes móveis das esquadrias, bem como permitir o fácil acesso e manejo de maçanetas, fechaduras e demais mecanismos. Estas deverão ser fixadas com chumbadores metálicos, nas paredes em alvenaria. Todas as grades receberão fundo anti-ferrugem e acabamento em tinta esmalte na cor das esquadrias.

O posicionamento de colocação das grades, quando estiverem acompanhadas de esquadrias das janelas, será “fora do vão”, excedendo a dimensão das esquadrias em 10cm em todos os lados e aproximadamente oito 8,0 cm da face da parede. A pintura será com tinta tipo esmalte na cor das esquadrias, sobre fundo anticorrosivo.

Em relação às instalações das grades devem ser observadas as condições particularizadas em cada um dos locais a instalar, devendo ser otimizadas, caso a dimensão especificada possa não ser a melhor solução. Ver sinalização das grades na planta baixa do Projeto Arquitetônico e no quadro de esquadrias. Local de aplicação: Janelas voltadas para as fachadas.

8. PAVIMENTAÇÕES

8.1. Contrapiso

8.1.1. Lastro de concreto magro

O concreto magro é uma camada de concreto fraco, de resistência baixa com pouco cimento, muito agregado e pouca água, apresentando-se de forma farofada. Sua espessura deverá ser de 3 centímetros. Sua função é regularizar a base tornando-a nivelada, ocupando toda a área que receberá a estrutura. Conferido o nível no fundo da vala, cravam-se piquetes ao longo da mesma com altura de 5 cm e espaçamento máximo de 2 m (comprimento da régua em

PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO COORDENADORIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE

média). O concreto magro terá traço 1:4,5:4,5 de massa seca de cimento, areia e brita 1. Espalha-se o concreto com a colher de pedreiro e nivela com a régua de alumínio.

8.2. Piso tipo cimentado

Um pavimento do tipo piso cimentado desempolado, com acabamento rústico, deve ser executado para o passeio de acesso ao prédio, na região do bloco frontal central, bem como nas calçadas de proteção em torno do prédio, com 60 cm de largura com relação a face mais externa do alinhamento.

A execução deste serviço exige que as superfícies estejam limpas, secas e isentas de poeira, graxas e óleos, além de estarem livres de irregularidades. Recomenda-se que a argamassa seja constituída de cimento e areia média lavada, com traço de 1:3. A camada de piso a ser lançada imediatamente após a execução da base pode estar entre 10 mm e 20 mm de espessura. No caso de lançamento da argamassa sobre base ou camada de regularização já endurecida, caso necessário realizar alguma correção em parte da calçada existente, a espessura da camada deve estar entre 20 mm e 30 mm. No caso de piso lançado sobre camada de enchimento, recomenda-se que a espessura não seja inferior a 30 mm ou 40 mm. Quando a espessura for igual ou maior que 40 mm, a argamassa deve ser lançada em camadas sucessivas com espessura de aproximadamente 20 mm.

Recomenda-se que as juntas sejam executadas de modo a constituir painéis quadrados com arestas de dimensões máximas de 120 cm. Nos pisos externos aplicados sobre o contrapiso, as fasquias podem ser substituídas por ripas de madeira com largura mínima de 10 mm e altura equivalente à espessura do piso, constituindo painéis cujos lados não excedam 150 cm. Após o período de cura, as ripas podem ser removidas ou ficar incorporadas ao piso; nesse caso, as ripas devem receber tratamento preservativo ou pintura impermeabilizante.

Quantidades: 636,78 m².

8.3. Piso tátil

Definido no Memorial de Arquitetura.

PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO
COORDENADORIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE

8.4. Sinalização tátil e visual

Definido no Memorial de Arquitetura.

9. PEITORIS e PINGADEIRAS

9.1. Peitoris em Mármore branco

Todas as janelas internas e externas, bem como os guarda-corpos de alvenaria deverão ser encimados por placas de peitoril de mármore branco, com acabamento polido em superfícies visíveis, com espessura de 2,0 cm. Deverá ser provido de saliência interna em dois níveis com pingadeira externa, de modo a não permitir a entrada de águas pluviais. Deverão ser assentados com um leve caimento para o exterior, com argamassa mista de cimento, cal e areia lavada e peneirada, fina a média, traço 1:1:4, ou mistura pronta apropriada. Conforme projeto arquitetônico, as placas têm largura de 15 e 17 cm, e comprimento variado, devendo ser medido e apresentado à fiscalização da CIMAM antes da aquisição dos elementos.

9.2. Pingadeiras em concreto

Toda a alvenaria da platibanda na cobertura do prédio, internas e externas, deverão ser encimadas por peça em concreto pré-moldado de 3 x 17 x 200 cm. As peças deverão ser assentadas com um leve caimento para o exterior, com argamassa mista de cimento, arenoso e areia média ou fina sem peneirar, traço 1:1:4, ou mistura pronta apropriada.

10. SOLEIRAS

10.1. Soleiras de granito

As soleiras de granitos serão executadas em todas as passagens onde haja mudança do tipo de piso, isto é, nas passagens para os vestiários, sanitários, lavatório e DML. Deverão ser confeccionadas em granito cinza corumbá de 20 mm de espessura, polido nas faces visíveis e com dimensões variadas, conforme os desenhos do projeto arquitetônico. Por existir variação de largura das portas, deverá ser verificada in loco a largura das soleiras a serem instaladas e a quantidade a ser adquirida atestada pela fiscalização da CIMAM.

Soleiras de alta resistência

PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO
COORDENADORIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE

As soleiras de alta resistência serão executadas nas passagens cujos locais adjacentes sejam sejam de piso de alta resistência. A técnica construtiva da soleira é a mesma que o piso, explanado no item 9.3. **Quantidades:** 22,50 m de comprimento.

11. RODAPÉS

11.1. Argamassa de alta resistência

Com técnica semelhante a confecção dos pisos de alta resistência, devem ser executadas em todas as áreas com esse tipo de piso os respectivos rodapés, com 10 cm de altura, com uma suave curva com relação ao plano horizontal.

12. ALIZAR

12.1. Madeira

Os alizares de todas as portas de madeira devem ser pintados com esmalte sintético acetinado, na cor definida pelos arquitetos da CIMAM, aplicada em três demãos sobre emassamento. Antes do emassamento, aplicar fundo sintético nivelador e lixar as farpas após a secagem do fundo. **Quantidades:** 1267,68 m de comprimento.

12.2. Impermeabilização das calhas da obertura

Impermeabilização com manta nas calhas da cobertura.

12.3. Fixação das telas ante pássaros.

13. ESQUADRIAS

13.1. Aduelas

As aduelas serão em Angelim, com a mesma largura das paredes, espessura de 3 cm fixadas nas alvenarias através de seis chapuzes de cedro, previamente tratados com piche extra, aplicados por imersão. Deverão ser pintadas com tinta esmalte sintético fosca na cor preta, aplicada em três demãos sobre emassamento. Antes do emassamento, aplicar fundo sintético nivelador e lixar as farpas após a secagem do fundo. Deverá ser aberto friso de 1cm entre a aduela e a alvenaria para dar acabamento a mesma.

PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO
COORDENADORIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE

13.2. Portas em madeira

O construtor deverá apresentar os modelos das ferragens para a devida aprovação pela fiscalização, antes da sua aquisição e instalação, com as especificações a seguir detalhadas.

As portas serão em madeira compensada em Cedro com espessura de 3,5 cm, revestidas em folha contínua de laminado melamínico texturizado fosco, riscada em faixas horizontais com altura de 15cm, as duas faces serão revestidas. Seguir a cor das portas já existentes no local. Deverá ser utilizado nos topos das portas fitamento em OSB da mesma cor do laminado utilizado na porta e deverão contemplar as ferragens específicas.

13.3. Portas dos sanitários

Nos boxes dos sanitários serão instaladas portas em laminado melamínico estrutural de alta pressão TS texturizado dupla face, com espessura de 10mm, maciço, homogêneo, com alta resistência à umidade, impacto e manchas, na cor BRANCO POLAR. As dobradiças automáticas reforçadas com posição semi-aberta (25°) ou fechada 0o (03 unidades por porta), com duplo apoio para o pino de aço inox articulado sobre buchas de nylon grafitado, com ângulo de permanência de 300 ou 00. Fecho targeta externo em latão acabamento cromado. Modelo referência: NOVO NEOPLAC - Fab. NEOCOM ou equivalente técnico.

Quantidades: 7,30 m².

14. PINTURA

14.1. Paredes externas

As superfícies de fachadas que não forem revestidas por cerâmica (item 20.4), deverão receber, inicialmente, tratamento com selador acrílico em duas demãos. Em seguida, as paredes deverão receber três demãos de tinta acrílica, com o intervalo mínimo de 24 h. As aplicações das camadas, bem como o intervalo entre as demãos, devem considerar o tempo estável e seco; caso contrário, o serviço não deve ser iniciado. As cores serão definidas pelos arquitetos da CIMAM durante a obra, com a decisão devidamente registrada no diário de obras.

14.2. Paredes internas

PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO COORDENADORIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE

As superfícies internas das alvenarias do prédio que não forem revestidas por cerâmica (itens 20.1, 20.2 e 20.3), deverão receber, inicialmente, tratamento com selador acrílico em duas demãos. Em seguida, as paredes deverão receber massa acrílica em duas demãos, sendo lixadas para corrigir as imperfeições, nas das últimas três demãos de tinta acrílica. As aplicações das camadas, bem como o intervalo entre as demãos, devem ocorrerem em um intervalo mínimo de 48 h, além de considerar o tempo estável e seco; caso contrário, o serviço não deve ser iniciado.

14.3. Aduelas e alizares

As aduelas, e respectivos alizares, de todas as portas de madeira devem ser pintadas com esmalte sintético acetinado, na cor preta, aplicada em três demãos sobre emassamento. Antes do emassamento, aplicar fundo sintético nivelador e lixar as farpas após a secagem do fundo. As cores poderão ser alteradas ao longo da obra, seguindo definições dos arquitetos da CIMAM.

14.4. Pintura anticorrosiva em superfícies metálicas

As superfícies metálicas, antes das camadas de pintura, deverão ter os substratos preparados, sendo removidos os respingos de solda, ressaltos pontiagudos e arestas cortantes. Caso tenham, as frestas de soldas descontínuas, porcas, arruelas e parafusos deverão ser protegidas por massa epóxi com 100% de sólidos. Toda a sujeira, óleo ou graxa existente na superfície devem ser removidos com panos limpos, embebidos em desengraxante apropriado, biodegradável e não poluente, ou utilizando jateamento não abrasivo. Essa última ação deve prescindir imediatamente a aplicação da primeira demão de primer.

Após a limpeza, deve ser aplicada uma primeira demão de primer epoxídrico modificado, de filme seco, bi-componente, na cor vermelha ou laranja. Uma segunda demão do mesmo primer, em cor cinza claro semi-brilhante, deve ser aplicada na sequência, no máximo em 12h da primeira demão. Além dessas demãos, deve ser aplicado uma segunda demão de reforço na região dos cordões de solda, antecedendo cada nova demão geral.

PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO COORDENADORIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE

Para o acabamento, deve ser aplicada uma demão de tinta a base de poliuretano acrílico alifático, bicomponente, de alto teor de sólidos, na cor a ser definida pelos Núcleos de Arquitetura e de Fiscalização da CIMAM. A Fiscalização deve aprovar previamente todo o processo de preparo, etapa a etapa, conforme os bons procedimentos da pintura de caráter industrial, podendo efetuar, além das inspeções visuais, testes de aferição de espessura e aderência das películas. Caso não esteja dentro das conformidades, o fabricante deverá fazer, às suas expensas, o trabalho de raspagem e repintura das camadas, conforme posto nessa especificação.

15. LIMPEZA PÓS-OBRA

Antes da entrega definitiva, deverá ser retirada toda a estrutura montada para o canteiro como: ligações provisórias, tapumes e alojamentos, entulhos, guinchos, andaimes.

Deverá ser feita a limpeza de esquadrias e suas ferragens, vidros, cobertura, calhas, reservatórios, degraus, rodapés, soleiras e peitoris, registros e válvulas, extintores de incêndio, ralos e caixas sifonadas, caixa de passagem, condutores de água pluviais, aparelhos e metais sanitários, tomadas e interruptores, luminárias, pavimentação etc.

Eng. Disney Onofre

Assessoria de Projetos Cimam/UFRB



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

CREA-BA

ART OBRA / SERVIÇO
Nº BA20170177576

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia

INICIAL

1. Responsável Técnico

PEDRO DA COSTA BARBOSA

Título profissional: **ENGENHEIRO ELETRICISTA**

RNP: **0509239552**

Registro: **68718BA**

2. Dados do Contrato

Contratante: **UNIVERSIDADE FEDERAL DO RECÔNCAVO DA BAHIA**

CPF/CNPJ: **07.777.800/0001-62**

RUA RUY BARBOSA

Nº: **710**

Complemento: **CAMPUS UNIVERSITÁRIO**

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **Cruz das Almas**

UF: **BA**

CEP: **44380000**

ART Vinculada: **BA2011.137278**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 0,00**

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

Ação Institucional: **NENHUMA - NAO OPTANTE**

Situação: **BAIXA DE ART**

Atendido: **SIM**

Data da Solicitação: **21/11/2019**

Data do Atendimento:

Motivo: **CONCLUSÃO DA OBRA/SERVIÇO**

3. Dados da Obra/Serviço

AVENIDA Nestor de Melo Pita

Nº: **535**

Complemento:

Bairro: **Centro**

Cidade: **Amargosa**

UF: **BA**

CEP: **45300000**

Data de Início: **29/11/2017**

Previsão de término: **20/12/2017**

Coordenadas Geográficas: **0, 0**

Finalidade: **Escolar**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **UNIVERSIDADE FEDERAL DO RECÔNCAVO DA BAHIA**

CPF/CNPJ: **07.777.800/0001-62**

4. Atividade Técnica

12 - Execução	Quantidade	Unidade
24 - Projeto > ELÉTRICA - ELETRICIDADE GÁS E OUTROS > UTILIZAÇÃO DE ENERGIA ELETRICA > #315 - ILUMINACAO	10.376,40	m2
24 - Projeto > ELÉTRICA - ELETRICIDADE GÁS E OUTROS > UTILIZAÇÃO DE ENERGIA ELETRICA > #319 - INST.ELETR.EM BAIXA TENSÃO P/FINS RESID./COMERC.	10.376,40	m2
24 - Projeto > ELÉTRICA - ELETRICIDADE GÁS E OUTROS > UTILIZAÇÃO DE ENERGIA ELETRICA > #645 - SUBSTACAO DE ENERGIA ELETRICA COM LIMITE DE 15 KV	150,00	kvA
24 - Projeto > ELÉTRICA - ELETRICIDADE GÁS E OUTROS > UTILIZAÇÃO DE ENERGIA ELETRICA > #645 - SUBSTACAO DE ENERGIA ELETRICA COM LIMITE DE 15 KV	150,00	kvA
24 - Projeto > ELÉTRICA - INDUSTRIAS DE TRANSFORMAÇÃO > DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELETRICA > #738 - REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA, CLASSE 15 KV	0,20	km

5. Observações

PROJETO ELÉTRICO, ILUMINAÇÃO, 2 SUBESTAÇÕES DE 150 KVA, DO COMPLEXO POLIESPORTIVO DE AMARGOSA, DA UFRB, E PROJETO DA EXTENSÃO DE REDE EM MÉDIA TENSÃO PARA ALIMENTAÇÃO DO EMPREENDIMENTO.

6. Declarações

7. Entidade de Classe

NENHUMA DAS ENTIDADES

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

PEDRO DA COSTA BARBOSA - CPF: 019.399.175-65

Local

data

**UNIVERSIDADE FEDERAL DO RECÔNCAVO DA BAHIA - CNPJ:
07.777.800/0001-62**

9. Informações

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

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 81,53**

Registrada em: **06/12/2017**

Valor pago: **R\$ 81,53**

Nosso Número: **47850510**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-ba.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 55z96
 Impresso em: 11/09/2023 às 09:48:11 por: , ip: 192.168.100.1





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

CREA-BA

ART OBRA / SERVIÇO
Nº BA20230533249

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia

INICIAL

1. Responsável Técnico

DISNEY ONOFRE DE ASSIS SANTOS

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **0501387439**

Registro: **43517BA**

2. Dados do Contrato

Contratante: **UNIVERSIDADE FEDERAL DO RECÔNCAVO DA BAHIA**

CPF/CNPJ: **07.777.800/0001-62**

RUA RUY BARBOSA

Nº: **s/n**

Complemento:

Bairro: **710**

Cidade: **Cruz das Almas**

UF: **BA**

CEP: **44380000**

Contrato: **000**

Celebrado em: **01/09/2023**

Valor: **R\$ 1,00**

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

Ação Institucional: **NENHUMA - NAO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

AVENIDA Av. Nestor de Melo Pita, 535 - Centro, Amargosa - BA, 45300-000

Nº: **535**

Complemento:

Bairro: **centro**

Cidade: **AMARGOSA**

UF: **BA**

CEP: **45300000**

Data de Início: **01/09/2025**

Previsão de término: **01/09/2025**

Coordenadas Geográficas: **0, 0**

Finalidade: **Escolar**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **UNIVERSIDADE FEDERAL DO RECÔNCAVO DA BAHIA**

CPF/CNPJ: **07.777.800/0001-62**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
16 - Execução		
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #TOS_1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS	3.600,00	m2
80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #TOS_5.3.1.13 - POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM	3.600,00	m2
14 - Elaboração		
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #TOS_1.4.4 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ÁGUA	3.600,00	m2

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

5. Observações

Conclusão da obra de construção do complexo esportivo CFP.

6. Declarações

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

7. Entidade de Classe

NENHUMA DAS ENTIDADES

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

DISNEY ONOFRE DE ASSIS SANTOS - CPF: 997.199.595-68

_____, _____ de _____ de _____

Local

data

**UNIVERSIDADE FEDERAL DO RECÔNCAVO DA BAHIA - CNPJ:
07.777.800/0001-62**

9. Informações

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

10. Valor

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

Registrada em: **19/09/2023**

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

Nosso Número: **56245216**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-ba.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 50yW1
 Impresso em: 20/10/2023 às 10:22:55 por: , ip: 192.168.100.1





Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

Nome Civil/Social: CARLANE COSTA DIAS FEITOSA

Título Profissional: Arquiteto(a) e Urbanista

CPF: 010.XXX.XXX-60

Nº do Registro: 000A513792

2. DETALHES DO RRT

Nº do RRT: SI7810552I00CT001

Data de Cadastro: 10/01/2019

Data de Registro: 23/01/2019

Modalidade: RRT SIMPLES

Forma de Registro: INICIAL

Forma de Participação: INDIVIDUAL

2.1 Valor do RRT

Valor do RRT: R\$94,76

Boleto nº 9704314

Pago em: 23/01/2019

3. DADOS DO SERVIÇO/CONTRATANTE

3.1 Serviço 001

Contratante: UNIVERSIDADE FEDERAL DO RECÔNCAVO DA BAHIA

Tipo: Pessoa Jurídica de Direito Público

Valor do Serviço/Honorários: R\$0,00

CPF/CNPJ: 07.XXX.XXX/0001-62

Data de Início: 03/12/2018

Data de Previsão de Término: 10/01/2019

3.1.1 Endereço da Obra/Serviço

País:

Tipo Logradouro: AVENIDA

Logradouro: Nestor de Mello Pita

Bairro/Distrito: CENTRO/AMARGOSA

Nº: 535

Complemento:

3.1.2 Atividade(s) Técnica(s)

Grupo: PROJETO

Atividade: 1.1.3 - Projeto arquitetônico de reforma

Quantidade: 10.523,94

Unidade: metro quadrado

3.1.3 Tipologia

Tipologia:

3.1.4 Descrição da Obra/Serviço

Trata-se de revisão/adequação parcial de projeto arquitetônico do Complexo Poliesportivo de Amargosa: obra já em andamento.

3.1.5 Declaração de Acessibilidade

Declaro o atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas pertinentes para as edificações abertas ao público, de uso público ou privativas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei nº 13146, de 06 de julho de 2015.



4. RRT VINCULADO POR FORMA DE REGISTRO

Nº do RRT	Contratante	Forma de Registro	Data de Registro
SI7810552I00CT001	UNIVERSIDADE FEDERAL DO RECÔNCAVO DA BAHIA	INICIAL	10/01/2019

5. DECLARAÇÃO DE VERACIDADE

Declaro para os devidos fins de direitos e obrigações, sob as penas previstas na legislação vigente, que as informações cadastradas neste RRT são verdadeiras e de minha responsabilidade técnica e civil.

6. ASSINATURA ELETRÔNICA

Documento assinado eletronicamente por meio do SICCAU do arquiteto(a) e urbanista CARLANE COSTA DIAS FEITOSA, registro CAU nº 000A513792, na data e hora: 10/01/2019 00:00:00, com o uso de login e de senha. O **CPF/CNPJ** está oculto visando proteger os direitos fundamentais de liberdade, privacidade e o livre desenvolvimento da personalidade da pessoa natural (**LGPD**)

A autenticidade deste RRT pode ser verificada em: <https://siccau.caubr.gov.br/app/view/sight/externo?form=Servicos>, ou via QRCode.





**Termo de Responsabilidade Técnica - TRT
Lei nº 13.639, de 26 de MARÇO de 2018**

CRT BA

**TRT OBRA / SERVIÇO
Nº CFT2302915741**

Conselho Regional dos Técnicos Industriais BA

INICIAL

1. Responsável Técnico(a)

GABRIEL SILVA FERREIRA

Título profissional: **TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES**

Registro: **95444688549**

2. Contratante

Contratante: **Universidade Federal do Recôncavo da Bahia**

CPF/CNPJ: **07.777.800/0001-62**

Logradouro: **RUA Rui Barbosa**

Nº: **710**

Complemento: **Sede da UFRB**

Bairro: **Centro**

Cidade: **CRUZ DAS ALMAS**

UF: **BA**

CEP: **44380000**

País: **Brasil**

Telefone: **(75) 3621-1293**

Email: **gabi@ufrb.edu.br**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 1,00**

Tipo de contratante: **PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO**

Ação Institucional: **NENHUM**

3. Dados da Obra/Serviço

Logradouro: **RUA Rui Barbosa**

Nº: **710**

Complemento: **Sede da UFRB**

Bairro: **Centro**

Cidade: **CRUZ DAS ALMAS**

UF: **BA**

CEP: **44380000**

Telefone: **(75) 3621-1293**

Email: **gabi@ufrb.edu.br**

Coordenadas Geográficas: **Latitude: -13.024220 Longitude: -39.611090**

Data de Início: **26/09/2023**

Previsão de término: **13/10/2023**

Finalidade: **Escolar**

Proprietário(a): **Universidade Federal do Recôncavo da Bahia**

CPF/CNPJ: **07.777.800/0001-62**

4. Atividade Técnica

1 - DIRETA

Quantidade

Unidade

38 - ORÇAMENTO > CFT -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> #A0824 - AVALIAÇÃO DE CUSTO DE OBRA

3.214,800

m²

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa deste TRT

5. Observações

TERMO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA DE ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO PARA AS OBRAS DE CONCLUSÃO DO COMPLEXO ESPORTIVO DO CENTRO DE FORMAÇÃO DE PROFESSORES, CAMPUS UNIVERSITÁRIO DE AMARGOSA-BA, UNIVERSIDADE FEDERAL DO RECÔNCAVO DA BAHIA (REMANESCENTE DE OBRAS)

6. Valor

Valor do TRT: **R\$ 60,13**

Pago em: **10/10/2023**

Boleto: **8232428199**

7. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Responsável Técnico: **GABRIEL SILVA FERREIRA**
CPF: **954.446.885-49**

Contratante: **Universidade Federal do Recôncavo da Bahia**
CNPJ: **07.777.800/0001-62**




Documento assinado eletronicamente por meio do SINCETI do(a) Técnico(a) Industrial GABRIEL SILVA FERREIRA com registro 95444688549 na data e hora: 11/10/2023 08:14:33 e IP: 200.128.84.2, com o uso de login e senha.

A autenticidade desse TRT pode ser verificada no endereço <https://corporativo.sinceti.net.br/publico/> com a chave: W4B36 ou por meio do QRCode ao lado.




RESUMO DO ORÇAMENTO

 Universidade Federal do Recôncavo da Bahia	OBRA:	CONCLUSÃO DO COMPLEXO ESPORTIVO DO CENTRO DE FORMAÇÃO DE PROFESSORES (REMANESCENTE DE OBRAS) - PROCESSO INTERNO N. 23007.00026694/2021-37. REVISADO /R02	DATA : 31/10/2023 BDI : 29,07%	L.S. Hora: 85,51% L.S. Mês: 47,56%	
	DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA A CONCLUSÃO DO COMPLEXO ESPORTIVO DO CENTRO DE FORMAÇÃO DE PROFESSORES (REMANESCENTE DE OBRAS) - PROCESSO INTERNO N. 23007.00026694/2021-37.	FONTES	VERSÃO	
	LOCAL:	CAMPUS UNIVERSITÁRIO DE AMARGOSA-BA	CAERN	2023/05 COM DESONERAÇÃO	07/2023
	CLIENTE:	UNIVERSIDADE FEDERAL DO RECÔNCAVO DA BAHIA	CAESB	2022/06 COM DESONERAÇÃO	04/2023
	ORÇAMENTISTA:	GABRIEL SILVA FERREIRA - SIAPE Nº 2164076	COMPESA	2023.1 COM DESONERAÇÃO	05/2023
	DEFINIÇÃO DOS SERVIÇOS:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ELABORADA A PARTIR DOS ITENS DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA ESPECIFICADOS, DESCRITOS E QUANTIFICADOS PELOS ENGS. DISNEY ONOFRE E PEDRO BARBOSA (CIMAM/PROPLAN) E DISPONIBILIZADOS EM LISTAS NO PROCESSO INTERNO Nº 23007.00026694/2021-37. FORAM POSTERIORMENTE REVISADOS PELOS	COPASA	2023/10 - Base Centro	10/2023
	REFERÊNCIAS:	1. O BDI MÁXIMO PARA COMPOSIÇÃO DO VALOR FINAL DA REFERIDA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ATENDEU A ORIENTAÇÃO DO MEC/SESU, EM OFÍCIO CIRCULAR N. 118/2008, DE 18 DE NOVEMBRO DE 2009, ASSINADO PELA CGPO/DIFES/SESU/MEC; 2. APRESENTA COMPOSIÇÃO DETALHADA DA TAXA DE BONIFICAÇÃO E DAS DESPESAS INDIRETAS (BDI), ATENDENDO À OBSERVÂNCIA DO ACÓRDÃO Nº 325/2007 DO TRIBUNAL DE CONTAS DA UNIÃO, COM ESPECIAL ATENÇÃO AOS ITENS PERMITIDOS NA SUA COMPOSIÇÃO; 3. OS CUSTOS DE REFERÊNCIA PARA A OBRA EM QUESTÃO FORAM CALCULADOS COM BASE NO ART. 23º DA LEI Nº 14.133/2021 (LEI DE LICITAÇÕES E CONTRATOS ADMINISTRATIVOS), PARÁGRAFOS § 2º E § 3º; ASSIM COMO, FORAM ESTABELECIDAS REGRAS E CRITÉRIOS PARA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DE REFERÊNCIA DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA CONTRATADOS E EXECUTADOS COM RECURSOS DOS ORÇAMENTOS DA UNIÃO, CONFORME DECRETO 7.983/2013 (REGRAS E CRITÉRIOS PARA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DE REFERÊNCIA DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA); 4. EM ATENDIMENTO À LEI Nº 12.708/2012, OBEDECEU-SE AO ART. 102, PARÁGRAFO § 2º; 5. E EM ATENDIMENTO À LEI Nº. 12.844/2013 APRESENTA OS SEUS CUSTOS NOS ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS.	DEINFRA-	2021/01	08/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL (12 MESES DE EXECUÇÃO)	234.851,52	5,94
2	TAXAS E EMOLUMENTOS	13.600,07	0,34
3	COMPATIBILIZAÇÃO DE PROJETO	1.941,15	0,05
4	CANTEIRO DE OBRAS	37.597,72	0,95
5	SERVIÇOS PRELIMINARES	39.811,83	1,01
6	ESCAVAÇÕES / REATERROS	23.613,11	0,60
7	LOCAÇÃO DE OBRA	17.299,72	0,44
8	DRENAGEM	178.939,19	4,53
9	FUNDAÇÃO	124.855,20	3,16
10	ESTRUTURA	73.728,28	1,86
11	PAVIMENTAÇÃO / PISO ESPORTIVO	401.946,39	10,17
12	COBERTURA	148.796,79	3,76
13	VEDAÇÃO	191.941,07	4,85
14	ANDAIMES	3.730,72	0,09
15	REVESTIMENTOS	128.583,04	3,25
16	IMPERMEABILIZAÇÃO	32.515,71	0,82
17	PEITORIL / PINGADEIRA	29.088,60	0,74
18	PINTURAS	167.792,87	4,24
19	ESQUADRIAS	140.852,90	3,56
20	ELEMENTOS EM GRANITO	101.600,08	2,57
21	PEÇAS SANITÁRIAS	60.968,56	1,54

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%	
22	RESERVATÓRIOS	10.928,30	0,28	
23	BARRAS DE APOIO EM INOX	81.963,24	2,07	
24	COMUNICAÇÃO / SINALIZAÇÃO	562,20	0,01	
25	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS	426.019,81	10,78	
26	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EXTERNAS (QUADRA DE AREIA E ÁREA CONTÍGUA)	96.136,11	2,43	
27	INSTALAÇÕES DE LÓGICA	30.829,86	0,78	
28	LIGAÇÕES DEFINITIVAS	537,14	0,01	
29	ELEVADOR	161.481,59	4,08	
30	DIVERSOS	77.102,33	1,95	
31	CARGA / ENTULHO / BOTA-FORA	17.068,83	0,43	
32	LIMPEZA FINAL DA OBRA	14.349,97	0,36	
33	"ÀS BUILT"	2.893,32	0,07	
34	BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI)	879.754,07	22,25	
		VALOR ORÇAMENTO:	3.073.927,22	100,00
		VALOR BDI:	844.176,76	
		VALOR BDI DIFERENCIADO:	35.577,31	
		VALOR BDI TOTAL:	879.754,07	
		VALOR TOTAL:	3.953.681,29	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

 Universidade Federal do Recôncavo da Bahia	OBRA:	CONCLUSÃO DO COMPLEXO ESPORTIVO DO CENTRO DE FORMAÇÃO DE PROFESSORES (REMANESCENTE DE OBRAS) - PROCESSO INTERNO N. 23007.00026694/2021-37. REVISADO /R02	DATA : 31/10/2023 BDI : 29,07%	L.S. Hora: 85,51% L.S. Mês: 47,56%		
	DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA A CONCLUSÃO DO COMPLEXO ESPORTIVO DO CENTRO DE FORMAÇÃO DE PROFESSORES (REMANESCENTE DE OBRAS) - PROCESSO INTERNO N. 23007.00026694/2021-37.	FONTE	VERSÃO		
	LOCAL:	CAMPUS UNIVERSITÁRIO DE AMARGOSA-BA	CAERN	2023/05 COM DESONERAÇÃO	07/2023	
	CLIENTE:	UNIVERSIDADE FEDERAL DO RECÔNCAVO DA BAHIA	CAESB	2022/06 COM DESONERAÇÃO	04/2023	
	ORÇAMENTISTA:	GABRIEL SILVA FERREIRA - SIAPE Nº 2164076	COMPESA	2023.1 COM DESONERAÇÃO	05/2023	
	DEFINIÇÃO DOS SERVIÇOS:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ELABORADA A PARTIR DOS ITENS DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA ESPECIFICADOS, DESCRITOS E QUANTIFICADOS PELOS ENGS. DISNEY ONOFRE E PEDRO BARBOSA (CIMAM/PROPLAN) E DISPONIBILIZADOS EM LISTAS NO PROCESSO INTERNO Nº 23007.00026694/2021-37. FORAM POSTERIORMENTE REVISADOS PELOS	COPASA	2023/10 - Base Centro	10/2023	
	REFERÊNCIAS:	1. O BDI MÁXIMO PARA COMPOSIÇÃO DO VALOR FINAL DA REFERIDA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ATENDEU A ORIENTAÇÃO DO MEC/SESU, EM OFÍCIO CIRCULAR N. 118/2008, DE 18 DE NOVEMBRO DE 2009, ASSINADO PELA CGPO/DIFES/SESU/MEC; 2. APRESENTA COMPOSIÇÃO DETALHADA DA TAXA DE BONIFICAÇÃO E DAS DESPESAS INDIRETAS (BDI), ATENDENDO À OBSERVÂNCIA DO ACÓRDÃO Nº 325/2007 DO TRIBUNAL DE CONTAS DA UNIÃO, COM ESPECIAL ATENÇÃO AOS ITENS PERMITIDOS NA SUA COMPOSIÇÃO; 3. OS CUSTOS DE REFERÊNCIA PARA A OBRA EM QUESTÃO FORAM CALCULADOS COM BASE NO ART. 23º DA LEI Nº 14.133/2021 (LEI DE LICITAÇÕES E CONTRATOS ADMINISTRATIVOS), PARÁGRAFOS § 2º E § 3º; ASSIM COMO, FORAM ESTABELECIDAS REGRAS E CRITÉRIOS PARA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DE REFERÊNCIA DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA CONTRATADOS E EXECUTADOS COM RECURSOS DOS ORÇAMENTOS DA UNIÃO, CONFORME DECRETO 7.983/2013 (REGRAS E CRITÉRIOS PARA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DE REFERÊNCIA DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA); 4. EM ATENDIMENTO À LEI Nº 12.708/2012, OBEDECEU-SE AO ART. 102, PARÁGRAFO § 2º; 5. E EM ATENDIMENTO À LEI Nº. 12.844/2013 APRESENTA OS SEUS CUSTOS NOS ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS.	DEINFRA-2021/01	08/2021	DER-ES	2022/07 COM DESONERAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL (12 MESES DE EXECUÇÃO)						234.851,52
1.1	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	384,00	101,37	38.926,08
1.2	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2.112,00	32,06	67.710,72
1.3	100289	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.152,00	19,46	22.417,92
1.4	88326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4.320,00	24,49	105.796,80
2	TAXAS E EMOLUMENTOS						13.600,07
2.1	COMP-222882	ALVARÁ DE AMPLIAÇÃO E/OU REFORMA NO MUNICÍPIO DE AMARGOSA-BA	COMPOSIÇÃO	M2	3.214,80	3,12	10.030,18
2.2	COMP-695425	CERTIFICADO DE CONCLUSÃO DA OBRA ("HABITE-SE") NO MUNICÍPIO DE AMARGOSA-BA	COMPOSIÇÃO	M2	3.214,80	1,04	3.343,39
2.3	COMP-818071	TAXA ART CREA OBRA ACIMA DE R\$ 15.000,00	COMPOSIÇÃO	UN	1,00	226,50	226,50
3	COMPATIBILIZAÇÃO DE PROJETO						1.941,15
3.1	107370	PROJETO DE COMPATIBILIZAÇÃO COM ÁREA ACIMA DE 500M². OBSERVAÇÃO: APRESENTAR PLANTA COM LAYERS DOS DIVERSOS PROJETOS COM CORES DIFERENTES. (PARA O PROJETO DE DRENAGEM)	ORSE	M²	1.780,87	1,09	1.941,15
4	CANTEIRO DE OBRAS						37.597,72
4.1	BARRACÃO DA OBRA						26.176,74
4.1.1	AD 19.05.0100 (A)	BARRACÃO DE OBRA COM PAREDE DE MADEIRA, TIPO CHAPA DE MADEIRA RESINADA COM 10MM DE ESPESSURA, PINTADAS INTERNAMENTE E EXTERNAMENTE COM PVA - LÁTEX, PISO EM CONCRETO SIMPLES REVESTIDO COM CIMENTADO, ESTRUTURA DE MADEIRA SERRADA, COBERTURA DE TELHAS ONDULADAS DE FIBRAS VEGETAIS E MINERAIS COM 3MM DE ESPESSURA, INCLUSIVE INSTALAÇÕES, ESQUADRIAS E FERRAGENS, TORRE DE MADEIRA SERRADA COM CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, CAPACIDADE DE 500L, COM UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES (FERRAGENS, MADEIRAS, QUADRO DE LUZ, ACESSÓRIOS ELÉTRICOS E HIDRÁULICOS, CAIXA D'ÁGUA, TELHAS), EXCLUSIVE AS LIGAÇÕES PROVISÓRIAS E SANITÁRIOS.(DESONERADO)	SCO	M2	30,00	562,03	16.860,90
4.1.2	ALO-005	LOCAÇÃO DE SANITÁRIO QUÍMICO COM DUAS LIMPEZAS SEMANAIS (3 UNIDADES)	SMOP	MÊS	12,00	776,32	9.315,84
4.2	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS						2.955,50
4.2.1	AD 19.20.0050 (I)	INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO PROVISÓRIAS DE ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA, EM BAIXA TENSÃO (BT), PARA CANTEIRO DE OBRAS, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR.(DESONERADO)	SCO	UN	1,00	2.138,20	2.138,20
4.2.2	43526	MEDIDOR TRIFASICO ENTRADA BAIXA TENSÃO	DEINFRA-SC	UN	1,00	443,05	443,05

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.2.3	ED-50150	LIGAÇÃO DE ÁGUA PROVISÓRIA PARA CANTEIRO, INCLUSIVE HIDRÔMETRO E CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 20MM (1/2") - PADRÃO CONCESSIONÁRIA	SETOP	UN	1,00	374,25	374,25
4.3	SINALIZAÇÃO DA OBRA						4.611,12
4.3.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	M2	12,00	384,26	4.611,12
4.4	FECHAMENTO DO CANTEIRO						3.854,36
4.4.1	02.002.0007-A	TAPUME DE VEDAÇÃO OU PROTEÇÃO EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA DE 0,5MM, ESTAS COM 4 VEZES DE UTILIZAÇÃO, INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA, UTILIZADO 2VEZES, EXCLUSIVE PINTURA	EMOP	M2	147,96	26,05	3.854,36
5	SERVIÇOS PRELIMINARES						39.811,83
5.1	LIMPEZA DA OBRA						14.294,13
5.1.1	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	SINAPI	M2	1.300,00	2,90	3.770,00
5.1.2	99804	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019	SINAPI	M2	358,18	4,94	1.769,41
5.1.3	15.09.10	LIMPEZA DE PISOS CIMENTADOS	EMBASA	M2	1.371,63	1,85	2.537,52
5.1.4	08.82.056	LIMPEZA SIMPLES EM LAJES/CALHAS DE CONCRETO	SP	M2	132,00	7,50	990,00
5.1.5	C1079	DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES (PARA DRENOS VERTICAIS DE Ø100MM)	SEINFRA	M	180,00	29,04	5.227,20
5.2	DEMOLIÇÕES						5.489,41
5.2.1	S11145	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL - COM REVESTIMENTO	ORSE	M3	6,30	52,30	329,49
5.2.2	S00006	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO E=0,09M - REVESTIDA	ORSE	M3	0,06	25,37	1,52
5.2.3	S00017	DEMOLIÇÃO DE REBOCO	ORSE	M2	138,27	7,48	1.034,26
5.2.4	020126	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO INTERTRAVADO COM EMPILHAMENTO	GOINFRA	M2	511,50	7,42	3.795,33
5.2.5	05.001.0001-A	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES COM EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO (PARA PISO)	EMOP	M3	1,44	228,34	328,81
5.3	REMOÇÕES						1.956,29
5.3.1	C3042	RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=100MM	SEINFRA	M	150,00	11,94	1.791,00
5.3.2	1200089	RETIRADA DE GRADE DE FERRO. R_11/2020	CAERN	M²	17,51	9,44	165,29
5.4	CERCAMENTO						18.072,00
5.4.1	101189	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, H=3,00 M, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 4 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	SINAPI	M	300,00	60,24	18.072,00
6	ESCAVAÇÕES / REATERROS						23.613,11
6.1	PARA SERVIÇO PRELIMINAR						8.803,73
6.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	19,20	77,73	1.492,42
6.1.2	43107	REATERRO MANUAL DE VALA COM COMPACTAÇÃO POR MEIO DE SOQUETE	SANEAGO	M³	48,00	18,31	878,88
6.1.3	S94342S	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	ORSE	M3	69,30	92,82	6.432,43
6.2	PARA DRENAGEM						7.740,57
6.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	71,94	77,73	5.591,90
6.2.2	S02498	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ENTRE 1,50 E 3,00M	ORSE	M3	31,25	67,24	2.101,25
6.2.3	43107	REATERRO MANUAL DE VALA COM COMPACTAÇÃO POR MEIO DE SOQUETE	SANEAGO	M³	2,59	18,31	47,42
6.3	PARA FUNDAÇÃO						5.727,63
6.3.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	60,96	77,73	4.738,42
6.3.2	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	SINAPI	M3	9,95	92,72	922,56
6.3.3	43107	REATERRO MANUAL DE VALA COM COMPACTAÇÃO POR MEIO DE SOQUETE	SANEAGO	M³	3,64	18,31	66,65
6.4	PARA PISO						1.300,48
6.4.1	101114	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (PARA QUADRA DE AREIA / PISTA DE SALTO / CAIXA DE AREIA)	SINAPI	M3	292,90	4,44	1.300,48
6.5	PARA PERGOLADO						40,70
6.5.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,50	77,73	38,87
6.5.2	43107	REATERRO MANUAL DE VALA COM COMPACTAÇÃO POR MEIO DE SOQUETE	SANEAGO	M³	0,10	18,31	1,83
7	LOCAÇÃO DE OBRA						17.299,72

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.1	01.06.01U	LOCAÇÃO DA OBRA (COM USO DE GABARITO DE MADEIRA COM APROVEITAMENTO DE 3 VEZES).	COMPESA	M2	2.285,30	7,57	17.299,72
8	DRENAGEM						178.939,19
8.1	TUBULAÇÃO						22.032,45
8.1.1	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	M	134,79	44,60	6.011,63
8.1.2	104166	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	M	185,34	66,52	12.328,82
8.1.3	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	M	100,00	29,51	2.951,00
8.1.4	90733	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021 (PARA REASSENTAMENTO)	SINAPI	M	150,00	4,94	741,00
8.2	CALHAS						93.912,64
8.2.1	COM-66671525	CALHA DE CONCRETO SEÇÃO 0,60 X 0,50M, SEM GRELHA DE FERRO (M)	COMPOSIÇÃO	M	50,05	454,72	22.758,74
8.2.2	S07751	CALHA DE CONCRETO SEÇÃO 0,27 X 0,20M, SEM GRELHA DE FERRO	ORSE	M	415,57	171,22	71.153,90
8.3	CAIXAS DE PASSAGEM						62.994,10
8.3.1	COM-88329890	CAIXA DE DRENAGEM/PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS REVESTIDA (500X60X100)CM	COMPOSIÇÃO	UNID	9,00	3.336,49	30.028,41
8.3.2	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M (PARA 5 CAIXAS)	SEINFRA	M2	15,00	128,31	1.924,65
8.3.3	S02753	CAIXA DE PASSAGEM / POÇO DE VISITA EM CONCRETO ARMADO FCK=21MPA, INCLUSIVE TAMPA, DIMENSÕES INTERNAS 1,80X1,80X2,40M	ORSE	UN	1,00	11.338,86	11.338,86
8.3.4	S07753	TAMPA EM CHAPA METÁLICA DE 1/8", INCLUSIVE TRATAMENTO E PINTURA EM ESMALTE OU ÓLEO - REV. 01 (PARA CAIXAS EXISTENTES)	ORSE	M2	34,65	400,41	13.874,21
8.3.5	S06320	LASTRO DE CONCRETO, FCK=15 MPA, LANÇADO E ADENSADO	ORSE	M3	10,20	571,37	5.827,97
9	FUNDAÇÃO						124.855,20
9.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	SINAPI	M2	0,69	33,15	22,87
9.2	S06320	LASTRO DE CONCRETO, FCK=15 MPA, LANÇADO E ADENSADO	ORSE	M3	3,36	571,37	1.919,80
9.3	104488	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	SINAPI	M3	29,93	2.474,41	74.059,09
9.4	103800	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022	SINAPI	M3	96,00	508,89	48.853,44
10	ESTRUTURA						73.728,28
10.1	93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	SINAPI	M	1,80	90,50	162,90
10.2	93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	SINAPI	M	2,40	101,61	243,86
10.3	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	SINAPI	M	153,29	65,20	9.994,51
10.4	104488	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	SINAPI	M3	23,81	2.474,41	58.915,70
10.5	S08177	EXECUÇÃO DE GRAPA COM BARRA DE AÇO CA-50 D=1/4", PARA AMARRAÇÃO DE ALVENARIAS DE TIJOLO EM PILARES DE CONCRETO ARMADO	ORSE	UN	295,00	9,87	2.911,65
10.6	S06320	LASTRO DE CONCRETO, FCK=15 MPA, LANÇADO E ADENSADO	ORSE	M3	2,00	571,37	1.142,74
10.7	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	29,62	12,05	356,92
11	PAVIMENTAÇÃO / PISO ESPORTIVO						401.946,39
11.1	REGULARIZAÇÃO						1.284,36
11.1.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	973,00	1,32	1.284,36
11.2	IMPERMEABILIZAÇÃO						411,80
11.2.1	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	SINAPI	M2	145,00	2,84	411,80
11.3	INFRAESTRUTURA DE PISO						13.380,70
11.3.1	103075	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO, COM ACABAMENTO SUPERFICIAL, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021 (PARA PISO DA PISTA)	SINAPI	M2	4,50	204,57	920,57
11.3.2	97090	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIÉR, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138. AF_09/2021	SINAPI	KG	225,00	13,86	3.118,50
11.3.3	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	14,50	483,13	7.005,39
11.3.4	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	SINAPI	M3	14,50	161,12	2.336,24

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
11.4	PISO						208.289,80
11.4.1	S12788	JUNTA SERRADA, DIMENSÕES 6X60MM, COM PREENCHIMENTO DE MASTIQUE DE POLIURETANO MBT, BASF OU SIMILAR, PARA PAVIMENTOS EM CONCRETO	ORSE	M	100,00	21,26	2.126,00
11.4.2	S02187	POLIMENTO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA (EXISTENTE)	ORSE	M2	2.384,26	30,40	72.481,50
11.4.3	98682	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	SINAPI	M2	358,15	45,39	16.256,43
11.4.4	MAT086000	MADEIRA - SARRAFO EM MADEIRA APARELHADA, DE (5 X 2,5)CM - GRUPO V DA TABELA CLASSIFICATÓRIA DE ESPECIFICAÇÕES DE PRODUTOS MADEIREIROS (PARA JUNTA DE DILATAÇÃO - PISO CIMENTADO)	SCO	M	221,43	7,73	1.711,65
11.4.5	93681	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022 (VERMELHO)	SINAPI	M2	147,88	82,90	12.259,25
11.4.6	92400	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022	SINAPI	M2	1.144,92	90,36	103.454,97
11.5	PISO ESPORTIVO						126.785,47
11.5.1	S10841	PISO DE MADEIRA, FLUTUANTE, C/AMORTECEDORES DE IMPACTO (75X50X10MM), RÉGUAS DE MADEIRA APARELH.(50X25MM), CHAPAS OSB 14MM, ASSOALHO DE MADEIRA DE LEI GRÁPIA, 4 DEMARCAÇÕES(HANDBALL,VOLEI,FUTSAL E BASQUETE), INCLUSIVE FRETE, ALIMEN,TRANSP,HOSPEDAGEM	ORSE	M2	119,41	439,56	52.487,86
11.5.2	MAT097350	PISO ANTI-IMPACTO, PRODUZIDO EM MANTA PRÉ-FABRICADA COMPOSTA DE PARTÍCULAS DE BORRACHA ESPECIAL SBR E GRÂNULOS COLORIDOS DE BORRACHA EPDM, AGLUTINADAS COM POLIURETANO ESPECIAL MDI, SUBMETIDAS A 40T DE COMPRESSÃO E LAMINADAS COM ESPESSURA CONSTANTE DE 6MM, MODELO REGUPOL EVER-ROLL DA RECOMA OU SIMILAR. MATERIAL	SCO	M2	145,00	489,00	70.905,00
11.5.3	S09311	BARRA CHATA DE 2 X 1/4" (PARA PISTA DE ATLETISMO)	ORSE	M	102,90	32,97	3.392,61
11.6	PISO TÁTIL / SINALIZAÇÃO						6.351,84
11.6.1	101094	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	SINAPI	M	12,49	167,88	2.096,82
11.6.2	B.07.000.024090	FITA ADESIVA TEXTURA ANTIDERRAPANTE FOSFORESCENTE/FOTOLUMINESCENTE PARA PISOS, DEGRAUS, RAMPAS, CORREDORES/SAÍDAS DE EMERGÊNCIA, ETC, COR PRETA, P/ÁREAS INTERNAS/EXTERNAS, ALTO TRÁFEGO, LARGURA 5 CM, REF. SAFETY WALK NEON DA 3M OU EQUIVALENTE	SP OBRAS	M	280,12	15,19	4.255,02
11.7	RODAPÉ						1.077,86
11.7.1	101739	RODAPÉ EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA E PARAFUSOS. AF_09/2020	SINAPI	M	38,06	28,32	1.077,86
11.8	SOLEIRA						741,23
11.8.1	S02266	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, L = 15 CM, E = 2 CM	ORSE	M	9,78	75,79	741,23
11.9	GUIAS / MEIO-FIO						7.524,56
11.9.1	94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016	SINAPI	M	154,55	42,62	6.586,92
11.9.2	94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016 (BORDA DA CAIXA AREIA P/ SALTO)	SINAPI	M	22,00	42,62	937,64
11.10	LASTROS DE AREIA						36.098,77
11.10.1	S06316	LASTRO DE AREIA (PARA CAIXA DE AREIA DE 30CM)	ORSE	M3	248,40	135,92	33.762,53
11.10.2	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	SINAPI	M3	14,50	161,12	2.336,24
12	COBERTURA						148.796,79
12.1	FORRO						33.610,92
12.1.1	S05045	FORRO DE PVC, EM PLACAS 1,25 X 0,625, COR BRANCA OU PALHA, MARCA MEDABIL OU SIMILAR, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO (PERFÍS), INSTALADO	ORSE	M2	204,21	164,59	33.610,92
12.2	COBERTURA DA ESCADA						91.857,88
12.2.1	ESTRUTURA						33.046,73
12.2.1.1	104467	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA DE EDIFICAÇÕES COM ESTRUTURA DE APOIO. AF_11/2022	SINAPI	KG	716,40	44,19	31.657,72
12.2.1.2	104466	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA ESTRUTURA PRINCIPAL DE EDIFICAÇÕES (PILARES, VIGAS E CONTRAVENTAMENTO). AF_11/2022	SINAPI	KG	32,06	32,24	1.033,61
12.2.1.3	C0657	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25CM	SEINFRA	M	5,35	66,43	355,40

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
12.2.2	VEDAÇÃO						58.811,15
12.2.2.1	14.005.0020-A	PLACA DE POLICARBONATO EM CRISTAL COMPACTO, COM ESPESSURA DE 8MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO (PARA FECHAMENTO LATERAL)	EMOP	M2	65,49	497,43	32.576,69
12.2.2.2	14.005.0020-A	PLACA DE POLICARBONATO EM CRISTAL COMPACTO, COM ESPESSURA DE 8MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO (PARA COBERTURA)	EMOP	M2	52,74	497,43	26.234,46
12.3	PERGOLADO						23.327,99
12.3.1	INFRAESTRUTURA						305,22
12.3.1.1	S09399	CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCK=25 MPA, LANÇADO E ADENSADO	ORSE	M3	0,50	610,43	305,22
12.3.2	ESTRUTURA						11.084,45
12.3.2.1	104467	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA DE EDIFICAÇÕES COM ESTRUTURA DE APOIO. AF_11/2022	SINAPI	KG	242,30	44,19	10.707,24
12.3.2.2	24.20.310	CHAPA PERFURADA EM AÇO SAE 1020, FUROS REDONDOS DE DIÂMETRO 25 MM, ESPESSURA 1/4" - INCLUSIVE SOLDAGEM	SP OBRAS	M2	0,16	1.230,55	196,89
12.3.2.3	21.050.0050-A	CHUMBADOR DE EXPANSÃO DE AÇO, COM DIÂMETRO DE 1/2" E COMPRIMENTO DO PARAFUSO DE 3".FORNECIMENTO	EMOP	UN	16,00	11,27	180,32
12.3.3	COBERTURA						11.938,32
12.3.3.1	14.005.0020-A	PLACA DE POLICARBONATO EM CRISTAL COMPACTO, COM ESPESSURA DE 8MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	M2	24,00	497,43	11.938,32
13	VEDAÇÃO						191.941,07
13.1	ALVENARIA						60.426,19
13.1.1	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	697,73	86,24	60.172,24
13.1.2	93202	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016	SINAPI	M	9,70	26,18	253,95
13.2	PAINÉIS INTERNOS						16.775,20
13.2.1	S09565	PAINEL EM VIDRO TEMPERADO 10MM, COR VERDE, INCLUSIVE FERRAGENS E ACESSÓRIOS E INSTALAÇÃO - REV 01	ORSE	M2	32,26	520,00	16.775,20
13.3	ALAMBRADO / TELA						87.794,80
13.3.1	S102362S	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	ORSE	M2	492,38	159,48	78.524,76
13.3.2	06.03.039	TELA DE PROTEÇÃO CONTRA NIDIFICAÇÃO DE PASSAROS (PARA COBOGÓS)	SP	M2	172,53	53,73	9.270,04
13.4	RAMPA						26.944,88
13.4.1	14.005.0020-A	PLACA DE POLICARBONATO EM CRISTAL COMPACTO, COM ESPESSURA DE 8MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO (PARA GUARDA-CORPO DA RAMPA)	EMOP	M2	50,23	497,43	24.985,91
13.4.2	I028028	MOLDURA CANTONEIRA ALUMINIO PERFIL L 3/4"X3/4X1/8" (ESTRUTURA DE FIXAÇÃO DAS PLACAS)	IOPES	M	200,92	9,75	1.958,97
14	ANDAIMES						3.730,72
14.1	S020346	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA - TIPO TORRE (ALUGUEL MENSAL)	IOPES	M	112,00	15,00	1.680,00
14.2	S97064S	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO ?TORRE? (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	ORSE	M	112,00	18,31	2.050,72
15	REVESTIMENTOS						128.583,04
15.1	REVESTIMENTO EM ARGAMASSA						102.187,58
15.1.1	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	SINAPI	M2	1.183,69	7,94	9.398,50
15.1.2	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	SINAPI	M2	1.183,69	40,81	48.306,39
15.1.3	080273	REBOCO IMPERMEABILIZANTE	SEDOP	M²	782,81	45,08	35.289,07
15.1.4	S11733	REBOCO OU EMBOÇO INTERNO DE TETO, REFORÇADO COM TELA BELGO REVEST - 1,24MM, 25X25, COM ARGAMASSA TRAÇO T6 - 1:2:10 (CIMENTO / CAL / AREIA), ESPESSURA 2,0 CM	ORSE	M2	145,17	63,33	9.193,62
15.2	REVESTIMENTO CERÂMICO						26.395,46
15.2.1	S09117	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 24 X 11,6 CM, E=9MM, LINHA SPORT, PLACA EXTRUDADA, GAIL, REF. 1009 OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	ORSE	M2	56,79	147,45	8.373,69

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
15.2.2	S09604	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 30 X 60 CM, PORCELANATO, LINHA WHITE HOME, ANTÁRTIDA, PORTOBELLO OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-I, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	ORSE	M2	114,59	72,84	8.346,74
15.2.3	COM-32005434	ASSENTAMENTO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, LINHA BRICK GOLD, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-I, REJUNTADO, EXCLUSIVE REVESTIMENTO E REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO (M²) - MÃO DE OBRA	COMPOSIÇÃO	M2	188,92	23,37	4.415,06
15.2.4	18.06.410	REJUNTAMENTO EM PLACAS CERÂMICAS COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REJUNTE, JUNTAS ACIMA DE 3 ATÉ 5 MM	SP OBRAS	M2	479,05	10,98	5.259,97
16	IMPERMEABILIZAÇÃO						32.515,71
16.1	S10029	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ MANTA ASFÁLTICA ALUMINIZADA 3MM, ESTRUTURADA COM NÃO-TECIDO DE POLIÉSTER, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE 1 DEMÃO DE PRIMER (PARA CALHA DE CONCRETO)	ORSE	M2	132,00	123,20	16.262,40
16.2	S09360	IMPERMEABILIZAÇÃO COM APLICAÇÃO DE ARGAMASSA POLIMÉRICA TIPO DENVERTEC 100 OU SIMILAR (PARA PISO - SALA DE GINÁSTICA)	ORSE	M2	455,53	35,68	16.253,31
17	PEITORIL / PINGADEIRA						29.088,60
17.1	S01991	PEITORIL MÁRMORE BRANCO, C/ LARGURA = 22 CM, ESP = 2 CM	ORSE	M	61,14	140,79	8.607,90
17.2	S08637	CHAPIM DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO	ORSE	M	382,96	53,48	20.480,70
18	PINTURAS						167.792,87
18.1	PAREDES						46.730,84
18.1.1	2160040	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ), DUAS DEMÃOS. INC 05/2021	CAERN	M²	172,53	30,16	5.203,50
18.1.2	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023 (PARA COBOGÓS)	SINAPI	M2	517,59	3,77	1.951,31
18.1.3	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF 06/2014	SINAPI	M2	1.702,95	3,19	5.432,41
18.1.4	104642	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (PARA PARTE EXTERNA)	SINAPI	M2	1.702,95	9,60	16.348,32
18.1.5	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023 (PARTE INTERNA)	SINAPI	M2	588,08	3,77	2.217,06
18.1.6	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (PARTE INTERNA)	SINAPI	M2	588,08	16,89	9.932,67
18.1.7	104642	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023 (PARTE INTERNA)	SINAPI	M2	588,08	9,60	5.645,57
18.2	ESQUADRIAS						1.684,63
18.2.1	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (NA COR PRETA PARA TOPOS DE PORTAS, ALIZARES E ADUELAS)	SINAPI	M2	50,46	16,25	819,98
18.2.2	102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF 01/2021 (PARA RODAPÉ, ADUELAS E ALIZARES)	SINAPI	M2	17,38	1,95	33,89
18.2.3	102202	APLICAÇÃO MASSA EPOXI PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA PU DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021 (PARA RODAPÉ, ADUELAS E ALIZARES)	SINAPI	M2	17,38	44,69	776,71
18.2.4	102213	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (PARA RODAPÉ, ADUELAS E PORTAS DE MADEIRA)	SINAPI	M2	2,66	20,32	54,05
18.3	PISOS						55.396,90
18.3.1	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF 05/2021 (PARA PISO MONOLÍTICO DE ALTA RESISTÊNCIA)	SINAPI	M2	1.292,30	18,72	24.191,86
18.3.2	102504	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF 05/2021	SINAPI	M	444,08	9,52	4.227,64
18.3.3	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021 (COR BRANCA)	SINAPI	M	154,55	5,85	904,12
18.3.4	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021 (COR AMARELA)	SINAPI	M	46,24	5,85	270,50
18.3.5	S12416	RASPAGEM, CALAFETAGEM, APLICAÇÃO DE SYNTEKO ALTO BRILHO EM PISO DE MADEIRA	ORSE	M²	119,41	52,13	6.224,84
18.3.6	S02200	APLICAÇÃO DE RESINA SOBRE REVESTIMENTO DE PEDRA PISO OU PAREDE (PARA PISO DE ALTA RESISTÊNCIA INDICADO EM PROJETO)	ORSE	M2	1.035,87	18,90	19.577,94
18.4	TETOS						53.499,76
18.4.1	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF 04/2023	SINAPI	M2	1.141,45	4,69	5.353,40
18.4.2	88496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023	SINAPI	M2	1.141,45	30,33	34.620,18
18.4.3	104640	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	SINAPI	M2	1.141,45	11,85	13.526,18

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
18.5	ESTRUTURAS DE CONCRETO						10.480,74
18.5.1	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023	SINAPI	M2	783,90	3,77	2.955,30
18.5.2	104642	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	SINAPI	M2	783,90	9,60	7.525,44
19	ESQUADRIAS						140.852,90
19.1	PORTAS EM MADEIRA						51.728,50
19.1.1	COM-81553086	KIT DE PORTA DUPLA, DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 160X210 2 FOLHAS DE 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COMPOSIÇÃO	UNID	8,00	1.705,80	13.646,40
19.1.2	90846	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	UN	4,00	1.417,85	5.671,40
19.1.3	15.01.01U	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA INTERNA SEMI-OCA, INCLUSIVE GRADE, GUARNIÇÕES E FERRAGENS.	COMPESA	M2	44,93	452,53	20.332,17
19.1.4	C2216	REVESTIMENTO C/LAMINADO MELAMÍNICO COLADO (PARA AS PORTAS DE 90X210CM)	SEINFRA	M2	15,12	76,09	1.150,48
19.1.5	C2216	REVESTIMENTO C/LAMINADO MELAMÍNICO COLADO (PARA AS PORTAS DE 160X210CM)	SEINFRA	M2	53,76	76,09	4.090,60
19.1.6	C2216	REVESTIMENTO C/LAMINADO MELAMÍNICO COLADO (PARA PORTAS DE 78X180CM)	SEINFRA	M2	89,86	76,09	6.837,45
19.2	PORTAS METÁLICAS						7.326,45
19.2.1	S11948	PORTA OU JANELA EM ALUMÍNIO, COR N/P/B, TIPO VENEZIANA, DE ABRIR OU CORRER, COMPLETA INCLUSIVE CAIXILHOS, DOBRADIÇAS OU ROLDANAS E FECHADURA (NA COR BRANCA)	ORSE	M2	17,10	316,14	5.405,99
19.2.2	S12710	PORTA DE ENROLAR, EM PERFIL MEIA CANA FECHADO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 22	ORSE	M2	5,47	351,09	1.920,46
19.3	PORTAS DE VIDRO						2.268,77
19.3.1	102184	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF 01/2021	SINAPI	UN	1,00	2.268,77	2.268,77
19.4	JANELAS EM ALUMÍNIO						10.478,06
19.4.1	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	28,08	249,19	6.997,26
19.4.2	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	3,00	420,91	1.262,73
19.4.3	100674	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 (COM VENTILAÇÃO PERMANENTE DE ACORDO COM O PROJETO)	SINAPI	M2	4,75	426,74	2.027,02
19.4.4	S03149	PELÍCULA INSULFILM APLICADA OU SIMILAR	ORSE	M2	4,75	40,22	191,05
19.5	PORTÕES / GRADIL						50.136,54
19.5.1	16.01.064	PT-29 PORTAO DE TELA PARA QUADRA	SP	M2	5,62	963,89	5.417,06
19.5.2	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	13,84	487,27	6.743,82
19.5.3	ES 04.25.0400 (I)	GRADIL DE FERRO EM FERRO CONFECCIONADO EM BARRA REDONDA DE 5/8", PINTADA COM 1 DEMÃO DE ZARCÃO VERDE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.(DESONERADO)	SCO	M2	65,22	504,00	32.870,88
19.5.4	S04716	GRADE EM METALON	ORSE	M2	16,72	305,31	5.104,78
19.6	ACESSÓRIOS						18.914,58
19.6.1	00043604	MOLA HIDRAULICA AEREA, PARA PORTAS DE ATE 850 MM E PESO DE ATE 50 KG, COM CORPO EM ALUMINIO E BRACO EM ACO, SEM BRACO DE PARADA	SINAPI	UN	12,00	124,39	1.492,68
19.6.2	1012720	PUXADOR EM ALUMÍNIO - 80CM (PARA PORTA DE VIDRO)	SEINFRA	UN	1,00	354,97	354,97
19.6.3	S07756	FECHADURA PADO, TIPO TARJETA LIVRE/OCUPADO, REF.032-CR, BOTÃO 26,5MM, CROMADA (OU SIMILAR)	ORSE	UN	32,00	130,38	4.172,16
19.6.4	100710	DOBRADIÇA TIPO VAI E VEM EM LATÃO POLIDO 3". AF 12/2019	SINAPI	UN	64,00	184,43	11.803,52
19.6.5	COMP-77990982	VISOR PARA PORTA DE MADEIRA, COM MOLDURA EM ALUMÍNIO, VIDRO TRANSPARENTE E INCOLOR DE 6MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO -	COMPOSIÇÃO	M2	2,60	419,71	1.091,25
20	ELEMENTOS EM GRANITO						101.600,08
20.1	DIVISÓRIAS DE VESTIÁRIOS						94.346,95
20.1.1	S00191	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO, E=2CM, INCLUSIVE MONTAGEM COM FERRAGENS - REV 02	ORSE	M2	122,83	768,11	94.346,95
20.2	BANCADAS						5.248,41

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
20.2.1	S10759	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2CM (PARA LANCHONETE)	ORSE	M2	1,75	529,84	927,22
20.2.2	S10759	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2CM (PARA LAVATÓRIOS DE VESTIÁRIOS)	ORSE	M2	5,75	529,84	3.046,58
20.2.3	S07784	RÓDOPIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, H = 10 CM, E= 2CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-I, COM ACABAMENTO ABOLEADO	ORSE	M	18,39	69,31	1.274,61
20.3	BANCOS PCD						2.004,72
20.3.1	08.16.073	BC-23 BANCO DE GRANITO 2CM COM BORDA ARREDONDADA PARA VESTIÁRIO	SP	M	5,00	350,52	1.752,60
20.3.2	S00162	ALVENARIA BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 9X19X39CM, FBK ATÉ 6 MPA, ESP = 0,09 M, COM ARGAMASSA AC-II, JUNTA 1,0CM - REV. 06	ORSE	M2	2,88	87,54	252,12
21	PEÇAS SANITÁRIAS						60.968,56
21.1	LOUÇAS SANITÁRIAS						24.952,76
21.1.1	S03461	MICTÓRIO DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO (DECA REF M712 OU SIMILAR COM VÁLVULA FECH. AUTOM.REF. 2572 DECAMATIC ECO OU SIMILAR	ORSE	UN	8,00	1.077,69	8.621,52
21.1.2	S02066	ASSENTO PLÁSTICO, UNIVERSAL, BRANCO, PARA VASO SANITÁRIO, TIPO CONVENCIONAL.	ORSE	UN	16,00	50,64	810,24
21.1.3	S02010	CUBA DE EMBUTIR OVAL (DECA LINHA REF L37) P/ INSTALAÇÃO EM BANCADAS, C/ SIFÃO CROMADO (DECA REF C1680), ENGATE CROMADO (DECA) OU SIMILARES	ORSE	UN	20,00	415,13	8.302,60
21.1.4	S07759	LAVATÓRIO LOUÇA (DECA-LINHA VOGUE PLUS CONFORTO, REF L-510 OU SIMILAR) COM COLUNA SUSPensa, (DECA, LINHA VOGUE PLUS CONFORTO, REF. C-510 OU SIMILAR), C/ SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA, ENGATE CROMADO, EXCLUSIVE TORNEIRA	ORSE	UN	4,00	637,64	2.550,56
21.1.5	95470	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2016	SINAPI	UN	16,00	291,74	4.667,84
21.2	PEÇAS E ACESSÓRIOS						8.193,87
21.2.1	08.80.010	CANOPLA PARA REGISTROS	SP	UN	15,00	80,41	1.206,15
21.2.2	S11281	TORNEIRA DE MESA BICA LONGA, BRANCA/CROMADA, FECHAMENTO AUTOMÁTICO, REF. 0101379, DA AZZO OU SIMILAR	ORSE	UN	20,00	97,73	1.954,60
21.2.3	18.009.0120-A	TORNEIRA PARA LAVATORIO, DE MESA, COM ALAVANCA, AÇIONAMENTO COM LEVE PRESSAO MANUAL E FECHAMENTO AUTOMÁTICO, ACABAMENTO CROMADO, PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS, CONFORME ABNTNBR 9050. FORNECIMENTO	EMOP	UN	4,00	146,63	586,52
21.2.4	44.03.470	TORNEIRA DE PAREDE PARA PIA COM BICA MÓVEL E AREJADOR, EM LATÃO FUNDIDO CROMADO	SP OBRAS	UN	2,00	61,23	122,46
21.2.5	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	3,00	96,12	288,36
21.2.6	18.006.0052-A	CABIDE DUPLO, DE SOBREPOR, EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	UN	22,00	21,60	475,20
21.2.7	S09721	PRATELEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP= 2CM	ORSE	M2	0,18	632,66	113,88
21.2.8	S11298	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MÃO FRANCESA SIMPLES 100 MM (PARA PRATELEIRAS DE GRANITO)	ORSE	UN	10,00	13,63	136,30
21.2.9	I07004	ACABAMENTO PARA VÁLVULA DE DESCARGA ANTIVANDALISMO, DOCOL, REF. 01505006	ORSE	UN	16,00	206,90	3.310,40
21.3	PEÇAS EM INOX						4.606,73
21.3.1	S12866	TANQUE EM AÇO INOX 430 COM 0,6 MM DE ESPESSURA, MODELO TS740 DE PAREDE, CAPACIDADE DE 47 LITROS, PROFUNDIDADE DE 26 CM, ACABAMENTO ALTO BRILHO, E SABONETEIRA. MEDIDAS: 71 X 43,5CM, DA MARCA FRANKE OU SIMILAR.	ORSE	UN	2,00	733,83	1.467,66
21.3.2	S02074	PIA DE COZINHA COM BANCADA EM AÇO INOX, DIM 1,20X0,60M C/ 01 CUBA, VÁLVULA CROMADA, SIFÃO CROMADO E TORNEIRA CROMADA, CONCRETADA E	ORSE	UN	1,00	842,09	842,09
21.3.3	100875	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	2,00	1.148,49	2.296,98
21.4	ESPELHOS						7.956,68
21.4.1	S09718	ESPELHO DE CRISTAL 4MM COM MOLDURA DE ALUMÍNIO	ORSE	M2	12,96	523,34	6.782,49
21.4.2	COMP-84384718	ESPELHO DE 6MM, APOIADO SOBRE COMPENSADO NIVELADOR DE 6MM, FIXADO COM BUCHAS E PARAFUSOS CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COMPOSIÇÃO	M²	3,64	322,58	1.174,19
21.5	DISPENSER						4.604,32
21.5.1	S04286	DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO	ORSE	UN	16,00	144,40	2.310,40
21.5.2	S12208	PORTA PAPEL TOALHA PARA PAPEL INTERFOLHA 2 OU 3 DOBRAS, INJETADO COM A FRENTE EM PLÁSTICO ABS BRANCO, COM VISOR FRONTAL PARA CONTROLE DE SUBSTITUIÇÃO DO PAPEL INTERFOLHA E FUNDO EM PLÁSTICO ABS CINZA.	ORSE	UN	8,00	122,60	980,80
21.5.3	S12511	DISPENSER, EM PLÁSTICO, PARA PAPEL HIGIÊNICO EM ROLO	ORSE	UN	16,00	82,07	1.313,12
21.6	EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS						10.654,20
21.6.1	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	20,00	93,11	1.862,20
21.6.2	S11961	ALARME BANHEIRO PNE DEFICIENTE FÍSICO CONFORME NBR 9050 COM AÇIONADOR	ORSE	UN	16,00	549,50	8.792,00

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
22	RESERVATÓRIOS						10.928,30
22.1	102617	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	2,00	3.118,11	6.236,22
22.2	102613	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	8,00	586,51	4.692,08
23	BARRAS DE APOIO EM INOX						81.963,24
23.1	CORRIMÃO						69.031,70
23.1.1	18.016.0200-A	CORRIMAO DUPL0 EM TUBO DE AÇO INOX COM DIAMETRO DE 1.1/2", BARRA SUPERIOR COM ALTURA DE 92CM E BARRA INFERIOR COM ALTURA DE 70CM, FIXADO NA PAREDE POR CHUMBADORES, CONFORME ABNT NBR9050 PARA ACESSIBILIDADE. FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	M	68,74	305,30	20.986,32
23.1.2	S12385	GUARDA-CORPO H = 1,10M E CORRIMÃO EM AÇO INOX, BARRAS SUPERIORES ALT=0,92M E 0,70M E BARRA INFERIOR, DIAM= 1.1/2" R, BARRAS VERTICAIS D=3/4" A CADA 0,11M, CURVAS DE AÇO INOX. - ESCADA	ORSE	M	37,73	1.273,40	48.045,38
23.2	BARRAS DE APOIO PCD						12.931,54
23.2.1	S13110	BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=40CM, D=1 1/4", JACKWAL OU SIMILAR	ORSE	UN	12,00	110,78	1.329,36
23.2.2	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	10,00	353,17	3.531,70
23.2.3	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	22,00	366,84	8.070,48
24	COMUNICAÇÃO / SINALIZAÇÃO						562,20
24.1	S07317	SINALIZAÇÃO PARA DEFICIENTES - PLACA METÁLICA PARA CORRIMÃO EM BRAILLE, DIM 90 X 25 MM	ORSE	UN	20,00	28,11	562,20
25	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS						426.019,81
25.1	CONDUTORES E ACESSÓRIOS						192.720,48
25.1.1	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	250,00	4,31	1.077,50
25.1.2	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	2.890,00	14,30	41.327,00
25.1.3	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	452,00	22,44	10.142,88
25.1.4	101562	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	SINAPI	M	270,00	22,00	5.940,00
25.1.5	101563	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	SINAPI	M	130,00	31,07	4.039,10
25.1.6	101565	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	SINAPI	M	160,00	64,19	10.270,40
25.1.7	92996	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	790,00	136,99	108.222,10
25.1.8	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1.710,00	3,85	6.583,50
25.1.9	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	600,00	5,95	3.570,00
25.1.10	COM-26642477	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 4 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COMPOSIÇÃO	M	100,00	15,48	1.548,00
25.2	CAIXAS DE PASSAGEM						16.016,76
25.2.1	09.05.20 (E)	CAIXA DE PASSAGEM E LIGAÇÃO EM PVC OCTOGONAL FUNDO MOVEL 10X10CM, INCLUSIVE ESPELHO	SIURB	UN	182,00	15,38	2.799,16
25.2.2	S09138	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4"X4", SISTEMA "X", COM TAMPA	ORSE	UN	40,00	21,58	863,20
25.2.3	104402	CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	181,00	23,05	4.172,05
25.2.4	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	15,00	33,53	502,95
25.2.5	S02805	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,17M, DIM. INT. = 1.00 X 1.00 X 1,20M	ORSE	UN	4,00	1.919,85	7.679,40
25.3	ELETROCALHAS E PERFILADOS						55.180,66
25.3.1	S13181	REDUÇÃO CONCÊNTRICA LISA ZINCADA 150 X 50MM PARA 100 X 50MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	ORSE	UN	1,00	25,53	25,53

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
25.3.2	S00748	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 150 X 50 X 3000 MM (REF. VL 3.01 GE VALEMAM OU SIMILAR)	ORSE	UN	13,00	110,47	1.436,11
25.3.3	15.018.0515-A	ELETROCALHA PERFURADA, COM TAMPA, TIPO "U", 100X50MM, TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE, EXCLUSIVE CONEXÕES, ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO SUPERIOR. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	EMOP	M	321,00	62,11	19.937,31
25.3.4	38.22.630	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 150 MM	SP OBRAS	M	39,00	71,20	2.776,80
25.3.5	38.22.620	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 100 MM	SP OBRAS	M	321,00	51,53	16.541,13
25.3.6	15.018.0941-A	TERMINAL DE FECHAMENTO LISO, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 150X50MM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	EMOP	UN	2,00	10,38	20,76
25.3.7	15.018.0940-A	TERMINAL DE FECHAMENTO LISO, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 100X50MM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	EMOP	UN	19,00	9,84	186,96
25.3.8	S08113	TÉ HORIZONTAL 100 X 50 MM COM BASE LISA PERFURADA PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	ORSE	UN	7,00	46,20	323,40
25.3.9	S13179	CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA 150 X 50MM	ORSE	UN	3,00	32,15	96,45
25.3.10	S07877	CURVA HORIZONTAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR)	ORSE	UN	5,00	22,80	114,00
25.3.11	S07879	SUORTE VERTICAL 100 X 50 MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	ORSE	UN	321,00	12,60	4.044,60
25.3.12	COM-43838269	SUORTE VERTICAL 150 X 50 MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COMPOSIÇÃO	UNID	39,00	18,79	732,81
25.3.13	S12500	CANTONEIRA "ZZ" PARA FIXAÇÃO DE PERFILADO, REF. MOPA OU SIMILAR	ORSE	UN	360,00	6,80	2.448,00
25.3.14	S12545	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VERGALHÃO (TIRANTE C/ ROSCA D=1/4"X3000MM (MARVITEC REF. 1431 OU SIMILAR)	ORSE	UN	60,00	15,52	931,20
25.3.15	S12494	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA AUTO-TRAVANTE 1/4" X 3/4", BICROMATIZADA	ORSE	UN	720,00	3,73	2.685,60
25.3.16	S09816	ARRUELA LISA ZINCADA D=1/4"	ORSE	UN	720,00	0,40	288,00
25.3.17	S12495	PORCA SEXTAVADA 1/4", BICROMATIZADA	ORSE	UN	720,00	3,60	2.592,00
25.4	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS						22.079,17
25.4.1	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	M	858,00	13,07	11.214,06
25.4.2	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	M	36,00	20,01	720,36
25.4.3	8007008320S195749	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"?), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016_P	CAESB	M	48,00	29,24	1.403,52
25.4.4	S11749	ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIÂMETRO EXTERNO DE 25 MM (3/4"). TIPO SEALTUBO	ORSE	M	100,00	11,41	1.141,00
25.4.5	S13376	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ORSE	UN	305,00	7,55	2.302,75
25.4.6	91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	UN	20,00	12,02	240,40
25.4.7	91884	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	UN	154,00	10,54	1.623,16
25.4.8	ED-49297	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 75 MM (3")	SETOP	M	70,00	43,56	3.049,20
25.4.9	43474	CURVA 90 FEGA P/ ELETRODUTO 3/4"	DEINFRA-SC	UN	5,00	19,92	99,60
25.4.10	S09924	BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL ZAMAK P/ELETRODUTO 20MM, D=3/4"	ORSE	UN	288,00	0,99	285,12
25.5	PROTEÇÃO						26.843,58
25.5.1	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	44,00	56,38	2.480,72
25.5.2	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	23,00	58,71	1.350,33
25.5.3	S11572	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 70 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), CURVA C, 10KA	ORSE	UN	5,00	129,51	647,55
25.5.4	S08894	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 40KA - 175V	ORSE	UN	1,00	63,25	63,25
25.5.5	93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	17,00	58,71	998,07
25.5.6	S08193	DISJUNTOR BIPOLAR DR 32 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30MA, SIEMENS OU SIMILAR.	ORSE	UN	19,00	217,69	4.136,11
25.5.7	ED-15114	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), BIPOLAR, TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A, ALTA SENSIBILIDADE, CORRENTE DIFERENCIAL RESIDUAL NOMINAL COM ATUAÇÃO DE 30MA	SETOP	UN	19,00	126,29	2.399,51
25.5.8	54104	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL - 30MA/230V - 2 PÓLOS - 32A	SIURB	UN	21,00	430,38	9.037,98
25.5.9	171468	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL 20A/30MA-2P	SEDOP	UN	1,00	190,60	190,60
25.5.10	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	4,00	85,36	341,44
25.5.11	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	5,00	94,05	470,25


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
25.5.12	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	3,00	412,51	1.237,53
25.5.13	101898	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	2,00	1.318,63	2.637,26
25.5.14	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	2,00	74,35	148,70
25.5.15	02431	DISJUNTOR, TRIPOLAR, 180A A 225A, 50KA, MODELO CAIXA MOLDADA, TIPO C	EMOP	UN	2,00	352,14	704,28
25.6	LÂMPADAS E LUMINÁRIAS						73.729,13
25.6.1	COM-76888279	LUMINÁRIA DE SOBREPOR P/ 2 LÂMPADAS LED TUBULARES 28W, CORPO EM CHAPA METÁLICA C/ TRATAMENTO ANTICORROSIVO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO, SOQUETES ANTIVIBRATÓRIOS, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA, COM ALETAS BRANCAS, LÂMPADAS INCLUSAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COMPOSIÇÃO	UNID	121,00	126,38	15.291,98
25.6.2	COM-65020537	LUMINÁRIA COM CORPO EM ALUMÍNIO PINTADO, P/ LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 23W, SOQUETE E-27, ACABAMENTO NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COMPOSIÇÃO	UNID	15,00	134,65	2.019,75
25.6.3	S10919	ARANDELA DE USO INTERNO, EM ALUMÍNIO, COM DIFUSOR EM VIDRO FOSCO, BRANCA OU PRETA, REF. AD-104, DA ALADIN OU SIMILAR - REV 01. 05/2022	ORSE	UN	12,00	102,59	1.231,08
25.6.4	S08246	LUMINÁRIA EXTERNA TIPO ARANDELA, REF:CWA-224, TECNOLUX OU SIMILAR, P/FIXAÇÃO EM PAREDE, FABRICADA EM ALUMÍNIO COM DIFUSOR EM VIDRO ALCALINO Prensado, INCLUSIVE LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 26W - REV 01	ORSE	UN	24,00	174,70	4.192,80
25.6.5	S11867	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, DE SOBREPOR, TIPO BLOCO AUTÔNOMO, COM AUTONOMIA DE 1H, MODELO LLE-LLEDDF, DA KBR OU SI	ORSE	UN	10,00	160,29	1.602,90
25.6.6	COM-94636961	REFLETOR SLIM LED 500W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COMPOSIÇÃO	UNID	28,00	1.610,60	45.096,80
25.6.7	ED-26993	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA, TIPO LED COM DOIS FARÓIS, POTÊNCIA TOTAL DE 8W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SETOP	UN	15,00	227,30	3.409,50
25.6.8	S12870	REFLETOR TR LED, CORPO EM ALUMÍNIO, VIDRO TEMPERADO, POTENCIA 30W, BIVOLT, TEMP.COR 3000K/6000K, IP-65, DA TASHIBRA OU SIMILAR	ORSE	UN	16,00	55,27	884,32
25.7	QUADROS E PAINÉIS						13.797,00
25.7.1	15.007.0517-A	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, 150A, PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES, DE EMBUTIR, COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE, NEUTRO E TERRA, TRIFASICO, PARA INSTALACAO DE ATE 50 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL. FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	UN	2,00	1.510,35	3.020,70
25.7.2	15.007.0430-A	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, 100A, PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES, DE SOBREPOR, COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE, NEUTRO E TERRA, TRIFASICO, PARA INSTALACAO DE ATE 40 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL. FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	UN	2,00	943,63	1.887,26
25.7.3	15.007.0425-A	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, 100A, PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES, DE SOBREPOR, COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE, NEUTRO E TERRA, TRIFASICO, PARA INSTALACAO DE ATE 32 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL. FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	UN	2,00	827,31	1.654,62
25.7.4	15.007.0440-A	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, 150A, PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES, DE SOBREPOR, COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE, NEUTRO E TERRA, TRIFASICO, PARA INSTALACAO DE ATE 72 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL. FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	UN	2,00	1.674,79	3.349,58
25.7.5	S09529	PAINEL - QD-COMERC - TIPO ARMÁRIO PARA 80 ESPAÇOS COM DISJUNTORES E ACESSÓRIOS, DIM: 1000X600X250MM	ORSE	UN	1,00	3.884,84	3.884,84
25.8	INTERRUPTORES, TOMADAS E BOTOEIRAS						9.479,73
25.8.1	ELE-087	ESPELHO/PLACA 4" X 4" COM FURO CENTRAL	SMOP	UD	40,00	8,63	345,20
25.8.2	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	UN	6,00	32,37	194,22
25.8.3	91981	INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	UN	3,00	43,71	131,13
25.8.4	ED-15740	CONJUNTO DE DOIS (2) INTERRUPTORES BIPOLAR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	SETOP	UN	15,00	79,25	1.188,75
25.8.5	ED-15727	MÓDULO TOMADA PADRÃO VERMELHA, USO ESPECÍFICO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 20A, TENSÃO 250V, (2P+T/20A-250V), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE	SETOP	UN	137,00	14,92	2.044,04
25.8.6	070927	CONDULETE DE PVC - TAMPÃO DE 3/4"	GOINFRA	UN	137,00	2,04	279,48
25.8.7	97595	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	SINAPI	UN	12,00	102,98	1.235,76
25.8.8	S03333	FORNECIMENTO DE RELÉ FOTOELÉTRICO INDIV. 5A/220V, C/ BASE MÓVEL	ORSE	UN	3,00	37,33	111,99

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
25.8.9	S03000	MÃO-DE-OBRA PARA IMPLANTAÇÃO DE RELÉ FOTO-ELÉTRICO EM POSTE S/ FORNECIMENTO	ORSE	UN	3,00	37,09	111,27
25.8.10	40.12.200	CHAVE COMUTADORA/SELETORA COM 1 POLO E 2 POSIÇÕES PARA 25 A	SP OBRAS	UN	7,00	177,18	1.240,26
25.8.11	4.17.73	CONTACTOR TRIPOLAR ATE 25A	SP	UN	7,00	371,09	2.597,63
25.9	MATERIAIS DIVERSOS						16.173,30
25.9.1	070392	BUCHA DE NYLON S-8	GOINFRA	UN	1.200,00	0,77	924,00
25.9.2	00039128	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXAÇÃO	SINAPI	UN	860,00	2,01	1.728,60
25.9.3	S00718	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO CABEÇA REDONDA DE ROSCA SOBERBA 6.1X50 (REF. VL 1.77 VALEMAM OU SIMILAR)	ORSE	UN	1.200,00	3,62	4.344,00
25.9.4	S12506	ARRUELA DE LISA 3/8"	ORSE	UN	1.200,00	0,47	564,00
25.9.5	I13451	ARRUELA LISA ZINCADA D=1/2 "	ORSE	UN	1.200,00	0,40	480,00
25.9.6	S09277	FITA METÁLICA PERFURADA	ORSE	M	100,00	59,19	5.919,00
25.9.7	ED-48362	ANILHA (MARCADOR) PARA IDENTIFICAÇÃO DE CABOS (# 16 MM2) - 500 UN	SETOP	U	30,00	73,79	2.213,70
26	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EXTERNAS (QUADRA DE AREIA E ÁREA CONTÍGUA)						96.136,11
26.1	CONDUTORES E ACESSÓRIOS						7.035,50
26.1.1	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	M	700,00	6,35	4.445,00
26.1.2	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	M	30,00	8,95	268,50
26.1.3	COM-26642477	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 4 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COMPOSIÇÃO	M	150,00	15,48	2.322,00
26.2	CAIXAS DE PASSAGEM						2.650,04
26.2.1	S02796	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0,50 X 0,50 X 0,80M	ORSE	UN	1,00	391,25	391,25
26.2.2	S09749	TAMPA DE CONCRETO PARA CAIXAS DE PASSAGEM 0,50X0,50MX0,07M	ORSE	UN	1,00	40,69	40,69
26.2.3	ED-49872	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (30X30X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	SETOP	UN	10,00	221,81	2.218,10
26.3	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS						13.107,69
26.3.1	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	M	15,00	20,01	300,15
26.3.2	ED-4155	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 30 MM (1.1/4")	SETOP	M	510,00	25,02	12.760,20
26.3.3	91920	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	UN	2,00	21,74	43,48
26.3.4	S09925	BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL ZAMAK P/ELETRODUTO 32MM, D=1 1/4"	ORSE	UN	2,00	1,93	3,86
26.4	PROTEÇÃO						399,32
26.4.1	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	5,00	56,38	281,90
26.4.2	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	58,71	117,42
26.5	LÂMPADAS E LUMINÁRIAS						61.250,09
26.5.1	I13787	REFLETOR MODULAR LED 200W DC COM DPS 4X50W 90° 5000K 165LM/W ALUMÍNIO AUTOVOLT BRANCA REF.: RFMLLED-DCDPS-90-200-50-3C-ME, DA G-LIGHT OU SIMILAR	ORSE	UN	23,00	2.603,76	59.886,48
26.5.2	COM-10697081	INSTALAÇÃO DE REFLETOR MODULAR LED 200W (EXCETO REFLETOR)	COMPOSIÇÃO	UNID	23,00	38,75	891,25
26.5.3	IP 49.20.0395 (I)	SUPORTE PARA INSTALAÇÃO DE PROJETORES, EM POSTE RETO, DE AÇO, CONCRETO OU COMPOSTO DE POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO - PRFV, DE 7,00M ATÉ 9,00M, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO PROJETO E DO SUPORTE. COLOCAÇÃO (DESONERADO)	SCO	UN	7,00	67,48	472,36
26.6	QUADROS E PAINÉIS						550,45
26.6.1	2070310	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 28 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. INC 05/2017	CAERN	UN	1,00	550,45	550,45
26.7	INTERRUPTORES, TOMADAS E BOTOEIRAS						1.644,81
26.7.1	40.12.200	CHAVE COMUTADORA/SELETORA COM 1 POLO E 2 POSIÇÕES PARA 25 A	SP OBRAS	UN	3,00	177,18	531,54
26.7.2	4.17.73	CONTACTOR TRIPOLAR ATE 25A	SP	UN	3,00	371,09	1.113,27
26.8	MATERIAIS DIVERSOS						93,50
26.8.1	070391	BUCHA DE NYLON S-6	GOINFRA	UN	50,00	0,69	34,50

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
26.8.2	ELE-023	BRAÇADEIRA METÁLICA TIPO U D= 11/4"	SMOP	UD	25,00	2,36	59,00
26.9	POSTES E ACESSÓRIOS						9.404,71
26.9.1	I09199	POSTE RETO TELECÔNICO RETO, FLANGEADO, GALVANIZADO, REF. PT - 100B/80L, H=8M DA METAL LIGHT OU SIMILAR	ORSE	UN	6,00	917,66	5.505,96
26.9.2	21.001.0165-A	ASSENTAMENTO DE POSTE RETO, DE AÇO DE 7,00 ATE 9,00M, COM FLANGE DE AÇO SOLDADO NA SUA BASE, FIXADO POR PARAFUSOS CHUMBADORRES ENGASTADOS EM FUNDACAO DE CONCRETO, EXCLUSIVE FUNDACAO E FORNECIMENTO DO POSTE	EMOP	UN	6,00	214,76	1.288,56
26.9.3	I09201	CRUZETA SIMPLES PARA COLOCAÇÃO DE PROJETO REF. CS1/3, DA METAL LIGHT OU SIMILAR	ORSE	UN	11,00	237,29	2.610,19
27	INSTALAÇÕES DE LÓGICA						30.829,86
27.1	S13478	CABO DE FIBRA ÓTICA DE 04 VIAS 62,5/125, AUTO SUSTENTAVEL, MULTIMODO	ORSE	M	900,00	14,29	12.861,00
27.2	101554	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 (ANCORAGEM)	SINAPI	UN	24,00	14,35	344,40
27.3	071365	GRAMPO DE ANCORAGEM POLIMÉRICO	GOINFRA	UN	24,00	48,86	1.172,64
27.4	1612003036005	PATCH CORD ÓPTICO (CORDÃO ÓPTICO) DUPLEX, LC-UPC, MONOMODO, 2,5M DE COMPRIMENTO.	CAESB	UN	2,00	199,37	398,74
27.5	S12783	CAIXA DE EMENDA DE FIBRA PARA POSTE COMPLETA COM: CAIXA METÁLICA 30X30, RÉGUA ELÉTRICA, CORDÃO SC MONO EXTENSÃO ÓTICA COM TERMINADOR, HASTE E BASE PARA INSTALAÇÃO NO POSTE E MÃO DE OBRA	ORSE	UN	2,00	1.519,57	3.039,14
27.6	P.17.000.042523	ADAPTADOR, MODELO MM (62,5) SC-SPC, MM (62,5) LC-SPC OU MM (62,5) ST-ST-SPC OU EQUIVALENTE, PARA DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO 24 FIBRAS (DIO) B48	SP OBRAS	UN	4,00	132,69	530,76
27.7	1612003036XX5	CONECTOR ÓPTICO MULTIMODO SC SIMPLEX (50/125)	CAESB	UN	4,00	14,02	56,08
27.8	S08460	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MINI RACK DE PAREDE 19" X 16U X 450MM	ORSE	UN	1,00	729,58	729,58
27.9	S10726	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SWITCH 24 PORTAS 10/100 MPBS + 2P10-100-1000 BT	ORSE	UN	1,00	1.287,43	1.287,43
27.10	ED-15762	CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS DE DADOS (CONECTOR RJ45 CAT.6E), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	SETOP	UN	10,00	65,31	653,10
27.11	I050128	CONECTOR RJ45 CAT 5E MACHO - PARA REDE DE DADOS	IOPES	UN	10,00	0,89	8,90
27.12	ED-48365	CABO UTP 4 PARES CATEGORIA 6 COM REVESTIMENTO EXTERNO NÃO PROPAGANTE A CHAMA	SETOP	M	1.000,00	8,63	8.630,00
27.13	S03299	PONTO DE TOMADA 2P+T DE SOBREPOR, 10 A, DE USO GERAL, ABNT, C/CANALETA PLÁSTICA 20X10MM, "SISTEMA X", INCLUSIVE ATERRAMENTO	ORSE	PT	1,00	238,77	238,77
27.14	S12782	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MÓDULO MONOMODO GBIC PARA SWITCH	ORSE	UN	2,00	439,66	879,32
28	LIGAÇÕES DEFINITIVAS						537,14
28.1	S06096	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA EM MURETA DE CONCRETO, PROVISÓRIA OU DEFINITIVA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, INCLUSIVE MURETA E HIDRÔMETRO, REDE DN 50MM - REV 03_10/2022	ORSE	UN	1,00	537,14	537,14
29	ELEVADOR						161.481,59
29.1	30.14.010	ELEVADOR DE USO RESTRITO A PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA COM 02 PARADAS, CAPACIDADE DE 225 KG - USO INTERNO EM ALVENARIA - BDI = 20,93	SP OBRAS	CJ	1,00	161.481,59	161.481,59
30	DIVERSOS						77.102,33
30.1	S03742	BANCO DE CONCRETO ARMADO FCK=30MPA, DIM. 2,30X0,69M, COM ENCOSTO EM MADEIRA ANGELIN, DIM. 2,06X0,59 A 0,28M, ESP.=5CM, FORMA SEMI-ELÍPTICA, APARELHADA, SELADA E ENVERNIZADA COM VERNIZ SPARLACK CÉTOL IPIRANGA, 02 DEMÃOS - REV 04_04/2022	ORSE	UN	20,00	2.971,17	59.423,40
30.2	09.013.0015-A	MESA DE JARDIM, MEDINDO (1,80X0,91X0,73)M, EXECUTADA EM PECAS DE MACARANDUBA DE (7X22)CM, FIXADAS EM 2(DOIS) APOIOS DE CONCRETO, INCLUSIVE FUNDACAO, CONFORME PROJETO N6028/EMOP.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	UN	2,00	1.487,86	2.975,72
30.3	S09712	ESCALA MARINHEIRO SEM GUARDA CORPO, L=40CM, EXECUTADA EM BARRAS CHATA FERRO GALVANIZADO 1 1/4" X 1/4", SENDO OS DEGRAUS BARRA REDONDA FERRO GALVANIZADO D=5/8", ESPAÇADOS DE 30CM, PINTADA, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	ORSE	M	1,50	1.166,49	1.749,74
30.4	S10069	TRAVES OFICIAL PARA FUTEBOL DE SALÃO 3X2M EM AÇO GALV.3", COM REQUADRO E REDES DE POLIETILENO FIO 4MM (CONJUNTO P/FUTSAL)	ORSE	PAR	1,00	4.452,67	4.452,67
30.5	S07724	ESTRUTURA METÁLICA MÓVEL, P/ TABELA E CESTA DE BASQUETE, PADRÃO OFICIAL EM TUBO GALVANIZADO 2" - BDI = 20,93	ORSE	PAR	1,00	8.500,80	8.500,80
31	CARGA / ENTULHO / BOTA-FORA						17.068,83
31.1	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (PROVENIENTE DO PISO)	SINAPI	M3	291,90	9,50	2.773,05
31.2	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	291,90	38,62	11.273,18

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
31.3	65000180	CARGA E TRANSPORTE DE ENTULHO PARA BOTA FORA (SERV. PRELIMINAR)	COPASA	M3	30,00	43,18	1.295,40
31.4	65000180	CARGA E TRANSPORTE DE ENTULHO PARA BOTA FORA	COPASA	M3	40,00	43,18	1.727,20
32	LIMPEZA FINAL DA OBRA						14.349,97
32.1	S01916	LIMPEZA DE REVESTIMENTOS CERÂMICOS (EM PAREDES)	ORSE	M2	319,71	9,59	3.066,02
32.2	2220077	LIMPEZA FINAL DE OBRA. INC_05/2019	CAERN	M²	3.214,80	3,51	11.283,95
33	"ÀS BUILT"						2.893,32
33.1	I07325	AS BUILT. OBSERVAÇÃO: CONTEMPLAR TODOS OS DESENHOS QUE SOFRERAM ALTERAÇÕES DURANTE A OBRA.	ORSE	M²	3.214,80	0,90	2.893,32
VALOR ORÇAMENTO:							3.073.927,22
VALOR BDI:							844.176,76
VALOR BDI DIFERENCIADO:							35.577,31
VALOR BDI TOTAL:							879.754,07
VALOR TOTAL:							3.953.681,29

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 Universidade Federal do Recôncavo da Bahia	OBRA:	CONCLUSÃO DO COMPLEXO ESPORTIVO DO CENTRO DE FORMAÇÃO DE PROFESSORES (REMANESCENTE DE OBRAS) - PROCESSO INTERNO N. 23007.00026694/2021-37. REVISADO /R02	DATA : 31/10/2023	L.S. Hora: 85,51%	
	DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA A CONCLUSÃO DO COMPLEXO ESPORTIVO DO CENTRO DE FORMAÇÃO DE PROFESSORES (REMANESCENTE DE OBRAS) - PROCESSO INTERNO N. 23007.00026694/2021-37.	BDI : 29,07%	L.S. Mês: 47,56%	
	LOCAL:	CAMPUS UNIVERSITÁRIO DE AMARGOSA-BA	FORTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	UNIVERSIDADE FEDERAL DO RECÔNCAVO DA BAHIA	CAERN	2023/05 COM DESONERAÇÃO	07/2023
	ORÇAMENTISTA:	GABRIEL SILVA FERREIRA - SIAPE Nº 2164076	CAESB	2022/06 COM DESONERAÇÃO	04/2023
	DEFINIÇÃO DOS SERVIÇOS:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ELABORADA A PARTIR DOS ITENS DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA ESPECIFICADOS, DESCRITOS E QUANTIFICADOS PELOS ENGS. DISNEY ONOFRE E PEDRO BARBOSA (CIMAM/PROPLAN) E DISPONIBILIZADOS EM LISTAS NO PROCESSO INTERNO Nº 23007.00026694/2021-37. FORAM POSTERIORMENTE REVISADOS PELOS	COMPESA	2023.1 COM DESONERAÇÃO	05/2023
	REFERÊNCIAS:	1. O BDI MÁXIMO PARA COMPOSIÇÃO DO VALOR FINAL DA REFERIDA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ATENDEU A ORIENTAÇÃO DO MEC/SESU, EM OFÍCIO CIRCULAR N. 118/2008, DE 18 DE NOVEMBRO DE 2009, ASSINADO PELA CGPO/DIFES/SESU/MEC; 2. APRESENTA COMPOSIÇÃO DETALHADA DA TAXA DE BONIFICAÇÃO E DAS DESPESAS INDIRETAS (BDI), ATENDENDO À OBSERVÂNCIA DO ACÓRDÃO Nº 325/2007 DO TRIBUNAL DE CONTAS DA UNIÃO, COM ESPECIAL ATENÇÃO AOS ITENS PERMITIDOS NA SUA COMPOSIÇÃO; 3. OS CUSTOS DE REFERÊNCIA PARA A OBRA EM QUESTÃO FORAM CALCULADOS COM BASE NO ART. 23º DA LEI Nº 14.133/2021 (LEI DE LICITAÇÕES E CONTRATOS ADMINISTRATIVOS), PARÁGRAFOS § 2º E § 3º; ASSIM COMO, FORAM ESTABELECIDAS REGRAS E CRITÉRIOS PARA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DE REFERÊNCIA DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA CONTRATADOS E EXECUTADOS COM RECURSOS DOS ORÇAMENTOS DA UNIÃO, CONFORME DECRETO 7.983/2013 (REGRAS E CRITÉRIOS PARA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DE REFERÊNCIA DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA); 4. EM ATENDIMENTO À LEI Nº 12.708/2012, OBEDECEU-SE AO ART. 102, PARÁGRAFO § 2º; 5. E EM ATENDIMENTO À LEI Nº. 12.844/2013 APRESENTA OS SEUS CUSTOS NOS ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS.	COPASA	2023/10 - Base Centro	10/2023

1.1. 90778 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,71	0,71
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
TOTAL Encargos Complementares:						1,93

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	97,93	97,93
TOTAL Mão de Obra:						97,93

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95403	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	1,51	1,51
TOTAL Serviço:						1,51
VALOR:						101,37

1.2. 90776 ENCARGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043487	EPI - FAMILIA ENCARGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,17	1,17
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043463	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
TOTAL Encargos Complementares:						2,49

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	28,93	28,93
					TOTAL Mão de Obra:	28,93

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95401	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,64	0,64
					TOTAL Serviço:	0,64
					VALOR:	32,06

1.3. 100289 VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	4,28	4,28
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,25	1,25
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,59	0,59
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,83	0,83
					TOTAL Encargos Complementares:	8,16

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034345	VIGIA DIURNO	SINAPI	H	1,00000000	11,24	11,24
					TOTAL Mão de Obra:	11,24

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100288	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
					TOTAL Serviço:	0,06
					VALOR:	19,46

1.4. 88326 VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	4,28	4,28
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,25	1,25
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,59	0,59
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,83	0,83
					TOTAL Encargos Complementares:	8,16

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041776	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)	SINAPI	H	1,00000000	16,25	16,25
					TOTAL Mão de Obra:	16,25

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95388	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
					TOTAL Serviço:	0,08
					VALOR:	24,49

2.1. COMP-222882 ALVARÁ DE AMPLIAÇÃO E/OU REFORMA NO MUNICÍPIO DE AMARGOSA-BA (M2)

TAXAS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-509806	LICENÇA DE EXECUÇÃO PARA CONSTRUÇÃO, AMPLIAÇÃO E/OU REFORMA (APROVAÇÃO DE PROJETO/ALVARÁ DE CONSTRUÇÃO) - MUNICÍPIO DE AMARGOSA-BA.	Composições	M2	1,00000000	3,12	3,12
TOTAL TAXAS:					3,12	
VALOR:					3,12	

2.2. COMP-695425 CERTIFICADO DE CONCLUSÃO DA OBRA ("HABITE-SE") NO MUNICÍPIO DE AMARGOSA-BA (M2)

TAXAS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-249070	CERTIFICADO DE CONCLUSÃO DA OBRA NO MUNICÍPIO DE AMARGOSA-BA (HABITE-SE)	Composições	M2	1,00000000	1,04	1,04
TOTAL TAXAS:					1,04	
VALOR:					1,04	

2.3. COMP-818071 TAXA ART CREA OBRA ACIMA DE R\$ 15.000,00 (UN)

Geral	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-920118	ART CREA	Composições	UN	1,00000000	226,50	226,50
TOTAL Geral:					226,50	
VALOR:					226,50	

3.1. I07370 PROJETO DE COMPATIBILIZAÇÃO COM ÁREA ACIMA DE 500M². OBSERVAÇÃO: APRESENTAR PLANTA COM LAYERS DOS DIVERSOS PROJETOS COM CORES DIFERENTES. (PARA O PROJETO DE DRENAGEM) (M²)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I07370	Projeto de Compatibilização com área acima de 500m². Observação: Apresentar planta com layers dos diversos projetos com cores diferentes.	ORSE	m²	1,00000000	1,09	1,09
TOTAL Serviço:					1,09	
VALOR:					1,09	

4.1.1. AD 19.05.0100 (A) BARRACÃO DE OBRA COM PAREDE DE MADEIRA, TIPO CHAPA DE MADEIRA RESINADA COM 10MM DE ESPESSURA, PINTADAS INTERNAMENTE E EXTERNAMENTE COM PVA - LÁTEX, PISO EM CONCRETO SIMPLES REVESTIDO COM CIMENTADO, ESTRUTURA DE MADEIRA SERRADA, COBERTURA DE TELHAS ONDULADAS DE FIBRAS VEGETAIS E MINERAIS COM 3MM DE ESPESSURA, INCLUSIVE INSTALAÇÕES, ESQUADRIAS E FERRAGENS, TORRE DE MADEIRA SERRADA COM CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, CAPACIDADE DE 500L, COM UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES (FERRAGENS, MADEIRAS, QUADRO DE LUZ, ACESSÓRIOS ELÉTRICOS E HIDRÁULICOS, CAIXA D'ÁGUA, TELHAS), EXCLUSIVE AS LIGAÇÕES PROVISÓRIAS E SANITÁRIOS.(DESONERADO) (M2)

Eventuais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
EVE000050	3% incidente sobre mão de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de proteção individual, uniformes e ferramentas	SCO	%	3,00000000	0,00	0,00
TOTAL Eventuais:					0,00	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
MAT004900	Anilha plástica de vedação, Onduline ou similar	SCO	un	11,47800000	0,17	1,95
MAT006650	Arruela de alumínio, de Arruela de alumínio, de 1"	SCO	un	0,09200000	0,80	0,07
MAT019000	Bucha de alumínio, de Bucha de alumínio, de 1"	SCO	un	0,09200000	1,05	0,10
MAT024750	Cadeado com 30mm	SCO	un	0,01500000	13,49	0,20
MAT024950	Caixa d'água em polietileno, capacidade para 500l, com alças de ancoragem e transporte, tampa com fechamento por meio de travas, diâmetro de 131cm e altura de 72cm, modelo Aqualev ou similar	SCO	un	0,01500000	290,00	4,35
MAT031350	Chapa de madeira resinada, medindo: (2200 x 1100 x 10)mm, Madeirit ou similar - grupo II da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	SCO	m2	1,02100000	21,90	22,36
RSE903300	Concreto para camada preparatória com 180Kg de cimento por m3 de concreto, compreendendo apenas o fornecimento dos materiais, inclusive perdas de 5%. (desonerado)	SCO	m3	0,07800000	295,71	23,07
MAT041850	Corrente de aço galvanizado de 3/16"	SCO	m	0,01500000	12,06	0,18
MAT046200	Curva de PVC rígido, 90°, para eletroduto, diâmetro nominal de Curva de PVC rígido, 90°, para eletroduto, diâmetro nominal de 1"	SCO	un	0,09200000	1,70	0,16

MAT047800	Disjuntor monofásico, Quick-Lag, de Disjuntor monofásico, Quick-Lag, de 20A	SCO	un	0,03100000	19,56	0,61
MAT047850	Disjuntor monofásico, Quick-Lag, de Disjuntor monofásico, Quick-Lag, de 30A	SCO	un	0,01500000	19,56	0,29
MAT047950	Disjuntor monofásico, Quick-Lag, de Disjuntor monofásico, Quick-Lag, de 40A	SCO	un	0,01500000	33,00	0,50
MAT049950	Dobradiça de aço laminado, medindo: (3"x3"), com pino reversível, referência 1249-X, Pagé ou similar	SCO	un	0,13800000	12,50	1,73
MAT051350	Eletroduto de PVC rígido, em varas de 3m, com rosca em ambas as extremidades, diâmetro nominal de Eletroduto de PVC rígido, em varas de 3m, com rosca em ambas as extremidades, diâmetro nominal de 1"	SCO	vara	0,04600000	10,46	0,48
MAT056950	Fechadura caixão de sobrepor, em ferro pintado e verniz preto, referência 360/100, Haga ou similar, para porta de casa tipo popular, distância de 70mm e profundidade de 100mm, sem trinco, tipo George	SCO	un	0,03100000	32,12	1,00
MAT058850	Fio de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, de Fio de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, de 2,50mm2	SCO	m	1,83600000	1,77	3,25
MAT058900	Fio de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, de Fio de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, de 4mm2	SCO	m	1,37700000	2,97	4,09
MAT058950	Fio de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, de Fio de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, de 6mm2	SCO	m	30,00000000	4,30	129,00
MAT059450	Fita isolante de Fita isolante de (19mmx20m)	SCO	un	0,04600000	16,14	0,74
MAT061450	Flange de PVC rígido, roscável, sextavado e sem furos, diâmetro nominal de Flange de PVC rígido, roscável, sextavado e sem furos, diâmetro nominal de 3/4"	SCO	un	0,13700000	8,31	1,14
MAT068050	Interruptor de sobrepor simples 4A/250W	SCO	un	0,04600000	17,99	0,83
MAT073550	Joelho de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de Joelho de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de 3/4"	SCO	un	0,18400000	2,50	0,46
RSE905900	Lançamento de concreto em peças sem armadura, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, exclusive o transporte (TC 05.10.0050), considerando a produção baixa.(desonerado)	SCO	m3	0,07800000	47,88	3,73
MAT082850	Luva de aço galvanizado, para eletroduto, diâmetro nominal de Luva de aço galvanizado, para eletroduto, diâmetro nominal de 1"	SCO	un	0,04600000	1,91	0,09
MAT087300	Madeira serrada, seção (7,5cm x 11,25cm / 3" x 4 1/2") - grupo I da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	SCO	m	0,27500000	39,81	10,95
MAT096850	Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 10cm / 1" x 4") - grupo II da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	SCO	m	2,57200000	1,80	4,63
MAT096800	Peça de madeira serrada, seção (7,5cm x 7,5cm / 3" x 3") - grupo II da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	SCO	m	1,07200000	7,79	8,35
RSE907100	Pintura interna ou externa sobre madeira, com tinta a óleo brilhante auto seladora, fundo sintético fosco, inclusive lixamento e 2 demãos de acabamento.(desonerado)	SCO	m2	3,07300000	14,50	44,56
RSE907300	Piso cimentado, acabamento áspero ou liso, com 1,5cm de espessura, com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, sobre base existente.(desonerado)	SCO	m2	1,29000000	33,89	43,72
MAT107700	Porta compensada, medindo: (80 x 210 x 3,5)cm, grupo V da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	SCO	un	0,04600000	225,00	10,35
MAT112150	Prego com cabeça, de (18x30)	SCO	Kg	0,18400000	10,23	1,88
MAT112350	Prego galvanizado, com cabeça, de (17x27), para fixação de telhas Onduline ou similar	SCO	un	21,07000000	0,21	4,42
RSE907700	Preparo de solo até 30cm de profundidade, compreendendo escavação e acerto manuais e compactação mecânica com remoção até 20m.(desonerado)	SCO	m2	1,29000000	12,87	16,60
RSE907650	Preparo mecânico de concreto, compreendendo a mistura e o amassamento em betoneira, exclusive materiais, considerando produção normal.(desonerado)	SCO	m3	0,07800000	60,99	4,76
MAT114900	Quadro de distribuição de energia, de embutir, com porta, fabricado em PVC ou chapa esmaltada, sem previsão para geral, para 06 posições monofásicas, barra de neutro e terra, tensão 220/127V	SCO	un	0,01500000	31,93	0,48
MAT117500	Receptáculo de porcelana para lâmpada, Lorenzetti ou similar	SCO	un	0,04600000	2,34	0,11
MAT119600	Registro de gaveta bruto, em bronze, diâmetro nominal de Registro de gaveta bruto, em bronze, diâmetro nominal de 3/4"	SCO	un	0,01500000	35,33	0,53
MAT128450	Tarjeta de ferro cromado, com fio redondo, de 2", referência CR-1 FR, La Fonte ou similar	SCO	un	0,03100000	2,27	0,07
MAT134700	Telha ondulada de fibras vegetais e minerais, medindo: (2000x950x3)mm, Onduline ou similar	SCO	m2	0,70300000	99,90	70,23
MAT139300	Tomada fosforecente, externa, referência 5506, linha Silentoque, Universal, Pial ou similar	SCO	un	0,04600000	4,11	0,19
MAT139350	Torneira bôia de pressão, em bronze, de Torneira bôia de pressão, em bronze, de 3/4", com balão plástico	SCO	un	0,04600000	36,33	1,67
MAT146450	Tubo de PVC rígido, roscável, com rosca em ambas extremidades, vara com 6m, diâmetro nominal de Tubo de PVC rígido, roscável, com rosca em ambas extremidades, vara com 6m, diâmetro nominal de 3/4"	SCO	un	0,13700000	58,06	7,95
					TOTAL Material:	431,83

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
MOD900800	Carpinteiro - esquadrias de madeira (desonerado)	SCO	h	1,46900000	29,28	43,01

MOD900950	Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	SCO	h	2,93800000	27,22	79,97
MOD902450	Servente (desonerado)	SCO	h	0,36700000	19,68	7,22
					TOTAL Mão de Obra:	130,20
					VALOR:	562,03

4.1.2. ALO-005 LOCAÇÃO DE SANITÁRIO QUÍMICO COM DUAS LIMPEZAS SEMANAIS (3 UNIDADES) (MÊS)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	19,65	19,65	
					TOTAL MÃO DE OBRA:	19,65
					Custo Horário da Execução:	19,6500
					Produção da Equipe:	1,0000
					Custo Unitário da Execução:	19,6500
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
Cotação 003	Locação de sanitário químico com duas limpezas semanais	mês	1,00000000	756,67	756,67	
					TOTAL MATERIAIS:	756,67
					Custo Direto Total:	776,32
					VALOR:	776,32

4.2.1. AD 19.20.0050 (I) INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO PROVISÓRIAS DE ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA, EM BAIXA TENSÃO (BT), PARA CANTEIRO DE OBRAS, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR,(DESONERADO) (UN)

Eventuais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
EVE000050	3% incidente sobre mão de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de proteção individual, uniformes e ferramentas	SCO	%	3,00000000	0,00	0,00
					TOTAL Eventuais:	0,00

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT006750	Arruela de alumínio, de Arruela de alumínio, de 1 1/2"	SCO	un	3,00000000	1,31	3,93
MAT015900	Braçadeira de aço galvanizado, simples, tipo "U", para tubo de 1 1/2"	SCO	un	1,00000000	1,27	1,27
MAT019100	Bucha de alumínio, de Bucha de alumínio, de 1 1/2"	SCO	un	3,00000000	1,83	5,49
MAT023750	Cabo de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, de Cabo de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, de 16mm ²	SCO	m	24,00000000	12,26	294,24
MAT026250	Caixa de sobrepor em chapa de aço esmaltado, de: (15x15)cm	SCO	un	1,00000000	38,10	38,10
MAT026300	Caixa em noryl e policarbonato, para medidor trifásico, padrão Light	SCO	un	1,00000000	99,00	99,00
MAT046300	Curva de PVC rígido, 90°, para eletroduto, diâmetro nominal de Curva de PVC rígido, 90°, para eletroduto, diâmetro nominal de 1 1/2"	SCO	un	3,00000000	4,62	13,86
MAT048250	Disjuntor trifásico, de 60A, tipo C, Eletromar ou similar	SCO	un	1,00000000	84,68	84,68
MAT051450	Eletroduto de PVC rígido, em varas de 3m, com rosca em ambas as extremidades, diâmetro nominal de Eletroduto de PVC rígido, em varas de 3m, com rosca em ambas as extremidades, diâmetro nominal de 1 1/2"	SCO	vara	2,00000000	21,55	43,10
MAT066550	Haste de aterramento cobreada, alta camada, de (5/8"x2,40m)	SCO	un	1,00000000	81,00	81,00
MAT068150	Isolador tipo carretilha marrom de (72x72)mm	SCO	un	1,00000000	5,16	5,16
MAT084800	Luva de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de Luva de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de 1 1/2"	SCO	un	4,00000000	5,33	21,32
RSE902850	Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compressão (fck) mínimo de 11MPa, inclusive perdas. Fornecimento.(desonerado)	SCO	m3	0,08000000	339,80	27,18
MAT111500	Poste de concreto, reto, com seção circular, Poste de concreto, reto, com seção circular, carga nominal horizontal no topo, de 200kgf, padrão ABNT, comprimento de 7m, exclusive transporte	SCO	un	1,00000000	979,00	979,00
MAT122300	Roldana de porcelana, de (76x76x19)mm	SCO	un	1,00000000	7,11	7,11
					TOTAL Material:	1.704,44

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MOD900950	Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	SCO	h	8,00000000	27,22	217,76
MOD902150	Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, alvenaria de pedra, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	SCO	h	2,00000000	29,28	58,56
MOD902450	Servente (desonerado)	SCO	h	8,00000000	19,68	157,44

TOTAL Mão de Obra:	433,76
--------------------	--------

VALOR:	2.138,20
--------	----------

4.2.2. 43526 MEDIDOR TRIFASICO ENTRADA BAIXA TENSAO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12093	Bucha/Arruela de Al p/ eletroduto 1.1/2"	DEINFRA-SC	UN	2,0000000	3,19	6,38
12019	Quadro de medicao trifasico met. embutir	DEINFRA-SC	UN	1,0000000	266,07	266,07
TOTAL Material:						272,45

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
21153	Ajudante de instalador eletrico	DEINFRA-SC	H	5,0000000	14,37	71,85
21453	Instalador eletrico	DEINFRA-SC	H	5,0000000	19,75	98,75
TOTAL Mão de Obra:						170,60

VALOR:	443,05
--------	--------

4.2.3. ED-50150 LIGAÇÃO DE ÁGUA PROVISÓRIA PARA CANTEIRO, INCLUSIVE HIDRÔMETRO E CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 20MM (1/2") - PADRÃO CONCESSIONÁRIA (UN)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-15224	HIDRÔMETRO (APLICAÇÃO: MEDIDOR DE VAZÃO DE ÁGUA DIÂMETRO: 20MM (1/2") VAZÃO NOMINAL: 1,5(M3/H) VAZÃO MÁXIMA: 3,0(M3/H) COMPRIMENTO APROXIMADO: 115MM PADRÃO: CONCESSIONÁRIA LOCAL) un	un	1,0000000	84,78	84,78
TOTAL MATERIAIS:					84,78

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50363	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,2933333	18,97	5,56
ED-50374	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,2933333	23,57	6,91
ED-15206	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA, INSTALADO SOBRE PISO, EM AÇO GALVANIZADO DN 20MM (1/2") - PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL, INCLUSIVE BASE EM CONCRETO DE 25 MPA PARA CAVALETE, EXCLUSIVE HIDRÔMETRO	un	1,0000000	277,00	277,00
TOTAL SERVIÇOS:					289,47

Custo Direto Total:	374,25
---------------------	--------

VALOR:	374,25
--------	--------

4.3.1. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	SINAPI	M2	1,0000000	325,00	325,00
00005065	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	0,01130000	36,47	0,41
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01320000	19,54	0,25
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,20830000	4,74	15,20
TOTAL Material:						340,86

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37290000	27,16	10,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11860000	19,65	21,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						32,10

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,50000000	22,61	11,30
TOTAL Serviço:						11,30

VALOR:	384,26
--------	--------

4.4.1. 02.002.0007-A TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE AÇO GALVANIZADO,ESPESURA DE 0,5MM,ESTAS COM 4 VEZES DE UTILIZACAO,INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA,UTILIZADO 2VEZES,EXCLUSIVE PINTURA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00368	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3")	EMOP	M	0,8000000	7,3500	5,8800
00453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12A 18X30	EMOP	KG	0,0500000	15,3400	0,7670
13732	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA DE 0,5MM	EMOP	M2	0,2625000	42,2447	11,0892
					TOTAL Material:	17,7362

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20045	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,2000000	24,1485	4,9728
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,2000000	16,2304	3,3433
					TOTAL Mão de Obra:	8,3161
					VALOR:	26,05

5.1.1. 98524 LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07180000	20,78	1,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07180000	19,65	1,41
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2,90
					VALOR:	2,90

5.1.2. 99804 LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044329	DETERGENTE NEUTRO USO GERAL, CONCENTRADO	SINAPI	L	0,00600000	12,37	0,07
					TOTAL Material:	0,07
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24800000	19,65	4,87
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	4,87
					VALOR:	4,94

5.1.3. 15.09.10 LIMPEZA DE PISOS CIMENTADOS (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B010000097	SERVENTE	EMBASA	H	0,16500000	11,24	1,85
					TOTAL Mão de Obra:	1,85
					VALOR:	1,85

5.1.4. 08.82.056 LIMPEZA SIMPLES EM LAJES/CALHAS DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.46	SERVENTE	SP Educação	H	0,45000	16,67	7,50
					TOTAL Mão de Obra:	7,50
					VALOR:	7,50

5.1.5. C1079 DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES (PARA DRENOS VERTICAIS DE Ø100MM) (M)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90000000	19,1685	17,2530
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	23,5753	11,7900
					TOTAL Mão de Obra:	29,0430

VALOR:	29,04
---------------	--------------

5.2.1. S11145 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL - COM REVESTIMENTO (M3)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	3,50000000	3,81	13,34
TOTAL Encargos Complementares:						13,34
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	3,50000000	11,13	38,96
TOTAL Mão de Obra:						38,96
VALOR:						52,30

5.2.2. S00006 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO E=0,09M - REVESTIDA (M3)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,15000000	3,71	0,56
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,50000000	3,81	5,72
TOTAL Encargos Complementares:						6,28
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,15000000	15,90	2,39
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,50000000	11,13	16,70
TOTAL Mão de Obra:						19,09
VALOR:						25,37

5.2.3. S00017 DEMOLIÇÃO DE REBOCO (M2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	3,81	1,91
TOTAL Encargos Complementares:						1,91
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,50000000	11,13	5,57
TOTAL Mão de Obra:						5,57
VALOR:						7,48

5.2.4. 020126 DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO INTERTRAVADO COM EMPILHAMENTO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,0560	18,98	1,06
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,5600	11,35	6,36
TOTAL Mão de Obra:						7,42
VALOR:						7,42

5.2.5. 05.001.0001-A DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES COM EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICIO (PARA PISO) (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,20000000	22,4490	27,7358
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	12,00000000	16,2304	200,6028
TOTAL Mão de Obra:						228,3386
VALOR:						228,34

5.3.1. C3042 RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=100MM (M)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,1685	9,5850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	23,5753	2,3580
TOTAL Mão de Obra:						11,9430
VALOR:						11,94

5.3.2. 1200089 RETIRADA DE GRADE DE FERRO. R_11/2020 (M²)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000	27,53	5,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000	19,65	3,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						9,44
VALOR:						9,44

5.4.1. 101189 CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, H=3,00 M, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 4 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000339	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 14 BWG (2,11 MM), CLASSE 250	SINAPI	M	4,00000000	1,49	5,96
00043130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,02870000	24,45	0,70
00004102	MOURAO DE CONCRETO RETO, SECAO QUADRADA, *10 X 10* CM, H= 3,00 M	SINAPI	UN	0,40000000	62,50	25,00
TOTAL Material:						31,66

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52800000	27,53	14,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52800000	19,65	10,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						24,90

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00900000	409,80	3,68
TOTAL Serviço:						3,68
VALOR:						60,24

6.1.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	19,65	77,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						77,73
VALOR:						77,73

6.1.2. 43107 REATERRO MANUAL DE VALA COM COMPACTAÇÃO POR MEIO DE SOQUETE (M³)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SANEAGO	H	0,8471	21,48	18,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						18,20
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
55784	TANQUE REBOCÁVEL COM BOMBA CENTRÍFUGA E ACESSÓRIOS PARA UMIDIFICAÇÃO DE REATERRO EM VALAS	SANEAGO	H	0,0741	1,42	0,11
TOTAL Serviço:						0,11

VALOR: 18,31

6.1.3. S94342S ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S05903S	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - chi diurno. af_06/2014	ORSE	chi	0,00060000	67,01	0,04
S05901S	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - chp diurno. af_06/2014	ORSE	chp	0,00540000	284,90	1,54
S91533S	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chp diurno. af_08/2015	ORSE	chp	0,19620000	31,40	6,16
TOTAL Equipamento Custo Horário:						7,74

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00368S	Areia para aterro - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	1,38890000	50,00	69,45
TOTAL Material:						69,45

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,78660000	19,87	15,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						15,63
VALOR:						92,82

6.2.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	19,65	77,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						77,73
VALOR:						77,73

6.2.2. S02498 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ENTRE 1,50 E 3,00M (M3)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	4,50000000	3,81	17,15
TOTAL Encargos Complementares:						17,15
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	4,50000000	11,13	50,09
TOTAL Mão de Obra:						50,09
VALOR:						67,24

6.2.3. 43107 REATERRO MANUAL DE VALA COM COMPACTAÇÃO POR MEIO DE SOQUETE (M³)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SANEAGO	H	0,8471	21,48	18,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						18,20
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
55784	TANQUE REBOCÁVEL COM BOMBA CENTRÍFUGA E ACESSÓRIOS PARA UMIDIFICAÇÃO DE REATERRO EM VALAS	SANEAGO	H	0,0741	1,42	0,11
TOTAL Serviço:						0,11
VALOR:						18,31

6.3.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	19,65	77,73

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	77,73
VALOR:	77,73

6.3.2. 96523 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,18900000	27,53	32,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,05300000	19,65	59,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						92,72
VALOR:						92,72

6.3.3. 43107 REATERRO MANUAL DE VALA COM COMPACTAÇÃO POR MEIO DE SOQUETE (M³)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SANEAGO	H	0,8471	21,48	18,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						18,20
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
55784	TANQUE REBOCÁVEL COM BOMBA CENTRÍFUGA E ACESSÓRIOS PARA UMIDIFICAÇÃO DE REATERRO EM VALAS	SANEAGO	H	0,0741	1,42	0,11
TOTAL Serviço:						0,11
VALOR:						18,31

6.4.1. 101114 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (PARA QUADRA DE AREIA / PISTA DE SALTO / CAIXA DE AREIA) (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01950000	80,88	1,57
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01150000	197,63	2,27
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,84
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	19,65	0,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,60
VALOR:						4,44

6.5.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	19,65	77,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						77,73
VALOR:						77,73

6.5.2. 43107 REATERRO MANUAL DE VALA COM COMPACTAÇÃO POR MEIO DE SOQUETE (M³)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SANEAGO	H	0,8471	21,48	18,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						18,20
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
55784	TANQUE REBOCÁVEL COM BOMBA CENTRÍFUGA E ACESSÓRIOS PARA UMIDIFICAÇÃO DE REATERRO EM VALAS	SANEAGO	H	0,0741	1,42	0,11
TOTAL Serviço:						0,11
VALOR:						18,31

7.1. 01.06.01U LOCAÇÃO DA OBRA (COM USO DE GABARITO DE MADEIRA COM APROVEITAMENTO DE 3 VEZES). (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,02000	24,45	0,48
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,12000	9,35	1,12
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,01000	18,85	0,18
00010567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,10670	10,56	1,12
TOTAL Material:					2,90	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000	27,16	2,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000	19,65	1,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,67	
VALOR:					7,57	

8.1.1. 89512 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02240000	2,07	0,04
00009841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,03530000	25,04	25,92
TOTAL Material:					25,96	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40240000	19,55	7,86
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40240000	26,79	10,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					18,64	
VALOR:					44,60	

8.1.2. 104166 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01410000	2,07	0,02
00009840	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,03530000	52,91	54,77
TOTAL Material:					54,79	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	19,55	4,95
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	26,79	6,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					11,73	
VALOR:					66,52	

8.1.3. 89578 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04200000	2,07	0,08
00009841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,03530000	25,04	25,92
TOTAL Material:					26,00	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07580000	19,55	1,48

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07580000	26,79	2,03
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	3,51
					VALOR:	29,51

8.1.4. 90733 ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021 (PARA REASSENTAMENTO) (M)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07530000	46,19	3,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07530000	19,65	1,47
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	4,94
					VALOR:	4,94

8.2.1. COM-66671525 CALHA DE CONCRETO SEÇÃO 0,60 X 0,50M, SEM GRELHA DE FERRO (M) (M)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00140	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	12,00000000	13,26	159,12
S00098	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	ORSE	m3	0,20000000	533,80	106,76
S11636	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 10mm, 02 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	ORSE	m2	1,80000000	104,91	188,84
					TOTAL Serviço:	454,72
					VALOR:	454,72

8.2.2. S07751 CALHA DE CONCRETO SEÇÃO 0,27 X 0,20M, SEM GRELHA DE FERRO (M)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00140	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	4,80000000	13,26	63,65
S00098	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	ORSE	m3	0,06000000	533,80	32,03
S11636	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 10mm, 02 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	ORSE	m2	0,72000000	104,91	75,54
					TOTAL Serviço:	171,22
					VALOR:	171,22

8.3.1. COM-88329890 CAIXA DE DRENAGEM/PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS REVESTIDA (500X60X100)CM (UNID)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0604	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	11,20000000	257,62	2.885,34
C0613	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA-LASTRO DE CONCRETO ESP.=10cm	SEINFRA	M3	0,30000000	645,94	193,78
C1255	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APIL. FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M3	3,00000000	85,79	257,37
					TOTAL Serviço:	3.336,49
					VALOR:	3.336,49

8.3.2. C4773 TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M (PARA 5 CAIXAS) (M2)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,08000000	55,4400	4,4352
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	4,00000000	12,5300	50,1200
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08000000	496,1300	39,6904
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,17200000	123,7900	21,2919
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,08000000	159,7000	12,7760

TOTAL Serviço:	128,3135
VALOR:	128,31

8.3.3. S02753 CAIXA DE PASSAGEM / POÇO DE VISITA EM CONCRETO ARMADO FCK=21MPA, INCLUSIVE TAMPA, DIMENSÕES INTERNAS 1,80X1,80X2,40M (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00140	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	330,40000000	13,26	4.381,10
S00127	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	ORSE	m3	4,13000000	521,54	2.153,96
S02642	Escada marinheiro em barra chata de ferro 2" x 5/16"	ORSE	m	2,00000000	338,76	677,52
S00080	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	ORSE	m2	41,30000000	99,91	4.126,28
TOTAL Serviço:						11.338,86
VALOR:						11.338,86

8.3.4. S07753 TAMPA EM CHAPA METÁLICA DE 1/8", INCLUSIVE TRATAMENTO E PINTURA EM ESMALTE OU ÓLEO - REV. 01 (PARA CAIXAS EXISTENTES) (M2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	3,81	3,81
S10603	Encargos Complementares - Soldador	ORSE	h	1,00000000	4,33	4,33
TOTAL Encargos Complementares:						8,14

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00546S	Barra de aço chata, retangular (qualquer bitola)	ORSE	kg	0,62700000	10,42	6,53
I00555S	Barra de aço chato, retangular, 25,4 mm x 6,35 mm (l x e), 1,2265 kg/m	ORSE	m	1,49860000	12,78	19,15
I04777S	Cantoneira aço abas iguais (qualquer bitola), espessura entre 1/8" e 1/4"	ORSE	kg	0,34800000	10,43	3,63
I05236	Chapa aço grossa preta 1/8"(3,00mm), 24,75 kg/m2	ORSE	kg	27,52820000	10,35	284,92
TOTAL Material:						314,23

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,00000000	11,13	11,13
I06160S	Soldador (horista)	ORSE	h	1,00000000	16,81	16,81
TOTAL Mão de Obra:						27,94

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S02311	Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte	ORSE	m2	2,00000000	25,05	50,10
TOTAL Serviço:						50,10
VALOR:						400,41

8.3.5. S06320 LASTRO DE CONCRETO, FCK=15 MPA, LANÇADO E ADENSADO (M3)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	1,00000000	571,37	571,37
TOTAL Serviço:						571,37
VALOR:						571,37

9.1. 96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31060000	27,53	8,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08470000	19,65	1,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						10,21
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,05650000	406,18	22,94
					TOTAL Serviço:	22,94
					VALOR:	33,15

9.2. S06320 LASTRO DE CONCRETO, FCK=15 MPA, LANÇADO E ADENSADO (M3)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S00126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	1,00000000	571,37	571,37
					TOTAL Serviço:	571,37
					VALOR:	571,37

9.3. 104488 COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022 (M3)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	0,19270000	17,50	3,37
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	2,66370000	12,88	34,30
96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	1,46060000	10,82	15,80
96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	0,33240000	15,95	5,30
96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	0,17530000	14,60	2,55
92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	13,31670000	12,70	169,12
92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	6,76650000	11,93	80,72
92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	7,71830000	13,50	104,19
92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	20,35760000	11,08	225,56
92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	7,97420000	9,32	74,31
92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	2,42830000	9,02	21,90
92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	4,26440000	10,26	43,75
92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	2,69020000	13,21	35,53
92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,97760000	12,41	12,13
92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	2,76820000	14,02	38,81
96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	SINAPI	M3	0,04020000	681,01	27,37
103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	0,12350000	653,14	80,66
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	0,83630000	654,86	547,65
96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	0,63980000	91,36	58,45
92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	4,63750000	66,66	309,13

92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,77430000	133,36	103,26
92451	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	2,58180000	186,13	480,55
					TOTAL Serviço:	2.474,41
					VALOR:	2.474,41

9.4. 103800 PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,90860000	104,03	94,52
					TOTAL Material:	94,52
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,21580000	27,53	61,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,10210000	19,65	60,95
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	121,95
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,44120000	662,80	292,42
					TOTAL Serviço:	292,42
					VALOR:	508,89

10.1. 93196 CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00600000	6,40	0,03
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,21	1,26
					TOTAL Material:	1,29
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37600000	27,53	10,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	19,65	3,69
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	14,04
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01800000	483,13	8,69
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,49000000	10,00	4,90
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,35000000	175,95	61,58
					TOTAL Serviço:	75,17
					VALOR:	90,50

10.2. 93197 CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00700000	6,40	0,04
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,21	1,26
					TOTAL Material:	1,30
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	27,53	9,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	19,65	3,53
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	13,44

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02400000	483,13	11,59
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,49000000	10,00	4,90
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,40000000	175,95	70,38
					TOTAL Serviço:	86,87
					VALOR:	101,61

10.3. 93204 CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00350000	6,40	0,02
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,21	1,26
					TOTAL Material:	1,28

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	27,53	9,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	19,65	3,53
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	13,44

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01540000	483,13	7,44
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,79000000	9,94	7,85
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,20000000	175,95	35,19
					TOTAL Serviço:	50,48
					VALOR:	65,20

10.4. 104488 COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022 (M3)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	0,19270000	17,50	3,37
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	2,66370000	12,88	34,30
96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	1,46060000	10,82	15,80
96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	0,33240000	15,95	5,30
96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	0,17530000	14,60	2,55
92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	13,31670000	12,70	169,12
92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	6,76650000	11,93	80,72
92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	7,71830000	13,50	104,19
92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	20,35760000	11,08	225,56
92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	7,97420000	9,32	74,31

92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	2,42830000	9,02	21,90
92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	4,26440000	10,26	43,75
92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	2,69020000	13,21	35,53
92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,97760000	12,41	12,13
92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	2,76820000	14,02	38,81
96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	SINAPI	M3	0,04020000	681,01	27,37
103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	0,12350000	653,14	80,66
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	0,83630000	654,86	547,65
96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	0,63980000	91,36	58,45
92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	4,63750000	66,66	309,13
92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,77430000	133,36	103,26
92451	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	2,58180000	186,13	480,55
					TOTAL Serviço:	2.474,41
					VALOR:	2.474,41

10.5. S08177 EXECUÇÃO DE GRAPA COM BARRA DE AÇO CA-50 D=1/4", PARA AMARRAÇÃO DE ALVENARIAS DE TIJOLO EM PILARES DE CONCRETO ARMADO (UN)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,25000000	3,71	0,93
					TOTAL Encargos Complementares:	0,93
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00081	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	ORSE	kg	0,08800000	9,77	0,86
I00156S	Adesivo estrutural a base de resina epoxi, bicomponente, fluido	ORSE	kg	0,01000000	61,89	0,62
I34492S	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	ORSE	m3	0,00800000	435,00	3,48
					TOTAL Material:	4,96
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,25000000	15,90	3,98
					TOTAL Mão de Obra:	3,98
					VALOR:	9,87

10.6. S06320 LASTRO DE CONCRETO, FCK=15 MPA, LANÇADO E ADENSADO (M3)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	1,00000000	571,37	571,37
					TOTAL Serviço:	571,37
					VALOR:	571,37

10.7. 92919 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	24,45	0,61
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,21	0,11
					TOTAL Material:	0,72

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01160000	20,15	0,23
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07090000	27,34	1,93
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2,16

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	9,17	9,17
					TOTAL Serviço:	9,17
					VALOR:	12,05

11.1.1. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00200000	75,13	0,15
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00100000	324,83	0,32
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	116,83	0,35
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	292,81	0,02
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00200000	100,90	0,20
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00100000	231,18	0,23
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	1,27

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	19,65	0,05
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,05
					VALOR:	1,32

11.2.1. 97113 APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042408	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	SINAPI	M2	1,12800000	2,31	2,60
					TOTAL Material:	2,60

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00491000	27,53	0,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00589000	19,65	0,11
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,24
					VALOR:	2,84

11.3.1. 103075 EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO, COM ACABAMENTO SUPERFICIAL, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021 (PARA PISO DA PISTA) (M2)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

97097	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	SINAPI	M2	1,00000000	35,24	35,24
97092	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021	SINAPI	KG	3,11000000	12,98	40,36
97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	SINAPI	M2	1,00000000	2,87	2,87
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	1,00000000	3,18	3,18
97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,15000000	627,98	94,19
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	SINAPI	M2	0,10000000	126,25	12,62
96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE *10 CM*. AF_08/2017	SINAPI	M3	0,10000000	161,12	16,11
					TOTAL Serviço:	204,57
					VALOR:	204,57

11.3.2. 97090 ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138. AF_09/2021 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,01100000	0,26
00007155	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	0,55500000	9,89
00042407	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	SINAPI	M	0,45500000	2,65
TOTAL Material:					12,80
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01100000	0,22
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	0,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,06
VALOR:					13,86

11.3.3. 94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,61970000	0,94
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,65720000	3,81
TOTAL Equipamento Custo Horário:					4,75
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,76090000	83,69
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	325,15890000	253,62
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59120000	65,42
TOTAL Material:					402,73
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27680000	35,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,02670000	39,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					75,65
VALOR:					483,13

11.3.4. 96624 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03000000	0,58	0,01
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,03200000	9,94	0,31
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,32
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,13000000	111,26	125,72
TOTAL Material:						125,72
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,03000000	27,53	28,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34300000	19,65	6,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						35,08
VALOR:						161,12

11.4.1. S12788 JUNTA SERRADA, DIMENSÕES 6X60MM, COM PREENCHIMENTO DE MASTIQUE DE POLIURETANO MBT, BASF OU SIMILAR, PARA PAVIMENTOS EM CONCRETO (M)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,25000000	3,71	0,93
S10594	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	ORSE	h	0,22500000	3,63	0,82
TOTAL Encargos Complementares:						1,75
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
112749	Aluguel de Máquina de corte em asfalto/concreto utilizando disco diamantado diam. 350 mm (não inclui o disco)	ORSE	d	0,02810000	80,00	2,25
TOTAL Equipamento:						2,25
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
112750	Disco de corte diamantado para asfalto e concreto diam. 350mm (utilização 1.000,0m)	ORSE	un	0,00180000	470,91	0,85
102866	Mastique de Poliuretano NP1, MBT, BASF ou similar, cartucho com 300ml	ORSE	l	0,06000000	159,63	9,58
TOTAL Material:						10,43
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
112950	Operador de equipamento leve - SICRO	ORSE	h	0,22500000	12,65	2,85
104750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,25000000	15,90	3,98
TOTAL Mão de Obra:						6,83
VALOR:						21,26

11.4.2. S02187 POLIMENTO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA (EXISTENTE) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	0,50000000	0,80	0,40
TOTAL Material:						0,40
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100014	Polimento de piso de alta resitência - existente	ORSE	m2	1,00000000	30,00	30,00
TOTAL Serviço:						30,00
VALOR:						30,40

11.4.3. 98682 PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,67000000	1,29	2,15
TOTAL Material:					2,15	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33300000	27,53	9,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16700000	19,65	3,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					12,44	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,04310000	714,63	30,80
TOTAL Serviço:					30,80	
VALOR:					45,39	

11.4.4. MAT086000 MADEIRA - SARRAFO EM MADEIRA APARELHADA, DE (5 X 2,5)CM - GRUPO V DA TABELA CLASSIFICATÓRIA DE ESPECIFICAÇÕES DE PRODUTOS MADEIREIROS (PARA JUNTA DE DILATAÇÃO - PISO CIMENTADO) (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
MAT086000	Madeira - Sarrafo em madeira aparelhada, de (5 x 2,5)cm - grupo V da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	SCO	m	1,00000000	7,73	7,73
TOTAL Material:					7,73	
VALOR:					7,73	

11.4.5. 93681 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022 (VERMELHO) (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,12780000	1,11	0,14
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00380000	11,09	0,04
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,12610000	0,58	0,07
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00550000	9,94	0,05
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,30	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	110,00	6,24
00036154	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO O N D A / 1 6 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO	SINAPI	M2	1,00410000	62,72	62,97
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00980000	104,54	1,02
TOTAL Material:					70,23	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26320000	27,37	7,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26320000	19,65	5,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					12,37	
VALOR:					82,90	

11.4.6. 92400 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	-------	------	-------------	----------------	-------

91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,15870000	1,11	0,17
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00380000	11,09	0,04
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,15560000	0,58	0,09
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00690000	9,94	0,06
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,36

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	110,00	6,24
00040524	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO O N D A / 1 6 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 10 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,00410000	67,20	67,47
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00980000	104,54	1,02
					TOTAL Material:	74,73

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32490000	27,37	8,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32490000	19,65	6,38
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	15,27
					VALOR:	90,36

11.5.1. S10841 PISO DE MADEIRA, FLUTUANTE, C/AMORTECEDORES DE IMPACTO (75X50X10MM), RÉGUAS DE MADEIRA APARELH.(50X25MM), CHAPAS OSB 14MM, ASSOALHO DE MADEIRA DE LEI GRÁPIA, 4 DEMARCAÇÕES(HANDBALL,VOLEI,FUTSAL E BASQUETE), INCLUSIVE FRETE, ALIMEN,TRANSP,HOSPEDAGEM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
111789	Piso de madeira, flutuante, c/amortecedores de impacto (75x50x10mm), réguas de madeira aparelh.(50x25mm), chapas OSB 14mm, assoalho de madeira de lei grápiA, 4 demarcações(handball,volei,futsal e basquete), inclusive frete, alimen,transp,hospedagem	ORSE	m2	1,00000000	439,56	439,56
					TOTAL Material:	439,56
					VALOR:	439,56

11.5.2. MAT097350 PISO ANTI-IMPACTO, PRODUZIDO EM MANTA PRÉ-FABRICADA COMPOSTA DE PARTÍCULAS DE BORRACHA ESPECIAL SBR E GRÂNULOS COLORIDOS DE BORRACHA EPDM, AGLUTINADAS COM POLIURETANO ESPECIAL MDI, SUBMETIDAS A 40T DE COMPRESSÃO E LAMINADAS COM ESPESSURA CONSTANTE DE 6MM, MODELO REGUPOL EVER-ROLL DA RECOMA OU SIMILAR, MATERIAL (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT097350	Piso anti-impacto, produzido em manta pré-fabricada composta de partículas de borracha especial SBR e grânulos coloridos de borracha EPDM, aglutinadas com poliuretano especial MDI, submetidas a 40t de compressão e laminadas com espessura constante de 6mm, modelo Regupol Ever-Roll da Recoma ou similar. Material	SCO	m2	1,00000000	489,00	489,00
					TOTAL Material:	489,00
					VALOR:	489,00

11.5.3. S09311 BARRA CHATA DE 2 X 1/4" (PARA PISTA DE ATLETISMO) (M)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10603	Encargos Complementares - Soldador	ORSE	h	0,30000000	4,33	1,30
					TOTAL Encargos Complementares:	1,30
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00559S	Barra de aco chato, retangular, 50,8 mm x 6,35 mm (l x e), 2,53 kg/m	ORSE	m	1,00000000	26,63	26,63
					TOTAL Material:	26,63

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06160S	Soldador (horista)	ORSE	h	0,30000000	16,81	5,04
					TOTAL Mão de Obra:	5,04
					VALOR:	32,97

11.6.1. 101094 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,21500000	3,20	
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,24000000	0,18	
00038186	PISO TATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	SINAPI	M2	0,25000000	148,19	
					TOTAL Material:	151,57

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43700000	27,53	12,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21800000	19,65	4,28
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	16,31
					VALOR:	167,88

11.6.2. B.07.000.024090 FITA ADESIVA TEXTURA ANTIDERRAPANTE FOSFORESCENTE/FOTOLUMINESCENTE PARA PISOS, DEGRAUS, RAMPAS, CORREDORES/SAÍDAS DE EMERGÊNCIA, ETC, COR PRETA, P/ÁREAS INTERNAS/EXTERNAS, ALTO TRÁFEGO, LARGURA 5 CM, REF. SAFETY WALK NEON DA 3M OU EQUIVALENTE (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.07.000.024090	Fita adesiva textura antiderrapante fosforescente/fotoluminescente para pisos, degraus, rampas, corredores/saídas de emergência, etc, cor preta, p/áreas internas/externas, alto tráfego, largura 5 cm, ref. Safety Walk Neon da 3M ou equivalente	SP Obras	M	1,0000	15,19	
					TOTAL Material:	15,19
					VALOR:	15,19

11.7.1. 101739 RODAPÉ EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA E PARAFUSOS. AF_09/2020 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	1,15810000	0,70	
00044396	COLA BRANCA BASE PVA	SINAPI	KG	0,04030000	1,35	
00006186	RODAPE DE MADEIRA MACICA CUMARU/PE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO, *1,5 X 7 CM	SINAPI	M	1,03500000	11,31	
					TOTAL Material:	13,36

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17650000	19,65	3,46
88320	TAQUEADOR OU TAQUEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42350000	27,16	11,50
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	14,96
					VALOR:	28,32

11.8.1. S02266 SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, L = 15 CM, E = 2 CM (M)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,60000000	3,71	2,23
					TOTAL Encargos Complementares:	2,23

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02030	Soleira granito polido cinza andorinha 15 x 2cm	ORSE	m	1,00000000	63,20	
					TOTAL Material:	63,20

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,60000000	15,90	9,54
					TOTAL Mão de Obra:	9,54
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01906	Argamassa cimento e areia traço 1-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00200000	407,76	0,82
					TOTAL Serviço:	0,82
					VALOR:	75,79

11.9.1. 94275 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	110,00	0,77
00041679	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *20 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	UN	1,00500000	24,09	24,21
					TOTAL Material:	24,98

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	27,53	9,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	19,65	7,07
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	16,98

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00100000	662,80	0,66
					TOTAL Serviço:	0,66
					VALOR:	42,62

11.9.2. 94275 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016 (BORDA DA CAIXA AREIA P/ SALTO) (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	110,00	0,77
00041679	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *20 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	UN	1,00500000	24,09	24,21
					TOTAL Material:	24,98

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	27,53	9,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	19,65	7,07
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	16,98

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00100000	662,80	0,66
					TOTAL Serviço:	0,66
					VALOR:	42,62

11.10.1. S06316 LASTRO DE AREIA (PARA CAIXA DE AREIA DE 30CM) (M3)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,30000000	3,81	4,95
					TOTAL Encargos Complementares:	4,95

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00367S	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	ORSE	m3	1,15000000	101,30	116,50
					TOTAL Material:	116,50

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,30000000	11,13	14,47
					TOTAL Mão de Obra:	14,47
					VALOR:	135,92

11.10.2. 96624 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03000000	0,58	0,01
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,03200000	9,94	0,31
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,32

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,13000000	111,26	125,72
					TOTAL Material:	125,72

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,03000000	27,53	28,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34300000	19,65	6,73
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	35,08
					VALOR:	161,12

12.1.1. S05045 FORRO DE PVC, EM PLACAS 1,25 X 0,625, COR BRANCA OU PALHA, MARCA MEDABIL OU SIMILAR, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO (PERFÍS), INSTALADO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104949	Forro de pvc, em placas 1,25 x 0,625, cor branca ou palha, marca Medabil ou similar, inclusive estrutura de fixação (perfís)	ORSE	m2	1,10000000	149,63	164,59
					TOTAL Material:	164,59
					VALOR:	164,59

12.2.1.1. 104467 COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA DE EDIFICAÇÕES COM ESTRUTURA DE APOIO. AF_11/2022 (KG)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100770	CONTRAVENTAMENTO COM CANTONEIRAS DE AÇO, ABAS IGUAIS, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE, PARA EDIFÍCIOS DE 3 A 5 PAVIMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA	SINAPI	KG	0,58590000	24,68	14,46
100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	SINAPI	M2	0,41410000	28,02	11,60
100739	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	0,12460000	9,95	1,23
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	0,11620000	10,11	1,17
104314	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (EM KG). AF_07/2019	SINAPI	KG	0,49570000	14,29	7,08
100764	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA	SINAPI	KG	0,44640000	19,39	8,65
					TOTAL Serviço:	44,19
					VALOR:	44,19

12.2.1.2. 104466 COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA ESTRUTURA PRINCIPAL DE EDIFICAÇÕES (PILARES, VIGAS E CONTRAVENTAMENTO). AF_11/2022 (KG)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

100770	CONTRAVENTAMENTO COM CANTONEIRAS DE AÇO, ABAS IGUAIS, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE, PARA EDIFÍCIOS DE 3 A 5 PAVIMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA	SINAPI	KG	0,18960000	24,68	4,67
100766	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA	SINAPI	KG	0,37240000	19,11	7,11
100739	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	0,47760000	9,95	4,75
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	0,23880000	10,11	2,41
100764	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA	SINAPI	KG	0,68610000	19,39	13,30
					TOTAL Serviço:	32,24
					VALOR:	32,24

12.2.1.3. C0657 CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25CM (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0447	CALHA DE ALUMINIO DESENVOL. DE 25CM	SEINFRA	M	1,03000000	19,1400	19,7142
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	15,9900	1,4391
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	63,0700	2,5228
					TOTAL Material:	23,6761
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	19,1685	19,1700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	23,5753	23,5800
					TOTAL Mão de Obra:	42,7500
					VALOR:	66,43

12.2.2.1. 14.005.0020-A PLACA DE POLICARBONATO EM CRISTAL COMPACTO, COM ESPESSURA DE 8MM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (PARA FECHAMENTO LATERAL) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11381	PLACA DE POLICARBONATO COMPACTO, COR CRISTAL, COM ESPESSURA DE 8MM	EMOP	M2	1,00000000	485,0000	485,0000
					TOTAL Material:	485,0000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20045	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,50000000	24,1485	12,4321
					TOTAL Mão de Obra:	12,4321
					VALOR:	497,43

12.2.2.2. 14.005.0020-A PLACA DE POLICARBONATO EM CRISTAL COMPACTO, COM ESPESSURA DE 8MM, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (PARA COBERTURA) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11381	PLACA DE POLICARBONATO COMPACTO, COR CRISTAL, COM ESPESSURA DE 8MM	EMOP	M2	1,00000000	485,0000	485,0000
					TOTAL Material:	485,0000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20045	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,50000000	24,1485	12,4321
					TOTAL Mão de Obra:	12,4321
					VALOR:	497,43

12.3.1.1. S09399 CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCK=25 MPA, LANÇADO E ADENSADO (M3)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S09398	Concreto simples fck= 25 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	ORSE	m3	1,00000000	568,61	568,61
S07692	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	ORSE	m3	1,00000000	41,82	41,82
TOTAL Serviço:					610,43	
VALOR:					610,43	

12.3.2.1. 104467 COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA DE EDIFICAÇÕES COM ESTRUTURA DE APOIO. AF_11/2022 (KG)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100770	CONTRAVENTAMENTO COM CANTONEIRAS DE AÇO, ABAS IGUAIS, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE, PARA EDIFÍCIOS DE 3 A 5 PAVIMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA	SINAPI	KG	0,58590000	24,68	14,46
100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	SINAPI	M2	0,41410000	28,02	11,60
100739	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	0,12460000	9,95	1,23
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	0,11620000	10,11	1,17
104314	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (EM KG). AF_07/2019	SINAPI	KG	0,49570000	14,29	7,08
100764	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA	SINAPI	KG	0,44640000	19,39	8,65
TOTAL Serviço:					44,19	
VALOR:					44,19	

12.3.2.2. 24.20.310 CHAPA PERFURADA EM AÇO SAE 1020, FUROS REDONDOS DE DIÂMETRO 25 MM, ESPESSURA 1/4' - INCLUSIVE SOLDAGEM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
E.02.000.0270 11	Arame tipo MIG, diâmetro de 0,80 a 1,20 mm	SP Obras	KG	1,5800	23,45	37,05
H.03.000.0262 08	Chapa perfurada em aço SAE 1020, furos redondos de diâmetro 25mm, área aberta de 57%, espessura 1/4' - inclusive sondagem	SP Obras	M2	1,1000	1.002,15	1.102,37
B.07.000.0240 42	Disco de corte 7'	SP Obras	UN	0,1000	17,52	1,75
B.07.000.0380 05	Disco de desbaste 7'	SP Obras	UN	0,0500	23,12	1,16
A.06.000.0270 13	Gás para soldagem tipo MIG, ref. Coogar 215 ou equivalente	SP Obras	M3	0,0200	29,22	0,58
A.05.000.0270 14	Locação máquinas de solda MIG/MAC, modelo TRR 3410 marca Bambozzi, (100% ciclo), para arame sólido/tubular 0,8 até 1,6mm, trifásicos, 220/380/440 V	SP Obras	UNDIA	0,5000	18,08	9,04
TOTAL Material:					1.151,95	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.01.000.0101 45	Ajudante serralheiro	SP Obras	H	2,0000	16,55	33,10
B.01.000.0101 39	Pedreiro	SP Obras	H	1,3000	20,15	26,20
B.01.000.0101 48	Soldador	SP Obras	H	0,8000	24,13	19,30
TOTAL Mão de Obra:					78,60	

VALOR: 1.230,55

12.3.2.3. 21.050.0050-A CHUMBADOR DE EXPANSÃO DE AÇO, COM DIÂMETRO DE 1/2" E COMPRIMENTO DO PARAFUSO DE 3". FORNECIMENTO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11627	CHUMBADOR DE AÇO UR, DE 1/2"	EMOP	UN	1,0000000	11,2700
TOTAL Material:					11,2700
VALOR:					11,27

12.3.3.1. 14.005.0020-A PLACA DE POLICARBONATO EM CRISTAL COMPACTO, COM ESPESSURA DE 8MM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11381	PLACA DE POLICARBONATO COMPACTO, COR CRISTAL, COM ESPESSURA DE 8MM	EMOP	M2	1,0000000	485,0000
TOTAL Material:					485,0000
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20045	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,5000000	24,1485
TOTAL Mão de Obra:					12,4321
VALOR:					497,43

13.1.1. 103328 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007271	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	28,3100000	0,67
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,0050000	66,94
00034557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,4200000	2,26
TOTAL Material:					20,23
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,6100000	27,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,8050000	19,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					60,13
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,0091000	646,97
TOTAL Serviço:					5,88
VALOR:					86,24

13.1.2. 93202 FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	11,2000000	0,57
TOTAL Material:					6,38
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,5290000	27,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1060000	19,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					16,64
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00520000	609,21	3,16
					TOTAL Serviço:	3,16
					VALOR:	26,18

13.2.1. S09565 PAINEL EM VIDRO TEMPERADO 10MM, COR VERDE, INCLUSIVE FERRAGENS E ACESSÓRIOS E INSTALAÇÃO - REV 01 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09901	Painel em vidro temperado 10mm, cor verde, inclusive ferragens e acessórios e instalação	ORSE	m2	1,00000000	520,00	520,00
					TOTAL Material:	520,00
					VALOR:	520,00

13.3.1. S102362S ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼?), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I43130S	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	ORSE	kg	0,07970000	25,40	2,02
I11002S	Eletrodo revestido aws - e6013, diametro igual a 2,50 mm	ORSE	kg	0,00250000	36,97	0,09
I07167S	Tela de arame galvanizada quadrangular / losangular, fio 2,11 mm (14 bwg), malha 5 x 5 cm, h = 2 m	ORSE	m2	1,02030000	28,61	29,19
I07698S	Tubo aco galvanizado com costura, classe media, dn 1.1/4", e = *3,25* mm, peso *3,14* kg/m (nbr 5580)	ORSE	m	0,87010000	43,49	37,84
I07696S	Tubo aco galvanizado com costura, classe media, dn 2", e = *3,65* mm, peso *5,10* kg/m (nbr 5580)	ORSE	m	0,61050000	72,86	44,48
					TOTAL Material:	113,62

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88315S	Serralheiro com encargos complementares	ORSE	h	0,97740000	24,75	24,19
S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,99740000	19,87	19,82
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	44,01

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S94962S	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_05/2021	ORSE	m3	0,00450000	411,13	1,85
					TOTAL Serviço:	1,85
					VALOR:	159,48

13.3.2. 06.03.039 TELA DE PROTEÇÃO CONTRA NIDIFICACAO DE PASSAROS (PARA COBOGÓS) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2.12.21	ANDAIME TIPO TORRE - ALUGUEL MENSAL	SP Educação	M	0,13000	24,03	3,12
2.70.31	ARAME GALVANIZADO No. 16	SP Educação	KG	0,20000	22,96	4,59
2.75.31	TELA P/ VIVEIRO ARAME GALV MALHA 1/2 FIO 24	SP Educação	M2	1,10000	11,34	12,47
					TOTAL Material:	20,18

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.12	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SP Educação	H	0,80000	16,67	13,33
1.01.11	CARPINTEIRO	SP Educação	H	0,80000	20,28	16,22
1.01.46	SERVENTE	SP Educação	H	0,24000	16,67	4,00
					TOTAL Mão de Obra:	33,55
					VALOR:	53,73

13.4.1. 14.005.0020-A PLACA DE POLICARBONATO EM CRISTAL COMPACTO, COM ESPESSURA DE 8MM. FORNECIMENTO E COLOCACAO (PARA GUARDA-CORPO DA RAMPA) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

11381	PLACA DE POLICARBONATO COMPACTO, COR CRISTAL, COM ESPESSURA DE 8MM	EMOP	M2	1,0000000	485,0000	485,0000
					TOTAL Material:	485,0000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20045	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIASDE MADEIRA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAISDESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,5000000	24,1485	12,4321
					TOTAL Mão de Obra:	12,4321
					VALOR:	497,43

13.4.2. I028028 MOLDURA CANTONEIRA ALUMINIO PERFIL L 3/4"X3/4X1/8" (ESTRUTURA DE FIXAÇÃO DAS PLACAS) (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I028028	MOLDURA CANTONEIRA ALUMINIO PERFIL L 3/4"X3/4X1/8"	IOPES	M	1,0000000	9,75	
					TOTAL Material:	9,75
					VALOR:	9,75

14.1. S020346 LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA - TIPO TORRE (ALUGUEL MENSAL) (M)

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
I021205	ANDAIME MET TUBULAR FACHADA - LOCAAO (M/MÊS)	M	1,0000000	15,00
			TOTAL MATERIAIS:	15,00
			Custo Direto Total:	15,00
			VALOR:	15,00

14.2. S97064S MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO ?TORRE? (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017 (M)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S88278S	Montador de estrutura metálica com encargos complementares	ORSE	h	0,5000000	11,43	
S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,1000000	1,99	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	13,42

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S100251S	Transporte horizontal manual, de tubo de aço carbono leve ou médio, preto ou galvanizado, com diâmetro maior que 32 mm e menor ou igual a 65 mm (unidade: mxkm). af_07/2019	ORSE	mxkm	0,4020000	4,89	
					TOTAL Serviço:	4,89
					VALOR:	18,31

15.1.1. 87905 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1724000	4,74	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0575000	1,12	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	5,86

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,0037000	2,08	
					TOTAL Serviço:	2,08
					VALOR:	7,94

15.1.2. 89173 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014 (M2)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87531	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,15400000	39,25	6,04
87527	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,11210000	44,42	4,97
87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,73390000	40,61	29,80
TOTAL Serviço:						40,81
VALOR:						40,81

15.1.3. 080273 REBOCO IMPERMEABILIZANTE (M²)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00001	Aditivo impermeabilizante de pega normal para argamassa e concreto	SEDOF	L	0,16000000	17,86	2,86
TOTAL Material:						2,86
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOF	H	0,87000000	24,36	21,19
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOF	H	0,43500000	19,52	8,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						29,68
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110764	Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6	SEDOF	m³	0,02500000	501,53	12,54
TOTAL Serviço:						12,54
VALOR:						45,08

15.1.4. S11733 REBOCO OU EMBOÇO INTERNO DE TETO, REFORÇADO COM TELA BELGO REVEST - 1,24MM, 25X25, COM ARGAMASSA TRAÇO T6 - 1:2:10 (CIMENTO / CAL / AREIA), ESPESSURA 2,0 CM (M2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10555	Encargos Complementares - Armador	ORSE	h	0,30000000	3,63	1,09
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,70000000	3,71	2,60
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	3,81	3,81
TOTAL Encargos Complementares:						7,50
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00345S	Arame galvanizado 18 bwg, d = 1,24mm (0,009 kg/m)	ORSE	kg	0,10000000	36,23	3,62
I37411S	Tela de aço soldada galvanizada/zincada para alvenaria, fiód = *1,24 mm, malha 25 x 25 mm	ORSE	m2	1,05000000	15,42	16,19
TOTAL Material:						19,81
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00378S	Armador (horista)	ORSE	h	0,30000000	15,90	4,77
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,70000000	15,90	11,13
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,00000000	11,13	11,13
TOTAL Mão de Obra:						27,03
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S03309	Argamassa cimento, cal e areia traço t-6 (1:2:10) - 1 saco cimento de 50 kg / 2 sacos de cal de 20 kg / 10 padiolas de areia grossa dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,02000000	449,34	8,99
TOTAL Serviço:						8,99
VALOR:						63,33

15.2.1. S09117 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 24 X 11,6 CM, E=9MM, LINHA SPORT, PLACA EXTRUDADA, GAIL, REF. 1009 OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO (M2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,40000000	3,71	1,48
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,34000000	3,81	1,30
					TOTAL Encargos Complementares:	2,78

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03374	Argamassa industrializada Votomassa AC-III, ou similar	ORSE	kg	5,50000000	2,46	13,53
I09399	Cerâmica 24 x 11,6 cm, e= 9mm, Gail, linha sport, placa extrudada, ref. 1009 ou similar	ORSE	m2	1,05000000	67,37	70,74
I09401	Rejunte acrílico para revestimentos cerâmicos	ORSE	kg	1,90000000	26,45	50,26
					TOTAL Material:	134,53

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,40000000	15,90	6,36
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,34000000	11,13	3,78
					TOTAL Mão de Obra:	10,14
					VALOR:	147,45

15.2.2. S09604 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 30 X 60 CM, PORCELANATO, LINHA WHITE HOME, ANTÁRTIDA, PORTOBELLO OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-I, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO (M2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,55000000	3,71	2,04
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,45000000	3,81	1,71
					TOTAL Encargos Complementares:	3,75

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09924	Cerâmica 30 x 60 cm, porcelanato, Portobello, linha white home, antártida ou similar cod.26090	ORSE	m2	1,05000000	47,83	50,22
I02540	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	ORSE	kg	0,38000000	3,50	1,33
					TOTAL Material:	51,55

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,55000000	15,90	8,75
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,45000000	11,13	5,01
					TOTAL Mão de Obra:	13,76

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S03406	Argamassa industrializada AC-I, Votomassa ou similar	ORSE	kg	4,50000000	0,84	3,78
					TOTAL Serviço:	3,78
					VALOR:	72,84

15.2.3. COM-32005434 ASSENTAMENTO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, LINHA BRICK GOLD, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-I, REJUNTADO, EXCLUSIVE REVESTIMENTO E REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO (M²) - MÃO DE OBRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00371S	Argamassa industrializada multiuso, para revestimento interno e externo e assentamento de blocos diversos	ORSE	kg	4,50000000	0,87	3,92
I02540	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	ORSE	kg	0,45000000	3,50	1,58
					TOTAL Material:	5,50

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34000000	20,19	6,86
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	27,53	11,01
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	17,87

15.2.4. 18.06.410 REJUNTAMENTO EM PLACAS CERÂMICAS COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REJUNTE, JUNTAS ACIMA DE 3 ATÉ 5 MM (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.01.000.0101 39	Pedreiro	SP Obras	H	0,2500	20,15	5,04
B.01.000.0101 46	Servente	SP Obras	H	0,2000	16,55	3,31
TOTAL Mão de Obra:					8,35	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.02.000.0390 27	Rejunte flexível cores diversas, para áreas interna e externa, pisos e paredes, juntas de 2 a 10 mm	SP Obras	KG	0,4000	6,57	2,63
TOTAL Serviço:					2,63	

VALOR: 10,98

16.1. S10029 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ MANTA ASFÁLTICA ALUMINIZADA 3MM, ESTRUTURADA COM NÃO-TECIDO DE POLIÉSTER, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE 1 DEMÃO DE PRIMER (PARA CALHA DE CONCRETO) (M2)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10601	Encargos Complementares - Impermeabilizador	ORSE	h	1,00000000	3,71	3,71
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	3,81	3,81
TOTAL Encargos Complementares:					7,52	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I11621S	Manta asfáltica elastomérica em poliéster aluminizada 3 mm, tipo iii, classe b (nbr 9952)	ORSE	m2	1,15000000	68,75	79,06
I00511S	Primer para manta asfáltica a base de asfalto modificado diluído em solvente, aplicação a frio	ORSE	l	0,40000000	23,98	9,59
TOTAL Material:					88,65	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I12873S	Impermeabilizador (horista)	ORSE	h	1,00000000	15,90	15,90
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,00000000	11,13	11,13
TOTAL Mão de Obra:					27,03	

VALOR: 123,20

16.2. S09360 IMPERMEABILIZAÇÃO COM APLICAÇÃO DE ARGAMASSA POLIMÉRICA TIPO DENVERTEC 100 OU SIMILAR (PARA PISO - SALA DE GINÁSTICA) (M2)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,70000000	3,71	2,60
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,70000000	3,81	2,67
TOTAL Encargos Complementares:					5,27	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I09238	Argamassa polimérica Denvertec 100 ou similar	ORSE	kg	3,00000000	3,83	11,49
TOTAL Material:					11,49	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,70000000	15,90	11,13
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,70000000	11,13	7,79
TOTAL Mão de Obra:					18,92	

VALOR: 35,68

17.1. S01991 PEITORIL MÁRMORE BRANCO, C/ LARGURA = 22 CM, ESP = 2 CM (M)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------------------	-------	------	-------------	----------------	-------

S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,80000000	3,71	2,97
					TOTAL Encargos Complementares:	2,97
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01729	Peitoril mármore branco polido 22 x 2cm	ORSE	m	1,00000000	124,04	124,04
					TOTAL Material:	124,04
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,80000000	15,90	12,72
					TOTAL Mão de Obra:	12,72
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01903	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00200000	529,52	1,06
					TOTAL Serviço:	1,06
					VALOR:	140,79

17.2. S08637 CHAPIM DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00081	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	ORSE	kg	0,80000000	9,77	7,82
					TOTAL Material:	7,82
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00127	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	ORSE	m3	0,01000000	521,54	5,22
S11640	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 02 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	ORSE	m2	0,35000000	115,53	40,44
					TOTAL Serviço:	45,66
					VALOR:	53,48

18.1.1. 2160040 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ), DUAS DEMÃOS. INC_05/2021 (M²)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,66000	24,89	16,43
					TOTAL Material:	16,43
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100301	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13800	21,54	2,97
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37400	28,76	10,76
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	13,73
					VALOR:	30,16

18.1.2. 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (PARA COBOGÓS) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16660000	8,61	1,43
					TOTAL Material:	1,43
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06660000	28,76	1,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02220000	19,65	0,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2,34
					VALOR:	3,77

18.1.3. 88415 APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	8,61	1,37
TOTAL Material:					1,37	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05400000	28,76	1,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	19,65	0,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,82	
VALOR:					3,19	

18.1.4. 104642 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (PARTE EXTERNA) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00035692	TINTA LATEX ACRILICA STANDARD, COR BRANCA	SINAPI	L	0,23670000	16,29	3,85
TOTAL Material:					3,85	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	28,76	4,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	19,65	1,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,75	
VALOR:					9,60	

18.1.5. 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (PARTE INTERNA) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16660000	8,61	1,43
TOTAL Material:					1,43	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06660000	28,76	1,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02220000	19,65	0,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,34	
VALOR:					3,77	

18.1.6. 88497 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (PARTE INTERNA) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,08020000	1,02	0,08
00043626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	1,33890000	3,04	4,07
TOTAL Material:					4,15	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36100000	28,76	10,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12030000	19,65	2,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					12,74	
VALOR:					16,89	

18.1.7. 104642 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (PARTE INTERNA) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00035692	TINTA LATEX ACRILICA STANDARD, COR BRANCA	SINAPI	L	0,23670000	16,29	3,85
TOTAL Material:					3,85	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	-------	------	-------------	----------------	-------

88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	28,76	4,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	19,65	1,06
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	5,75
					VALOR:	9,60

18.2.1. 102219 PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (NA COR PRETA PARA TOPOS DE PORTAS, ALIZARES E ADUELAS) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01400000	20,00	0,28
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,14030000	35,87	5,03
					TOTAL Material:	5,31

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38050000	28,76	10,94
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	10,94
					VALOR:	16,25

18.2.2. 102193 LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021 (PARA RODAPÉ, ADUELAS E ALIZARES) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,40000000	1,02	0,40
					TOTAL Material:	0,40

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05410000	28,76	1,55
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,55
					VALOR:	1,95

18.2.3. 102202 APLICAÇÃO MASSA EPÓXI PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA PU DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021 (PARA RODAPÉ, ADUELAS E ALIZARES) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,50000000	1,02	0,51
00004049	MASSA EPOXI BICOMPONENTE (MASSA + CATALIZADOR)	SINAPI	L	0,55120000	61,01	33,62
					TOTAL Material:	34,13

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36740000	28,76	10,56
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	10,56
					VALOR:	44,69

18.2.4. 102213 PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (PARA RODAPÉ, ADUELAS E PORTAS DE MADEIRA) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,02710000	20,00	0,54
00010481	VERNIZ MARITIMO PREMIUM PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	L	0,18040000	34,49	6,22
					TOTAL Material:	6,76

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47180000	28,76	13,56
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	13,56
					VALOR:	20,32

18.3.1. 102491 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (PARA PISO MONOLÍTICO DE ALTA RESISTÊNCIA) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01000000	8,51	0,08
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	8,61	1,37
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,42700000	16,69	7,12
					TOTAL Material:	8,57

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27500000	28,76	7,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	19,65	2,25
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	10,15
					VALOR:	18,72

18.3.2. 102504 PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,04000000	8,51	0,34
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,02100000	16,69	0,35
					TOTAL Material:	0,69

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23900000	28,76	6,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	19,65	1,96
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	8,83
					VALOR:	9,52

18.3.3. 102512 PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021 (COR BRANCA) (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96159	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,03340000	99,09	3,30
95133	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,00030000	188,29	0,05
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	3,35

Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044478	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	SINAPI	KG	0,01100000	17,41	0,19
00044477	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184	SINAPI	KG	0,02500000	17,41	0,43
					TOTAL Especiais:	0,62

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,00200000	20,00	0,04
00007343	TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	SINAPI	L	0,04300000	14,06	0,60
					TOTAL Material:	0,64

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03400000	28,76	0,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	19,65	0,27
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,24
					VALOR:	5,85

18.3.4. 102512 PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021 (COR AMARELA) (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

96159	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,03340000	99,09	3,30
95133	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,00030000	188,29	0,05
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	3,35

Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044478	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	SINAPI	KG	0,01100000	17,41	0,19
00044477	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184	SINAPI	KG	0,02500000	17,41	0,43
					TOTAL Especiais:	0,62

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,00200000	20,00	0,04
00007343	TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	SINAPI	L	0,04300000	14,06	0,60
					TOTAL Material:	0,64

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03400000	28,76	0,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	19,65	0,27
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,24
					VALOR:	5,85

18.3.5. S12416 RASPAGEM, CALAFETAGEM, APLICAÇÃO DE SYNTEKO ALTO BRILHO EM PISO DE MADEIRA (M²)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
113271	Raspagem, calafetagem, aplicação de synteko alto brilho em piso de madeira	ORSE	m²	1,00000000	52,13	52,13
					TOTAL Serviço:	52,13
					VALOR:	52,13

18.3.6. S02200 APLICAÇÃO DE RESINA SOBRE REVESTIMENTO DE PEDRA PISO OU PAREDE (PARA PISO DE ALTA RESISTÊNCIA INDICADO EM PROJETO) (M2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0,50000000	3,88	1,94
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	3,81	1,91
					TOTAL Encargos Complementares:	3,85
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01926	Recril / resina para revestimentos	ORSE	l	0,08500000	18,04	1,53
					TOTAL Material:	1,53
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04783S	Pintor (horista)	ORSE	h	0,50000000	15,90	7,95
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,50000000	11,13	5,57
					TOTAL Mão de Obra:	13,52
					VALOR:	18,90

18.4.1. 88484 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16660000	8,61	1,43
					TOTAL Material:	1,43
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09270000	28,76	2,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03090000	19,65	0,60

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	3,26
--	------

VALOR:	4,69
---------------	-------------

18.4.2. 88496 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,08020000	1,02	0,08
00043626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	1,33890000	3,04	4,07
TOTAL Material:					4,15	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74190000	28,76	21,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24730000	19,65	4,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					26,18	
VALOR:					30,33	

18.4.3. 104640 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00035692	TINTA LATEX ACRILICA STANDARD, COR BRANCA	SINAPI	L	0,23670000	16,29	3,85
TOTAL Material:					3,85	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22700000	28,76	6,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07570000	19,65	1,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,00	
VALOR:					11,85	

18.5.1. 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16660000	8,61	1,43
TOTAL Material:					1,43	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06660000	28,76	1,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02220000	19,65	0,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,34	
VALOR:					3,77	

18.5.2. 104642 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00035692	TINTA LATEX ACRILICA STANDARD, COR BRANCA	SINAPI	L	0,23670000	16,29	3,85
TOTAL Material:					3,85	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	28,76	4,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	19,65	1,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,75	
VALOR:					9,60	

19.1.1. COM-81553086 KIT DE PORTA DUPLA, DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 160X210 2 FOLHAS DE

80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UNID)						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	11,60000000	11,74	136,18
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,20000000	408,27	489,92
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	180,54	180,54
91297	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	2,00000000	449,58	899,16
					TOTAL Serviço:	1.705,80
					VALOR:	1.705,80

19.1.2. 90846 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,20000000	11,74	119,74
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	408,27	408,27
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	180,54	180,54
90825	PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	709,30	709,30
					TOTAL Serviço:	1.417,85
					VALOR:	1.417,85

19.1.3. 15.01.01U FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA INTERNA SEMI-OCA, INCLUSIVE GRADE, GUARNIÇÕES E FERRAGENS. (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
010202U	AREIA MEDIA, POSTO OBRA	COMPESA	M3	0,01060	130,00	1,37
0000183	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	SINAPI	JG	0,64960	217,25	141,12
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	1,72000	0,78	1,34
00011447	DOBRADICA EM LATAO, 3 " X 2 1/2 ", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMP A BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	0,64960	52,33	33,99
00003090	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA INTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO INTERNA	SINAPI	CJ	0,64960	65,11	42,29
00011366	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	SINAPI	UN	0,64960	190,94	124,03
00005074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,20000	21,48	4,29
					TOTAL Material:	348,43

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33160	26,32	35,04
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,90940	27,53	25,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,24100	19,65	44,03
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	104,10
					VALOR:	452,53

19.1.4. C2216 REVESTIMENTO C/LAMINADO MELAMÍNICO COLADO (PARA AS PORTAS DE 90X210CM) (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I0815	COLA ESPECIAL DE NEOPRENE	SEINFRA	KG	0,90000000	25,5300	22,9770
I1342	LAMINADO MELAMINICO, ESP.=1MM	SEINFRA	M2	1,05000000	43,2500	45,4125
					TOTAL Material:	68,3895

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0092	APLICADOR REVESTIMENTO	SEINFRA	H	0,18000000	24,2553	4,3668
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,18000000	18,5270	3,3354
					TOTAL Mão de Obra:	7,7022
					VALOR:	76,09

19.1.5. C2216 REVESTIMENTO C/LAMINADO MELAMÍNICO COLADO (PARA AS PORTAS DE 160X210CM) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0815	COLA ESPECIAL DE NEOPRENE	SEINFRA	KG	0,90000000	25,5300	22,9770
I1342	LAMINADO MELAMINICO, ESP.=1MM	SEINFRA	M2	1,05000000	43,2500	45,4125
					TOTAL Material:	68,3895

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0092	APLICADOR REVESTIMENTO	SEINFRA	H	0,18000000	24,2553	4,3668
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,18000000	18,5270	3,3354
					TOTAL Mão de Obra:	7,7022
					VALOR:	76,09

19.1.6. C2216 REVESTIMENTO C/LAMINADO MELAMÍNICO COLADO (PARA PORTAS DE 78X180CM) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0815	COLA ESPECIAL DE NEOPRENE	SEINFRA	KG	0,90000000	25,5300	22,9770
I1342	LAMINADO MELAMINICO, ESP.=1MM	SEINFRA	M2	1,05000000	43,2500	45,4125
					TOTAL Material:	68,3895

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0092	APLICADOR REVESTIMENTO	SEINFRA	H	0,18000000	24,2553	4,3668
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,18000000	18,5270	3,3354
					TOTAL Mão de Obra:	7,7022
					VALOR:	76,09

19.2.1. S11948 PORTA OU JANELA EM ALUMÍNIO, COR N/P/B, TIPO VENEZIANA, DE ABRIR OU CORRER, COMPLETA INCLUSIVE CAIXILHOS, DOBRADIÇAS OU ROLDANAS E FECHADURA (NA COR BRANCA) (M2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,00000000	3,71	3,71
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	3,81	3,81
					TOTAL Encargos Complementares:	7,52

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12797	Porta ou janela em alumínio, cor N/P/B, tipo veneziana, de abrir ou correr, completa inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura	ORSE	m2	1,00000000	280,00	280,00
					TOTAL Material:	280,00

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	1,00000000	15,90	15,90
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,00000000	11,13	11,13
					TOTAL Mão de Obra:	27,03

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01903	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00300000	529,52	1,59

TOTAL Serviço:	1,59
VALOR:	316,14

19.2.2. S12710 PORTA DE ENROLAR, EM PERFIL MEIA CANA FECHADO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 22 (M2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,80000000	3,71	2,97
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,80000000	3,81	3,05
TOTAL Encargos Complementares:						6,02
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
113470	Porta de enrolar, em perfil meia cana fechado, em chapa de aço galvanizado nº 22	ORSE	m2	1,00000000	314,98	314,98
TOTAL Material:						314,98
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,80000000	15,90	12,72
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,80000000	11,13	8,90
TOTAL Mão de Obra:						21,62
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01903	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,01600000	529,52	8,47
TOTAL Serviço:						8,47
VALOR:						351,09

19.3.1. 102184 PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003104	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	SINAPI	CJ	1,00000000	168,14	168,14
00011499	MOLA HIDRAULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATE 1100 MM E PESO DE ATE 120 KG, COM CORPO EM ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	906,12	906,12
00005031	VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,89000000	563,00	1.064,07
TOTAL Material:						2.138,33
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,16200000	19,65	62,13
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,25300000	21,00	68,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						130,44
VALOR:						2.268,77

19.4.1. 94573 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034364	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS, BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	0,55600000	359,73	200,00
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	7,30000000	0,21	1,53
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,56000000	21,10	11,81
TOTAL Material:						213,34
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96000000	27,53	26,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48000000	19,65	9,43

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	35,85
--	-------

VALOR:	249,19
---------------	---------------

19.4.2. 94569 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034381	JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	156,36	325,74
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	0,21	5,12
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	21,10	26,30
TOTAL Material:					357,16	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	27,53	46,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	19,65	16,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					63,75	

VALOR:	420,91
---------------	---------------

19.4.3. 100674 JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (COM VENTILAÇÃO PERMANENTE DE ACORDO COM O PROJETO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000599	JANELA FIXA, EM ALUMINIO PERFIL 20, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE	SINAPI	M2	1,00000000	387,26	387,26
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	17,41300000	0,21	3,65
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,42400000	21,10	8,94
TOTAL Material:					399,85	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72000000	27,53	19,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	19,65	7,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					26,89	

VALOR:	426,74
---------------	---------------

19.4.4. S03149 PELÍCULA INSULFILM APLICADA OU SIMILAR (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02583	Película insulfilm G 5	ORSE	m²	1,00000000	40,22	40,22
TOTAL Material:					40,22	

VALOR:	40,22
---------------	--------------

19.5.1. 16.01.064 PT-29 PORTAO DE TELA PARA QUADRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
3.16.21	CADEADO LATAO CIL. TRAVA DUPLA 30 MM	SP Educação	UN	0,41000	24,22	9,93
3.80.66	FUNDO ESPECIAL PARA ACO GALVANIZADO E ALUMINIO	SP Educação	L	0,15000	48,22	7,23
3.75.91	GALVANIZACAO A FRIO (TINTA RICA EM ZINCO)	SP Educação	L	0,00600	455,79	2,73
3.80.12	LIXA PARA FERRO	SP Educação	UN	0,50000	3,18	1,59
3.13.91	PT-29 PORTAO DE TELA PARA QUADRA-GALVANIZADO	SP Educação	UN	0,41000	2.094,41	858,70
3.75.07	TINTA ESMALTE SINTETICO - ALUMINIO	SP Educação	L	0,25000	54,07	13,51
TOTAL Material:					893,69	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

1.01.41	AJUDANTE DE PINTOR	SP Educação	H	0,30000	16,67	5,00
1.01.45	AJUDANTE SERRALHEIRO	SP Educação	H	1,08000	16,67	18,00
1.01.40	PINTOR	SP Educação	H	0,90000	20,28	18,25
1.01.44	SERRALHEIRO	SP Educação	H	1,08000	26,81	28,95
TOTAL Mão de Obra:						70,20
VALOR:						963,89

19.5.2. C3659 PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	119,5800	0,1196
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,7100	0,1065
I6727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	449,6600	449,6600
TOTAL Material:						449,8861

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	24,2553	24,2600
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	24,2553	8,4910
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	18,5270	4,6325
TOTAL Mão de Obra:						37,3835
VALOR:						487,27

19.5.3. ES 04.25.0400 (/) GRADIL DE FERRO EM FERRO CONFECCIONADO EM BARRA REDONDA DE 5/8", PINTADA COM 1 DEMÃO DE ZARCÃO VERDE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.(DESONERADO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT064600	Gradil em aço, confeccionado em barras redondas de 5/8", pintado com 1 demão de tinta alquídica anticorrosiva, brilhante, na cor cinza, fornecimento e colocação.	SCO	m2	1,00000000	504,00	504,00
TOTAL Material:						504,00
VALOR:						504,00

19.5.4. S04716 GRADE EM METALON (M2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,00000000	3,71	3,71
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	3,81	3,81
TOTAL Encargos Complementares:						7,52

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04406	Grade em metalon	ORSE	m2	1,00000000	254,87	254,87
TOTAL Material:						254,87

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	1,00000000	15,90	15,90
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,00000000	11,13	11,13
TOTAL Mão de Obra:						27,03

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01903	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,03000000	529,52	15,89
TOTAL Serviço:						15,89
VALOR:						305,31

19.6.1. 00043604 MOLA HIDRAULICA AEREA, PARA PORTAS DE ATE 850 MM E PESO DE ATE 50 KG, COM CORPO EM ALUMINIO E BRACO EM ACO, SEM BRACO DE PARADA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043604	MOLA HIDRAULICA AEREA, PARA PORTAS DE ATE 850 MM E PESO DE ATE 50 KG, COM CORPO EM ALUMINIO E BRACO EM ACO, SEM BRACO DE PARADA	SINAPI	UN	1,00000000	124,39	124,39
					TOTAL Material:	124,39
					VALOR:	124,39

19.6.2. 1012720 PUXADOR EM ALUMÍNIO - 80CM (PARA PORTA DE VIDRO) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00399	Puxador em alumínio - 80cm	SEDOP	UN	1,00000000	326,31	326,31
					TOTAL Material:	326,31
					VALOR:	354,97

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,94850000	24,07	22,83
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,29880000	19,52	5,83
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	28,66
					VALOR:	354,97

19.6.3. S07756 FECHADURA PADO, TIPO TARJETA LIVRE/OCUPADO, REF.032-CR, BOTÃO 26,5MM, CROMADA (OU SIMILAR) (UN)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	2,25000000	3,70	8,33
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,25000000	3,81	8,57
					TOTAL Encargos Complementares:	16,90

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11457S	Tarjeta livre / ocupado para porta de banheiro, corpo em zamac e espelho em latao	ORSE	un	1,00000000	52,66	52,66
					TOTAL Material:	52,66

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	2,25000000	15,90	35,78
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	2,25000000	11,13	25,04
					TOTAL Mão de Obra:	60,82
					VALOR:	130,38

19.6.4. 100710 DOBRADIÇA TIPO VAI E VEM EM LATÃO POLIDO 3". AF_12/2019 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011451	DOBRADICA TIPO VAI-E-DEM EM ACO/FERRO, TAMANHO 3", GALVANIZADO, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	1,00000000	140,27	140,27
					TOTAL Material:	140,27

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,22200000	26,32	32,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,61100000	19,65	12,00
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	44,16
					VALOR:	184,43

19.6.5. COMP-77990982 VISOR PARA PORTA DE MADEIRA, COM MOLDURA EM ALUMÍNIO, VIDRO TRANSPARENTE E INCOLOR DE 6MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010498	MASSA PARA VIDRO	SINAPI	KG	1,50000000	13,30	19,95
00000585	PERFIL EM ALUMINIO, FORMATO U, ABAS IGUAIS, LARGURA DE 25,4 MM (1"), ESPESSURA DE 2,38 MM (3/32") E PESO LINEAR DE APROXIMADAMENTE 0,460 KG/M	SINAPI	KG	1,84000000	49,52	91,12

TOTAL Material:	111,07
-----------------	--------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	19,65	29,48
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	21,00	52,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						81,98

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102431	Vidro liso transparente incolor, e= 6mm	ORSE	m2	1,00000000	226,66	226,66
TOTAL Serviço:						226,66

VALOR:	419,71
--------	--------

20.1.1. S00191 DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO, E=2CM, INCLUSIVE MONTAGEM COM FERRAGENS - REV 02 (M2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	2,40000000	3,71	8,90
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,40000000	3,81	9,14
TOTAL Encargos Complementares:						18,04

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12984	Granito cinza andorinha, bipolido, e=2cm para divisória	ORSE	m2	1,00000000	650,06	650,06
I02511	Perfil Aço Inox, Cantoneira abas iguais - 1" x 1/8" (1,19kg/m)	ORSE	m	2,66000000	13,21	35,14
TOTAL Material:						685,20

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	2,40000000	15,90	38,16
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	2,40000000	11,13	26,71
TOTAL Mão de Obra:						64,87

VALOR:	768,11
--------	--------

20.2.1. S10759 BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2CM (PARA LANCHONETE) (M2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,65000000	3,71	2,41
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,14000000	3,81	4,34
TOTAL Encargos Complementares:						6,75

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03116	Cantoneira alumínio anodizado natural, 1" x 1/8" - vara com 6m - 0,408 kg/m	ORSE	m	0,60000000	13,53	8,12
I02585	Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm	ORSE	m2	1,00000000	491,94	491,94
TOTAL Material:						500,06

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,65000000	15,90	10,34
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,14000000	11,13	12,69
TOTAL Mão de Obra:						23,03

VALOR:	529,84
--------	--------

20.2.2. S10759 BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2CM (PARA LAVATÓRIOS DE VESTIÁRIOS) (M2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,65000000	3,71	2,41
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,14000000	3,81	4,34
TOTAL Encargos Complementares:						6,75

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

103116	Cantoneira alumínio anodizado natural, 1" x 1/8" - vara com 6m - 0,408 kg/m	ORSE	m	0,60000000	13,53	8,12
102585	Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm	ORSE	m2	1,00000000	491,94	491,94
					TOTAL Material:	500,06

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,65000000	15,90	10,34
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,14000000	11,13	12,69
					TOTAL Mão de Obra:	23,03
					VALOR:	529,84

20.2.3. S07784 RODOPIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, H = 10 CM, E= 2CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-I, COM ACABAMENTO ABOLEADO (M)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,40000000	3,71	1,48
					TOTAL Encargos Complementares:	1,48

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I07479	Rodopia em granito cinza andorinha, l=10cm, e=2cm, com acabamento aboleado	ORSE	m	1,00000000	61,09	61,09
					TOTAL Material:	61,09

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,40000000	15,90	6,36
					TOTAL Mão de Obra:	6,36

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S03406	Argamassa industrializada AC-I, Votomassa ou similar	ORSE	kg	0,45000000	0,84	0,38
					TOTAL Serviço:	0,38
					VALOR:	69,31

20.3.1. 08.16.073 BC-23 BANCO DE GRANITO 2CM COM BORDA ARREDONDADA PARA VESTIÁRIO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2.05.03	AREIA	SP Educação	M3	0,02421	149,67	3,62
2.25.02	BLOCO DE CONCRETO 9X19X39CM - 3MPa	SP Educação	UN	5,00000	2,92	14,60
6.55.07	CABIDE DE LOUCA C/2 GANCHOS BRANCO	SP Educação	UN	1,71430	8,79	15,06
2.05.05	CAL HIDRATADA	SP Educação	KG	0,49400	0,89	0,43
2.05.08	CIMENTO	SP Educação	KG	1,97570	0,62	1,22
3.50.39	GRANITO CINZA ANDORINHA E=2CM	SP Educação	M2	0,55030	489,49	269,36
					TOTAL Material:	304,29

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.06	AZULEJISTA	SP Educação	H	0,68570	22,61	15,50
1.01.39	PEDREIRO	SP Educação	H	0,51080	20,28	10,35
1.01.46	SERVENTE	SP Educação	H	1,22310	16,67	20,38
					TOTAL Mão de Obra:	46,23
					VALOR:	350,52

20.3.2. S00162 ALVENARIA BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 9X19X39CM, FBK ATÉ 6 MPA, ESP = 0,09 M, COM ARGAMASSA AC-II, JUNTA 1,0CM - REV. 06 (M2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,71000000	3,71	2,63
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,43000000	3,81	1,64
					TOTAL Encargos Complementares:	4,27

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

I00281	Bloco de concreto, estrutural dim. 9 x 19 x 39 cm, fbk 6 mpa	ORSE	un	13,50000000	3,48	46,98
					TOTAL Material:	46,98
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,71000000	15,90	11,29
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,43000000	11,13	4,79
					TOTAL Mão de Obra:	16,08
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S03407	Argamassa industrializada AC-II, Votomassa ou similar	ORSE	kg	14,86000000	1,36	20,21
					TOTAL Serviço:	20,21
					VALOR:	87,54

21.1.1. S03461 MICTÓRIO DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO (DECA REF M712 OU SIMILAR COM VÁLVULA FECH. AUTOM.REF. 2572 DECAMATIC ECO OU SIMILAR (UN)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	2,90000000	3,74	10,85
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,90000000	3,81	11,05
					TOTAL Encargos Complementares:	21,90
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01616	Mictório louça branca c/ sifão integrado (deca - ref. m-712 ou similar)	ORSE	un	1,00000000	729,90	729,90
I02920	Válvula para mictório fechamento automático Decamatic Eco , 2572 C ou similar	ORSE	un	1,00000000	247,50	247,50
					TOTAL Material:	977,40
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	2,90000000	15,90	46,11
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	2,90000000	11,13	32,28
					TOTAL Mão de Obra:	78,39
					VALOR:	1.077,69

21.1.2. S02066 ASSENTO PLASTICO, UNIVERSAL, BRANCO, PARA VASO SANITARIO, TIPO CONVENCIONAL. (UN)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	3,81	3,81
					TOTAL Encargos Complementares:	3,81
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00377S	Assento sanitario de plastico, tipo convencional	ORSE	un	1,00000000	35,70	35,70
					TOTAL Material:	35,70
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,00000000	11,13	11,13
					TOTAL Mão de Obra:	11,13
					VALOR:	50,64

21.1.3. S02010 CUBA DE EMBUTIR OVAL (DECA LINHA REF L37) P/ INSTALAÇÃO EM BANCADAS, C/ SIFÃO CROMADO (DECA REF C1680) , ENGATE CROMADO (DECA) OU SIMILARES (UN)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	1,50000000	3,74	5,61
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,50000000	3,81	5,72
					TOTAL Encargos Complementares:	11,33
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00718	Cuba de embutir oval branca (Deca - ref. L-37 ou similar)	ORSE	un	1,00000000	72,90	72,90
I11683S	Engate / rabicho flexível inox 1/2 " x 30 cm	ORSE	un	1,00000000	27,17	27,17

I00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,84000000	0,23	0,19
I06136S	Sifao em metal cromado para pia ou lavatorio, 1 x 1.1/2 "	ORSE	un	1,00000000	118,50	118,50
I02257	Torneira para lavatório cromada, DECA, linha targa 1190C40 ou similar	ORSE	un	1,00000000	97,31	97,31
I02384	Válvula de escoamento para lavatório, DECA 1602C ou similar	ORSE	un	1,00000000	47,18	47,18
					TOTAL Material:	363,25
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	1,50000000	15,90	23,85
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,50000000	11,13	16,70
					TOTAL Mão de Obra:	40,55
					VALOR:	415,13

21.1.4. S07759 LAVATÓRIO LOUÇA (DECA-LINHA VOGUE PLUS CONFORTO, REF L-510 OU SIMILAR) COM COLUNA SUSPensa, (DECA, LINHA VOGUE PLUS CONFORTO, REF. C-510 OU SIMILAR), C/ SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA, ENGATE CROMADO, EXCLUSIVE TORNEIRA (UN)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	1,75000000	3,74	6,55
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,75000000	3,81	6,67
					TOTAL Encargos Complementares:	13,22

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I07388	Coluna suspensa de louça para lavatório, linha Vogue Plus Conforto, ref: C-510, DECA ou similar	ORSE	un	1,00000000	152,60	152,60
I11683S	Engate / rabicho flexivel inox 1/2 " x 30 cm	ORSE	un	1,00000000	27,17	27,17
I00982	Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref: sp-7 ou similar)	ORSE	cj	1,00000000	12,66	12,66
I03590	Lavatório louça, ref: L-510, Vogue Plus Conforto(45.5 x 35.5 cm), DECA ou similar	ORSE	un	1,00000000	219,00	219,00
I06136S	Sifao em metal cromado para pia ou lavatorio, 1 x 1.1/2 "	ORSE	un	1,00000000	118,50	118,50
I02384	Válvula de escoamento para lavatório, DECA 1602C ou similar	ORSE	un	1,00000000	47,18	47,18
					TOTAL Material:	577,11

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	1,75000000	15,90	27,83
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,75000000	11,13	19,48
					TOTAL Mão de Obra:	47,31
					VALOR:	637,64

21.1.5. 95470 VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006142	CONJUNTO DE LIGACAO AJUSTAVEL, PARA VASO / BACIA SANITARIA , EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	SINAPI	UN	1,00000000	8,61	8,61
					TOTAL Material:	8,61

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	283,13	283,13
					TOTAL Serviço:	283,13
					VALOR:	291,74

21.2.1. 08.80.010 CANOPLA PARA REGISTROS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6.95.59	CANOPLA P/REGISTRO 3/4'	SP Educação	UN	1,00000	77,58	77,58
					TOTAL Material:	77,58

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.19	AJUDANTE DE ENCANADOR	SP Educação	H	0,17000	16,67	2,83

TOTAL Mão de Obra:	2,83
--------------------	------

VALOR:	80,41
---------------	--------------

21.2.2. S11281 TORNEIRA DE MESA BICA LONGA, BRANCA/CROMADA, FECHAMENTO AUTOMÁTICO, REF. 0101379, DA AZZO OU SIMILAR (UN)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,34000000	3,74	1,27
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,34000000	3,81	1,30
TOTAL Encargos Complementares:						2,57

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,30000000	0,23	0,07
I12148	Torneira de mesa bica longa, branca/cromada, fechamento automático, ref. 0101379, da Azzo ou similar	ORSE	un	1,00000000	85,90	85,90
TOTAL Material:						85,97

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,34000000	15,90	5,41
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,34000000	11,13	3,78
TOTAL Mão de Obra:						9,19

VALOR:	97,73
---------------	--------------

21.2.3. 18.009.0120-A TORNEIRA PARA LAVATORIO,DE MESA,COM ALAVANCA,ACIONAMENTO COM LEVE PRESSAO MANUAL E FECHAMENTO AUTOMATICO,ACABAMENTO CROMADO,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS,CONFORME ABNTNBR 9050.FORNECIMENTO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14524	TORNEIRA P/LAVATORIO,DE MESA,COM ALAVANCA,ACIONAMENTO MANUAL E FECHAMENTO AUTOMATICO,CROMADA,PNE,CONFORME ABNT NBR 9050	EMOP	UN	1,00000000	146,6300	146,6300
TOTAL Material:						146,6300

VALOR:	146,63
---------------	---------------

21.2.4. 44.03.470 TORNEIRA DE PAREDE PARA PIA COM BICA MÓVEL E AREJADOR, EM LATÃO FUNDIDO CROMADO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.07.000.0695 52	Fita teflon de 18 mm	SP Obras	M	0,2800	0,20	0,06
O.11.000.066 024	Torneira de parede (de metal) para pia com bica móvel, arejador, de 1/2" ou 3/4"; ref. 3159 linha Belle Époque CR da Forusi ou equivalente	SP Obras	UN	1,0000	46,86	46,86
TOTAL Material:						46,92

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.0101 19	Ajudante de encanador	SP Obras	H	0,5000	16,55	8,28
B.01.000.0101 18	Encanador	SP Obras	H	0,2500	24,13	6,03
TOTAL Mão de Obra:						14,31

VALOR:	61,23
---------------	--------------

21.2.5. 86914 TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	3,33	0,06
00013417	TORNEIRA METALICA CROMADA CANO CURTO, SEM BICO, SEM AREJADOR, DE PAREDE, PARA TANQUE E USO GERAL, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1143)	SINAPI	UN	1,00000000	91,04	91,04
TOTAL Material:						91,10

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	26,79	4,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	19,65	0,94
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	5,02
					VALOR:	96,12

21.2.6. 18.006.0052-A CABIDE DUPLO, DE SOBREPOR, EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07893	CABIDE DUPLO, DE SOBREPOR, EM METAL CROMADO	EMOP	UN	1,00000000	9,1700	9,1700
					TOTAL Material:	9,1700
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20087	MAO-DE-OBRA DE LADRILHEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,50000000	24,1485	12,4321
					TOTAL Mão de Obra:	12,4321
					VALOR:	21,60

21.2.7. S09721 PRATELEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP= 2CM (M2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	3,00000000	3,71	11,13
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	3,00000000	3,81	11,43
					TOTAL Encargos Complementares:	22,56
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10090	Prateleira em granito cinza andorinha esp= 2cm	ORSE	m2	1,00000000	491,94	491,94
					TOTAL Material:	491,94
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	3,00000000	15,90	47,70
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	3,00000000	11,13	33,39
					TOTAL Mão de Obra:	81,09
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01903	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,07000000	529,52	37,07
					TOTAL Serviço:	37,07
					VALOR:	632,66

21.2.8. S11298 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MÃO FRANCESA SIMPLES 100 MM (PARA PRATELEIRAS DE GRANITO) (UN)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,15000000	3,67	0,55
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,15000000	3,81	0,57
					TOTAL Encargos Complementares:	1,12
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12162	Mão francesa simples 100 mm	ORSE	un	1,00000000	8,45	8,45
					TOTAL Material:	8,45
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,15000000	15,90	2,39
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,15000000	11,13	1,67
					TOTAL Mão de Obra:	4,06

VALOR:	13,63
--------	-------

21.2.9. I07004 ACABAMENTO PARA VÁLVULA DE DESCARGA ANTIVANDALISMO, DOCOL, REF. 01505006 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I07004	Acabamento para válvula de descarga antivandalismo, Docol, ref. 01505006	ORSE	un	1,00000000	206,90	206,90
TOTAL Material:						206,90
VALOR:						206,90

21.3.1. S12866 TANQUE EM AÇO INOX 430 COM 0,6 MM DE ESPESSURA, MODELO TS740 DE PAREDE, CAPACIDADE DE 47 LITROS, PROFUNDIDADE DE 26 CM, ACABAMENTO ALTO BRILHO, E SABONETEIRA. MEDIDAS: 71 X 43,5CM, DA MARCA FRANKE OU SIMILAR, (UN)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	1,50000000	3,74	5,61
TOTAL Encargos Complementares:						5,61
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,75000000	0,23	0,17
I02012	Sifão com valvula para tanque lavar, 1 1/4" x 40, Akros nº. 8 ou similar	ORSE	un	1,00000000	8,78	8,78
I13635	Tanque em aço inox 430 com 0,6 mm de espessura, modelo TS740 de parede, capacidade de 47 litros, profundidade de 26 cm, acabamento alto brilho, e saboneteira. Medidas: 71 x 43,5cm. Da marca Franke ou similar.	ORSE	un	1,00000000	695,42	695,42
TOTAL Material:						704,37
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	1,50000000	15,90	23,85
TOTAL Mão de Obra:						23,85
VALOR:						733,83

21.3.2. S02074 PIA DE COZINHA COM BANCADA EM AÇO INOX, DIM 1,20X0,60M C/ 01 CUBA, VÁLVULA CROMADA, SIFÃO CROMADO E TORNEIRA CROMADA, CONCRETADA E ASSENTADA. REV.04 (UN)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	2,00000000	3,74	7,48
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	2,00000000	3,71	7,42
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,00000000	3,81	7,62
TOTAL Encargos Complementares:						22,52
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09964	Perfil Alumínio, Tubo Retangular 50,80mm x 25,40mm x 1,20mm (0,484kg/m)	ORSE	m	1,20000000	18,72	22,46
I00245	Pia de cozinha em aço inox - 430, dim 1,20x0,60m c/ 1 cuba, sem valvula (padrão comercial)	ORSE	un	1,00000000	249,48	249,48
I02016	Sifão para pia de cozinha ou tanque, DECA ref. 1680.C112, acabamento cromado 1 1/2 x 1 1/2 ou similar.	ORSE	un	1,00000000	178,60	178,60
I14004	Torneira p/ pia cozinha d=1/2" (Linha Max, Deca, ref.1159-C34 ou similar)	ORSE	un	1,00000000	186,45	186,45
I06157S	Valvula em metal cromado para pia americana 3.1/2 x 1.1/2 "	ORSE	un	1,00000000	40,47	40,47
TOTAL Material:						677,46
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	2,00000000	15,90	31,80
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	2,00000000	15,90	31,80
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	2,00000000	11,13	22,26
TOTAL Mão de Obra:						85,86
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00141	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	2,88000000	12,39	35,68
S00126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,03600000	571,37	20,57
TOTAL Serviço:						56,25

21.3.3. 100875 BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036215	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM ACO INOX POLIDO, 70* CM X 45* CM	SINAPI	UN	1,00000000	952,70	952,70
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	8,00000000	19,26	154,08
TOTAL Material:						1.106,78

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,26470000	26,79	33,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39850000	19,65	7,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						41,71

VALOR: 1.148,49

21.4.1. S09718 ESPELHO DE CRISTAL 4MM COM MOLDURA DE ALUMÍNIO (M2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,30000000	3,71	1,11
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	3,81	1,14
TOTAL Encargos Complementares:						2,25

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10088	Espelho de cristal 4mm com moldura de alumínio	ORSE	m²	1,00000000	512,98	512,98
TOTAL Material:						512,98

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,30000000	15,90	4,77
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,30000000	11,13	3,34
TOTAL Mão de Obra:						8,11

VALOR: 523,34

21.4.2. COMP-84384718 ESPELHO DE 6MM, APOIADO SOBRE COMPENSADO NIVELADOR DE 6MM, FIXADO COM BUCHAS E PARAFUSOS CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M²)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004791	ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	SINAPI	KG	0,01280000	37,09	0,47
00004375	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	SINAPI	UN	4,00000000	0,10	0,40
00001360	COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA Prensada, DE 2200 X 1600 MM, E = 6 MM	SINAPI	M2	1,08000000	38,26	41,32
6.57.20	ESPELHO DE CRISTAL-ESPESSURA 6MM LAPIDADO	SP Educação	M2	1,00000000	247,02	247,02
I026551	PARAFUSO CROMADO D = 4 MM	IOPES	UN	4,00000000	0,46	1,84
TOTAL Material:						291,05

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,09600000	20,01	21,93
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45700000	21,00	9,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						31,53

VALOR: 322,58

21.5.1. S04286 DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO (UN)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,15000000	3,74	0,56

TOTAL Encargos Complementares:	0,56
--------------------------------	------

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03357	Dispenser para sabonete líquido	ORSE	Un	1,00000000	141,45	141,45
TOTAL Material:						141,45

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,15000000	15,90	2,39
TOTAL Mão de Obra:						2,39

VALOR:	144,40
---------------	---------------

21.5.2. S12208 PORTA PAPEL TOALHA PARA PAPEL INTERFOLHA 2 OU 3 DOBRAS, INJETADO COM A FRENTE EM PLÁSTICO ABS BRANCO, COM VISOR FRONTAL PARA CONTROLE DE SUBSTITUIÇÃO DO PAPEL INTERFOLHA E FUNDO EM PLÁSTICO ABS CINZA. (UN)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,60000000	3,71	2,23
TOTAL Encargos Complementares:						2,23

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13056	Porta papel toalha para papel interfolha 2 ou 3 dobras, injetado com a frente em plástico ABS branco, com visor frontal para controle de substituição do papel interfolha e fundo em Plástico ABS cinza.	ORSE	un	1,00000000	110,83	110,83
TOTAL Material:						110,83

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,60000000	15,90	9,54
TOTAL Mão de Obra:						9,54

VALOR:	122,60
---------------	---------------

21.5.3. S12511 DISPENSER, EM PLÁSTICO, PARA PAPEL HIGIÊNICO EM ROLO (UN)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,15000000	3,74	0,56
TOTAL Encargos Complementares:						0,56

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I37400S	Papeleira plastica tipo dispenser para papel higienico rolaço	ORSE	un	1,00000000	79,12	79,12
TOTAL Material:						79,12

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,15000000	15,90	2,39
TOTAL Mão de Obra:						2,39

VALOR:	82,07
---------------	--------------

21.6.1. 100860 CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001368	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	78,33	78,33
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	3,33	0,06
TOTAL Material:						78,39

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44670000	26,79	11,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14070000	19,65	2,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						14,72

VALOR:	93,11
---------------	--------------

21.6.2. S11961 ALARME BANHEIRO PNE DEFICIENTE FÍSICO CONFORME NBR 9050 COM ACIONADOR (UN)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,17000000	3,67	0,62
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,17000000	3,81	0,65
TOTAL Encargos Complementares:						1,27

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12838	Alarme Banheiro Pne Deficiente Físico Conforme Nbr 9050 com acionador	ORSE	un	1,00000000	543,64	543,64
TOTAL Material:						543,64

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,17000000	15,90	2,70
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,17000000	11,13	1,89
TOTAL Mão de Obra:						4,59

VALOR:	549,50
---------------	---------------

22.1. 102617 CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	2,36110000	169,66	400,58
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,26340000	336,14	88,53
TOTAL Equipamento Custo Horário:						489,11

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037105	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	2.560,33	2.560,33
TOTAL Material:						2.560,33

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48210000	19,55	28,97
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48210000	26,79	39,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						68,67

VALOR:	3.118,11
---------------	-----------------

22.2. 102613 CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011868	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 1000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	579,40	579,40
TOTAL Material:						579,40

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15370000	19,55	3,00
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15370000	26,79	4,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,11

VALOR:	586,51
---------------	---------------

23.1.1. 18.016.0200-A CORRIMAO DUPLO EM TUBO DE ACO INOX COM DIAMETRO DE 1.1/2",BARRA SUPERIOR COM ALTURA DE 92CM E BARRA INFERIOR COM ALTURA DE 70CM,FIXADO NA PAREDE POR CHUMBADORES,CONFORME ABNT NBR9050 PARA ACESSIBILIDADE.FORNECIMENTO E COLOCACAO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

14996	TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL 304 POLIDO DE (38,10X1,50)MM - Percentual=35,0000%	EMOP	M	2,1700000	47,4400	138,9754
					TOTAL Material:	138,9754

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20131	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	4,0000000	24,1485	99,4568
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	4,0000000	16,2304	66,8676
					TOTAL Mão de Obra:	166,3244
					VALOR:	305,30

23.1.2. S12385 GUARDA-CORPO H = 1,10M E CORRIMÃO EM AÇO INOX, BARRAS SUPERIORES ALT=0,92M E 0,70M E BARRA INFERIOR, DIAM=1.1/2" R, BARRAS VERTICAIS D=3/4" A CADA 0,11M, CURVAS DE AÇO INOX. - ESCADA (M)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,0000000	3,71	3,71
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,8000000	3,81	3,05
					TOTAL Encargos Complementares:	6,76

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13233	Guarda-corpo h = 1,10m e Corrimão em Aço Inox, barras superiores alt=0,92m e 0,70m e barra inferior, diam= 1.1/2" r, barras verticais d=3/4" a cada 0,11m, curvas de aço inox.	ORSE	m	1,0000000	1.233,90	1.233,90
					TOTAL Material:	1.233,90

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	1,0000000	15,90	15,90
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,8000000	11,13	8,90
					TOTAL Mão de Obra:	24,80

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00125	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	ORSE	m3	0,0150000	529,55	7,94
					TOTAL Serviço:	7,94
					VALOR:	1.273,40

23.2.1. S13110 BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=40CM, D=1 1/4", JACKWAL OU SIMILAR (UN)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,3000000	3,71	1,11
					TOTAL Encargos Complementares:	1,11

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02062	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4" - Jackwal ou similar	ORSE	un	1,0000000	104,90	104,90
					TOTAL Material:	104,90

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,3000000	15,90	4,77
					TOTAL Mão de Obra:	4,77
					VALOR:	110,78

23.2.2. 100867 BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036205	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,0000000	206,33	206,33
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,0000000	19,26	115,56
					TOTAL Material:	321,89

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	26,79	25,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	19,65	5,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						31,28
VALOR:						353,17

23.2.3. 100868 BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036081	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	220,00	220,00
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	19,26	115,56
TOTAL Material:						335,56

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	26,79	25,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	19,65	5,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						31,28
VALOR:						366,84

24.1. S07317 SINALIZAÇÃO PARA DEFICIENTES - PLACA METÁLICA PARA CORRIMÃO EM BRAILLE, DIM 90 X 25 MM (UN)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,20000000	3,71	0,74
TOTAL Encargos Complementares:						0,74

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
106889	Sinalização para deficientes - placa metálica para corrimão em braille, dim 90 x 25 mm	ORSE	un	1,00000000	24,19	24,19
TOTAL Material:						24,19

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,20000000	15,90	3,18
TOTAL Mão de Obra:						3,18
VALOR:						28,11

25.1.1. 91927 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,24340000	2,33	2,89
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	3,66	0,03
TOTAL Material:						2,92

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	20,45	0,59
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	27,84	0,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,39
VALOR:						4,31

25.1.2. 91933 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

00001020	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	1,24340000	8,54	10,61
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	3,66	0,03
					TOTAL Material:	10,64

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	20,45	1,55
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	27,84	2,11
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	3,66
					VALOR:	14,30

25.1.3. 91935 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000995	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	M	1,24340000	13,60	16,91
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	3,66	0,03
					TOTAL Material:	16,94

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	20,45	2,33
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	27,84	3,17
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	5,50
					VALOR:	22,44

25.1.4. 101562 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000996	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	SINAPI	M	1,04010000	21,08	21,92
					TOTAL Material:	21,92

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00290000	27,84	0,08
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,08
					VALOR:	22,00

25.1.5. 101563 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001019	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	SINAPI	M	1,04010000	29,80	30,99
					TOTAL Material:	30,99

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	27,84	0,08
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,08
					VALOR:	31,07

25.1.6. 101565 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

00000977	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 70 MM2	SINAPI	M	1,04010000	61,64	64,11
					TOTAL Material:	64,11

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00310000	27,84	0,08
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,08
					VALOR:	64,19

25.1.7. 92996 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000999	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 150 MM2	SINAPI	M	1,01500000	126,79	128,69
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,66	0,03
					TOTAL Material:	128,72

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17150000	20,45	3,50
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17150000	27,84	4,77
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	8,27
					VALOR:	136,99

25.1.8. 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,24340000	1,96	2,43
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	3,66	0,03
					TOTAL Material:	2,46

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	20,45	0,59
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	27,84	0,80
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,39
					VALOR:	3,85

25.1.9. 91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,24340000	3,26	4,05
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	3,66	0,03
					TOTAL Material:	4,08

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	20,45	0,79
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	27,84	1,08
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,87
					VALOR:	5,95

25.1.10. COM-26642477 CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 4 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039259	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 4 MM2	SINAPI	M	1,00000000	11,49	11,49
					TOTAL Material:	11,49

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	99,65	3,99
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	3,99
					VALOR:	15,48

25.2.1. 09.05.20 (E) CAIXA DE PASSAGEM E LIGAÇÃO EM PVC OCTOGONAL FUNDO MOVEL 10X10CM, INCLUSIVE ESPELHO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
54811	CAIXA DE PASSAGEM E LIGAÇÃO EM PVC OCTOGONAL FUNDO MÓVEL 10 X10CM	SIURB	Un	1,000000	6,16	6,16
					TOTAL Material:	6,16

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02041	ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	0,400000	23,05	9,22
					TOTAL Mão de Obra:	9,22
					VALOR:	15,38

25.2.2. S09138 CAIXA DE PASSAGEM PVC 4"X4", SISTEMA "X", COM TAMPA (UN)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,40000000	3,67	1,47
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,40000000	3,81	1,52
					TOTAL Encargos Complementares:	2,99

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09434	Caixa de passagem pvc 4"x4", sistema "x", com tampa	ORSE	un	1,00000000	7,78	7,78
					TOTAL Material:	7,78

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,40000000	15,90	6,36
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,40000000	11,13	4,45
					TOTAL Mão de Obra:	10,81
					VALOR:	21,58

25.2.3. 104402 CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	0,20	0,40
00039331	CONDULETE EM PVC, TIPO "C", SEM TAMPA, DE 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	8,56	8,56
					TOTAL Material:	8,96

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29200000	20,45	5,97
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29200000	27,84	8,12
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	14,09
					VALOR:	23,05

25.2.4. 95795 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	0,20	0,40
00002574	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	15,85	15,85
					TOTAL Material:	16,25

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35810000	20,45	7,32
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35810000	27,84	9,96
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	17,28
					VALOR:	33,53

25.2.5. S02805 CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,17M, DIM. INT. = 1.00 X 1.00 X 1,20M (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00140	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	22,80000000	13,26	302,33
S00157	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,19m (dobrada), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	ORSE	m2	5,52000000	179,84	992,72
S03310	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	5,49000000	6,10	33,49
S00095	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,10500000	544,01	57,12
S00126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,45600000	571,37	260,54
S00083	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 05 usos	ORSE	m2	1,35000000	76,84	103,73
S01908	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	ORSE	m2	5,49000000	30,95	169,92
					TOTAL Serviço:	1.919,85
					VALOR:	1.919,85

25.3.1. S13181 REDUÇÃO CONCÊNTRICA LISA ZINCADA 150 X 50MM PARA 100 X 50MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR) (UN)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,15000000	3,67	0,55
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,15000000	3,81	0,57
					TOTAL Encargos Complementares:	1,12
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13971	Redução concêntrica de eletrocalha 150 x 50 / 100 x 50mm	ORSE	un	1,00000000	20,35	20,35
					TOTAL Material:	20,35
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,15000000	15,90	2,39
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,15000000	11,13	1,67
					TOTAL Mão de Obra:	4,06
					VALOR:	25,53

25.3.2. S00748 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 150 X 50 X 3000 MM (REF. VL 3.01 GE VALEMAM OU SIMILAR) (UN)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,50000000	3,67	1,84
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	3,81	1,91
					TOTAL Encargos Complementares:	3,75
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00859	Eletrocalha metálica perfurada 150 x 50 x 3000 mm (ref. vl 3.01 ge valemam ou similar)	ORSE	un	1,00000000	93,20	93,20
					TOTAL Material:	93,20

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,50000000	15,90	7,95
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,50000000	11,13	5,57
					TOTAL Mão de Obra:	13,52
					VALOR:	110,47

25.3.3. 15.018.0515-A ELETROCALHA PERFURADA, COM TAMPA, TIPO "U", 100X50MM, TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE, EXCLUSIVE CONEXOES, ACESSORIOS E FIXACAO SUPERIOR. FORNECIMENTO E COLOCACAO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11944	ELETROCALHA PERFURADA, SEM VIOLA, MED.(100X50X3000)MM, PRE-ZINCADA, SEM TAMPA	EMOP	UN	0,33000000	42,3000	13,9590
13885	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 100X3000MM	EMOP	UN	0,33000000	25,2200	8,3226
					TOTAL Material:	22,2816

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20060	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,00000000	22,4490	23,1132
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,00000000	16,2304	16,7169
					TOTAL Mão de Obra:	39,8301
					VALOR:	62,11

25.3.4. 38.22.630 TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 150 MM (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.04.000.0621 72	Tampa encaixe para eletrocalha galvanizada a fogo, L= 150mm	SP Obras	M	1,3000	53,20	69,16
					TOTAL Material:	69,16

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.0101 16	Ajudante eletricista	SP Obras	H	0,0500	16,55	0,83
B.01.000.0101 15	Eletricista	SP Obras	H	0,0500	24,13	1,21
					TOTAL Mão de Obra:	2,04
					VALOR:	71,20

25.3.5. 38.22.620 TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 100 MM (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.04.000.0621 71	Tampa encaixe para eletrocalha galvanizada a fogo, L= 100mm	SP Obras	M	1,3000	38,07	49,49
					TOTAL Material:	49,49

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.0101 16	Ajudante eletricista	SP Obras	H	0,0500	16,55	0,83
B.01.000.0101 15	Eletricista	SP Obras	H	0,0500	24,13	1,21
					TOTAL Mão de Obra:	2,04
					VALOR:	51,53

25.3.6. 15.018.0941-A TERMINAL DE FECHAMENTO LISO, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 150X50MM. FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12291	TERMINAL DE FECHAMENTO LISO, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 150X50MM, PRE-ZINCADA	EMOP	UN	1,00000000	2,4100	2,4100

TOTAL Material:	2,4100
-----------------	--------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20060	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,2000000	22,4490	4,6226
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,2000000	16,2304	3,3433
TOTAL Mão de Obra:						7,9659
VALOR:						10,38

25.3.7. 15.018.0940-A TERMINAL DE FECHAMENTO LISO, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 100X50MM. FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12290	TERMINAL DE FECHAMENTO LISO, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 100X50MM, PRE-ZINCADA	EMOP	UN	1,0000000	1,8700	1,8700
TOTAL Material:						1,8700

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20060	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,2000000	22,4490	4,6226
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,2000000	16,2304	3,3433
TOTAL Mão de Obra:						7,9659
VALOR:						9,84

25.3.8. S08113 TÊ HORIZONTAL 100 X 50 MM COM BASE LISA PERFURADA PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR) (UN)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,2000000	3,67	0,73
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,2000000	3,81	0,76
TOTAL Encargos Complementares:						1,49

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04095	Tê horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	ORSE	un	1,0000000	39,30	39,30
TOTAL Material:						39,30

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,2000000	15,90	3,18
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,2000000	11,13	2,23
TOTAL Mão de Obra:						5,41
VALOR:						46,20

25.3.9. S13179 CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA 150 X 50MM (UN)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,2000000	3,67	0,73
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,2000000	3,81	0,76
TOTAL Encargos Complementares:						1,49

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13969	Curva Horizontal 90° para eletrocalha 150 x 50mm	ORSE	un	1,0000000	25,25	25,25
TOTAL Material:						25,25

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,2000000	15,90	3,18
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,2000000	11,13	2,23
TOTAL Mão de Obra:						5,41
VALOR:						32,15

25.3.10. S07877 CURVA HORIZONTAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR) (UN)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,20000000	3,67	0,73
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	3,81	0,76
TOTAL Encargos Complementares:						1,49

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03997	Curva horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	ORSE	un	1,00000000	15,90	15,90
TOTAL Material:						15,90

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,20000000	15,90	3,18
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,20000000	11,13	2,23
TOTAL Mão de Obra:						5,41

VALOR: 22,80**25.3.11. S07879 SUPORTE VERTICAL 100 X 50 MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR) (UN)**

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,20000000	3,67	0,73
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	3,81	0,76
TOTAL Encargos Complementares:						1,49

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03637	Suporte vertical 100 x 50 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	ORSE	un	1,00000000	5,70	5,70
TOTAL Material:						5,70

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,20000000	15,90	3,18
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,20000000	11,13	2,23
TOTAL Mão de Obra:						5,41

VALOR: 12,60**25.3.12. COM-43838269 SUPORTE VERTICAL 150 X 50 MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UNID)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03639	Suporte vertical 150 x 50 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	ORSE	un	1,00000000	8,90	8,90
TOTAL Material:						8,90

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	20,45	4,09
88265	ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	28,99	5,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						9,89

VALOR: 18,79**25.3.13. S12500 CANTONEIRA "ZZ" PARA FIXAÇÃO DE PERFILADO, REF. MOPA OU SIMILAR (UN)**

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,10000000	3,67	0,37
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,10000000	3,81	0,38
TOTAL Encargos Complementares:						0,75

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03631	Cantoneira "ZZ" para fixação de perfilado, ref. Mopa ou similar	ORSE	un	1,00000000	3,35	3,35

TOTAL Material:	3,35
-----------------	------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,10000000	15,90	1,59
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,10000000	11,13	1,11
TOTAL Mão de Obra:						2,70
VALOR:						6,80

25.3.14. S12545 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VERGALHÃO (TIRANTE C/ ROSCA D=1/4"X3000MM (MARVITEC REF. 1431 OU SIMILAR) (UN)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,30000000	3,67	1,10
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	3,81	1,14
TOTAL Encargos Complementares:						2,24

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I39996S	Vergalhao zincado rosca total, 1/4 " (6,3 mm)	ORSE	m	1,00000000	5,17	5,17
TOTAL Material:						5,17

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,30000000	15,90	4,77
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,30000000	11,13	3,34
TOTAL Mão de Obra:						8,11
VALOR:						15,52

25.3.15. S12494 PARAFUSO CABEÇA LENTILHA AUTO-TRAVANTE 1/4" X 3/4", BICROMATIZADA (UN)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,10000000	3,67	0,37
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,10000000	3,81	0,38
TOTAL Encargos Complementares:						0,75

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13322	Parafuso cabeça lenticilha auto-travante 1/4" x 3/4", bicromatizada	ORSE	un	1,00000000	0,28	0,28
TOTAL Material:						0,28

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,10000000	15,90	1,59
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,10000000	11,13	1,11
TOTAL Mão de Obra:						2,70
VALOR:						3,73

25.3.16. S09816 ARRUELA LISA ZINCADA D=1/4" (UN)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,01000000	3,67	0,04
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,01000000	3,81	0,04
TOTAL Encargos Complementares:						0,08

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I08347	Arruela lisa zincada ø 1/4"	ORSE	un	1,00000000	0,05	0,05
TOTAL Material:						0,05

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,01000000	15,90	0,16
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,01000000	11,13	0,11

TOTAL Mão de Obra:	0,27
VALOR:	0,40

25.3.17. S12495 PORCA SEXTAVADA 1/4", BICROMATIZADA (UN)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,10000000	3,67	0,37
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,10000000	3,81	0,38
TOTAL Encargos Complementares:						0,75
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13323	Porca sextavada 1/4", bicromatizada	ORSE	un	1,00000000	0,15	0,15
TOTAL Material:						0,15
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,10000000	15,90	1,59
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,10000000	11,13	1,11
TOTAL Mão de Obra:						2,70
VALOR:						3,60

25.4.1. 91871 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	4,47	4,54
TOTAL Material:						4,54
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17700000	20,45	3,61
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17700000	27,84	4,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						8,53
VALOR:						13,07

25.4.2. 91873 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002684	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	9,30	9,45
TOTAL Material:						9,45
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21900000	20,45	4,47
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21900000	27,84	6,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						10,56
VALOR:						20,01

25.4.3. 8007008320SI95749 ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4??), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8900103001SI 21128	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	CAESB	m	1,050000000	13,90	14,59
TOTAL Material:						14,59
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0127000200SI 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	CAESB	h	0,194400000	18,83	3,66
0127000200SI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	CAESB	h	0,194400000	24,17	4,69

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	8,35
--	------

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8008508023SI 91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	CAESB	m	2,00000000	1,42	2,84
8008508025SI 95757	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	CAESB	un	0,33330000	10,41	3,46
TOTAL Serviço:						6,30
VALOR:						29,24

25.4.4. S11749 ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 25 MM (3/4"), TIPO SEALTUBO (M)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,10000000	3,67	0,37
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,10000000	3,81	0,38
TOTAL Encargos Complementares:						0,75
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02504S	Eletroduto flexível, em aço galvanizado, revestido externamente com pvc preto, diametro externo de 25 mm (3/4"), tipo sealtubo	ORSE	m	1,05000000	7,58	7,96
TOTAL Material:						7,96
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,10000000	15,90	1,59
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,10000000	11,13	1,11
TOTAL Mão de Obra:						2,70
VALOR:						11,41

25.4.5. S13376 LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,18270000	3,67	0,67
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,18270000	3,81	0,70
TOTAL Encargos Complementares:						1,37
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02637S	Luva para eletroduto, em aço galvanizado eletrolítico, diametro de 20 mm (3/4")	ORSE	un	1,00000000	1,25	1,25
TOTAL Material:						1,25
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,18270000	15,90	2,90
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,18270000	11,13	2,03
TOTAL Mão de Obra:						4,93
VALOR:						7,55

25.4.6. 91885 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001892	LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	1,46	1,46
TOTAL Material:						1,46
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21900000	20,45	4,47
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21900000	27,84	6,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						10,56

VALOR: 12,02

25.4.7. 91884 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001891	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	1,04
TOTAL Material:					1,04

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19700000	20,45
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19700000	27,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					9,50
VALOR:					10,54

25.4.8. ED-49297 DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 75 MM (3") (M)

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-11957	DUTO CORRUGADO HELICOIDAL (TIPO: FLEXÍVEL MATERIAL: POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE [PEAD] COR: PRETA DIÂMETRO: 3") m	m	1,00000000	9,73
TOTAL MATERIAIS:				9,73

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,80000000	24,61
ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,80000000	17,69
TOTAL SERVIÇOS:				33,83
Custo Direto Total:				43,56
VALOR:				43,56

25.4.9. 43474 CURVA 90 FEGA P/ ELETRODUTO 3/4" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10140	Curva 90 FeGa 3/4"	DEINFRA-SC	UN	1,00000000	16,10
11763	Fita teflon para vedacao	DEINFRA-SC	M	1,50000000	0,42
TOTAL Material:					16,52

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
21153	Ajudante de instalador eletrico	DEINFRA-SC	H	0,10000000	14,37
21453	Instalador eletrico	DEINFRA-SC	H	0,10000000	19,75
TOTAL Mão de Obra:					3,40
VALOR:					19,92

25.4.10. S09924 BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL ZAMAK P/ELETRODUTO 20MM, D=3/4" (UN)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,01000000	3,67
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,01000000	3,81
TOTAL Encargos Complementares:					0,08

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10365	Arruela em liga zamak p/eletroduto 20mm, d=3/4 "	ORSE	un	1,00000000	0,23
I10363	Bucha em liga zamak para eletroduto 20mm, d=3/4"	ORSE	un	1,00000000	0,41
TOTAL Material:					0,64

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,01000000	15,90

06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,01000000	11,13	0,11
					TOTAL Mão de Obra:	0,27
					VALOR:	0,99

25.5.1. 93661 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034616	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	49,97	49,97
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	2,00000000	0,91	1,82
					TOTAL Material:	51,79

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09520000	20,45	1,94
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09520000	27,84	2,65
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	4,59
					VALOR:	56,38

25.5.2. 93662 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034616	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	49,97	49,97
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	2,00000000	1,18	2,36
					TOTAL Material:	52,33

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13250000	20,45	2,70
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13250000	27,84	3,68
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	6,38
					VALOR:	58,71

25.5.3. S11572 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 70 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), CURVA C, 10KA (UN)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,00000000	3,67	3,67
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	3,81	3,81
					TOTAL Encargos Complementares:	7,48

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
112480	Disjuntor tripolar 70 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 10KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	ORSE	un	1,00000000	95,00	95,00
					TOTAL Material:	95,00

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	1,00000000	15,90	15,90
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,00000000	11,13	11,13
					TOTAL Mão de Obra:	27,03
					VALOR:	129,51

25.5.4. S08894 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 40KA - 175V (UN)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,30000000	3,67	1,10
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	3,81	1,14
					TOTAL Encargos Complementares:	2,24

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109162	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40KA - 175v (para-raio)	ORSE	un	1,00000000	52,90	52,90
					TOTAL Material:	52,90

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,30000000	15,90	4,77
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,30000000	11,13	3,34
					TOTAL Mão de Obra:	8,11
					VALOR:	63,25

25.5.5. 93663 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034616	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	49,97	49,97
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	2,00000000	1,18	2,36
					TOTAL Material:	52,33

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13250000	20,45	2,70
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13250000	27,84	3,68
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	6,38
					VALOR:	58,71

25.5.6. S08193 DISJUNTOR BIPOLAR DR 32 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30MA, SIEMENS OU SIMILAR, (UN)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,60000000	3,67	2,20
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,60000000	3,81	2,29
					TOTAL Encargos Complementares:	4,49

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I08285	Disjuntor DR 2 x 32 A, tipo AC, corrente nominal residual 30mA, da Siemens ou similar	ORSE	un	1,00000000	196,98	196,98
					TOTAL Material:	196,98

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,60000000	15,90	9,54
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,60000000	11,13	6,68
					TOTAL Mão de Obra:	16,22
					VALOR:	217,69

25.5.7. ED-15114 DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), BIPOLAR, TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A, ALTA SENSIBILIDADE, CORRENTE DIFERENCIAL RESIDUAL NOMINAL COM ATUAÇÃO DE 30MA (UN)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-15233	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO (TIPO: DR BIPOLAR CORRENTE: 25A SENSIBILIDADE: 30MA) un	un	1,00000000	113,24	113,24
				TOTAL MATERIAIS:	113,24

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,29333333	19,92	5,84
ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,29333333	24,61	7,21
				TOTAL SERVIÇOS:	13,05
				Custo Direto Total:	126,29
				VALOR:	126,29

25.5.8. 54104 DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL - 30MA/230V - 2 PÓLOS - 32A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
54104	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL - 30MA/230V - 2 PÓLOS - 32A	SIURB	Un	1,000000	430,38
TOTAL Material:					430,38
VALOR:					430,38

25.5.9. 171468 INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL 20A/30MA-2P (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00761	Interruptor diferencial residual 20A/30mA-2P	SEDOP	UN	1,00000000	177,25
TOTAL Material:					177,25
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,30000000	19,88
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,30000000	24,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					13,35
VALOR:					190,60

25.5.10. 93672 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	61,22
00001574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00000000	4,56
TOTAL Material:					65,78
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40570000	20,45
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40570000	27,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					19,58
VALOR:					85,36

25.5.11. 93673 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	61,22
00001575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00000000	5,43
TOTAL Material:					66,65
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56770000	20,45
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56770000	27,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					27,40
VALOR:					94,05

25.5.12. 101895 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002391	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	SINAPI	UN	1,00000000	333,93
00001578	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	SINAPI	UN	3,00000000	14,70

TOTAL Material:	348,63
-----------------	--------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	20,45	27,05
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	27,84	36,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						63,88
VALOR:						412,51

25.5.13. 101898 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002379	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 400 A / 600 V, TIPO JXD / ICC - 40 KA	SINAPI	UN	1,00000000	1.222,98	1.222,98
00001581	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	SINAPI	UN	3,00000000	10,59	31,77
TOTAL Material:						1.254,75

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	20,45	27,05
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	27,84	36,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						63,88
VALOR:						1.318,63

25.5.14. 93670 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	61,22	61,22
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	3,00000000	1,18	3,54
TOTAL Material:						64,76

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19880000	20,45	4,06
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19880000	27,84	5,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						9,59
VALOR:						74,35

25.5.15. 02431 DISJUNTOR, TRIPOLAR, 180A A 225A, 50KA, MODELO CAIXA MOLDADA, TIPO C (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02431	DISJUNTOR, TRIPOLAR, 180A A 225A, 50KA, MODELO CAIXA MOLDADA, TIPO C	EMOP	UN	1,00000000	352,1400	352,1400
TOTAL Material:						352,1400
VALOR:						352,14

25.6.1. COM-76888279 LUMINÁRIA DE SOBREPOR P/ 2 LÂMPADAS LED TUBULARES 28W, CORPO EM CHAPA METÁLICA C/ TRATAMENTO ANTICORROSIVO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO, SOQUETES ANTIVIBRATORIOS, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA, COM ALETAS BRANCAS, LÂMPADAS INCLUSAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UNID)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10240	Lâmpada Tubular de LED 16W	DEINFRA-SC	UN	2,00000000	49,11	98,22
3602	SOQUETE ANTIVIBRATORIO PARA LAMPADA TUBULAR	GOINFRA CIVIL	un	4,00000000	2,76	11,04
TOTAL Material:						109,26

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19630000	20,45	4,01
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47100000	27,84	13,11

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	17,12
--	-------

VALOR:	126,38
---------------	---------------

25.6.2. COM-65020537 LUMINÁRIA COM CORPO EM ALUMINIO PINTADO, P/ LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 23W, SOQUETE E-27, ACABAMENTO NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UNID)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,15000000	3,66	0,55
I03180	Lampada fluorescente eletrônica PL 23W / 127V (compacta integrada)	ORSE	Un	1,00000000	9,81	9,81
00012266	LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLASTICA PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	113,15	113,15
TOTAL Material:					123,51	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	27,84	11,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					11,14	

VALOR:	134,65
---------------	---------------

25.6.3. S10919 ARANDELA DE USO INTERNO, EM ALUMÍNIO, COM DIFUSOR EM VIDRO FOSCO, BRANCA OU PRETA, REF. AD-104, DA ALADIN OU SIMILAR - REV 01_05/2022 (UN)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,50000000	3,67	1,84
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	3,81	1,91
TOTAL Encargos Complementares:					3,75	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I11851	Arandela de uso interno, em alumínio, com difusor em vidro fosco, branca ou preta, ref. AD-104, da Aladin ou similar	ORSE	un	1,00000000	77,72	77,72
I04675	Lâmpada fluorescente eletrônica PL 15W / 127v (compacta integrada)	ORSE	un	1,00000000	7,60	7,60
TOTAL Material:					85,32	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,50000000	15,90	7,95
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,50000000	11,13	5,57
TOTAL Mão de Obra:					13,52	

VALOR:	102,59
---------------	---------------

25.6.4. S08246 LUMINÁRIA EXTERNA TIPO ARANDELA, REF:CWA-224,TECNOLUX OU SIMILAR, P/FIXAÇÃO EM PAREDE, FABRICADA EM ALUMINIO COM DIFUSOR EM VIDRO ALCALINO Prensado, INCLUSIVE LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 26W - REV 01 (UN)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,00000000	3,67	3,67
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	3,81	3,81
TOTAL Encargos Complementares:					7,48	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I07060	Lampada fluorescente eletrônica PL 26W / 127V (compacta integrada)	ORSE	Un	1,00000000	7,40	7,40
I08377	Luminária externa tipo arandela, ref.CWA-224, fabricada em alumínio, com difusor dioptico em vidro alcalino prensado, Tecnolux ou similar	ORSE	un	1,00000000	132,79	132,79
TOTAL Material:					140,19	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	1,00000000	15,90	15,90
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,00000000	11,13	11,13
TOTAL Mão de Obra:					27,03	

VALOR:	174,70
---------------	---------------

25.6.5. S11867 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, DE SOBREPOR, TIPO BLOCO AUTÔNOMO, COM AUTONOMIA DE 1H, MODELO LLE-LLEDDF, DA KBR OU SI (UN)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,50000000	3,67	1,84
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	3,81	1,91
TOTAL Encargos Complementares:						3,75

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
112700	Luminária de emergência, de sobrepor, tipo bloco autônomo, com autonomia de 1h, modelo LLE-LLEDDF, da KBR ou si	ORSE	un	1,00000000	143,02	143,02
TOTAL Material:						143,02

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,50000000	15,90	7,95
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,50000000	11,13	5,57
TOTAL Mão de Obra:						13,52

VALOR:	160,29
---------------	---------------

25.6.6. COM-94636961 REFLETOR SLIM LED 500W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UNID)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01691	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	ORSE	un	2,00000000	0,87	1,74
I13793	Refletor Slim LED 500W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	un	1,00000000	1.588,80	1.588,80
TOTAL Material:						1.590,54

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	20,45	6,14
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	27,84	13,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						20,06

VALOR:	1.610,60
---------------	-----------------

25.6.7. ED-26993 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA, TIPO LED COM DOIS FARÓIS, POTÊNCIA TOTAL DE 8W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-26990	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (TIPO: LED POTÊNCIA: 8W AUTONOMIA: 3 HORAS FLUXO LUMINOSO: 1200LM TENSÃO: 110V-220V QUANTIDADE DE FARÓIS: 2 ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO: INCLUSOS) un	un	1,00000000	210,98	210,98
TOTAL MATERIAIS:					210,98

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,3666667	19,92	7,30
ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,3666667	24,61	9,02
TOTAL SERVIÇOS:					16,32

Custo Direto Total:	227,30
----------------------------	---------------

VALOR:	227,30
---------------	---------------

25.6.8. S12870 REFLETOR TR LED, CORPO EM ALUMINIO, VIDRO TEMPERADO, POTENCIA 30W, BIVOLT, TEMP.COR 3000K/6000K, IP-65, DA TASCHIBRA OU SIMILAR (UN)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,50000000	3,67	1,84
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	3,81	1,14
TOTAL Encargos Complementares:						2,98

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13646	Refletor TR Led, corpo em aluminio, vidro temperado, potencia 30W, bivolt, temp.cor 3000K/600k, IP-65, da Taschibra ou similar	ORSE	un	1,00000000	41,00	41,00

TOTAL Material:	41,00
-----------------	-------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,50000000	15,90	7,95
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,30000000	11,13	3,34
TOTAL Mão de Obra:						11,29
VALOR:						55,27

25.7.1. 15.007.0517-A QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA,150A,PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE EMBUTIR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARA INSTALACAO DE ATE 50 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
05504	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA,150A,DE EMBUTIR,BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO,DISP.P/CHAVE GERAL,P/ATE 50 DISJUNTORES	EMOP	UN	1,00000000	1.251,4500	1.251,4500
TOTAL Material:					1.251,4500	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20060	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	6,50000000	22,4490	150,2358
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	6,50000000	16,2304	108,6598
TOTAL Mão de Obra:						258,8956
VALOR:						1.510,35

25.7.2. 15.007.0430-A QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA,100A,PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE SOBREPOR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARA INSTALACAO DE ATE 40 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11862	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA,100A,DE SOBREPOR,BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO,DISP.P/CHAVE GERAL,P/ATE 40 DISJUNTORES	EMOP	UN	1,00000000	764,3900	764,3900
TOTAL Material:					764,3900	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20060	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	4,50000000	22,4490	104,0094
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	4,50000000	16,2304	75,2260
TOTAL Mão de Obra:						179,2354
VALOR:						943,63

25.7.3. 15.007.0425-A QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA,100A,PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE SOBREPOR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARA INSTALACAO DE ATE 32 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11861	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA,100A,DE SOBREPOR,BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO,DISP.P/CHAVE GERAL,P/ATE 32 DISJUNTORES	EMOP	UN	1,00000000	648,0700	648,0700
TOTAL Material:					648,0700	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20060	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	4,50000000	22,4490	104,0094
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	4,50000000	16,2304	75,2260
TOTAL Mão de Obra:						179,2354
VALOR:						827,31

25.7.4. 15.007.0440-A QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA,150A,PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE SOBREPOR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARA INSTALACAO DE ATE 72 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

14716	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA,150A,DE SOBREPOR,BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO,DISP.P/CHAVE GERAL,P/ATE 72 DISJUNTORES	EMOP	UN	1,0000000	1.495,5500	1.495,5500
					TOTAL Material:	1.495,5500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20060	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	4,5000000	22,4490	104,0094
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	4,5000000	16,2304	75,2260
					TOTAL Mão de Obra:	179,2354
					VALOR:	1.674,79

25.7.5. S09529 PAINEL - QD-COMERC - TIPO ARMÁRIO PARA 80 ESPAÇOS COM DISJUNTORES E ACESSÓRIOS, DIM: 1000X600X250MM (UN)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	2,0000000	3,67	7,34
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,0000000	3,71	3,71
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	3,0000000	3,81	11,43
					TOTAL Encargos Complementares:	22,48

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09741	Painel - QD-COMERC - tipo armário para 80 espaços com disjuntores e acessórios, dim: 1000x600x250mm	ORSE	un	1,0000000	3.767,49	3.767,49
					TOTAL Material:	3.767,49

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	2,0000000	15,90	31,80
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	1,0000000	15,90	15,90
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	3,0000000	11,13	33,39
					TOTAL Mão de Obra:	81,09

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S03308	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,0270000	510,54	13,78
					TOTAL Serviço:	13,78
					VALOR:	3.884,84

25.8.1. ELE-087 ESPELHO/PLACA 4" X 4" COM FURO CENTRAL (UD)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500000	20,45	1,02
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500000	27,84	1,39
				TOTAL MÃO DE OBRA:	2,41

Custo Horário da Execução: 2,4100

Produção da Equipe: 1,0000

Custo Unitário da Execução: 2,4100

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
Cotação 069	Espeho/placa 4" x 4" com furo central	ud	1,0000000	6,22	6,22
				TOTAL MATERIAIS:	6,22
				Custo Direto Total:	8,63
				VALOR:	8,63

25.8.2. 91955 INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

91954	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	22,60	22,60
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	9,77	9,77
					TOTAL Serviço:	32,37
					VALOR:	32,37

25.8.3. 91981 INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91980	INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	33,94	33,94
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	9,77	9,77
					TOTAL Serviço:	43,71
					VALOR:	43,71

25.8.4. ED-15740 CONJUNTO DE DOIS (2) INTERRUPTORES BIPOLAR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA (UN)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
ED-15726	MÓDULO INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE	un	2,00000000	34,01	68,02
ED-5621	PLACA 4"X2" PARA DOIS (2) MÓDULOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE SUPORTE E MÓDULO	un	1,00000000	6,01	6,01
ED-5614	SUPORTE PARA PLACA 4"X2" PARA TRÊS (3) MÓDULOS, INCLUSIVE PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E MÓDULO	un	1,00000000	5,22	5,22
TOTAL SERVIÇOS:					79,25
Custo Direto Total:					79,25
VALOR:					79,25

25.8.5. ED-15727 MÓDULO TOMADA PADRÃO VERMELHA, USO ESPECÍFICO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 20A, TENSÃO 250V, (2P+T/20A-250V), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE (UN)

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
MATED-15725	MÓDULO TOMADA (COR: VERMELHA PÓLOS: 2P+T CORRENTE: 20A TENSÃO: 250V MATERIAL: TERMOPLÁSTICO PLACA E SUPORTE: NÃO INCLUSO) un	un	1,00000000	7,50	7,50
TOTAL MATERIAIS:				7,50	

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,1666667	19,92	3,32
ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,1666667	24,61	4,10
TOTAL SERVIÇOS:				7,42	
Custo Direto Total:				14,92	
VALOR:				14,92	

25.8.6. 070927 CONDULETE DE PVC - TAMPÃO DE 3/4" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4022	TAMPÃO DE 3/4" PARA CONDULETE DE PVC	GOINFRA CIVIL	un	1,0000	1,09
TOTAL Material:					1,09

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0300	12,82	0,38
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0300	18,98	0,57
TOTAL Mão de Obra:					0,95	
VALOR:					2,04	

25.8.7. 97595 SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039392	SENSOR DE PRESENÇA BIVOLT DE PAREDE COM FOTOGELULA PARA QUALQUER TIPO DE LAMPADA POTENCIA MAXIMA *1000* W, USO INTERNO	SINAPI	UN	1,00000000	82,47	82,47
TOTAL Material:						82,47

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23520000	20,45	4,80
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56440000	27,84	15,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						20,51
VALOR:						102,98

25.8.8. S03333 FORNECIMENTO DE RELÉ FOTOELÉTRICO INDIV. 5A/220V, C/ BASE MÓVEL (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02510S	Rele fotoeletrico interno e externo bivolt 1000 w, de conector, sem base	ORSE	un	1,00000000	37,33	37,33
TOTAL Material:						37,33
VALOR:						37,33

25.8.9. S03000 MÃO-DE-OBRA PARA IMPLANTAÇÃO DE RELÉ FOTO-ELÉTRICO EM POSTE S/ FORNECIMENTO (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00055	Unidade de Serviço padrao Energisa	ORSE	us	2,45000000	15,14	37,09
TOTAL Serviço:						37,09
VALOR:						37,09

25.8.10. 40.12.200 CHAVE COMUTADORA/SELETORA COM 1 POLO E 2 POSIÇÕES PARA 25 A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.27.000.0903 84	Chave comutadora seletora com 1 polo e 2 posições para 25 A, ref. CA20-A220.600-EG ou equivalente	SP Obras	UN	1,0000	160,91	160,91
TOTAL Material:						160,91
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.0101 16	Ajudante eletricista	SP Obras	H	0,4000	16,55	6,62
B.01.000.0101 15	Eletricista	SP Obras	H	0,4000	24,13	9,65
TOTAL Mão de Obra:						16,27
VALOR:						177,18

25.8.11. 4.17.73 CONTACTOR TRIPOLAR ATE 25A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4.17.73	CONTACTOR TRIPOLAR ATE 25A	SP Educação	UN	1,00000	371,09	371,09
TOTAL Material:						371,09
VALOR:						371,09

25.9.1. 070392 BUCHA DE NYLON S-8 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3071	BUCHA DE NYLON S-8	GOINFRA CIVIL	un	1,0000	0,26	0,26

TOTAL Material:	0,26
-----------------	------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0160	12,82	0,21
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0160	18,98	0,30
TOTAL Mão de Obra:						0,51
VALOR:						0,77

25.9.2. 00039128 ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXACAO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039128	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXACAO	SINAPI	UN	1,00000000	2,01
TOTAL Material:					2,01
VALOR:					2,01

25.9.3. S00718 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO CABEÇA REDONDA DE ROSCA SOBERBA 6.1X50 (REF. VL 1.77 VALEMAM OU SIMILAR) (UN)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,08000000	3,67	0,29
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,08000000	3,81	0,30
TOTAL Encargos Complementares:						0,59

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01687	Parafuso cabeça redonda de rosca soberba 6.1x50 (ref. vl 1.77 valemam ou similar)	ORSE	un	1,00000000	0,87
TOTAL Material:					0,87

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,08000000	15,90	1,27
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,08000000	11,13	0,89
TOTAL Mão de Obra:						2,16
VALOR:						3,62

25.9.4. S12506 ARRUELA DE LISA 3/8" (UN)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,01000000	3,67	0,04
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,01000000	3,81	0,04
TOTAL Encargos Complementares:						0,08

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11072	Arruela lisa de 3/8"	ORSE	un	1,00000000	0,12
TOTAL Material:					0,12

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,01000000	15,90	0,16
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,01000000	11,13	0,11
TOTAL Mão de Obra:						0,27
VALOR:						0,47

25.9.5. I13451 ARRUELA LISA ZINCADA D=1/2 " (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13451	Arruela lisa zincada d=1/2 "	ORSE	un	1,00000000	0,40
TOTAL Material:					0,40

VALOR:	0,40
--------	------

25.9.6. S09277 FITA METÁLICA PERFURADA (M)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,30000000	3,74	1,12
TOTAL Encargos Complementares:						1,12
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09595	Fita metálica perfurada	ORSE	m	1,00000000	53,30	53,30
TOTAL Material:						53,30
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,30000000	15,90	4,77
TOTAL Mão de Obra:						4,77
VALOR:						59,19

25.9.7. ED-48362 ANILHA (MARCADOR) PARA IDENTIFICAÇÃO DE CABOS (# 16 MM2) - 500 UN (U)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-11974	ANILHA (TIPO: MARCADOR APLICAÇÃO: IDENTIFICAÇÃO DE CABO BITOLA MÁXIMA: 16MM2 QUANTIDADE PACOTE : 500UN REFERÊNCIA: MHG4/ 9 OU EQUIVALENTE) un	un	1,00000000	65,83	65,83
TOTAL MATERIAIS:					65,83
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,40000000	19,92	7,96
TOTAL SERVIÇOS:					7,96
Custo Direto Total:					73,79
VALOR:					73,79

26.1.1. 91929 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001021	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,24340000	3,58	4,45
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	3,66	0,03
TOTAL Material:						4,48
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	20,45	0,79
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	27,84	1,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,87
VALOR:						6,35

26.1.2. 91931 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000994	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,24340000	5,21	6,47
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	3,66	0,03
TOTAL Material:						6,50
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	20,45	1,04
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	27,84	1,41

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2,45
--	------

VALOR:	8,95
---------------	-------------

26.1.3. COM-26642477 CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 4 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039259	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 4 MM2	SINAPI	M	1,00000000	11,49	11,49
TOTAL Material:					11,49	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	99,65	3,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,99	
VALOR:					15,48	

26.2.1. S02796 CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0.50 X 0.50 X 0.80M (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S00140	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	2,80000000	13,26	37,13
S00155	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	ORSE	m2	1,92000000	93,75	180,00
S03310	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	1,60000000	6,10	9,76
S00126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,07840000	571,37	44,80
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,44000000	44,82	19,72
S00085	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	ORSE	m2	0,60000000	83,86	50,32
S01908	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	ORSE	m2	1,60000000	30,95	49,52
TOTAL Serviço:					391,25	
VALOR:					391,25	

26.2.2. S09749 TAMPA DE CONCRETO PARA CAIXAS DE PASSAGEM 0,50X0,50MX0,07M (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S06456	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	ORSE	m3	0,01750000	2.324,94	40,69
TOTAL Serviço:					40,69	
VALOR:					40,69	

26.2.3. ED-49872 CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (30X30X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) (UN)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
ED-48227	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 10CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m2	0,9600000	100,43	96,41
ED-51093	APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	m2	0,3600000	20,34	7,32
ED-48314	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 13,5MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	m3	0,0452000	512,79	23,17
ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	0,4930000	11,51	5,67
ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	m3	0,2700000	60,33	16,28
ED-49810	FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	m2	0,0960000	56,22	5,39
ED-51120	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE	m3	0,0825000	60,33	4,97
ED-50760	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	m2	0,8100000	47,40	38,39

ED-51133	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA	m3	0,2437500	20,92	5,09
ED-51125	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	m3	0,2437500	61,01	14,87
ED-48324	TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO EM RADIER, PISO OU ELEMENTO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE ACABAMENTO	m3	0,0452000	94,15	4,25
				TOTAL SERVIÇOS:	221,81
				Custo Direto Total:	221,81
				VALOR:	221,81

26.3.1. 91873 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002684	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	9,30	9,45
				TOTAL Material:	9,45	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21900000	20,45	4,47
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21900000	27,84	6,09
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	10,56	
				VALOR:	20,01	

26.3.2. ED-4155 DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 30 MM (1.1/4") (M)

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
MATED-4159	DUTO CORRUGADO HELICOIDAL (TIPO: FLEXÍVEL MATERIAL: POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE [PEAD] COR: PRETA DIÂMETRO: 1.1/4") m	m	1,0000000	3,88	3,88
			TOTAL MATERIAIS:	3,88	
SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,5000000	24,61	12,30
ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,5000000	17,69	8,84
			TOTAL SERVIÇOS:	21,14	
			Custo Direto Total:	25,02	
			VALOR:	25,02	

26.3.3. 91920 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001874	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	4,12	4,12
				TOTAL Material:	4,12	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36500000	20,45	7,46
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36500000	27,84	10,16
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	17,62	
				VALOR:	21,74	

26.3.4. S09925 BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL ZAMAK P/ELETRODUTO 32MM, D=1 1/4" (UN)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,01000000	3,67	0,04
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,01000000	3,81	0,04
				TOTAL Encargos Complementares:	0,08	
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

110366	Arruela em liga zamak p/eletroduto 32mm, d=1 1/4 "	ORSE	un	1,00000000	0,79	0,79
110364	Bucha em liga zamak para eletroduto 32mm, d=1 1/4"	ORSE	un	1,00000000	0,79	0,79
					TOTAL Material:	1,58
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,01000000	15,90	0,16
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,01000000	11,13	0,11
					TOTAL Mão de Obra:	0,27
					VALOR:	1,93

26.4.1. 93661 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034616	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	49,97	49,97
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	2,00000000	0,91	1,82
					TOTAL Material:	51,79
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09520000	20,45	1,94
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09520000	27,84	2,65
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	4,59
					VALOR:	56,38

26.4.2. 93662 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034616	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	49,97	49,97
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	2,00000000	1,18	2,36
					TOTAL Material:	52,33
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13250000	20,45	2,70
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13250000	27,84	3,68
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	6,38
					VALOR:	58,71

26.5.1. I13787 REFLETOR MODULAR LED 200W DC COM DPS 4X50W 90° 5000K 165LM/W ALUMINIO AUTOVOLT BRANCA REF.: RFMLED-DCDPS-90-200-50-3C-ME, DA G-LIGHT OU SIMILAR (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13787	Refletor modular LED 200w DC com DPS 4x50w 90° 5000k 165lm/W Alumínio Autovolt Branca Ref.: RFMLED-DCDPS-90-200-50-3C-ME, da G-light ou similar	ORSE	un	1,00000000	2.603,76	2.603,76
					TOTAL Material:	2.603,76
					VALOR:	2.603,76

26.5.2. COM-10697081 INSTALAÇÃO DE REFLETOR MODULAR LED 200W (EXCETO REFLETOR) (UNID)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32260000	20,45	6,60
91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32260000	99,65	32,15
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	38,75
					VALOR:	38,75

26.5.3. IP 49.20.0395 (I) SUPORTE PARA INSTALAÇÃO DE PROJETOES, EM POSTE RETO, DE AÇO, CONCRETO OU COMPOSTO DE POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO - PRFV, DE 7,00M ATÉ 9,00M, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO PROJETO E DO SUPORTE. COLOCAÇÃO (DESONERADO) (UN)

Eventuais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
EVE000050	3% incidente sobre mão de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de proteção individual, uniformes e ferramentas	SCO	%	3,00000000	0,00	0,00
TOTAL Eventuais:						0,00

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MOD900200	Ajudante de montador eletromecânico (desonerado)	SCO	h	4,00000000	16,87	67,48
TOTAL Mão de Obra:						67,48
VALOR:						67,48

26.6.1. 2070310 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 28 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. INC_05/2017 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039757	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 28 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000	405,58	405,58
TOTAL Material:						405,58

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000	20,45	61,35
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000	27,84	83,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						144,87
VALOR:						550,45

26.7.1. 40.12.200 CHAVE COMUTADORA/SELETORA COM 1 POLO E 2 POSIÇÕES PARA 25 A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.27.000.0903 84	Chave comutadora seletora com 1 polo e 2 posições para 25 A, ref. CA20-A220.600-EG ou equivalente	SP Obras	UN	1,0000	160,91	160,91
TOTAL Material:						160,91

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.0101 16	Ajudante eletricista	SP Obras	H	0,4000	16,55	6,62
B.01.000.0101 15	Eletricista	SP Obras	H	0,4000	24,13	9,65
TOTAL Mão de Obra:						16,27
VALOR:						177,18

26.7.2. 4.17.73 CONTACTOR TRIPOLAR ATE 25A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4.17.73	CONTACTOR TRIPOLAR ATE 25A	SP Educação	UN	1,00000	371,09	371,09
TOTAL Material:						371,09
VALOR:						371,09

26.8.1. 070391 BUCHA DE NYLON S-6 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3070	BUCHA DE NYLON S-6	GOINFRA CIVIL	un	1,0000	0,18	0,18
TOTAL Material:						0,18
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0160	12,82	0,21
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0160	18,98	0,30
					TOTAL Mão de Obra:	0,51
					VALOR:	0,69

26.8.2. ELE-023 BRAÇADEIRA METÁLICA TIPO U D= 11/4" (UD)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02000000	20,45	0,40	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02000000	27,84	0,55	
					TOTAL MÃO DE OBRA:	0,95
					Custo Horário da Execução:	0,9500
					Produção da Equipe:	1,0000
					Custo Unitário da Execução:	0,9500
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
00039140	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 1 1/4"	UN	1,00000000	1,41	1,41	
					TOTAL MATERIAIS:	1,41
					Custo Direto Total:	2,36
					VALOR:	2,36

26.9.1. I09199 POSTE RETO TELECÔNICO RETO, FLANGEADO, GALVANIZADO, REF. PT - 100B/80L, H=8M DA METAL LIGHT OU SIMILAR (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I09199 Poste reto telecônico reto, flangeado, galvanizado, ref. PT - 100B/80L, h=8m da Metal Light ou similar	ORSE	un	1,00000000	917,66	917,66	
					TOTAL Material:	917,66
					VALOR:	917,66

26.9.2. 21.001.0165-A ASSENTAMENTO DE POSTE RETO, DE AÇO DE 7,00 ATE 9,00M, COM FLANGE DE AÇO SOLDADO NA SUA BASE, FIXADO POR PARAFUSOS CHUMBADORRES ENGASTADOS EM FUNDACAO DE CONCRETO, EXCLUSIVE FUNDACAO E FORNECIMENTO DO POSTE (UN)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
20005 MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE DE MONTADOR ELETROMECHANICO (ILUMINACAO PUBLICA), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	15,00000000	13,9066	214,7550	
					TOTAL Mão de Obra:	214,7550
					VALOR:	214,76

26.9.3. I09201 CRUZETA SIMPLES PARA COLOCAÇÃO DE PROJETO REF. CS1/3, DA METAL LIGHT OU SIMILAR (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I09201 Cruzeta simples para colocação de projetor ref. CS1/3, da Metal Light ou similar	ORSE	un	1,00000000	237,29	237,29	
					TOTAL Material:	237,29
					VALOR:	237,29

27.1. S13478 CABO DE FIBRA ÓTICA DE 04 VIAS 62,5/125, AUTO SUSTENTAVEL, MULTIMODO (M)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10592 Encargos Complementares - Cabista	ORSE	h	0,14000000	3,67	0,51	
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,14000000	3,81	0,53	
					TOTAL Encargos Complementares:	1,04
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

103881	Cabo de fibra ótica de 04 vias 62,5/125, Auto sustentavel, Multimodo	ORSE	m	1,00000000	9,46	9,46
					TOTAL Material:	9,46

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100049	Cabista para instalação telefônica	ORSE	h	0,14000000	15,90	2,23
106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,14000000	11,13	1,56
					TOTAL Mão de Obra:	3,79
					VALOR:	14,29

27.2. 101554 ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 (ANCORAGEM) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011272	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 2 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	SINAPI	UN	1,00000000	9,63	9,63
					TOTAL Material:	9,63

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01744270	20,45	0,35
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15700000	27,84	4,37
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	4,72
					VALOR:	14,35

27.3. 071365 GRAMPO DE ANCORAGEM POLIMÉRICO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3957	GRAMPO DE ANCORAGEM POLIMÉRICO	GOINFRA CIVIL	un	1,0000	36,14	36,14
					TOTAL Material:	36,14

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,4000	12,82	5,13
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,4000	18,98	7,59
					TOTAL Mão de Obra:	12,72
					VALOR:	48,86

27.4. 1612003036005 PATCH CORD ÓPTICO (CORDÃO ÓPTICO) DUPLEX, LC-UPC, MONOMODO, 2,5M DE COMPRIMENTO. (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1612003036005	PATCH CORD ÓPTICO (CORDÃO ÓPTICO) DUPLEX, LC-UPC, MONOMODO, 2,5M DE COMPRIMENTO.	CAESB	un	1,00000000	199,37	199,37
					TOTAL Material:	199,37
					VALOR:	199,37

27.5. S12783 CAIXA DE EMENDA DE FIBRA PARA POSTE COMPLETA COM: CAIXA METÁLICA 30X30, RÉGUA ELÉTRICA, CORDÃO SC MONO EXTENSÃO ÓTICA COM TERMINADOR, HASTE E BASE PARA INSTALAÇÃO NO POSTE E MÃO DE OBRA (UN)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10592	Encargos Complementares - Cabista	ORSE	h	1,00000000	3,67	3,67
					TOTAL Encargos Complementares:	3,67
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
113506	Caixa de emenda de fibra para poste completa com: Caixa metálica 30x30, régua elétrica, cordão SC mono extensão ótica com terminador, haste e base para instalação no poste e mão de obra	ORSE	un	1,00000000	1.500,00	1.500,00
					TOTAL Material:	1.500,00
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100049	Cabista para instalação telefônica	ORSE	h	1,00000000	15,90	15,90
					TOTAL Mão de Obra:	15,90

VALOR: 1.519,57

27.6. P.17.000.042523 ADAPTADOR, MODELO MM (62,5) SC-SPC, MM (62,5) LC-SPC OU MM (62,5) ST-ST-SPC OU EQUIVALENTE, PARA DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO 24 FIBRAS (DIO) B48 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
P.17.000.042523 23	Adaptador, modelo MM (62,5) SC-SPC, MM (62,5) LC-SPC ou MM (62,5) ST-ST-SPC ou equivalente, para distribuidor interno óptico 24 fibras (DIO) B48	SP Obras	UN	1,0000	132,69	132,69
TOTAL Material:					132,69	
VALOR:					132,69	

27.7. 1612003036XXX5 CONECTOR ÓPTICO MULTIMODO SC SIMPLEX (50/125) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1612003036X XX5	CONECTOR ÓPTICO MULTIMODO SC SIMPLEX (50/125)	CAESB	un	1,000000000	14,02	14,02
TOTAL Material:					14,02	
VALOR:					14,02	

27.8. S08460 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MINI RACK DE PAREDE 19" X 16U X 450MM (UN)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10592	Encargos Complementares - Cabista	ORSE	h	2,00000000	3,67	7,34
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,00000000	3,81	7,62
TOTAL Encargos Complementares:					14,96	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I08797	Rack de parede 19" x 16 u x 450mm	ORSE	un	1,00000000	660,56	660,56
TOTAL Material:					660,56	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I00049	Cabista para instalação telefônica	ORSE	h	2,00000000	15,90	31,80
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	2,00000000	11,13	22,26
TOTAL Mão de Obra:					54,06	
VALOR:					729,58	

27.9. S10726 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SWITCH 24 PORTAS 10/100 MPBS + 2P10-100-1000 BT (UN)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10592	Encargos Complementares - Cabista	ORSE	h	1,00000000	3,67	3,67
TOTAL Encargos Complementares:					3,67	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I11481	Switch 24 portas 10/100 mpbs + 2P10-100-1000 BT	ORSE	un	1,00000000	1.267,86	1.267,86
TOTAL Material:					1.267,86	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I00049	Cabista para instalação telefônica	ORSE	h	1,00000000	15,90	15,90
TOTAL Mão de Obra:					15,90	
VALOR:					1.287,43	

27.10. ED-15762 CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS DE DADOS (CONECTOR RJ45 CAT.6E), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA (UN)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
ED-5631	MÓDULO PARA REDE (CONECTOR RJ45 CAT.6E), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE	un	2,0000000	27,04	54,08
ED-5621	PLACA 4"X2" PARA DOIS (2) MÓDULOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE SUPORTE E MÓDULO	un	1,0000000	6,01	6,01

ED-5614	SUPORTE PARA PLACA 4"X2" PARA TRÊS (3) MÓDULOS, INCLUSIVE PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E MÓDULO	un	1,0000000	5,22	5,22
				TOTAL SERVIÇOS:	65,31
				Custo Direto Total:	65,31
				VALOR:	65,31

27.11. I050128 CONECTOR RJ45 CAT 5E MACHO - PARA REDE DE DADOS (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I050128	CONECTOR RJ45 CAT 5E MACHO - PARA REDE DE DADOS	IOPES	UN	1,0000000	0,89	0,89
					TOTAL Material:	0,89
					VALOR:	0,89

27.12. ED-48365 CABO UTP 4 PARES CATEGORIA 6 COM REVESTIMENTO EXTERNO NÃO PROPAGANTE A CHAMA (M)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-12099	CABO UTP (CATEGORIA: 6 TIPO: TRANÇADO DIÂMETRO CONDUTOR: 0,57MM[BWG23] NÚMERO DE CONDUTORES: 8 ISOLAMENTO: ANTI-CHAMA MASSA LINEAR*: 0,042)* VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS m	m	1,0000000	3,74	3,74
				TOTAL MATERIAIS:	3,74
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,1100000	19,92	2,19
ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,1100000	24,61	2,70
				TOTAL SERVIÇOS:	4,89
				Custo Direto Total:	8,63
				VALOR:	8,63

27.13. S03299 PONTO DE TOMADA 2P+T DE SOBREPOR, 10 A, DE USO GERAL, ABNT, C/CANALETA PLASTICA 20X10MM,"SISTEMA X", INCLUSIVE ATERRAMENTO (PT)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	5,0000000	3,67	18,35
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	4,0000000	3,81	15,24
					TOTAL Encargos Complementares:	33,59
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04375S	Bucha de nylon sem aba s6	ORSE	un	4,0000000	0,06	0,24
I00484	Caixa sobrepor 4" x 2", sistema "x"	ORSE	un	1,0000000	6,80	6,80
I00492	Canaleta plastica 20 x 10mm, com divisória (ref.308 01, Pial Legrand ou similar)	ORSE	m	6,0000000	3,85	23,10
I00939S	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 2,5 mm2	ORSE	m	18,0000000	2,22	39,96
I20111S	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	ORSE	un	0,1500000	10,50	1,58
I02682	Parafuso c/ bucha S-6	ORSE	un	4,0000000	0,12	0,48
I09099	Tomada 2p + t, ABNT, de sobrepor, 10A, sistema X	ORSE	un	1,0000000	9,00	9,00
					TOTAL Material:	81,16
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	5,0000000	15,90	79,50
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	4,0000000	11,13	44,52
					TOTAL Mão de Obra:	124,02
					VALOR:	238,77

27.14. S12782 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MÓDULO MONOMODO GBIC PARA SWITCH (UN)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

S10592	Encargos Complementares - Cabista	ORSE	h	1,00000000	3,67	3,67
					TOTAL Encargos Complementares:	3,67
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13511	Módulo Monomodo Gbic para Switch	ORSE	un	1,00000000	420,09	420,09
					TOTAL Material:	420,09
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00049	Cabista para instalação telefônica	ORSE	h	1,00000000	15,90	15,90
					TOTAL Mão de Obra:	15,90
					VALOR:	439,66

28.1. S06096 LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA EM MURETA DE CONCRETO, PROVISÓRIA OU DEFINITIVA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, INCLUSIVE MURETA E HIDRÔMETRO, REDE DN 50MM - REV 03_10/2022 (UN)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	1,00000000	3,74	3,74
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	3,81	3,81
					TOTAL Encargos Complementares:	7,55

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I05161	Adaptador pead 20mm x 1/2"	ORSE	un	2,00000000	4,00	8,00
I05240	Colar de tomada em pvc com travas e saída roscável de = 60mm x 1/2"	ORSE	un	1,00000000	8,24	8,24
I00980	Fita vedacao teflon larg= 1/2"	ORSE	m	20,00000000	0,23	4,60
I12773S	Hidrometro unijato / medidor de agua, dn 1/2", vazao max de 3 m3/h, para agua potavel fria, relojoaria plana, classeb, horizontal (sem conexoes)	ORSE	un	1,00000000	98,97	98,97
I06313	Lacre anti-fraude para hidrômetro em polipropileno	ORSE	UN	1,00000000	0,86	0,86
I01784	Plug pvc rigido roscavel d= 1/2"	ORSE	un	1,00000000	0,54	0,54
I06036S	Registro de esfera pvc, com borboleta, com rosca externa, de 1/2"	ORSE	un	1,00000000	11,91	11,91
I07098S	Te pvc, roscavel, 90 graus, 1/2", agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	4,18	4,18
I02260	Torneira plastica para jardins 1/2", HERC 1128 ou similar	ORSE	un	1,00000000	2,13	2,13
I09813S	Tubo de polietileno de alta densidade (pead), pe-80, de = 20 mm x 2,3 mm de parede, para ligacao de agua predial (nbr 15561)	ORSE	m	6,00000000	5,45	32,70
I09856S	Tubo pvc, roscavel, 1/2", agua fria predial	ORSE	m	1,00000000	8,66	8,66
I02360	Uniao pvc rigido roscavel d= 1/2"	ORSE	un	2,00000000	7,35	14,70
					TOTAL Material:	195,49

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	1,00000000	15,90	15,90
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,00000000	11,13	11,13
					TOTAL Mão de Obra:	27,03

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00026	Coleta e carga manuais de entulho	ORSE	m3	0,02100000	14,94	0,31
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	1,34700000	44,82	60,37
S06083	Mureta Pré-Moldada para Ligações Domiciliares de Água	ORSE	un	1,00000000	226,58	226,58
S00076	Reaterro manual de valas com espalhamento s/ compactação	ORSE	m3	1,32600000	14,94	19,81
					TOTAL Serviço:	307,07
					VALOR:	537,14

29.1. 30.14.010 ELEVADOR DE USO RESTRITO A PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA COM 02 PARADAS, CAPACIDADE DE 225 KG - USO INTERNO EM ALVENARIA (CJ)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q.01.000.029 067	Elevador hidráulico de uso restrito a pessoas com mobilidade reduzida com 02 paradas - uso interno em alvenaria	SP Obras	UN	1,0000	161.481,59	161.481,59
					TOTAL Material:	161.481,59

30.1. S03742 BANCO DE CONCRETO ARMADO FCK=30MPA, DIM. 2,30X0,69M, COM ENCOSTO EM MADEIRA ANGELIN, DIM. 2,06X0,59 A 0,28M, ESP.=5CM, FORMA SEMI-ELÍPTICA, APARELHADA, SELADA E ENVERNIZADA COM VERNIZ SPARLACK CETOL IPIRANGA, 02 DEMÃOS - REV 04_04/2022 (UN)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,50000000	3,70	1,85
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,00000000	3,81	7,62
S10603	Encargos Complementares - Soldador	ORSE	h	1,50000000	4,33	6,50
TOTAL Encargos Complementares:						15,97

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02457	Caminhão guindauto 8,5 t (m.benz - I 1620/51- 1840 hp	ORSE	h	0,56000000	129,31	72,41
TOTAL Equipamento:						72,41

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02952	Acelerador de pega, isento de cloretos, marca MBT-Pozzutec 20, embalagem de bombona com 35kg ou similar	ORSE	kg	1,34000000	20,41	27,35
I00080	Aço CA-25 6,3 a 12,5 mm	ORSE	kg	1,40000000	9,37	13,12
I00261	Barra quadrada de ferro 1/2" (1,27 kg/m)	ORSE	m	0,50000000	13,23	6,62
I02692S	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em água	ORSE	l	0,10000000	8,02	0,80
I10997S	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	ORSE	kg	0,15000000	38,50	5,78
I02949	Encosto em madeira maciça angelin ou similar, dimensões 2,06x0,59 a 0,28, espessura 0,05m, forma semi-elíptica, para bancos de concreto	ORSE	un	1,00000000	1.640,23	1.640,23
I02951	Forma em chapa de aço esp.=1/8", desmontável e içável, para confecção de bancos de concreto, dimensão 2,30x0,69m	ORSE	un	0,01760000	21.295,66	374,80
I01677	Parafuso cabeça quadrada 16 x 125mm	ORSE	un	1,00000000	11,85	11,85
I00436S	Parafuso frances m16 em aço galvanizado, comprimento = 150 mm, diametro = 16 mm, cabeça abaulada	ORSE	un	4,00000000	13,25	53,00
I02950	Suporte metálico, seção em 'U' 6x5,5cm, em chapa e=3/16" (0,016m2 p/suporte), pintado com epóxi de alcatrão de hulha, p/ fixação de encostos de madeira em bancos, ou divisórias de compensado	ORSE	un	1,00000000	111,67	111,67
I03037	Verniz SPARLACK CETOL p/proteção de superfícies externas de madeira, Coral ou similar	ORSE	l	2,00000000	43,75	87,50
TOTAL Material:						2.332,72

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	0,50000000	15,90	7,95
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	2,00000000	11,13	22,26
I06160S	Soldador (horista)	ORSE	h	1,50000000	16,81	25,22
TOTAL Mão de Obra:						55,43

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00139	Aço CA - 25 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	1,40000000	12,86	18,00
S00140	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	20,00000000	13,26	265,20
S03346	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	ORSE	m3	0,20000000	548,71	109,74
S02288	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica convencional	ORSE	m2	4,30000000	16,07	69,10
S11512	Pintura de proteção sobre superfície metálica com aplicação de 01 demão de tinta epoxi curada com poliamida, de alta espessura, bicomponente, MACROPOXY 646 FAST CURE EPOXY, da Sherwin Williams - Sumaré ou similar - R2	ORSE	m2	0,03000000	26,01	0,78
S02282	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico	ORSE	m2	4,30000000	7,40	31,82
TOTAL Serviço:						494,64

VALOR: 2.971,17

30.2. 09.013.0015-A MESA DE JARDIM, MEDINDO (1,80X0,91X0,73)M, EXECUTADA EM PECAS DE MACARANDUBA DE (7X22)CM, FIXADAS EM 2(DOIS) APOIOS DE CONCRETO, INCLUSIVE FUNDACAO, CONFORME PROJETO N6028/EMOP. FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

01363	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, RESINADA, COM ESPESSURA DE 10MM	EMOP	M2	1,4060000	23,3100	32,7738
02603	MACARANDUBA EM PECAS, DE 7,50X11,25CM (3"X4.1/2")	EMOP	M	1,2200000	35,0200	42,7244
05936	MACARANDUBA EM PECAS, DE 7,50X22,50CM (3"X9")	EMOP	M	7,5600000	69,9400	528,7464
00665	PARAFUSO DE LATAO, ROSCA SOBERBA, CABECACHATA, DE 5,5MMX2.1/2"	EMOP	UN	17,0000000	3,2800	55,7600
00349	PINUS, EM PECAS DE 2,50X30,00CM (1"X12")	EMOP	M	3,4100000	12,0400	41,0564
					TOTAL Material:	701,0610

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20045	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	8,0000000	24,1485	198,9136
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	8,0000000	16,2304	133,7352
					TOTAL Mão de Obra:	332,6488

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11.009.0050-B	BARRA DE ACO CA-25, REDONDA, SEM SALIENCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1, DIAMETRO IGUAL A 6,3MM, DESTINADA A ARMADURA DE PECAS DE CONCRETO ARMADO, COMPREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18. FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DO ACO NAS FORMAS	EMOP	KG	10,3300000	15,3700	158,7721
11.001.0001-B	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA, COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, INCLUSIVE 5% DE PERDAS	EMOP	M3	0,0600000	352,7600	21,1656
11.001.0006-B	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 20MPA, COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, INCLUSIVE 5% DE PERDAS	EMOP	M3	0,2493000	398,7600	99,4108
03.001.0001-B	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1 CATEGORIA (AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	EMOP	M3	0,6600000	56,8400	37,5144
11.009.0060-B	FIO DE ACO CA-60, REDONDO, COM SALIENCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5, DIAMETRO ENTRE 4,2 A 5MM, DESTINADO A ARMADURA DE PECAS DE CONCRETO ARMADO, COMPREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18. FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DO ACO NAS FORMAS	EMOP	KG	4,1000000	13,4400	55,1040
11.002.0023-B	LANCAMENTO DE CONCRETO EM PECAS ARMADAS, INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 20,00M EM CARRINHOS, E VERTICAL ATÉ 10,00M COM TORRE E GUINCHO, COLOCACAO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, CONSIDERANDO UMA PRODUCAO APROXIMADA DE	EMOP	M3	0,3093000	122,0700	37,7562
17.025.0040-B	PINTURA COM EMULSAO OLEOSA PARA DESMOLDAGEM DE FORMAS DE MADEIRA, EM DUAS DEMAS	EMOP	M2	1,4060000	3,2800	4,6116
11.002.0013-B	PREPARO DE CONCRETO, COMPREENDENDO MISTURA E AMASSAMENTO EM UMA BETONEIRA DE 320L, ADMITINDO-SE UMA PRODUCAO APROXIMADA DE 2,00M3/H, EXCLUINDO O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	EMOP	M3	0,3093000	81,2800	25,1399
03.011.0015-B	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTATIL, EXCLUSIVE MATERIAL	EMOP	M3	0,6600000	22,2300	14,6718
					TOTAL Serviço:	454,1464
					VALOR:	1.487,86

30.3. S09712 ESCADA MARINHEIRO SEM GUARDA CORPO, L=40CM, EXECUTADA EM BARRAS CHATA FERRO GALVANIZADO 1 1/4" X 1/4", SENDO OS DEGRAUS BARRA REDONDA FERRO GALVANIZADO D=5/8", ESPAÇADOS DE 30CM, PINTADA, INCLUSIVE INSTALAÇÃO (M)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,0000000	3,71	3,71
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,0000000	3,81	3,81
					TOTAL Encargos Complementares:	7,52

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10083	Escada marinheiro sem guarda corpo, L=40cm, executada em barras chata ferro galvanizado 1 1/4" x 1/4", sendo os degraus barra redonda ferro galvanizado d=5/8", espaçados de 30cm, inclusive lixamento e pintura	ORSE	m	1,0000000	1.128,23	1.128,23
					TOTAL Material:	1.128,23

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	1,00000000	15,90	15,90
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,00000000	11,13	11,13
					TOTAL Mão de Obra:	27,03

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01903	Argamassa cimento e areia traço 1:1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00700000	529,52	3,71
					TOTAL Serviço:	3,71
					VALOR:	1.166,49

30.4. S10069 TRAVES OFICIAL PARA FUTEBOL DE SALÃO 3X2M EM AÇO GALV.3", COM REQUADRO E REDES DE POLIETILENO FIO 4MM (CONJUNTO P/FUTSAL) (PAR)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I25398S	Conjunto para futsal com par de traves oficiais de 3,00 x 2,00 m em tubo de aço galvanizado 3" com requadros em tubo de 1", pintura em primer com tinta esmalte sintético e redes de polietileno fio 4 mm	ORSE	un	1,00000000	4.452,67	4.452,67
					TOTAL Material:	4.452,67
					VALOR:	4.452,67

30.5. S07724 ESTRUTURA METÁLICA MÓVEL, P/ TABELA E CESTA DE BASQUETE, PADRÃO OFICIAL EM TUBO GALVANIZADO 2" (PAR)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I07305	Estrutura p/tabela de basquete móvel em tubo aço galvanizado 2", com tabela e cesta	ORSE	par	1,00000000	8.500,80	8.500,80
					TOTAL Material:	8.500,80
					VALOR:	8.500,80

31.1. 100973 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (PROVENIENTE DO PISO) (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02030000	64,64	1,31
67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,02670000	189,24	5,05
5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01510000	92,53	1,39
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00830000	211,55	1,75
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	9,50
					VALOR:	9,50

31.2. C2530 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	173,8100	38,6206
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	38,6206
					VALOR:	38,62

31.3. 65000180 CARGA E TRANSPORTE DE ENTULHO PARA BOTA FORA (SERV. PRELIMINAR) (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
35000044	SERVENTE, INCLUSIVE ES E ENCARGOS COMPLEMENTARES	COPASA	H	1,2000	32,33	38,80

TOTAL Mão de Obra:	38,80
--------------------	-------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
65002545	TRANSPORTE EM PERIMETRO URBANO A GRANEL - DISTANCIA ATE 1,0 KM	COPASA	M3	1,0000	4,38	4,38
TOTAL Serviço:					4,38	
VALOR:					43,18	

31.4. 65000180 CARGA E TRANSPORTE DE ENTULHO PARA BOTA FORA (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
35000044	SERVENTE, INCLUSIVE ES E ENCARGOS COMPLEMENTARES	COPASA	H	1,2000	32,33	38,80
TOTAL Mão de Obra:					38,80	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
65002545	TRANSPORTE EM PERIMETRO URBANO A GRANEL - DISTANCIA ATE 1,0 KM	COPASA	M3	1,0000	4,38	4,38
TOTAL Serviço:					4,38	
VALOR:					43,18	

32.1. S01916 LIMPEZA DE REVESTIMENTOS CERÂMICOS (EM PAREDES) (M2)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,40000000	3,81	1,52
TOTAL Encargos Complementares:					1,52	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I00003S	Acido cloridrico / acido muriatico, diluicao 10% a 12% parauso em limpeza	ORSE	l	0,14000000	18,47	2,59
I00159	Amoníaco	ORSE	l	0,20000000	5,14	1,03
TOTAL Material:					3,62	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,40000000	11,13	4,45
TOTAL Mão de Obra:					4,45	
VALOR:					9,59	

32.2. 2220077 LIMPEZA FINAL DE OBRA. INC_05/2019 (M²)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000003	ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	SINAPI	L	0,05000	15,19	0,76
TOTAL Material:					0,76	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000	19,65	2,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,75	
VALOR:					3,51	

33.1. I07325 AS BUILT. OBSERVAÇÃO: CONTEMPLAR TODOS OS DESENHOS QUE SOFRERAM ALTERAÇÕES DURANTE A OBRA. (M²)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I07325	As built. Observação: Contemplar todos os desenhos que sofreram alterações durante a obra.	ORSE	m²	1,00000000	0,90	0,90
TOTAL Serviço:					0,90	
VALOR:					0,90	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

 Universidade Federal do Recôncavo da Bahia	OBRA:	CONCLUSÃO DO COMPLEXO ESPORTIVO DO CENTRO DE FORMAÇÃO DE PROFESSORES (REMANESCENTE DE OBRAS) - PROCESSO INTERNO N. 23007.00026694/2021-37. REVISADO /R02	DATA : 31/10/2023	L.S. Hora: 85,51%
	DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA A CONCLUSÃO DO COMPLEXO ESPORTIVO DO CENTRO DE FORMAÇÃO DE PROFESSORES (REMANESCENTE DE OBRAS) - PROCESSO INTERNO N. 23007.00026694/2021-37.	BDI : 29,07%	L.S. Mês: 47,56%
	LOCAL:	CAMPUS UNIVERSITÁRIO DE AMARGOSA-BA	FORTE	VERSÃO
	CLIENTE:	UNIVERSIDADE FEDERAL DO RECÔNCAVO DA BAHIA	CAERN	2023/05 COM DESONERAÇÃO
	ORÇAMENTISTA:	GABRIEL SILVA FERREIRA - SIAPE Nº 2164076	CAESB	2022/06 COM DESONERAÇÃO
	DEFINIÇÃO DOS SERVIÇOS:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ELABORADA A PARTIR DOS ITENS DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA ESPECIFICADOS, DESCRITOS E QUANTIFICADOS PELOS ENGS. DISNEY ONOFRE E PEDRO BARBOSA (CIMAM/PROPLAN) E DISPONIBILIZADOS EM LISTAS NO PROCESSO INTERNO Nº 23007.00026694/2021-37. FORAM POSTERIORMENTE REVISADOS PELOS	COMPESA	2023.1 COM DESONERAÇÃO
	REFERÊNCIAS:	1. O BDI MÁXIMO PARA COMPOSIÇÃO DO VALOR FINAL DA REFERIDA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ATENDEU A ORIENTAÇÃO DO MEC/SESU, EM OFÍCIO CIRCULAR N. 118/2008, DE 18 DE NOVEMBRO DE 2009, ASSINADO PELA CGPO/DIFES/SESU/MEC; 2. APRESENTA COMPOSIÇÃO DETALHADA DA TAXA DE BONIFICAÇÃO E DAS DESPESAS INDIRETAS (BDI), ATENDENDO À OBSERVÂNCIA DO ACÓRDÃO Nº 325/2007 DO TRIBUNAL DE CONTAS DA UNIÃO, COM ESPECIAL ATENÇÃO AOS ITENS PERMITIDOS NA SUA COMPOSIÇÃO; 3. OS CUSTOS DE REFERÊNCIA PARA A OBRA EM QUESTÃO FORAM CALCULADOS COM BASE NO ART. 23º DA LEI Nº 14.133/2021 (LEI DE LICITAÇÕES E CONTRATOS ADMINISTRATIVOS), PARÁGRAFOS § 2º E § 3º; ASSIM COMO, FORAM ESTABELECIDAS REGRAS E CRITÉRIOS PARA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DE REFERÊNCIA DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA CONTRATADOS E EXECUTADOS COM RECURSOS DOS ORÇAMENTOS DA UNIÃO, CONFORME DECRETO 7.983/2013 (REGRAS E CRITÉRIOS PARA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DE REFERÊNCIA DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA); 4. EM ATENDIMENTO À LEI Nº 12.708/2012, OBEDECEU-SE AO ART. 102, PARÁGRAFO § 2º; 5. E EM ATENDIMENTO À LEI Nº. 12.844/2013 APRESENTA OS SEUS CUSTOS NOS ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS.	COPASA	2023/10 - Base Centro
			DEINFRA-	2021/01
		DER-ES	2022/07 COM DESONERAÇÃO	
		DER-PR	2023/02 COM DESONERAÇÃO	
		EMBASA	2023.1 COM DESONERAÇÃO	
		EMOP	2023/08	
		GOINFRA	T212 2023/07 COM DESONERAÇÃO	
		GOINFRA	T214 2023/07 COM DESONERAÇÃO	
		IOPE	2023/08	
		ORSE	2023/08	
		SANEAGO	2023/08 COM DESONERAÇÃO	
		SCO	2023/09	
		SEDOP	2023/10 COM DESONERAÇÃO	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	
		SETOP	2023/08 - Central COM DESONERAÇÃO	
		SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	
		SIURB	2023/07 COM DESONERAÇÃO	
		SMOP	2023/04 COM DESONERAÇÃO	
		SP	2023/07	
		SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	
		SUDECAP	2023/07 COM DESONERAÇÃO	
		Composição	PRÓPRIA	

COMP-222882 ALVARÁ DE AMPLIAÇÃO E/OU REFORMA NO MUNICÍPIO DE AMARGOSA-BA (M2)

TAXAS		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-509806	LICENÇA DE EXECUÇÃO PARA CONSTRUÇÃO, AMPLIAÇÃO E/OU REFORMA (APROVAÇÃO DE PROJETO/ALVARÁ DE CONSTRUÇÃO) - MUNICÍPIO DE AMARGOSA-BA.	Composições	M2	1,00000000	3,12	3,12
TOTAL TAXAS:						3,12
VALOR:						3,12

COMP-695425 CERTIFICADO DE CONCLUSÃO DA OBRA ("HABITE-SE") NO MUNICÍPIO DE AMARGOSA-BA (M2)

TAXAS		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-249070	CERTIFICADO DE CONCLUSÃO DA OBRA NO MUNICÍPIO DE AMARGOSA-BA (HABITE-SE)	Composições	M2	1,00000000	1,04	1,04
TOTAL TAXAS:						1,04
VALOR:						1,04

COMP-818071 TAXA ART CREA OBRA ACIMA DE R\$ 15.000,00 (UN)

Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-920118	ART CREA	Composições	UN	1,00000000	226,50	226,50
TOTAL Geral:						226,50
VALOR:						226,50

COM-66671525 CALHA DE CONCRETO SEÇÃO 0,60 X 0,50M, SEM GRELHA DE FERRO (M) (M)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00140	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	12,00000000	13,26	159,12
S00098	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	ORSE	m3	0,20000000	533,80	106,76

S11636	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 10mm, 02 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	ORSE	m2	1,80000000	104,91	188,84
					TOTAL Serviço:	454,72
					VALOR:	454,72

COM-88329890 CAIXA DE DRENAGEM/PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS REVESTIDA (500X60X100)CM (UNID)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0604	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	11,20000000	257,62	2.885,34
C0613	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA-LASTRO DE CONCRETO ESP.=10cm	SEINFRA	M3	0,30000000	645,94	193,78
C1255	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APIL. FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M3	3,00000000	85,79	257,37
					TOTAL Serviço:	3.336,49
					VALOR:	3.336,49

COM-32005434 ASSENTAMENTO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, LINHA BRICK GOLD, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-I, REJUNTADO, EXCLUSIVE REVESTIMENTO E REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO (M²) - MÃO DE OBRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00371S	Argamassa industrializada multiuso, para revestimento interno e externo e assentamento de blocos diversos	ORSE	kg	4,50000000	0,87	3,92
I02540	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	ORSE	kg	0,45000000	3,50	1,58
					TOTAL Material:	5,50
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34000000	20,19	6,86
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	27,53	11,01
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	17,87
					VALOR:	23,37

COM-81553086 KIT DE PORTA DUPLA, DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 160X210 2 FOLHAS DE 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UNID)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	11,60000000	11,74	136,18
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,20000000	408,27	489,92
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	180,54	180,54
91297	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	2,00000000	449,58	899,16
					TOTAL Serviço:	1.705,80
					VALOR:	1.705,80

COMP-77990982 VISOR PARA PORTA DE MADEIRA, COM MOLDURA EM ALUMÍNIO, VIDRO TRANSPARENTE E INCOLOR DE 6MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010498	MASSA PARA VIDRO	SINAPI	KG	1,50000000	13,30	19,95
00000585	PERFIL EM ALUMINIO, FORMATO U, ABAS IGUAIS, LARGURA DE 25,4 MM (1"), ESPESSURA DE 2,38 MM (3/32") E PESO LINEAR DE APROXIMADAMENTE 0,460 KG/M	SINAPI	KG	1,84000000	49,52	91,12
					TOTAL Material:	111,07
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	19,65	29,48
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	21,00	52,50
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	81,98

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102431	Vidro liso transparente incolor, e= 6mm	ORSE	m2	1,00000000	226,66	226,66
					TOTAL Serviço:	226,66
					VALOR:	419,71

COMP-84384718 ESPELHO DE 6MM, APOIADO SOBRE COMPENSADO NIVELADOR DE 6MM, FIXADO COM BUCHAS E PARAFUSOS CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M²)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004791	ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	SINAPI	KG	0,01280000	37,09	0,47
00004375	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	SINAPI	UN	4,00000000	0,10	0,40
00001360	COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA Prensada, DE 2200 X 1600 MM, E = 6 MM	SINAPI	M2	1,08000000	38,26	41,32
6.57.20	ESPELHO DE CRISTAL-ESPESSURA 6MM LAPIDADO	SP Educação	M2	1,00000000	247,02	247,02
1026551	PARAFUSO CROMADO D = 4 MM	IOPES	UN	4,00000000	0,46	1,84
					TOTAL Material:	291,05

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,09600000	20,01	21,93
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45700000	21,00	9,60
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	31,53
					VALOR:	322,58

COM-26642477 CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 4 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039259	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 4 MM2	SINAPI	M	1,00000000	11,49	11,49
					TOTAL Material:	11,49

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	99,65	3,99
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	3,99
					VALOR:	15,48

COM-43838269 SUPORTE VERTICAL 150 X 50 MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UNID)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103639	Suporte vertical 150 x 50 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	ORSE	un	1,00000000	8,90	8,90
					TOTAL Material:	8,90

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	20,45	4,09
88265	ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	28,99	5,80
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	9,89
					VALOR:	18,79

COM-76888279 LUMINÁRIA DE SOBREPOR P/ 2 LÂMPADAS LED TUBULARES 28W, CORPO EM CHAPA METÁLICA C/ TRATAMENTO ANTICORROSIVO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO, SOQUETES ANTIVIBRATÓRIOS, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA, COM ALETAS BRANCAS, LÂMPADAS INCLUSAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UNID)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10240	Lâmpada Tubular de LED 16W	DEINFRA-SC	UN	2,00000000	49,11	98,22
3602	SOQUETE ANTIVIBRATORIO PARA LAMPADA TUBULAR	GOINFRA CIVIL	un	4,00000000	2,76	11,04
					TOTAL Material:	109,26

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19630000	20,45	4,01
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47100000	27,84	13,11
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	17,12
					VALOR:	126,38

COM-65020537 LUMINÁRIA COM CORPO EM ALUMINIO PINTADO, P/ LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 23W, SOQUETE E-27, ACABAMENTO NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UNID)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,15000000	3,66	0,55
I03180	Lampada fluorescente eletrônica PL 23W / 127V (compacta integrada)	ORSE	Un	1,00000000	9,81	9,81
00012266	LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLASTICA PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	113,15	113,15
					TOTAL Material:	123,51

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	27,84	11,14
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	11,14
					VALOR:	134,65

COM-94636961 REFLETOR SLIM LED 500W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UNID)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01691	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	ORSE	un	2,00000000	0,87	1,74
I13793	Refletor Slim LED 500W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	un	1,00000000	1.588,80	1.588,80
					TOTAL Material:	1.590,54

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	20,45	6,14
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	27,84	13,92
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	20,06
					VALOR:	1.610,60

COM-26642477 CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 4 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039259	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 4 MM2	SINAPI	M	1,00000000	11,49	11,49
					TOTAL Material:	11,49

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	99,65	3,99
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	3,99
					VALOR:	15,48

COM-10697081 INSTALAÇÃO DE REFLETOR MODULAR LED 200W (EXCETO REFLETOR) (UNID)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32260000	20,45	6,60
91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32260000	99,65	32,15
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	38,75
					VALOR:	38,75

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 Universidade Federal do Recôncavo da Bahia	OBRA:	CONCLUSÃO DO COMPLEXO ESPORTIVO DO CENTRO DE FORMAÇÃO DE PROFESSORES (REMANESCENTE DE OBRAS) - PROCESSO INTERNO N. 23007.00026694/2021-37. REVISADO /R02	DATA : 31/10/2023	L.S. Hora: 85,51%	
	DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA A CONCLUSÃO DO COMPLEXO ESPORTIVO DO CENTRO DE FORMAÇÃO DE PROFESSORES (REMANESCENTE DE OBRAS) - PROCESSO INTERNO N. 23007.00026694/2021-37.	BDI : 29,07%	L.S. Mês: 47,56%	
	LOCAL:	CAMPUS UNIVERSITÁRIO DE AMARGOSA-BA	FORTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	UNIVERSIDADE FEDERAL DO RECÔNCAVO DA BAHIA	CAERN	2023/05 COM DESONERAÇÃO	07/2023
	ORÇAMENTISTA:	GABRIEL SILVA FERREIRA - SIAPE Nº 2164076	CAESB	2022/06 COM DESONERAÇÃO	04/2023
	DEFINIÇÃO DOS SERVIÇOS:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ELABORADA A PARTIR DOS ITENS DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA ESPECIFICADOS, DESCRITOS E QUANTIFICADOS PELOS ENGS. DISNEY ONOFRE E PEDRO BARBOSA (CIMAM/PROPLAN) E DISPONIBILIZADOS EM LISTAS NO PROCESSO INTERNO Nº 23007.00026694/2021-37. FORAM POSTERIORMENTE REVISADOS PELOS	COMPESA	2023.1 COM DESONERAÇÃO	05/2023
	REFERÊNCIAS:	1. O BDI MÁXIMO PARA COMPOSIÇÃO DO VALOR FINAL DA REFERIDA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ATENDEU A ORIENTAÇÃO DO MEC/SESU, EM OFÍCIO CIRCULAR N. 118/2008, DE 18 DE NOVEMBRO DE 2009, ASSINADO PELA CGPO/DIFES/SESU/MEC; 2. APRESENTA COMPOSIÇÃO DETALHADA DA TAXA DE BONIFICAÇÃO E DAS DESPESAS INDIRETAS (BDI), ATENDENDO À OBSERVÂNCIA DO ACÓRDÃO Nº 325/2007 DO TRIBUNAL DE CONTAS DA UNIÃO, COM ESPECIAL ATENÇÃO AOS ITENS PERMITIDOS NA SUA COMPOSIÇÃO; 3. OS CUSTOS DE REFERÊNCIA PARA A OBRA EM QUESTÃO FORAM CALCULADOS COM BASE NO ART. 23º DA LEI Nº 14.133/2021 (LEI DE LICITAÇÕES E CONTRATOS ADMINISTRATIVOS), PARÁGRAFOS § 2º E § 3º; ASSIM COMO, FORAM ESTABELECIDAS REGRAS E CRITÉRIOS PARA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DE REFERÊNCIA DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA CONTRATADOS E EXECUTADOS COM RECURSOS DOS ORÇAMENTOS DA UNIÃO, CONFORME DECRETO 7.983/2013 (REGRAS E CRITÉRIOS PARA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DE REFERÊNCIA DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA); 4. EM ATENDIMENTO À LEI Nº 12.708/2012, OBEDECEU-SE AO ART. 102, PARÁGRAFO § 2º; 5. E EM ATENDIMENTO À LEI Nº. 12.844/2013 APRESENTA OS SEUS CUSTOS NOS ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS.	COPASA	2023/10 - Base Centro	10/2023

96459 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017 (H)					
Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014511 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	SINAPI	UN	0,00001430	979.036,57	14,00
TOTAL Equipamento:					14,00
VALOR:					14,00

11.008.0001-B BARRA DE AÇO CA-25, REDONDA, SEM SALIÊNCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMAÇÃO SUPERFICIAL MÍNIMO (ADERÊNCIA) IGUAL A 1, DIÂMETRO IGUAL A 6,3MM, DESTINADA A ARMADURA DE PEÇAS DE CONCRETO ARMADO, COMPREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18. FORNECIMENTO (KG)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
06143 AÇO CA-25, ESTIRADO, PREÇO DE FABRICA, NO DIÂMETRO DE 06,3MM	EMOP	KG	1,1000000	9,3181	10,2499
00004 ARAME RECOZIDO Nº 18	EMOP	KG	0,0300000	11,5475	0,3464
TOTAL Material:					10,5963
VALOR:					10,59

91954 INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038113 INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	1,0000000	7,30	7,30
TOTAL Material:					7,30
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31700000	20,45	6,48
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31700000	27,84	8,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					15,30
VALOR:					22,60

C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12MM UTIL. 5X (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	69,6400	18,1064
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	16,0900	19,3080
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	14,2000	3,5500
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	6,0500	9,2565
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	12,7700	14,9409
TOTAL Material:					65,1618	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	19,1685	25,8795
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	24,2553	32,7510
TOTAL Mão de Obra:					58,6305	
VALOR:					123,79	

ED-8505 APLICAÇÃO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO OU LASTRO, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (M3)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50361	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,4074074	7,91
ED-50372	CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,2037037	4,87
ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,2037037	4,95
ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,4074074	7,20
TOTAL SERVIÇOS:				24,93
Custo Direto Total:				24,93
VALOR:				24,93

S00141 AÇO CA - 60 Ø 4,2 A 9,5MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, PARA SUPERESTRUTURAS E FUNDAÇÕES - R1 (KG)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10555	Encargos Complementares - Armador	ORSE	h	0,07000000	0,25
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,07000000	0,27
TOTAL Encargos Complementares:					0,52

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I00082	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	ORSE	kg	1,00000000	9,24	9,24
I43132S	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg	0,02000000	25,40	0,51
I39017S	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	ORSE	un	0,40000000	0,22	0,09
I39315S	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	ORSE	un	0,40000000	0,35	0,14
TOTAL Material:					9,98	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I00378S	Armador (horista)	ORSE	h	0,07000000	15,90	1,11
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,07000000	11,13	0,78
TOTAL Mão de Obra:					1,89	
VALOR:					12,39	

S01906 ARGAMASSA CIMENTO E AREIA TRAÇO T-4 (1:5) - 1 SACO CIMENTO 50KG / 5 PADIOLAS AREIA DIM. 0,35Z0,45X0,23M - CONFECCÃO MECÂNICA E TRANSPORTE (M3)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	4,00000000	15,24
TOTAL Encargos Complementares:					15,24

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00370S	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	1,08000000	100,00	108,00
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	300,00000000	0,80	240,00
					TOTAL Material:	348,00

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	4,00000000	11,13	44,52
					TOTAL Mão de Obra:	44,52
					VALOR:	407,76

95333 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA INDUSTRIAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002439	ELETRICISTA DE MANUTENCAO INDUSTRIAL (HORISTA)	SINAPI	H	0,03916000	19,90	0,77
					TOTAL Mão de Obra:	0,77
					VALOR:	0,77

92802 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	8,52	9,45
					TOTAL Material:	9,45
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00260000	20,15	0,05
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01620000	27,34	0,44
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,49
					VALOR:	9,94

95346 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020020	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	SINAPI	H	0,00534000	21,96	0,11
					TOTAL Mão de Obra:	0,11
					VALOR:	0,11

95358 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	SINAPI	H	0,01718000	23,57	0,40
					TOTAL Mão de Obra:	0,40
					VALOR:	0,40

93287 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88296	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	28,75	28,75
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	28,75
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93283	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	94,26	94,26
93296	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	13,43	13,43

93284	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	33,22	33,22
93285	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	151,53	151,53
93286	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	14,95	14,95
					TOTAL Serviço:	307,39
					VALOR:	336,14

ED-5224 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (HORA)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
MOED-20142	ELETRICISTA	h	0,0391600	18,28	0,71
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,71
Custo Horário da Execução:					0,7100
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					0,7100
Custo Direto Total:					0,71
VALOR:					0,71

ED-50361 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (HORA)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
MOED-20129	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	h	1,0000000	13,77	13,77
TOTAL MÃO DE OBRA:					13,77
Custo Horário da Execução:					13,7700
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					13,7700

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-13096	CESTA BÁSICA/ ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) hora	hora	1,0000000	1,69	1,69
MATED-13099	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) hora	hora	1,0000000	1,14	1,14
MATED-13098	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) hora	hora	1,0000000	0,07	0,07
MATED-13097	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) hora	hora	1,0000000	0,72	0,72
TOTAL MATERIAIS:					3,62

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-5232	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	hora	1,0000000	0,21	0,21
ED-14666	EPI PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	1,34	1,34
ED-14702	FERRAMENTAS PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	0,49	0,49
TOTAL SERVIÇOS:					2,04
Custo Direto Total:					19,43
VALOR:					19,43

S10550 ENCARGOS COMPLEMENTARES - PEDREIRO (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	14,00	1,43
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	64,80	0,05
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	17,55	0,00
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	13,50	0,01

I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	175,00	0,79
I04722	Colher de pedreiro	ORSE	un	0,00040000	18,80	0,01
I04174	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	ORSE	un	0,00050000	10,80	0,01
I11245	Desempoladeira de madeira 12x22	ORSE	un	0,00070000	11,60	0,01
I11246	Escala métrica de bambú	ORSE	Un	0,00070000	10,22	0,01
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	300,00	0,12
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	187,55	0,28
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	12,15	0,03
I11264	Marreta de 1/2 kg com cabo	ORSE	un	0,00020000	13,52	0,00
I11265	Martelo de borracha com cabo	ORSE	un	0,00040000	18,75	0,01
I11243	Martelo sem unha	ORSE	un	0,00010000	27,50	0,00
I10789	Nível de bolha de madeira	ORSE	un	0,00020000	15,40	0,00
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	6,35	0,01
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	4,90	0,02
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	13,00	0,02
I10790	Prumo de face	ORSE	un	0,00010000	25,95	0,00
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	5,00	0,51
I10282	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	ORSE	un	0,00020000	40,80	0,01
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	12,54	0,06
I11247	Serra mármore	ORSE	un	0,00010000	327,80	0,03
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	4,50	0,29
TOTAL Encargos Complementares:						3,71
VALOR:						3,71

ED-50373 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (HORA)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
MOED-20142	ELETRICISTA	h	1,00000000	18,28	18,28
TOTAL MÃO DE OBRA:					18,28
Custo Horário da Execução:					18,28000
Produção da Equipe:					1,00000
Custo Unitário da Execução:					18,28000
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-13096	CESTA BÁSICA/ ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) hora	hora	1,00000000	1,69	1,69
MATED-13099	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) hora	hora	1,00000000	1,14	1,14
MATED-13098	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) hora	hora	1,00000000	0,07	0,07
MATED-13097	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) hora	hora	1,00000000	0,72	0,72
TOTAL MATERIAIS:					3,62
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-5224	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	hora	1,00000000	0,71	0,71
ED-14650	EPI PARA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,00000000	1,14	1,14
ED-14686	FERRAMENTAS PARA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,00000000	0,86	0,86
TOTAL SERVIÇOS:					2,71
Custo Direto Total:					24,61
VALOR:					24,61

ED-5236 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (HORA)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
MOED-20154	SERVENTE	h	0,0222500	11,97	0,26

TOTAL MÃO DE OBRA:	0,26
Custo Horário da Execução:	0,2600
Produção da Equipe:	1,0000
Custo Unitário da Execução:	0,2600
Custo Direto Total:	0,26
VALOR:	0,26

96543 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	24,45	0,61
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,96650000	0,21	0,41
TOTAL Material:					1,02	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	20,15	1,27
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19450000	27,34	5,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,58	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	9,90	9,90
TOTAL Serviço:					9,90	
VALOR:					17,50	

96557 CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,09300000	0,49	0,04
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,08800000	1,40	0,12
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,16	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,15000000	574,07	660,18
TOTAL Material:					660,18	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36300000	27,53	9,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54400000	19,65	10,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					20,67	
VALOR:					681,01	

96545 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	24,45	0,61
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72400000	0,21	0,15
TOTAL Material:					0,76	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	-------	------	-------------	----------------	-------

88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03750000	20,15	0,75
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11550000	27,34	3,15
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	3,90

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	9,94	9,94
					TOTAL Serviço:	9,94
					VALOR:	14,60

92270 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,22400000	34,19	7,65
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,05600000	35,82	2,00
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	9,65

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,12800000	19,17	2,45
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,22800000	3,27	13,82
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,44800000	28,09	124,94
					TOTAL Material:	141,21

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17900000	20,01	3,58
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,79200000	27,16	21,51
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	25,09
					VALOR:	175,95

88303 OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	4,28	4,28
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,83	0,83
					TOTAL Encargos Complementares:	7,15

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004238	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	SINAPI	H	1,00000000	27,34	27,34
					TOTAL Mão de Obra:	27,34

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95366	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,23	0,23
					TOTAL Serviço:	0,23
					VALOR:	34,72

100301 AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	4,28	4,28
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,68	1,68
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,68	1,68
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,83	0,83
					TOTAL Encargos Complementares:	9,68

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034466	AJUDANTE DE PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	11,68	11,68
					TOTAL Mão de Obra:	11,68

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100291	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,18	0,18
					TOTAL Serviço:	0,18
					VALOR:	21,54

S00140 AÇO CA - 50 Ø 6,3 A 12,5MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, PARA SUPERESTRUTURAS E FUNDAÇÕES - R1 (KG)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10555	Encargos Complementares - Armador	ORSE	h	0,08000000	3,63	0,29
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,08000000	3,81	0,30
					TOTAL Encargos Complementares:	0,59

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00081	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	ORSE	kg	1,00000000	9,77	9,77
I43132S	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg	0,02000000	25,40	0,51
I39017S	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	ORSE	un	0,40000000	0,22	0,09
I39315S	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	ORSE	un	0,40000000	0,35	0,14
					TOTAL Material:	10,51

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00378S	Armador (horista)	ORSE	h	0,08000000	15,90	1,27
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,08000000	11,13	0,89
					TOTAL Mão de Obra:	2,16
					VALOR:	13,26

C1255 ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APIL. FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,63000000	18,5270	85,7939
					TOTAL Mão de Obra:	85,7939
					VALOR:	85,79

65002545 TRANSPORTE EM PERIMETRO URBANO A GRANEL - DISTANCIA ATE 1,0 KM (M3)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
65000979	CAMINHÃO BASCULANTE, CAPACIDADE PARA 5,0 M3 (INCLUSIVE MOTORISTA) - H. PRODUTIVA	COPASA	H	0,0205	196,02	4,02
65002819	CAMINHÃO BASCULANTE, CAPACIDADE PARA 5,0 M3 - H. IMPRODUTIVA	COPASA	H	0,0100	35,56	0,36
					TOTAL Serviço:	4,38

VALOR:	4,38
--------	------

95310 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00044499	AJUDANTE DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	SINAPI	H	0,01211000	16,30	0,19
TOTAL Mão de Obra:					0,19	
VALOR:					0,19	

95335 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01887000	18,79	0,35
TOTAL Mão de Obra:					0,35	
VALOR:					0,35	

93286 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 (H)

Especiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	13,00000000	1,15	14,95
TOTAL Especiais:					14,95	
VALOR:					14,95	

95347 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004093	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	SINAPI	H	0,00534000	21,14	0,11
TOTAL Mão de Obra:					0,11	
VALOR:					0,11	

90830 FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003081	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	SINAPI	CJ	1,00000000	144,33	144,33
TOTAL Material:					144,33	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00200000	26,32	26,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50100000	19,65	9,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					36,21	
VALOR:					180,54	

95359 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004254	OPERADOR DE GUINDASTE	SINAPI	H	0,01718000	21,24	0,36
TOTAL Mão de Obra:					0,36	
VALOR:					0,36	

95129 MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - DEPRECIÇÃO. AF_07/2016 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040637	MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO A FRIO, AUTOPROPELIDA, MOTOR DIESEL 38 HP	SINAPI	UN	0,00006040	793.072,01	47,90
TOTAL Equipamento:					47,90	
VALOR:					47,90	

ED-14666 EPI PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (HORA)

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
MATED-14631	EPI PARA FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) hora	hora	1,0000000	1,34	1,34
TOTAL MATERIAIS:				1,34	
Custo Direto Total:				1,34	
VALOR:				1,34	

S95377S CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I06110S	Serralheiro (horista)	ORSE	h	0,01211000	15,90	0,19
TOTAL Mão de Obra:					0,19	
VALOR:					0,19	

ED-5235 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (HORA)

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
MOED-20150	PEDREIRO	h	0,0222500	18,28	0,40
TOTAL MÃO DE OBRA:				0,40	
Custo Horário da Execução:				0,4000	
Produção da Equipe:				1,0000	
Custo Unitário da Execução:				0,4000	
Custo Direto Total:				0,40	
VALOR:				0,40	

96544 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	24,45	0,61
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,21	0,24
TOTAL Material:					0,85	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04900000	20,15	0,98
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	27,34	4,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,10	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	10,00	10,00
TOTAL Serviço:					10,00	
VALOR:					15,95	

ED-50362 AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (HORA)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
MOED-20130	AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	1,0000000	13,77	13,77
				TOTAL MÃO DE OBRA:	13,77
				Custo Horário da Execução:	13,7700
				Produção da Equipe:	1,0000
				Custo Unitário da Execução:	13,7700
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-13096	CESTA BÁSICA/ ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) hora	hora	1,0000000	1,69	1,69
MATED-13099	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) hora	hora	1,0000000	1,14	1,14
MATED-13098	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) hora	hora	1,0000000	0,07	0,07
MATED-13097	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) hora	hora	1,0000000	0,72	0,72
				TOTAL MATERIAIS:	3,62
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-5225	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	hora	1,0000000	0,53	0,53
ED-14646	EPI PARA AJUDANTE DE ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	1,14	1,14
ED-14682	FERRAMENTAS PARA AJUDANTE DE ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	0,86	0,86
				TOTAL SERVIÇOS:	2,53
				Custo Direto Total:	19,92
				VALOR:	19,92

ED-50374 BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (HORA)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
MOED-20143	BOMBEIRO/ ENCANADOR	h	1,0000000	18,28	18,28
				TOTAL MÃO DE OBRA:	18,28
				Custo Horário da Execução:	18,2800
				Produção da Equipe:	1,0000
				Custo Unitário da Execução:	18,2800
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-13096	CESTA BÁSICA/ ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) hora	hora	1,0000000	1,69	1,69
MATED-13099	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) hora	hora	1,0000000	1,14	1,14
MATED-13098	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) hora	hora	1,0000000	0,07	0,07
MATED-13097	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) hora	hora	1,0000000	0,72	0,72
				TOTAL MATERIAIS:	3,62
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-5226	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	hora	1,0000000	0,34	0,34
ED-14651	EPI PARA BOMBEIRO/ ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	1,01	1,01
ED-14687	FERRAMENTAS PARA BOMBEIRO/ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	0,32	0,32
				TOTAL SERVIÇOS:	1,67
				Custo Direto Total:	23,57
				VALOR:	23,57

92801 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	9,06
				TOTAL Material:	9,06

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00510000	20,15	0,10
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	27,34	0,84
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,94
					VALOR:	10,00

88300 OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	4,28	4,28
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,83	0,83
					TOTAL Encargos Complementares:	7,15

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004239	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SINAPI	H	1,00000000	33,02	33,02
					TOTAL Mão de Obra:	33,02

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95363	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,28	0,28
					TOTAL Serviço:	0,28
					VALOR:	40,45

96457 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPERACAO. AF_06/2017 (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	10,67000000	6,09	64,98
					TOTAL Material:	64,98
					VALOR:	64,98

88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	4,28	4,28
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,49	0,49
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,83	0,83
					TOTAL Encargos Complementares:	8,15

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	11,68	11,68
					TOTAL Mão de Obra:	11,68

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,18	0,18
					TOTAL Serviço:	0,18
					VALOR:	20,01

110764 ARGAMASSA DE CIMENTO, AREIA E ADIT. PLAST. 1:6 (M³)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M00008	Betoneira elétrica - 320l	SEDOP	H	0,31000000	3,10	0,96
					TOTAL Equipamento:	0,96

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00349	Aditivo plastificante	SEDOP	L	0,92000000	13,00	11,96
J00005	Areia	SEDOP	m³	1,21000000	88,44	107,01
J00003	Cimento	SEDOP	SC	4,60000000	55,95	257,37
					TOTAL Material:	376,34

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280022	OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,31000000	22,95	7,11
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	6,00000000	19,52	117,12
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	124,23
					VALOR:	501,53

S00155 ALVENARIA TIJOLO CERÂMICO MACIÇO (5X9X19), ESP = 0,09M (SINGELA), COM ARGAMASSA TRAÇO T5 - 1:2:8 (CIMENTO / CAL / AREIA) C/ JUNTA DE 2,0CM - R1 (M2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,52000000	3,71	5,64
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,91000000	3,81	3,47
					TOTAL Encargos Complementares:	9,11

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02212	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	ORSE	un	68,00000000	0,50	34,00
					TOTAL Material:	34,00

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	1,52000000	15,90	24,17
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,91000000	11,13	10,13
					TOTAL Mão de Obra:	34,30

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S03308	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,03200000	510,54	16,34
					TOTAL Serviço:	16,34
					VALOR:	93,75

100764 VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA (KG)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00370000	169,66	0,62
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00400000	336,14	1,34
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	1,96

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	0,03054800	10,62	0,32

00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,00150000	31,68	0,04
00043082	PERFIL "I" DE AÇO LAMINADO, ABAS PARALELAS, "W", QUALQUER BITOLA	SINAPI	KG	1,09100000	13,24	14,44

TOTAL Material: 14,80

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00440000	23,64	0,10
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	38,61	0,54
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01810000	34,82	0,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,27

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	SINAPI	M2	0,03580000	28,02	1,00
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	0,03580000	10,11	0,36
TOTAL Serviço:						1,36

VALOR: 19,39

88324 TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	4,28	4,28
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,83	0,83
TOTAL Encargos Complementares:						7,15

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004237	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	SINAPI	H	1,00000000	30,53	30,53
TOTAL Mão de Obra:						30,53

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95386	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,36	0,36
TOTAL Serviço:						0,36
VALOR: 38,04						

S03310 CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO / AREIA) - REVISADO 08/2015 (M2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,10000000	3,71	0,37
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,10000000	3,81	0,38
TOTAL Encargos Complementares:						0,75

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,10000000	15,90	1,59
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,10000000	11,13	1,11
TOTAL Mão de Obra:						2,70

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01903	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00500000	529,52	2,65

TOTAL Serviço:	2,65
VALOR:	6,10

ED-14652 EPI PARA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (HORA)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-14637	EPI PARA FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) hora	hora	1,0000000	1,17	1,17
TOTAL MATERIAIS:					1,17
Custo Direto Total:					1,17
VALOR:					1,17

S03346 CONCRETO SIMPLES USINADO FCK=30MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO EM SUPERESTRUTURA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I34494S	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	ORSE	m3	1,00000000	462,17	462,17
I44535S	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	ORSE	m3	1,00000000	44,72	44,72
TOTAL Material:						506,89
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00128	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento	ORSE	m3	1,00000000	41,82	41,82
TOTAL Serviço:						41,82
VALOR:						548,71

ED-14664 EPI PARA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (HORA)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-14639	EPI PARA FAMÍLIA SERVENTE /AJUDANTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) hora	hora	1,0000000	1,25	1,25
TOTAL MATERIAIS:					1,25
Custo Direto Total:					1,25
VALOR:					1,25

ED-51125 TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA (M3)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-11177	LOCAÇÃO CAÇAMBA ESTACIONÁRIA (MATERIAL: AÇO CARBONO CAPACIDADE EM VOLUME: 5M3 CAPACIDADE EM TONELADAS: 7,5TON*) APLICAÇÃO: REMOÇÃO DE ENTULHO E/OU TERRA)* VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS un	un	0,2000000	305,09	61,01
TOTAL MATERIAIS:					61,01
Custo Direto Total:					61,01
VALOR:					61,01

ED-8503 LANÇAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO OU LASTRO, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DE APLICAÇÃO, EXCLUSIVE APLICAÇÃO (M3)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	1,0476190	24,31	25,46
ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	2,0952380	17,69	37,06
TOTAL SERVIÇOS:					62,52
Custo Direto Total:					62,52
VALOR:					62,52

93278 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00001480	6.162,23	0,09
TOTAL Equipamento:						0,09
VALOR:						0,09

91280 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	SINAPI	UN	0,00001480	13.677,40	0,20
TOTAL Equipamento:						0,20
VALOR:						0,20

95368 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004251	OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA	SINAPI	H	0,01211000	25,95	0,31
TOTAL Mão de Obra:						0,31
VALOR:						0,31

92804 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	6,96	7,72
TOTAL Material:						7,72
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00080000	20,15	0,01
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00480000	27,34	0,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,14
VALOR:						7,86

93277 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00006400	6.162,23	0,39
TOTAL Equipamento:						0,39
VALOR:						0,39

S88316S SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I37370S	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	4,66	4,66
I43491S	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	1,25	1,25
I37372S	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	1,14	1,14
I43467S	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,59	0,59
I37373S	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	0,07	0,07
I37371S	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	0,78	0,78
TOTAL Encargos Complementares:						8,49

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,00000000	11,13	11,13
					TOTAL Mão de Obra:	11,13

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S95378S	Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista	ORSE	h	1,00000000	0,25	0,25
					TOTAL Serviço:	0,25
					VALOR:	19,87

ED-14665 EPI PARA AJUDANTE DE ARMADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (HORA)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-14637	EPI PARA FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) hora	hora	1,00000000	1,17	1,17
				TOTAL MATERIAIS:	1,17
				Custo Direto Total:	1,17
				VALOR:	1,17

ED-14677 EPI PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (HORA)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-14636	EPI PARA FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) hora	hora	1,00000000	0,82	0,82
				TOTAL MATERIAIS:	0,82
				Custo Direto Total:	0,82
				VALOR:	0,82

ED-50375 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (HORA)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
MOED-20144	ARMADOR	h	1,00000000	18,28	18,28
				TOTAL MÃO DE OBRA:	18,28
				Custo Horário da Execução:	18,2800
				Produção da Equipe:	1,0000
				Custo Unitário da Execução:	18,2800
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-13096	CESTA BÁSICA/ ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) hora	hora	1,00000000	1,69	1,69
MATED-13099	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) hora	hora	1,00000000	1,14	1,14
MATED-13098	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) hora	hora	1,00000000	0,07	0,07
MATED-13097	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) hora	hora	1,00000000	0,72	0,72
				TOTAL MATERIAIS:	3,62
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-5228	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	hora	1,00000000	0,22	0,22
ED-14647	EPI PARA ARMADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,00000000	1,17	1,17
ED-14683	FERRAMENTAS PARA ARMADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,00000000	0,84	0,84
				TOTAL SERVIÇOS:	2,23
				Custo Direto Total:	24,13
				VALOR:	24,13

S95389S CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I37666S	Operador de betoneira estacionaria / misturador	ORSE	h	0,00872000	14,43	0,13
					TOTAL Mão de Obra:	0,13
					VALOR:	0,13

S88830S BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 (CHP)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S88826S	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - depreciação. af_05/2023	ORSE	h	1,00000000	0,37	0,37
S88827S	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - juros. af_05/2023	ORSE	h	1,00000000	0,09	0,09
S88828S	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - manutenção. af_05/2023	ORSE	h	1,00000000	0,43	0,43
S88829S	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - materiais na operação. af_05/2023	ORSE	h	1,00000000	0,98	0,98
					TOTAL Serviço:	1,87
					VALOR:	1,87

ED-5226 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (HORA)

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
MOED-20143	BOMBEIRO/ ENCANADOR	h	0,0188700	18,28	0,34
				TOTAL MÃO DE OBRA:	0,34
				Custo Horário da Execução:	0,3400
				Produção da Equipe:	1,0000
				Custo Unitário da Execução:	0,3400
				Custo Direto Total:	0,34
				VALOR:	0,34

ED-50363 AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (HORA)

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
MOED-20131	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR	h	1,0000000	13,77	13,77
				TOTAL MÃO DE OBRA:	13,77
				Custo Horário da Execução:	13,7700
				Produção da Equipe:	1,0000
				Custo Unitário da Execução:	13,7700
MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
MATED-13096	CESTA BÁSICA/ ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) hora	hora	1,0000000	1,69	1,69
MATED-13099	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) hora	hora	1,0000000	1,14	1,14
MATED-13098	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) hora	hora	1,0000000	0,07	0,07
MATED-13097	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) hora	hora	1,0000000	0,72	0,72
				TOTAL MATERIAIS:	3,62

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
ED-5227	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	hora	1,0000000	0,25	0,25
ED-14645	EPI PARA AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	1,01	1,01
ED-14681	FERRAMENTAS PARA AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	0,32	0,32
				TOTAL SERVIÇOS:	1,58

Custo Direto Total:	18,97
VALOR:	18,97

92272 FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,08800000	34,19	3,00
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,02200000	35,82	0,78
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,78

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001345	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = *17* MM	SINAPI	M2	0,13600000	72,03	9,79
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,34200000	9,35	21,89
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,01200000	19,17	0,23
TOTAL Material:						31,91

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03200000	20,01	0,64
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08300000	27,16	2,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,89

VALOR:	38,58
---------------	--------------

88301 OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	4,28	4,28
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,83	0,83
TOTAL Encargos Complementares:						7,15

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004248	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	SINAPI	H	1,00000000	33,76	33,76
TOTAL Mão de Obra:						33,76

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95364	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,29	0,29
TOTAL Serviço:						0,29

VALOR:	41,20
---------------	--------------

96458 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENCAO. AF_06/2017 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014511	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	SINAPI	UN	0,00006670	979.036,57	65,30
TOTAL Equipamento:						65,30

VALOR:	65,30
---------------	--------------

88325 VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	4,28	4,28
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,17	1,17
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,83	0,83
TOTAL Encargos Complementares:						8,33

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010489	VIDRACEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	12,48	12,48
TOTAL Mão de Obra:						12,48

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95387	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,19	0,19
TOTAL Serviço:						0,19
VALOR:						21,00

ED-14651 EPI PARA BOMBEIRO/ ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (HORA)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-14633	EPI PARA FAMÍLIA ENCANADOR/BOMBEIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) hora	hora	1,00000000	1,01	1,01
TOTAL MATERIAIS:					1,01
Custo Direto Total:					1,01
VALOR:					1,01

95332 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03916000	18,79	0,73
TOTAL Mão de Obra:						0,73
VALOR:						0,73

ED-15208 BASE DE CONCRETO, COM FCK 25 MPA, PARA CAVALETE DN 20MM (1/2"), FORMA EM CONTRA BARRANCO, EXCLUSIVE CAVALETE, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) (UN)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-51093	APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	m2	0,0540000	20,34	1,09
ED-50600	APLICAÇÃO DE LONA PRETA, ESP. 150 MICRAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO	m2	0,2750000	2,73	0,75
ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	0,1776000	11,51	2,04
ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	m3	0,0108000	60,33	0,65
ED-49811	FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	m2	0,2040000	59,32	12,10
ED-49787	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m3	0,0108000	684,59	7,39
ED-51133	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA	m3	0,0140400	20,92	0,29
ED-51125	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	m3	0,0140400	61,01	0,85
TOTAL SERVIÇOS:					25,16
Custo Direto Total:					25,16

VALOR:	25,16
--------	-------

95344 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00044497	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	SINAPI	H	0,01211000	31,09	0,37
TOTAL Mão de Obra:					0,37	
VALOR:					0,37	

95356 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00044501	OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS DE TRAFEGO HORISTA	SINAPI	H	0,00872000	26,45	0,23
TOTAL Mão de Obra:					0,23	
VALOR:					0,23	

92803 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 (KG)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	8,03	8,91
TOTAL Material:					8,91	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00140000	20,15	0,02
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00880000	27,34	0,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,26	
VALOR:					9,17	

93288 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016 (CHI)						
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88296	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	28,75	28,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					28,75	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93283	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	94,26	94,26
93296	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	13,43	13,43
93284	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	33,22	33,22
TOTAL Serviço:					140,91	
VALOR:					169,66	

91281 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)						
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	SINAPI	UN	0,00008000	13.677,40	1,09
TOTAL Equipamento:					1,09	
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013887	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1 " (14 X 1 ")	SINAPI	UN	0,00008000	639,24	0,05
TOTAL Material:					0,05	

VALOR:	1,14
--------	------

ED-14688 FERRAMENTAS PARA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (HORA)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-14625	FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) hora	hora	1,0000000	0,84	0,84
TOTAL MATERIAIS:					0,84
Custo Direto Total:					0,84
VALOR:					0,84

S100251S TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 32 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019 (MXKM)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,61180000	19,87	12,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						12,16
VALOR:						12,16

S95378S CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,02225000	11,13	0,25
TOTAL Mão de Obra:						0,25
VALOR:						0,25

53849 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	13,99000000	6,09	85,19
TOTAL Material:						85,19
VALOR:						85,19

96542 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,02900000	34,19	0,99
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01400000	35,82	0,50
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,49

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,31500000	42,53	13,39
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	6,40	0,06
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,21800000	9,35	11,38
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,00400000	21,23	0,08
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	19,54	0,37
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01000000	23,67	0,23
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,72200000	3,27	2,36
TOTAL Material:						27,87

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72500000	20,01	14,50

88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,74900000	27,16	47,50
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	62,00
					VALOR:	91,36

ED-5225 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (HORA)						
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
MOED-20130	AJUDANTE DE ELETRICISTA		h	0,0391600	13,77	0,53
					TOTAL MÃO DE OBRA:	0,53
					Custo Horário da Execução:	0,5300
					Produção da Equipe:	1,0000
					Custo Unitário da Execução:	0,5300
					Custo Direto Total:	0,53
					VALOR:	0,53

5763 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006430	748.219,80	48,11
00037736	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00006890	83.450,00	5,74
					TOTAL Equipamento:	53,85
					VALOR:	53,85

S00157 ALVENARIA TIJOLO CERÂMICO MACIÇO (5X9X19), ESP = 0,19M (DOBRADA), COM ARGAMASSA TRAÇO T5 - 1:2:8 (CIMENTO / CAL / AREIA) C/ JUNTA DE 2,0CM - R1 (M2)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	2,42000000	3,71	8,98
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,81000000	3,81	6,90
					TOTAL Encargos Complementares:	15,88

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02212	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	ORSE	un	130,00000000	0,50	65,00
					TOTAL Material:	65,00

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	2,42000000	15,90	38,48
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,81000000	11,13	20,15
					TOTAL Mão de Obra:	58,63

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S03308	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,07900000	510,54	40,33
					TOTAL Serviço:	40,33
					VALOR:	179,84

100766 PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA (KG)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00140000	169,66	0,23

93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00150000	336,14	0,50
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,73
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001333	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/M2	SINAPI	KG	0,06000500	8,87	0,53
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,00170000	31,68	0,05
00041598	PERFIL "H" DE AÇO LAMINADO, "HP" 310 X 79,0	SINAPI	KG	1,09100000	14,44	15,75
					TOTAL Material:	16,33
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00130000	23,64	0,03
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	38,61	0,19
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02830000	34,82	0,98
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,20
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	SINAPI	M2	0,02270000	28,02	0,63
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	0,02270000	10,11	0,22
					TOTAL Serviço:	0,85
					VALOR:	19,11

ED-8501 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (HORA)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
MOED-8499	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA	h	1,0000000	20,77	20,77
				TOTAL MÃO DE OBRA:	20,77
				Custo Horário da Execução:	20,7700
				Produção da Equipe:	1,0000
				Custo Unitário da Execução:	20,7700
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-13096	CESTA BÁSICA/ ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) hora	hora	1,0000000	1,69	1,69
MATED-13099	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) hora	hora	1,0000000	1,14	1,14
MATED-13098	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) hora	hora	1,0000000	0,07	0,07
MATED-13097	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) hora	hora	1,0000000	0,72	0,72
				TOTAL MATERIAIS:	3,62
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-8500	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)- HORISTA	hora	1,0000000	0,18	0,18
ED-14677	EPI PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	0,82	0,82
ED-14712	FERRAMENTAS PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	0,01	0,01
				TOTAL SERVIÇOS:	1,01
				Custo Direto Total:	25,40
				VALOR:	25,40

95389 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	0,00872000	20,74	0,18
					TOTAL Mão de Obra:	0,18

VALOR:	0,18
--------	------

ED-14647 EPI PARA ARMADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (HORA)

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-14637 EPI PARA FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) hora	hora	1,0000000	1,17	1,17
TOTAL MATERIAIS:				1,17
Custo Direto Total:				1,17
VALOR:				1,17

87531 EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43000000	27,53	11,83
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15800000	19,65	3,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					14,93
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03760000	646,97	24,32
TOTAL Serviço:					24,32
VALOR:					39,25

7060 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037733 CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00008490	41.818,18	3,55
00037752 CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006420	593.675,65	38,11
TOTAL Equipamento:					41,66
VALOR:					41,66

S88315S SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I37370S Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	4,66	4,66
I43489S Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	1,17	1,17
I37372S Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	1,14	1,14
I43465S Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,84	0,84
I37373S Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	0,07	0,07
I37371S Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	0,78	0,78
TOTAL Encargos Complementares:					8,66
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06110S Serralheiro (horista)	ORSE	h	1,00000000	15,90	15,90
TOTAL Mão de Obra:					15,90
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S95377S Curso de capacitação para serralheiro (encargos complementares) - horista	ORSE	h	1,00000000	0,19	0,19
TOTAL Serviço:					0,19
VALOR:					24,75

87313 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	3,31000000	0,37	1,22
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	1,01000000	2,15	2,17
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,39

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,95000000	111,43	105,85
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	426,49000000	0,78	332,66
TOTAL Material:						438,51

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,32000000	28,07	121,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						121,26

VALOR: 563,16**93283 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016 (H)**

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044474	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	SINAPI	UN	0,00004000	2.356.731,25	94,26
TOTAL Equipamento:						94,26

VALOR: 94,26**ED-50571 PISO EM CONCRETO, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, FCK 13,5MPA, SEM ARMAÇÃO, ACABAMENTO RÚSTICO, ESP. 8CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, SARRAFEAMENTO, EXCLUSIVE JUNTA DE DILATAÇÃO (M2)**

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,50000000	24,31	12,15
ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	1,00000000	17,69	17,69
ED-48314	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 13,5MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	m3	0,08000000	512,79	41,02
ED-48324	TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO EM RADIER, PISO OU ELEMENTO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE ACABAMENTO	m3	0,08000000	94,15	7,53
TOTAL SERVIÇOS:				78,39	

Custo Direto Total: 78,39**VALOR: 78,39****ED-5232 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (HORA)**

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
MOED-20129	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	h	0,0154900	13,77	0,21
TOTAL MÃO DE OBRA:				0,21	

Custo Horário da Execução: 0,2100**Produção da Equipe: 1,0000****Custo Unitário da Execução: 0,2100****Custo Direto Total: 0,21****VALOR: 0,21**

S88282S MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I37370S	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	4,66	4,66
I43488S	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,82	0,82
I37372S	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	1,14	1,14
I43464S	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,01	0,01
I37373S	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	0,07	0,07
I37371S	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	0,78	0,78
TOTAL Encargos Complementares:						7,48

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04093S	Motorista de caminhao (horista)	ORSE	h	1,00000000	18,35	18,35
TOTAL Mão de Obra:						18,35

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S95347S	Curso de capacitação para motorista de caminhão (encargos complementares) - horista	ORSE	h	1,00000000	0,10	0,10
TOTAL Serviço:						0,10
VALOR:						25,93

S95344S CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I44497S	Montador de estruturas metalicas horista	ORSE	h	0,01211000	15,19	0,18
TOTAL Mão de Obra:						0,18
VALOR:						0,18

S10594 ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERRALHEIRO OU OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	14,00	1,43
I10585	Arco de serra	ORSE	un	0,00020000	22,47	0,00
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	64,80	0,05
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	17,55	0,00
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	13,50	0,01
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	175,00	0,79
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	300,00	0,12
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	187,55	0,28
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	12,15	0,03
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	6,35	0,01
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	4,90	0,02
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	13,00	0,02
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	5,00	0,51
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	12,54	0,06
I10586	Torquesa	ORSE	un	0,00020000	36,90	0,01
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	4,50	0,29
TOTAL Encargos Complementares:						3,63
VALOR:						3,63

S06083 MURETA PRÉ-MOLDADA PARA LIGAÇÕES DOMICILIARES DE ÁGUA (UN)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,40000000	3,74	1,50
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,60000000	3,71	2,23
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	3,81	3,81
					TOTAL Encargos Complementares:	7,54

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I05207	Caixa plástica para proteção de hidrômetro c/tampa articulada em policarbonato	ORSE	un	1,00000000	76,99	76,99
I00980	Fita vedacao teflon larg= 1/2"	ORSE	m	12,00000000	0,23	2,76
I01209	Joelho 90° pvc rigido roscavel c/bucha latao, d= 1/2"	ORSE	un	4,00000000	7,10	28,40
I01690	Parafuso de metal 2 " x 12 (sextavado)	ORSE	un	2,00000000	4,94	9,88
I09856S	Tube pvc, roscavel, 1/2", agua fria predial	ORSE	m	1,80000000	8,66	15,59
					TOTAL Material:	133,62

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,40000000	15,90	6,36
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,60000000	15,90	9,54
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,00000000	11,13	11,13
					TOTAL Mão de Obra:	27,03

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00141	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	2,40000000	12,39	29,74
S00127	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	ORSE	m3	0,03000000	521,54	15,65
S10889	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 10 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	ORSE	m2	0,30000000	43,33	13,00
					TOTAL Serviço:	58,39
					VALOR:	226,58

95330 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,01211000	18,79	0,22
					TOTAL Mão de Obra:	0,22
					VALOR:	0,22

S09398 CONCRETO SIMPLES FCK= 25 MPA (B1/B2), FABRICADO NA OBRA, SEM LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (M3)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	6,00000000	3,81	22,86
					TOTAL Encargos Complementares:	22,86
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00367S	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	ORSE	m3	0,59000000	101,30	59,77
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	390,00000000	0,80	312,00
I04721S	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	ORSE	m3	0,39700000	134,66	53,46
I04718S	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0,39700000	135,37	53,74
					TOTAL Material:	478,97
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	6,00000000	11,13	66,78
					TOTAL Mão de Obra:	66,78
					VALOR:	568,61

ED-8500 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)- HORISTA (HORA)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
MOED-8499	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA	h	0,0087200	20,77	0,18
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,18
Custo Horário da Execução:					0,1800
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					0,1800
Custo Direto Total:					0,18
VALOR:					0,18

95366 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004238	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	SINAPI	H	0,00872000	27,34	0,23
TOTAL Mão de Obra:						0,23
VALOR:						0,23

95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,02225000	11,24	0,25
TOTAL Mão de Obra:						0,25
VALOR:						0,25

95379 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006160	SOLDADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01211000	25,35	0,30
TOTAL Mão de Obra:						0,30
VALOR:						0,30

93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 (CHI)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	31,12	31,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						31,12
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,39	0,39
93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09
TOTAL Serviço:						0,48
VALOR:						31,60

ED-14646 EPI PARA AJUDANTE DE ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (HORA)					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-14632	EPI PARA FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) hora	hora	1,0000000	1,14	1,14
TOTAL MATERIAIS:					1,14
Custo Direto Total:					1,14
VALOR:					1,14

ED-5231 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (HORA)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
MOED-20141	CARPINTEIRO DE FORMA	h	0,0121100	18,28	0,22
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,22
Custo Horário da Execução:					0,2200
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					0,2200
Custo Direto Total:					0,22
VALOR:					0,22

295329 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MO121400	CARPINTEIRO	SEDOP	H	0,01550000	16,57	0,26
TOTAL Mão de Obra:						0,26
VALOR:						0,26

S91398S CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I37758S	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	ORSE	un	0,00000570	643.783,77	3,67
I37736S	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centrifuga por tomada de forca, vazao maxima *75* m3/h (inclui montagem, nao incluicaminhao)	ORSE	un	0,00000580	83.450,00	0,48
TOTAL Equipamento:						4,15
VALOR:						4,14

100659 ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020017	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA , E = *1* CM, L = *5* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,16300000	7,90	9,18
00039026	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,00600000	21,56	0,12
TOTAL Material:						9,30

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	26,32	1,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03400000	19,65	0,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,44
VALOR:						11,74

88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	4,28	4,28
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,25	1,25
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,59	0,59

00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,83	0,83
					TOTAL Encargos Complementares:	8,16
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	11,24	11,24
					TOTAL Mão de Obra:	11,24
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,25	0,25
					TOTAL Serviço:	0,25
					VALOR:	19,65

S00026 COLETA E CARGA MANUAIS DE ENTULHO (M3)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	3,81	3,81
					TOTAL Encargos Complementares:	3,81
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,00000000	11,13	11,13
					TOTAL Mão de Obra:	11,13
					VALOR:	14,94

I2714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	21,3790	21,3800
					TOTAL Mão de Obra:	21,3800
					VALOR:	21,38

95363 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004239	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SINAPI	H	0,00872000	33,02	0,28
					TOTAL Mão de Obra:	0,28
					VALOR:	0,28

S01908 REBOCO OU EMBOÇO EXTERNO, DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRAÇO T5 - 1:2:8 (CIMENTO / CAL / AREIA), ESPESSURA 2,0 CM (M2)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,60000000	3,71	2,23
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,60000000	3,81	2,29
					TOTAL Encargos Complementares:	4,52
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,60000000	15,90	9,54
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,60000000	11,13	6,68
					TOTAL Mão de Obra:	16,22
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S03308	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,02000000	510,54	10,21
					TOTAL Serviço:	10,21

VALOR: 30,95

95133 MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88293	OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	33,83	33,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						33,83

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95129	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - DEPRECIÇÃO. AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	47,90	47,90
95130	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - JUROS. AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	17,36	17,36
95131	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - MANUTENÇÃO. AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	56,38	56,38
95132	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	32,82	32,82
TOTAL Serviço:						154,46

VALOR: 188,29

95387 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010489	VIDRACEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01549000	12,48	0,19
TOTAL Mão de Obra:						0,19

VALOR: 0,19

95278 DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010658	ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 KG, 4 PAS	SINAPI	UN	0,00007000	7.359,00	0,51
TOTAL Equipamento:						0,51

VALOR: 0,51

S10592 ENCARGOS COMPLEMENTARES - CABISTA (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11240	Alicate com isolamento	ORSE	un	0,00020000	47,69	0,01
I11241	Alicate volt-amperímetro	ORSE	un	0,00020000	141,00	0,03
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	14,00	1,43
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00070000	64,80	0,05
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	17,55	0,00
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	13,50	0,01
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	175,00	0,79
I10579	Chave de fenda chata 30 cm	ORSE	un	0,00020000	26,89	0,01
I11242	Chave inglesa 12"	ORSE	un	0,00010000	37,00	0,00
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	300,00	0,12
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	187,55	0,28
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	12,15	0,03
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	6,35	0,01
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	4,90	0,02
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	13,00	0,02
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	5,00	0,51
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	12,54	0,06

102378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	4,50	0,29
					TOTAL Encargos Complementares:	3,67
					VALOR:	3,67

ED-49811 FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO) (M2)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-8569	FÔRMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM (DESMONTAGEM)	m2	1,0000000	6,59	6,59
ED-8567	FÔRMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM (FABRICAÇÃO)	m2	0,3333333	103,69	34,56
ED-8568	FÔRMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM (MONTAGEM)	m2	1,0000000	18,17	18,17
TOTAL SERVIÇOS:					59,32
Custo Direto Total:					59,32
VALOR:					59,32

93285 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF_03/2016 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044474	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	UN	0,00006430	2.356.731,25	151,53
TOTAL Equipamento:					151,53
VALOR:					151,53

ED-14645 EPI PARA AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (HORA)

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-14633	EPI PARA FAMÍLIA ENCANADOR/BOMBEIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) hora	hora	1,0000000	1,01
TOTAL MATERIAIS:				1,01
Custo Direto Total:				1,01
VALOR:				1,01

295316 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MO247000	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,03920000	12,00	0,47
TOTAL Mão de Obra:					0,47
VALOR:					0,47

53858 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_06/2014 (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L	7,64000000	6,09	46,52
TOTAL Material:					46,52
VALOR:					46,52

ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (HORA)

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
MOED-20154	SERVENTE	h	1,0000000	11,97
TOTAL MÃO DE OBRA:				11,97

Custo Horário da Execução:	11,9700
Produção da Equipe:	1,0000
Custo Unitário da Execução:	11,9700

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-13096	CESTA BÁSICA/ ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) hora	hora	1,0000000	1,69	1,69
MATED-13099	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) hora	hora	1,0000000	1,14	1,14
MATED-13098	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) hora	hora	1,0000000	0,07	0,07
MATED-13097	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) hora	hora	1,0000000	0,72	0,72
				TOTAL MATERIAIS:	3,62

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-5236	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	hora	1,0000000	0,26	0,26
ED-14664	EPI PARA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	1,25	1,25
ED-14700	FERRAMENTAS PARA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	0,59	0,59
				TOTAL SERVIÇOS:	2,10
				Custo Direto Total:	17,69
				VALOR:	17,69

88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	4,28	4,28
00043492	EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,68	1,68
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043468	FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,17	1,17
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,83	0,83
					TOTAL Encargos Complementares:	9,17

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006160	SOLDADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	25,35	25,35
					TOTAL Mão de Obra:	25,35

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95379	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,30	0,30
					TOTAL Serviço:	0,30
					VALOR:	34,82

C0034 ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2421	SIKA 1	SEINFRA	KG	7,92000000	7,0000	55,4400
					TOTAL Material:	55,4400
					VALOR:	55,44

0127000200SI95317 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8900103001SI246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	CAESB	h	0,014600000	11,97	0,17
					TOTAL Mão de Obra:	0,17

VALOR:	0,17
---------------	-------------

92800 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	7,60	8,13
TOTAL Material:					8,13	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00950000	20,15	0,19
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05810000	27,34	1,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,77	
VALOR:					9,90	

96464 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	34,72	34,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					34,72	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
96460	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	52,18	52,18
96459	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	14,00	14,00
TOTAL Serviço:					66,18	
VALOR:					100,90	

S02311 PINTURA DE ACABAMENTO COM LIXAMENTO, APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE TINTA À BASE DE ZARCÃO E 02 DEMÃOS DE TINTA ESMALTE (M2)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S02306	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	ORSE	m2	1,00000000	18,05	18,05
S02304	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zarcão - R2	ORSE	m2	1,00000000	7,00	7,00
TOTAL Serviço:					25,05	
VALOR:					25,05	

95364 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004248	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	SINAPI	H	0,00872000	33,76	0,29
TOTAL Mão de Obra:					0,29	
VALOR:					0,29	

95388 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00041776	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)	SINAPI	H	0,00534000	16,25	0,08
TOTAL Mão de Obra:					0,08	
VALOR:					0,08	

95279 DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - JUROS. AF_05/2023 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010658	ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 KG, 4 PAS	SINAPI	UN	0,00001480	7.359,00	0,10
					TOTAL Equipamento:	0,10
					VALOR:	0,10

93296 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044474	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	SINAPI	UN	0,00000570	2.356.731,25	13,43
					TOTAL Equipamento:	13,43
					VALOR:	13,43

93284 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044474	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	SINAPI	UN	0,00001410	2.356.731,25	33,22
					TOTAL Equipamento:	33,22
					VALOR:	33,22

88306 OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	4,28	4,28
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,83	0,83
					TOTAL Encargos Complementares:	7,15

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004251	OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA	SINAPI	H	1,00000000	25,95	25,95
					TOTAL Mão de Obra:	25,95

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95368	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,31	0,31
					TOTAL Serviço:	0,31
					VALOR:	33,41

53857 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004262	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	SINAPI	UN	0,00010000	725.000,00	72,50
					TOTAL Equipamento:	72,50
					VALOR:	72,50

0127000200SI95316 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8900103001SI 247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	CAESB	h	0,030200000	11,56	0,34
TOTAL Mão de Obra:					0,34	
VALOR:					0,34	

ED-51107 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL (M3)					
SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	3,4108527	17,69	60,33
TOTAL SERVIÇOS:					60,33
Custo Direto Total:					60,33
VALOR:					60,33

88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 (CHI)						
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	0,30	0,30
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
TOTAL Serviço:					0,37	
VALOR:					0,37	

95264 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_09/2016 (CHP)						
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95260	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
95261	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - JUROS. AF_09/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,36	0,36
95262	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MANUTENÇÃO. AF_09/2016	SINAPI	H	1,00000000	1,68	1,68
95263	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016	SINAPI	H	1,00000000	4,75	4,75
TOTAL Serviço:					7,34	
VALOR:					7,34	

95131 MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - MANUTENÇÃO. AF_07/2016 (H)						
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040637	MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO A FRIO, AUTOPROPELIDA, MOTOR DIESEL 38 HP	SINAPI	UN	0,00007110	793.072,01	56,38
TOTAL Equipamento:					56,38	
VALOR:					56,38	

ED-14682 FERRAMENTAS PARA AJUDANTE DE ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (HORA)					
MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
MATED-14620	FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) hora	hora	1,00000000	0,86	0,86
TOTAL MATERIAIS:					0,86
Custo Direto Total:					0,86
VALOR:					0,86

11.009.0060-B FIO DE ACO CA-60,REDONDO,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETRO ENTRE 4,2 A 5MM,DESTINADO A ARMADURA DE PECAS DE CONCRETO ARMADO,COMPREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO,CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DO ACO NASFORMAS (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
06128	ACO CA-60, ESTIRADO, PRECO DE FABRICA, NO DIAMETRO DE 04,2MM	EMOP	KG	0,5500000	7,8958	4,3426
06129	ACO CA-60, ESTIRADO, PRECO DE FABRICA, NO DIAMETRO DE 05,0MM	EMOP	KG	0,5500000	7,9522	4,3737
00004	ARAME RECOZIDO Nº 18	EMOP	KG	0,0300000	11,5475	0,3464
					TOTAL Material:	9,0627

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20015	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,1100000	22,4490	2,5424
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,1100000	16,2304	1,8388
					TOTAL Mão de Obra:	4,3812
					VALOR:	13,44

92769 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	24,45	0,61
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,33300000	0,21	0,27
					TOTAL Material:	0,88

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00980000	20,15	0,19
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05970000	27,34	1,63
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,82

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	10,00	10,00
					TOTAL Serviço:	10,00
					VALOR:	12,70

03.001.0001-B ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1 CATEGORIA (A(AREIA,ARGILA OU PICARRA),ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	3,4000000	16,2304	56,8374
					TOTAL Mão de Obra:	56,8374
					VALOR:	56,84

96159 MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHI DIURNO. AF_07/2016 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88293	OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	33,83	33,83
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	33,83
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95129	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - DEPRECIÇÃO. AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	47,90	47,90
95130	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - JUROS. AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	17,36	17,36
					TOTAL Serviço:	65,26
					VALOR:	99,09

S05763S CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I37758S	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	ORSE	un	0,00006430	643.783,77	41,40
I37736S	Tanque de aço carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centrifuga por tomada de forca, vazao maxima *75* m3/h (inclui montagem, nao incluicaminhao)	ORSE	un	0,00006890	83.450,00	5,75
TOTAL Equipamento:						47,15
VALOR:						47,13

93409 MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16 , MANGUEIRA DE 1 COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88306	OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	33,41	33,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						33,41

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93404	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16 , MANGUEIRA DE 1 COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	6,87	6,87
93405	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16 , MANGUEIRA DE 1 COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	1,87	1,87
TOTAL Serviço:						8,74
VALOR:						42,15

S91532S COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04222S	Gasolina comum	ORSE	l	1,03000000	6,13	6,31
TOTAL Material:						6,31
VALOR:						6,31

95132 MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPULIDA, POTÊNCIA 38 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_07/2016 (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	5,39000000	6,09	32,82
TOTAL Material:						32,82
VALOR:						32,82

ED-14681 FERRAMENTAS PARA AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (HORA)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-14621	FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA ENCANADOR/ BOMBEIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) hora	hora	1,00000000	0,32	0,32
TOTAL MATERIAIS:					0,32
Custo Direto Total:					0,32
VALOR:					0,32

95386 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

00004237	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	SINAPI	H	0,01211000	30,53	0,36
					TOTAL Mão de Obra:	0,36
					VALOR:	0,36

95265 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_09/2016 (CHI)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95260	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - DEPRECIÇÃO. AF_09/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
95261	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - JUROS. AF_09/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,36	0,36
					TOTAL Serviço:	0,91
					VALOR:	0,91

91402 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00000590	41.818,18	0,24
00037752	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000570	593.675,65	3,38
					TOTAL Equipamento:	3,62
					VALOR:	3,62

S00095 CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCK=13,5 MPA, LANÇADO E ADENSADO (M3)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00124	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	ORSE	m3	1,00000000	502,19	502,19
S07692	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	ORSE	m3	1,00000000	41,82	41,82
					TOTAL Serviço:	544,01
					VALOR:	544,01

S00083 FORMA PLANA PARA FUNDAÇÕES, EM TÁBUAS DE PINHO, 05 USOS (M2)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	1,30000000	3,70	4,81
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,30000000	3,81	4,95
					TOTAL Encargos Complementares:	9,76

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02692S	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	ORSE	l	0,01500000	8,02	0,12
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	0,40000000	8,49	3,40
I05067S	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	ORSE	kg	0,30000000	20,60	6,18
I04509S	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regio - bruta	ORSE	m	0,24000000	6,07	1,46
I06189S	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regio - bruta	ORSE	m	0,73000000	28,46	20,78
					TOTAL Material:	31,94

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	1,30000000	15,90	20,67
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,30000000	11,13	14,47
					TOTAL Mão de Obra:	35,14
					VALOR:	76,84

ED-5631 MÓDULO PARA REDE (CONECTOR RJ45 CAT.6E), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE (UN)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-15606	MÓDULO PARA DADOS/ TELEFONIA(CONECTOR: RJ45 CAT.6)QUANTIDADE DE VIAS: 8 MATERIAL: PLÁSTICO PLACA E SUPORTE: NÃO INCLUSO) un	un	1,0000000	15,39	15,39
				TOTAL MATERIAIS:	15,39
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,2619048	19,92	5,21
ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,2619048	24,61	6,44
				TOTAL SERVIÇOS:	11,65
				Custo Direto Total:	27,04
				VALOR:	27,04

S02288 PINTURA DE ACABAMENTO COM APLICAÇÃO DE 02 DEMAÇOS DE TINTA ACRÍLICA CONVENCIONAL (M2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0,40000000	3,88	1,55
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	3,81	0,76
					TOTAL Encargos Complementares:	2,31
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I07356S	Tinta latex acrilica premium, cor branco fosco	ORSE	l	0,18000000	28,70	5,17
					TOTAL Material:	5,17
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04783S	Pintor (horista)	ORSE	h	0,40000000	15,90	6,36
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,20000000	11,13	2,23
					TOTAL Mão de Obra:	8,59
					VALOR:	16,07

96463 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	34,72	34,72
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	34,72
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96460	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	52,18	52,18
96459	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	14,00	14,00
96458	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENCAO. AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	65,30	65,30
96457	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPERACAO. AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	64,98	64,98
					TOTAL Serviço:	196,46
					VALOR:	231,18

92768 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	24,45	0,61

00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	2,11800000	0,21	0,44
					TOTAL Material:	1,05

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01360000	20,15	0,27
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08360000	27,34	2,28
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2,55

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	9,90	9,90
					TOTAL Serviço:	9,90
					VALOR:	13,50

C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	24,2553	48,5200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	18,5270	111,1800
					TOTAL Mão de Obra:	159,7000
					VALOR:	159,70

S11512 PINTURA DE PROTEÇÃO SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE TINTA EPOXI CURADA COM POLIAMIDA, DE ALTA ESPESSURA, BICOMPONENTE, MACROPOXY 646 FAST CURE EPOXY, DA SHERWIN WILLIAMS - SUMARÉ OU SIMILAR - R2 (M2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0,40000000	3,88	1,55
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	3,81	0,76
					TOTAL Encargos Complementares:	2,31

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04916	Diluyente 908 da Sherwin Williams - Sumaré ou similar	ORSE	l	0,02000000	37,94	0,76
I12445	Tinta epoxi, curada com poliamida, de alta espessura, secagem rápida, MACROPOXY 646 FAST CURE EPOXY, componente A, cor amarelo, da Sherwin Williams - Sumaré ou similar	ORSE	l	0,09000000	75,76	6,82
I12446	Tinta epoxi, curada com poliamida, de alta espessura, secagem rápida, MACROPOXY 646 FAST CURE EPOXY, componente B, da Sherwin Williams - Sumaré ou similar	ORSE	l	0,09000000	83,66	7,53
					TOTAL Material:	15,11

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04783S	Pintor (horista)	ORSE	h	0,40000000	15,90	6,36
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,20000000	11,13	2,23
					TOTAL Mão de Obra:	8,59
					VALOR:	26,01

95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,02225000	18,79	0,41
					TOTAL Mão de Obra:	0,41
					VALOR:	0,41

95262 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MANUTENÇÃO. AF_09/2016 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011616	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PADRAO, PESO DE 32 KG	SINAPI	UN	0,00006670	25.227,66	1,68

TOTAL Equipamento:	1,68
VALOR:	1,68

S00098 CONCRETO SIMPLES USINADO FCK=25MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO EM SUPERESTRUTURA (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I34493S	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c25, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	ORSE	m3	1,00000000	447,26	447,26
I44535S	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	ORSE	m3	1,00000000	44,72	44,72
					TOTAL Material:	491,98
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00128	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento	ORSE	m3	1,00000000	41,82	41,82
					TOTAL Serviço:	41,82
					VALOR:	533,80

11.002.0023-B LANÇAMENTO DE CONCRETO EM PECAS ARMADAS, INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL ATE 20,00M EM CARRINHOS, E VERTICAL ATE 10,00M COM TORRE E GUINCHO, COLOCACAO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, CONSIDERANDO UMA PRODUCAO APROXIMADA DE 2,00M3/H (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20046	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,50000000	22,4490	11,5566
20112	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINAS AUX.(COMPRESSOR, ROLO COMPACTADOR LEVE...), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,50000000	22,4490	11,5566
20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,00000000	22,4490	23,1132
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	4,00000000	16,2304	66,8676
					TOTAL Mão de Obra:	113,0940
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05.006.0002-B	LOCACAO DE TORRE-ANDAIME TUBULAR SOBRE RODIZIOS, EXCLUSIVE ALUGUEL DOS RODIZIOS, TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DA TORRE, PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO, MONTAGEM E DESMONTAGEM	EMOP	MXMES	0,26770000	30,0000	8,0310
19.007.0013-C	VIBRADOR DE IMERSAO, TUBO DE 48X480MM, COM MANGOTE DE 5,00M DE COMPRIMENTO, MOTOR ELETRICO, EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,40000000	1,6900	0,6760
19.007.0013-E	VIBRADOR DE IMERSAO, TUBO DE 48X480MM, COM MANGOTE DE 5,00M DE COMPRIMENTO, MOTOR ELETRICO, EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,60000000	0,4400	0,2640
					TOTAL Serviço:	8,9710
					VALOR:	122,07

19.006.0030-E SOQUETE VIBRATORIO DE 78KG, EXCLUSIVE OPERADOR (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03537	SOQUETE VIBRATORIO DE 78KG, COM MOTOR AGASOLINA DE 2,5CV	EMOP	UN	0,00020000	10.890,0000	2,1780
					TOTAL Material:	2,1780
					VALOR:	2,17

I2722 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	24,6148	24,6100
					TOTAL Mão de Obra:	24,6100
					VALOR:	24,61

92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	24,45	0,61
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,21	0,24
TOTAL Material:						0,85

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01750000	20,15	0,35
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10690000	27,34	2,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,27

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	9,90	9,90
TOTAL Serviço:						9,90
VALOR:						14,02

S95347S CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04093S	Motorista de caminhão (horista)	ORSE	h	0,00534000	18,35	0,10
TOTAL Mão de Obra:						0,10
VALOR:						0,10

93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	31,12	31,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						31,12

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,39	0,39
93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09
93279	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,36	0,36
93280	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,89	0,89
TOTAL Serviço:						1,73
VALOR:						32,85

88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	4,28	4,28
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,17	1,17
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,83	0,83

TOTAL Encargos Complementares:	8,33
--------------------------------	------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	18,79	18,79
TOTAL Mão de Obra:						18,79

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,41	0,41
TOTAL Serviço:						0,41
VALOR:						27,53

96460 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2017 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014511	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	SINAPI	UN	0,00005330	979.036,57	52,18
TOTAL Equipamento:						52,18
VALOR:						52,18

17.025.0040-B PINTURA COM EMULSAO OLEOSA PARA DESMOLDAGEM DE FORMAS DE MADEIRA, EM DUAS DEMAS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00995	DESMOLDANTE PROTETOR DE FORMAS EM EMULSAO OLEOSA	EMOP	L	0,0700000	11,0900	0,7763
TOTAL Material:						0,7763

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,1500000	16,2304	2,5075
TOTAL Mão de Obra:						2,5075
VALOR:						3,28

88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 (CHP)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	0,30	0,30
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	0,35	0,35
88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	1,43	1,43
TOTAL Serviço:						2,15
VALOR:						2,15

95360 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	0,01211000	26,60	0,32
TOTAL Mão de Obra:						0,32
VALOR:						0,32

95130 MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - JUROS. AF_07/2016 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040637	MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO A FRIO, AUTOPROPELIDA, MOTOR DIESEL 38 HP	SINAPI	UN	0,00002190	793.072,01	17,36
					TOTAL Equipamento:	17,36
					VALOR:	17,36

11.001.0001-B CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA,COMPREENDEDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,INCLUSIVE 5% DE PERDAS (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001	AREIA LAVADA, GROSSA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO - Percentual=5,0000%	EMOP	M3	0,6900000	118,5000	85,8532
00149	CIMENTO PORTLAND CP II 32, EM SACO DE 50KG - Percentual=5,0000%	EMOP	KG	262,0000000	0,5760	158,4576
14543	PEDRA BRITADA 1 E 2 (MEDIA), PARA REGIAOMETROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO - Percentual=5,0000%	EMOP	T	1,1426000	90,4000	108,4555
					TOTAL Material:	352,7663
					VALOR:	352,76

95372 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01549000	18,79	0,29
					TOTAL Mão de Obra:	0,29
					VALOR:	0,29

S91531S COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13458S	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	ORSE	un	0,00006670	13.257,45	0,88
					TOTAL Equipamento:	0,88
					VALOR:	0,88

S00085 FORMA PLANA PARA FUNDAÇÕES, EM COMPENSADO RESINADO 12MM, 03 USOS (M2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	1,40000000	3,70	5,18
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,40000000	3,81	5,33
					TOTAL Encargos Complementares:	10,51

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I43130S	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	ORSE	kg	0,15000000	25,40	3,81
I00630	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	ORSE	m2	0,37000000	39,26	14,53
I02692S	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	ORSE	l	0,01500000	8,02	0,12
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	0,33000000	8,49	2,80
I05067S	Prego de aco polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	ORSE	kg	0,30000000	20,60	6,18
I04509S	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioa - bruta	ORSE	m	1,33000000	6,07	8,07
					TOTAL Material:	35,51

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	1,40000000	15,90	22,26
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,40000000	11,13	15,58
					TOTAL Mão de Obra:	37,84
					VALOR:	83,86

95263 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016 (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	0,78000000	6,10	4,75
TOTAL Material:						4,75
VALOR:						4,75

I2721 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	4,9900	67,8640
TOTAL Material:						67,8640
VALOR:						67,86

19.006.0030-C SOQUETE VIBRATORIO DE 78KG,EXCLUSIVE OPERADOR (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00215	GASOLINA COMUM NA BOMBA	EMOP	L	1,00000000	5,6400	5,6400
03537	SOQUETE VIBRATORIO DE 78KG, COM MOTOR AGASOLINA DE 2,5CV	EMOP	UN	0,0002800	10.890,0000	3,0492
TOTAL Material:						8,6892
VALOR:						8,68

ED-5621 PLACA 4"X2" PARA DOIS (2) MÓDULOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE SUPORTE E MÓDULO (UN)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-15617	PLACA PARA SUPORTE (TIPO DA PLACA: 4"X2" QUANTIDADE DE MÓDULOS: 2 MÓDULOS MATERIAL: PLÁSTICO SUPORTE: NÃO INCLUSO) un	un	1,00000000	5,35	5,35
TOTAL MATERIAIS:					5,35
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,03333333	19,92	0,66
TOTAL SERVIÇOS:					0,66
Custo Direto Total:					6,01
VALOR:					6,01

C0613 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA-LASTRO DE CONCRETO ESP.= 10CM (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,67600000	83,5800	56,5001
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	100,5000	88,2390
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,7100	156,2000
TOTAL Material:						300,9391
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	24,2553	48,5200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	18,5270	296,4800
TOTAL Mão de Obra:						345,0000
VALOR:						645,94

93280 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 (H)

Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,78000000	1,15	0,89

TOTAL Especiais:	0,89
VALOR:	0,89

S10555 ENCARGOS COMPLEMENTARES - ARMADOR (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	14,00	1,43
I10585	Arco de serra	ORSE	un	0,00020000	22,47	0,00
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	64,80	0,05
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	17,55	0,00
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	13,50	0,01
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	175,00	0,79
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	300,00	0,12
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	187,55	0,28
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	12,15	0,03
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	6,35	0,01
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	4,90	0,02
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	13,00	0,02
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	5,00	0,51
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	12,54	0,06
I10586	Torquesa	ORSE	un	0,00020000	36,90	0,01
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	4,50	0,29
TOTAL Encargos Complementares:						3,63
VALOR:						3,63

ED-50760 REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO (M2)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-11360	ADITIVO (TIPO: IMPERMEABILIZANTE E PLASTIFICANTE) [CONTEÚDO DA EMBALAGEM: PÓ] APLICAÇÃO: ARGAMASSAS Kg	Kg	0,4000000	28,75	11,50
TOTAL MATERIAIS:					11,50
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,5706874	24,31	13,87
ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,5706874	17,69	10,09
ED-48308	ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO	m3	0,0220000	543,12	11,94
TOTAL SERVIÇOS:					35,90
Custo Direto Total:					47,40
VALOR:					47,40

5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	28,40	28,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						28,40
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91396	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	30,25	30,25
91398	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	4,74	4,74

91397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	11,74	11,74
					TOTAL Serviço:	46,73
					VALOR:	75,13

95260 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - DEPRECIÇÃO. AF_09/2016 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011281	COMPACTADOR DE SOLO A PERCUSSAO (SOQUETE), A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 55 A 65 KG, FORÇA DE IMPACTO 1.000 A 1.500 KGF, FREQ. 600 A 700 GOLPES P/ MINUTO, VELOCIDADE TRABALHO DE 10 A 15 M/MIN, POT. DE 2,00 A 3,00 HP	SINAPI	UN	0,00005330	10.469,45	0,55
					TOTAL Equipamento:	0,55
					VALOR:	0,55

88293 OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	4,28	4,28
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,83	0,83
					TOTAL Encargos Complementares:	7,15

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00044501	OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS DE TRAFEGO HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	26,45	26,45
					TOTAL Mão de Obra:	26,45

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95356	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,23	0,23
					TOTAL Serviço:	0,23
					VALOR:	33,83

S02497 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M (M3)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	3,00000000	11,43	
					TOTAL Encargos Complementares:	11,43

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	3,00000000	11,13	33,39
					TOTAL Mão de Obra:	33,39
					VALOR:	44,82

65000979 CAMINHÃO BASCULANTE, CAPACIDADE PARA 5,0 M3 (INCLUSIVE MOTORISTA) - H. PRODUTIVA (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
35000842	BASCULA FABRICADA EM AÇO SAE 1020, ESPESSURA DE 3/16", C/ SISTEMA ARTICULADOR TIPO LEQUE, CAPACIDADE RASA DE 5,00 M3, INSTALADA SOBR E CHASSI DE CAMINHÃO	COPASA	UN	0,0002	59.000,00	11,80
35000837	CHASSI DE CAMINHÃO TOCO, PBT 11,8 T, MOTOR DIESEL POTENCIA MINIMA DE 162 CV	COPASA	UN	0,0001	341.900,00	34,19
35000122	OLEO DIESEL	COPASA	L	18,1500	5,77	104,73

TOTAL Material:	150,72
-----------------	--------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
35000048	MOTORISTA - VEICULO PESADO, INCLUSIVE ES E ENCARGOS COMPLEMENTARES	COPASA	H	1,0000	45,30	45,30
					TOTAL Mão de Obra:	45,30
					VALOR:	196,02

ED-14686 FERRAMENTAS PARA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (HORA)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-14620	FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) hora	hora	1,0000000	0,86	0,86
				TOTAL MATERIAIS:	0,86
				Custo Direto Total:	0,86
				VALOR:	0,86

88281 MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,0000000	4,28	4,28
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,0000000	0,82	0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,0000000	1,14	1,14
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,0000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,0000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,0000000	0,83	0,83
					TOTAL Encargos Complementares:	7,15

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020020	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	SINAPI	H	1,0000000	21,96	21,96
					TOTAL Mão de Obra:	21,96

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95346	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,0000000	0,11	0,11
					TOTAL Serviço:	0,11
					VALOR:	29,22

ED-14650 EPI PARA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (HORA)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-14632	EPI PARA FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) hora	hora	1,0000000	1,14	1,14
				TOTAL MATERIAIS:	1,14
				Custo Direto Total:	1,14
				VALOR:	1,14

93406 MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16 , MANGUEIRA DE 1 COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036522	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV	SINAPI	UN	0,00007000	93.263,23	6,52

00039813	MAQUINA TIPO VASO/TANQUE/JATO DE PRESSAO PORTATIL P/ JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO E REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, 280 L, DIAM. *670* MM, BICO JATO CURTO VENTURI 5/16", MANGUEIRA 1" DE 10 M, COMPLETA (VALVULAS POP UP E DOSADORA, FUNDO CONICO ETC)	SINAPI	UN	0,00007000	36.836,91	2,57
					TOTAL Equipamento:	9,09
					VALOR:	9,09

S00076 REATERRO MANUAL DE VALAS COM ESPALHAMENTO S/ COMPACTAÇÃO (M3)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	3,81	3,81
					TOTAL Encargos Complementares:	3,81
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,00000000	11,13	11,13
					TOTAL Mão de Obra:	11,13
					VALOR:	14,94

ED-5228 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (HORA)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
MOED-20144	ARMADOR	h	0,0121100	18,28	0,22
				TOTAL MÃO DE OBRA:	0,22
				Custo Horário da Execução:	0,2200
				Produção da Equipe:	1,0000
				Custo Unitário da Execução:	0,2200
				Custo Direto Total:	0,22
				VALOR:	0,22

67826 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	29,22	29,22
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	29,22
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
7058	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	22,82	22,82
91402	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	3,62	3,62
7059	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	8,98	8,98
7060	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	41,66	41,66
7061	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	82,94	82,94
					TOTAL Serviço:	160,02
					VALOR:	189,24

90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 (CHP)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,40	0,40
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09
90584	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,32	0,32
90585	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,59	0,59
					TOTAL Serviço:	1,40
					VALOR:	1,40

ED-14687 FERRAMENTAS PARA BOMBEIRO/ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (HORA)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-14621	FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA ENCANADOR/ BOMBEIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) hora	hora	1,00000000	0,32	0,32
				TOTAL MATERIAIS:	0,32
				Custo Direto Total:	0,32
				VALOR:	0,32

I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	21,3800	21,3800
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	1,0000	2,2654
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,42920000	1,0000	0,4292
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	1,0000	1,1923
					TOTAL Material:	25,2669
					VALOR:	25,27

89031 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	38,04	38,04
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	38,04

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89029	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	29,74	29,74
89030	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	13,10	13,10
					TOTAL Serviço:	42,84
					VALOR:	80,88

S10554 ENCARGOS COMPLEMENTARES - ENCANADOR (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	14,00	1,43
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	64,80	0,05
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	17,55	0,00
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	13,50	0,01
I110492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	175,00	0,79
I110517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	300,00	0,12

I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	187,55	0,28
I10592	Lima chata 12"	ORSE	un	0,00010000	36,33	0,00
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	12,15	0,03
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	6,35	0,01
I10593	Praio simples 30cm	ORSE	un	0,00010000	19,57	0,00
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	4,90	0,02
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	13,00	0,02
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	5,00	0,51
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	12,54	0,06
I11256	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	ORSE	un	0,00040000	60,00	0,02
I11257	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	ORSE	un	0,00040000	32,30	0,01
I11255	Tarracha para tubos PVC de 1"	ORSE	un	0,00060000	63,00	0,04
I11253	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	ORSE	un	0,00110000	25,50	0,03
I11254	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	ORSE	un	0,00070000	22,80	0,02
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	4,50	0,29
TOTAL Encargos Complementares:						3,74
VALOR:						3,74

94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,64620000	1,52	0,98
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,68530000	5,81	3,98
TOTAL Equipamento Custo Horário:						4,96

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,83250000	110,00	91,57
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	213,45310000	0,78	166,49
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58210000	110,67	64,42
TOTAL Material:						322,48

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33150000	28,07	37,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,10580000	19,65	41,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						78,74
VALOR:						406,18

11.009.0050-B BARRA DE AÇO CA-25, REDONDA, SEM SALIÊNCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMAÇÃO SUPERFICIAL MÍNIMO (ADERÊNCIA) IGUAL A 1, DIÂMETRO IGUAL A 6,3MM, DESTINADA A ARMADURA DE PECAS DE CONCRETO ARMADO, COMPREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18. FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DO AÇO NAS FORMAS (KG)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11.008.0001-B	BARRA DE AÇO CA-25, REDONDA, SEM SALIÊNCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMAÇÃO SUPERFICIAL MÍNIMO (ADERÊNCIA) IGUAL A 1, DIÂMETRO IGUAL A 6,3MM, DESTINADA A ARMADURA DE PECAS DE CONCRETO ARMADO, COMPREENDENDO 10% DE PERDAS DE	EMOP	KG	1,00000000	10,5900	10,5900
11.011.0023-B	CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGENS NA FORMAS, AÇO CA-25, EM BARRA REDONDA COM DIÂMETRO IGUAL A 6,3MM	EMOP	KG	1,00000000	4,7800	4,7800
TOTAL Serviço:						15,3700
VALOR:						15,37

92765 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM -

MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	24,45	0,61
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,11300000	0,21	0,02
					TOTAL Material:	0,63
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00250000	20,15	0,05
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01520000	27,34	0,41
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,46
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92806	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	9,17	9,17
					TOTAL Serviço:	9,17
					VALOR:	10,26

91688 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 (H)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00007200	1.489,68	0,10
					TOTAL Equipamento:	0,10
					VALOR:	0,10

ED-15206 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA, INSTALADO SOBRE PISO, EM AÇO GALVANIZADO DN 20MM (1/2") - PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL, INCLUSIVE BASE EM CONCRETO DE 25 MPA PARA CAVALETE, EXCLUSIVE HIDRÔMETRO (UN)						
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
MATED-12510	KIT CAVALETE PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL (DIÂMETRO: 20MM (1/2") MODELO: PISO TUBOS: GALVANIZADOS NÚMERO DE RAMAIS: 1 REGISTRO: INCLUSO ALTURA APROXIMADA: 75CM) un	un	1,00000000	76,28	76,28	
					TOTAL MATERIAIS:	76,28
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
ED-50363	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	3,6666667	18,97	69,55	
ED-50374	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	3,6666667	23,57	86,42	
ED-15208	BASE DE CONCRETO, COM FCK 25 MPA, PARA CAVALETE DN 20MM (1/2"), FORMA EM CONTRA BARRANCO, EXCLUSIVE CAVALETE, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	1,00000000	25,16	25,16	
ED-50571	PISO EM CONCRETO, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, FCK 13,5MPA, SEM ARMAÇÃO, ACABAMENTO RÚSTICO, ESP. 8CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, SARRAFEAMENTO, EXCLUSIVE JUNTA DE DILATAÇÃO	m2	0,25000000	78,39	19,59	
					TOTAL SERVIÇOS:	200,72
					Custo Direto Total:	277,00
					VALOR:	277,00

88282 MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	4,28	4,28
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07

00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,83	0,83
TOTAL Encargos Complementares:						7,15
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004093	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	21,14	21,14
TOTAL Mão de Obra:						21,14
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95347	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
TOTAL Serviço:						0,11
VALOR:						28,40

95382 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TAQUEADOR OU TAQUEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004763	TAQUEADOR OU TAQUEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01211000	18,79	0,22
TOTAL Mão de Obra:						0,22
VALOR:						0,22

95261 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - JUROS. AF_09/2016 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011616	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PADRAO, PESO DE 32 KG	SINAPI	UN	0,00001430	25.227,66	0,36
TOTAL Equipamento:						0,36
VALOR:						0,36

S01903 ARGAMASSA CIMENTO E AREIA TRAÇO T-1 (1:3) - 1 SACO CIMENTO 50KG / 3 PADIOLAS AREIA DIM. 0.35 X 0.45 X 0.23 M - CONFEÇÃO MECÂNICA E TRANSPORTE (M3)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	4,00000000	3,81	15,24
TOTAL Encargos Complementares:						15,24
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00370S	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	1,08000000	100,00	108,00
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	452,20000000	0,80	361,76
TOTAL Material:						469,76
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	4,00000000	11,13	44,52
TOTAL Mão de Obra:						44,52
VALOR:						529,52

S91530S COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13458S	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	ORSE	un	0,00001430	13.257,45	0,19
TOTAL Equipamento:						0,19
VALOR:						0,18

93405 MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16 , MANGUEIRA DE 1 COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - JUROS. AF_05/2023 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

00036522	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV	SINAPI	UN	0,00001430	93.263,23	1,33
00039813	MAQUINA TIPO VASO/TANQUE/JATO DE PRESSAO PORTATIL P/ JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO E REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, 280 L, DIAM. *670* MM, BICO JATO CURTO VENTURI 5/16", MANGUEIRA 1" DE 10 M, COMPLETA (VALVULAS POP UP E DOSADORA, FUNDO CONICO ETC)	SINAPI	UN	0,00001480	36.836,91	0,54
					TOTAL Equipamento:	1,87
					VALOR:	1,87

87527 EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58000000	27,53	15,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21100000	19,65	4,14
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	20,10
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03760000	646,97	24,32
					TOTAL Serviço:	24,32
					VALOR:	44,42

ED-5227 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (HORA)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
MOED-20131	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR	h	0,0188700	13,77	0,25
				TOTAL MÃO DE OBRA:	0,25
				Custo Horário da Execução:	0,2500
				Produção da Equipe:	1,0000
				Custo Unitário da Execução:	0,2500
				Custo Direto Total:	0,25
				VALOR:	0,25

100291 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034466	AJUDANTE DE PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01549000	11,68	0,18
					TOTAL Mão de Obra:	0,18
					VALOR:	0,18

90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 (CHI)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIACÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,40	0,40
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09
					TOTAL Serviço:	0,49
					VALOR:	0,49

67827 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	--	-------	------	-------------	----------------	-------

88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	29,22	29,22
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	29,22

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
7058	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	22,82	22,82
91402	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	3,62	3,62
7059	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	8,98	8,98
					TOTAL Serviço:	35,42
					VALOR:	64,64

S88828S BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I10535S	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico 220/380 v potencia 2 cv, semcarregador	ORSE	un	0,00007000	6.240,00	0,44
					TOTAL Equipamento:	0,44
					VALOR:	0,43

280007 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
EC373700	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SEDOP	H	1,00000000	3,18	3,18
EC434840	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SEDOP	H	1,00000000	1,14	1,14
EC373720	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	SEDOP	H	1,00000000	1,14	1,14
EC434600	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SEDOP	H	1,00000000	0,86	0,86
EC373730	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	SEDOP	H	1,00000000	0,07	0,07
EC373710	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SEDOP	H	1,00000000	1,02	1,02
					TOTAL Encargos Complementares:	7,41

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
MO247000	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEDOP	H	1,00000000	12,00	12,00
					TOTAL Mão de Obra:	12,00

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
295316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDOP	H	1,00000000	0,47	0,47
					TOTAL Serviço:	0,47
					VALOR:	19,88

92764 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	24,45	0,61
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,21200000	0,21	0,04
					TOTAL Material:	0,65

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00320000	20,15	0,06

88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01940000	27,34	0,53
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,59

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	7,78	7,78
					TOTAL Serviço:	7,78
					VALOR:	9,02

89032 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	38,04	38,04
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	38,04

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89029	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	29,74	29,74
89030	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	13,10	13,10
5724	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	53,18	53,18
53817	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	63,57	63,57
					TOTAL Serviço:	159,59
					VALOR:	197,63

92510 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	SINAPI	UNXME	0,39700000	17,75	7,04
					TOTAL Equipamento:	7,04

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	6,40	0,06
00040270	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	SINAPI	M	0,09500000	126,05	11,97
					TOTAL Material:	12,03

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12600000	20,01	2,52
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,68700000	27,16	18,65
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	21,17

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,57700000	45,80	26,42
					TOTAL Serviço:	26,42
					VALOR:	66,66

S10553 ENCARGOS COMPLEMENTARES - PINTOR (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	14,00	1,43
112893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	64,80	0,05
112894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	17,55	0,00
112895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	13,50	0,01

I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	175,00	0,79
I04174	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	ORSE	un	0,00050000	10,80	0,01
I11252	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	ORSE	un	0,00010000	269,00	0,03
I04725	Espátula	ORSE	un	0,00040000	18,50	0,01
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	300,00	0,12
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	187,55	0,28
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	12,15	0,03
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	6,35	0,01
I11251	Pincel de seda 2"	ORSE	un	0,00450000	26,90	0,12
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	4,90	0,02
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	13,00	0,02
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	5,00	0,51
I11250	Rolo lã de carneiro 20cm	ORSE	un	0,00230000	17,50	0,04
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	12,54	0,06
I10583	Trincha 3"	ORSE	un	0,00450000	11,98	0,05
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	4,50	0,29

TOTAL Encargos Complementares: 3,88

VALOR: 3,88

91689 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00001480	1.489,68	0,02

TOTAL Equipamento: 0,02

VALOR: 0,02

91677 ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043486 EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,71	0,71
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043462 FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07

TOTAL Encargos Complementares: 1,93

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034783 ENGENHEIRO ELETRICISTA	SINAPI	H	1,00000000	94,35	94,35

TOTAL Mão de Obra: 94,35

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95407 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	3,37	3,37

TOTAL Serviço: 3,37

VALOR: 99,65

93408 MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16 , MANGUEIRA DE 1 COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88306 OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	33,41	33,41

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 33,41

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93404	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16 , MANGUEIRA DE 1 COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	6,87	6,87
93405	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16 , MANGUEIRA DE 1 COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	1,87	1,87
93406	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16 , MANGUEIRA DE 1 COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	9,09	9,09
93407	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16 , MANGUEIRA DE 1 COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	48,00	48,00
					TOTAL Serviço:	65,83
					VALOR:	99,24

91980 INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038114	INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES 10 A, 250 V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	14,53	14,53
					TOTAL Material:	14,53
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40200000	20,45	8,22
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40200000	27,84	11,19
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	19,41
					VALOR:	33,94

95282 DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023 (CHP)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95281	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	8,76	8,76
95278	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	0,51	0,51
95279	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
95280	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	0,51	0,51
					TOTAL Serviço:	9,88
					VALOR:	9,88

C0604 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,09900000	83,5800	8,2744
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	10,37000000	0,9600	9,9552
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,66000000	0,7100	12,5386
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	159,00000000	0,4700	74,7300
					TOTAL Material:	105,4982
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	24,2553	77,6320
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,02000000	18,5270	74,4906
					TOTAL Mão de Obra:	152,1226

VALOR: 257,62

ED-14684 FERRAMENTAS PARA CARPINTEIRO DE FORMA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (HORA)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-14619	FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) hora	hora	1,0000000	0,49	0,49
				TOTAL MATERIAIS:	0,49
				Custo Direto Total:	0,49
				VALOR:	0,49

100716 JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93409	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16 , MANGUEIRA DE 1 COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,03820000	42,15	1,61
93408	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16 , MANGUEIRA DE 1 COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,01570000	99,24	1,55
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	3,16

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036785	GRANALHA DE AÇO, ANGULAR (GRIT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 1,41 A 1,19 MM (SAE G16)	SINAPI	SC25K	0,16000000	137,59	22,01
					TOTAL Material:	22,01

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88306	OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05390000	33,41	1,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05350000	19,65	1,05
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2,85
					VALOR:	28,02

S05903S CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88282S	Motorista de caminhão com encargos complementares	ORSE	h	1,00000000	25,93	25,93
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	25,93

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S91396S	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - depreciação. af_06/2014	ORSE	h	1,00000000	26,67	26,67
S91398S	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - impostos e seguros. af_06/2014	ORSE	h	1,00000000	4,14	4,14
S91397S	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - juros. af_06/2014	ORSE	h	1,00000000	10,27	10,27
					TOTAL Serviço:	41,08
					VALOR:	67,01

295332 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MO243600	ELETRICISTA	SEDOP	H	0,03920000	16,57	0,65
					TOTAL Mão de Obra:	0,65

VALOR: 0,65

S10552 ENCARGOS COMPLEMENTARES - ELETRICISTA (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11240	Alicate com isolamento	ORSE	un	0,00020000	47,69	0,01
I11241	Alicate volt-ampermetro	ORSE	un	0,00020000	141,00	0,03
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	14,00	1,43
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00070000	64,80	0,05
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	17,55	0,00
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	13,50	0,01
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	175,00	0,79
I10579	Chave de fenda chata 30 cm	ORSE	un	0,00020000	26,89	0,01
I11242	Chave inglesa 12"	ORSE	un	0,00010000	37,00	0,00
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	300,00	0,12
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	187,55	0,28
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	12,15	0,03
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	6,35	0,01
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	4,90	0,02
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	13,00	0,02
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	5,00	0,51
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	12,54	0,06
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	4,50	0,29
TOTAL Encargos Complementares:						3,67
VALOR:						3,67

11.002.0013-B PREPARO DE CONCRETO,COMPREENENDO MISTURA E AMASSAMENTO EM UMA BETONEIRA DE 320L,ADMITINDO-SE UMA PRODUCAO APROXIMADA DE2,00M3/H,EXCLUINDO O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	4,5000000	16,2304	75,2260
TOTAL Mão de Obra:						75,2260
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19.007.0004-C	BETONEIRA PARA 320L DE MISTURA SECA,DE CARREGAMENTO MECANICO E TAMBOR REVERSIVEL,COM MOTOR A GASOLINA,EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,5000000	12,1000	6,0500
TOTAL Serviço:						6,0500
VALOR:						81,28

93407 MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16 , MANGUEIRA DE 1 COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	7,88253000	6,09	48,00
TOTAL Material:						48,00
VALOR:						48,00

ED-14683 FERRAMENTAS PARA ARMADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (HORA)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-14625	FERRAMENTAS PARA FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) hora	hora	1,0000000	0,84	0,84
TOTAL MATERIAIS:					0,84

Custo Direto Total:	0,84
VALOR:	0,84

87529 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	27,53	12,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	19,65	3,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						16,29

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03760000	646,97	24,32
TOTAL Serviço:						24,32

VALOR:	40,61
---------------	--------------

100739 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,05840000	20,00	1,16
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,19450000	35,87	6,97
TOTAL Material:						8,13

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	28,76	1,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,82

VALOR:	9,95
---------------	-------------

S11640 FORMA PLANA PARA ESTRUTURAS, EM COMPENSADO PLASTIFICADO DE 10MM, 02 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO - REVISADA 07.2015 (M2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	1,33300000	3,70	4,93
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,33300000	3,81	1,27
TOTAL Encargos Complementares:						6,20

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I43130S	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	ORSE	kg	0,15000000	25,40	3,81
I01346S	Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e =10 mm	ORSE	m2	0,58400000	50,48	29,48
I02692S	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	ORSE	l	0,02000000	8,02	0,16
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	3,06700000	8,49	26,04
I05068S	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	ORSE	kg	0,02500000	19,33	0,48
I05069S	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	ORSE	kg	0,10000000	19,70	1,97
I04509S	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regio - bruta	ORSE	m	2,72200000	6,07	16,52
I06193S	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regio - bruta	ORSE	m	0,30600000	19,50	5,97
TOTAL Material:						84,43

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	1,33300000	15,90	21,19
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,33300000	11,13	3,71
TOTAL Mão de Obra:						24,90

VALOR:	115,53
---------------	---------------

ED-5229 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (HORA)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
MOED-20039	AJUDANTE DE ARMADOR	h	0,0121100	12,31	0,14
				TOTAL MÃO DE OBRA:	0,14
				Custo Horário da Execução:	0,1400
				Produção da Equipe:	1,0000
				Custo Unitário da Execução:	0,1400
				Custo Direto Total:	0,14
				VALOR:	0,14

S88829S BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 (H)					
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02705S	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	ORSE	kwh	1,25120000	0,99
				TOTAL Serviço:	0,99
				VALOR:	0,98

ED-48298 CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR (KG)					
MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
MATED-11333	ARAME RECOZIDO (BITOLA: 18BWG DIÂMETRO DO FIO: 1,25MM MASSA LINEAR: 0,01KG /M) Kg	Kg	0,0300000	19,22	0,57
MATED-8358	BARRA AÇO (TIPO: CA-50 BITOLA: 12,5MM[1/2"] MASSA LINEAR: 0,963KG/M) Kg	Kg	0,1540000	6,58	1,01
MATED-11282	BARRA AÇO (TIPO: CA-50 BITOLA: 10MM[3/8"] MASSA LINEAR: 0,617KG/M) Kg	Kg	0,2530000	7,59	1,92
MATED-11281	BARRA AÇO (TIPO: CA-50 BITOLA: 16MM[5/8"] MASSA LINEAR: 1,578KG/M) Kg	Kg	0,1320000	6,58	0,86
MATED-8359	BARRA AÇO (TIPO: CA-50 BITOLA: 20MM[3/4"] MASSA LINEAR: 2,466KG/M) Kg	Kg	0,0220000	7,59	0,16
MATED-8356	BARRA AÇO (TIPO: CA-50 BITOLA: 6,3MM[1/4"] MASSA LINEAR: 0,245KG/M) Kg	Kg	0,2090000	7,29	1,52
MATED-8357	BARRA AÇO (TIPO: CA-50 BITOLA: 8MM[5/16"] MASSA LINEAR: 0,395KG/M) Kg	Kg	0,1650000	7,29	1,20
MATED-11284	BARRA AÇO (TIPO: CA-60 BITOLA: 4,2MM MASSA LINEAR: 0,109KG/M) Kg	Kg	0,0110000	7,19	0,07
MATED-11285	BARRA AÇO (TIPO: CA-60 BITOLA: 5MM MASSA LINEAR: 0,154KG/M) Kg	Kg	0,1540000	7,19	1,10
MATED-9299	ESPAÇADOR/DISTANCIADOR (MATERIAL: PLÁSTICO COBRIMENTO: 30MM TIPO: CIRCULAR ENTADA LATERAL BITOLA AÇO: MENOR OU IGUAL 12,5MM) un	un	0,2240000	0,26	0,05
MATED-9300	ESPAÇADOR/DISTANCIADOR (MATERIAL: PLÁSTICO COBRIMENTO: 50MM TIPO: CIRCULAR ENTADA LATERAL BITOLA AÇO: MAIOR 12,5MM) un	un	0,0400000	0,56	0,02
				TOTAL MATERIAIS:	8,48

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
ED-50360	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,0458333	18,08	0,82
ED-50375	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,0916667	24,13	2,21
				TOTAL SERVIÇOS:	3,03
				Custo Direto Total:	11,51
				VALOR:	11,51

53817 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	10,44000000	63,57
				TOTAL Material:	63,57
				VALOR:	63,57

92415 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)					
---	--	--	--	--	--

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	UNXME	0,19600000	15,31	3,00
00040287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,78500000	5,89	4,62
00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	UNXME	0,39300000	16,00	6,28
					TOTAL Equipamento:	13,90

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	6,40	0,06
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	23,67	0,44
					TOTAL Material:	0,50

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20600000	20,01	4,12
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,12500000	27,16	30,55
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	34,67

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,52500000	160,57	84,29
					TOTAL Serviço:	84,29

VALOR:	133,36
---------------	---------------

89030 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007622	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	SINAPI	UN	0,00001370	956.498,80	13,10
					TOTAL Equipamento:	13,10

VALOR:	13,10
---------------	--------------

88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,07000000	110,00	117,70
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	482,96000000	0,78	376,70
					TOTAL Material:	494,40

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,57000000	19,65	168,40
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	168,40

VALOR:	662,80
---------------	---------------

S10551 ENCARGOS COMPLEMENTARES - CARPINTEIRO (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	14,00	1,43
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00070000	64,80	0,05
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	17,55	0,00
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	13,50	0,01
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	175,00	0,79
I10579	Chave de fenda chata 30 cm	ORSE	un	0,00020000	26,89	0,01
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	300,00	0,12

I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	187,55	0,28
I10578	Formão grande	ORSE	un	0,00020000	15,15	0,00
I11248	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	ORSE	un	0,00010000	246,00	0,02
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	12,15	0,03
I11244	Martelo com unha	ORSE	un	0,00020000	39,04	0,01
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00070000	6,35	0,00
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	4,90	0,02
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	13,00	0,02
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	5,00	0,51
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	12,54	0,06
I11249	Serra circular elétrica portátil	ORSE	un	0,00010000	518,00	0,05
I10577	Serrote 40cm	ORSE	un	0,00010000	29,90	0,00
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	4,50	0,29
					TOTAL Encargos Complementares:	3,70
					VALOR:	3,70

0127000200SI88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8900103001SI 37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	CAESB	h	1,000000000	2,85	2,85
8900103001SI 43485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	CAESB	h	1,000000000	0,94	0,94
8900103001SI 37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	CAESB	h	1,000000000	0,81	0,81
8900103001SI 43461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	CAESB	h	1,000000000	0,32	0,32
8900103001SI 37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	CAESB	h	1,000000000	0,06	0,06
8900103001SI 37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	CAESB	h	1,000000000	1,36	1,36
					TOTAL Encargos Complementares:	6,34
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8900103001SI 2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	CAESB	h	1,000000000	16,74	16,74
					TOTAL Mão de Obra:	16,74
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0127000200SI 95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	CAESB	h	1,000000000	0,24	0,24
					TOTAL Serviço:	0,24
					VALOR:	23,32

S10603 ENCARGOS COMPLEMENTARES - SOLDADOR (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11272	Alicate Climrador (cripador)	ORSE	un	0,00010000	94,01	0,01
I11275	Alicate de pressão 11"	ORSE	un	0,00020000	56,87	0,01
I11277	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	ORSE	un	0,00020000	101,08	0,02
I11276	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminado. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	ORSE	un	0,00020000	62,59	0,01
I11278	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	ORSE	un	0,00020000	34,45	0,01
I11279	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	ORSE	un	0,00020000	81,28	0,02
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	14,00	1,43
I11281	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	ORSE	un	0,00080000	279,89	0,22
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	64,80	0,05

I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	17,55	0,00
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	13,50	0,01
I11284	Cavelete de ferro nº 1	ORSE	un	0,00020000	117,44	0,02
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	175,00	0,79
I11280	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	ORSE	un	0,00020000	60,50	0,01
I11282	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker	ORSE	un	0,00020000	362,00	0,07
I11273	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	ORSE	un	0,00020000	212,95	0,04
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	300,00	0,12
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	187,55	0,28
I11285	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	ORSE	un	0,00010000	900,00	0,09
I11274	Grampo de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	ORSE	un	0,00030000	18,26	0,01
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	12,15	0,03
I11286	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	ORSE	un	0,00030000	387,83	0,12
I11270	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	ORSE	un	0,00030000	26,25	0,01
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	6,35	0,01
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	4,90	0,02
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	13,00	0,02
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	5,00	0,51
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	12,54	0,06
I11283	Selador horizontal para fita de aço 1"	ORSE	un	0,00010000	443,28	0,04
I11271	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	ORSE	un	0,00010000	26,77	0,00
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	4,50	0,29

TOTAL Encargos Complementares: 4,33

VALOR: 4,33

95280 DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010658 ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 KG, 4 PAS	SINAPI	UN	0,00007000	7.359,00	0,51

TOTAL Equipamento: 0,51

VALOR: 0,51

92760 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	24,45	0,61
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,97000000	0,21	0,20

TOTAL Material: 0,81

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01290000	20,15	0,25
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07900000	27,34	2,15

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 2,40

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92801 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	10,00	10,00

TOTAL Serviço: 10,00

VALOR: 13,21

ED-51093 APOLOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO (M2)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	1,1500000	17,69	20,34
				TOTAL SERVIÇOS:	20,34
				Custo Direto Total:	20,34
				VALOR:	20,34

88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,0000000	4,28	4,28
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,0000000	0,82	0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,0000000	1,14	1,14
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,0000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,0000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,0000000	0,83	0,83
					TOTAL Encargos Complementares:	7,15

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	1,0000000	26,60	26,60
					TOTAL Mão de Obra:	26,60

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,0000000	0,32	0,32
					TOTAL Serviço:	0,32
					VALOR:	34,07

ED-49787 FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO) (M3)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-8505	APLICAÇÃO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO OU LASTRO, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	1,0000000	24,93	24,93
ED-48318	CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 25MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	m3	1,0500000	568,71	597,14
ED-8503	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO OU LASTRO, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DE APLICAÇÃO, EXCLUSIVE APLICAÇÃO	m3	1,0000000	62,52	62,52
				TOTAL SERVIÇOS:	684,59
				Custo Direto Total:	684,59
				VALOR:	684,59

88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,0000000	4,28	4,28
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,0000000	1,34	1,34
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,0000000	1,14	1,14
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,0000000	0,49	0,49
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,0000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,0000000	0,83	0,83

TOTAL Encargos Complementares:	8,15
--------------------------------	------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	17,90	17,90
TOTAL Mão de Obra:						17,90

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95329	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,27	0,27
TOTAL Serviço:						0,27

VALOR:	26,32
--------	--------------

295378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MO611100	SERVENTE	SEDOP	H	0,02230000	12,00	0,27
TOTAL Mão de Obra:						0,27

VALOR:	0,27
--------	-------------

10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	24,6100
I2721	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	67,8600
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66480000	1,0000
I2702	JUROS	SEINFRA	H	9,67440000	1,0000
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99710000	1,0000
TOTAL Material:					173,8063

VALOR:	173,81
--------	---------------

C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5MM (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,5900
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	16,5300
TOTAL Material:					9,0591

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	19,1685	1,5336
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	24,2553	1,9408
TOTAL Mão de Obra:						3,4744

VALOR:	12,53
--------	--------------

92761 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	24,45
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	0,21
TOTAL Material:					0,76

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00920000	20,15	0,18
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05610000	27,34	1,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,71

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	9,94	9,94
TOTAL Serviço:					9,94	
VALOR:					12,41	

5934 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88300	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	40,45	40,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					40,45	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89228	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	56,48	56,48
89229	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	19,90	19,90
TOTAL Serviço:					76,38	
VALOR:					116,83	

87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	3,45000000	0,37	1,27
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	1,05000000	2,15	2,25
TOTAL Equipamento Custo Horário:					3,52	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,16000000	110,00	127,60
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	174,10000000	1,36	236,77
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	195,86000000	0,78	152,77
TOTAL Material:					517,14	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,50000000	28,07	126,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					126,31	
VALOR:					646,97	

88828 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	5.007,77	0,35
TOTAL Equipamento:					0,35	
VALOR:					0,35	

95390 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00044503	JARDINEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,00534000	12,39	0,06
TOTAL Mão de Obra:					0,06	

VALOR: 0,06

95281 DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,43610000	6,10	8,76
TOTAL Material:					8,76	
VALOR:					8,76	

90582 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00012800	3.202,60	0,40
TOTAL Equipamento:					0,40	
VALOR:					0,40	

88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	4,28	4,28
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,49	0,49
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,83	0,83
TOTAL Encargos Complementares:					8,15	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	18,79	18,79
TOTAL Mão de Obra:					18,79	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,22	0,22
TOTAL Serviço:					0,22	
VALOR:					27,16	

104314 TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (EM KG). AF_07/2019 (KG)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00220000	31,60	0,06
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00160000	32,85	0,05
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,11	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040549	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	SINAPI	CENTO	0,00160000	214,19	0,34
00043083	PERFIL "U" ENRIJECIDO DE AÇO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM OU 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM	SINAPI	KG	1,00000000	11,47	11,47
TOTAL Material:					11,81	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	-------	------	-------------	----------------	-------

88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04920000	38,61	1,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02450000	19,65	0,48
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2,37
					VALOR:	14,29

295389 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MO376660	OPERADOR DE BETONEIRA /MISTURADOR	SEDOP	H	0,00870000	16,57	0,14
					TOTAL Mão de Obra:	0,14
					VALOR:	0,14

S06456 CONCRETO ARMADO FCK=21,0MPA, USINADO, BOMBEADO, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL, COM FORMAS PLANAS EM COMPENSADO RESINADO 12MM (05 USOS) (M3)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00140	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	80,00000000	13,26	1.060,80
S00127	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	ORSE	m3	1,00000000	521,54	521,54
S00116	Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07..2015	ORSE	m2	10,00000000	74,26	742,60
					TOTAL Serviço:	2.324,94
					VALOR:	2.324,94

S88826S BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10535S	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico 220/380 v potencia 2 cv, semcarregador	ORSE	un	0,00006000	6.240,00	0,37
					TOTAL Equipamento:	0,37
					VALOR:	0,37

25181 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	SANEAGO	H	1,0000	2,15	2,15
i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	SANEAGO	H	1,0000	2,15	2,15
i43123	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SANEAGO	H	1,0000	1,25	1,25
i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	SANEAGO	H	1,0000	1,14	1,14
i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	SANEAGO	H	1,0000	1,14	1,14
i43138	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SANEAGO	H	1,0000	0,59	0,59
i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	SANEAGO	H	1,0000	0,07	0,07
i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	SANEAGO	H	1,0000	0,07	0,07
i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	SANEAGO	H	1,0000	0,67	0,67
i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	SANEAGO	H	1,0000	0,67	0,67
					TOTAL Material:	9,90

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
i19197	CURSO DE CAPACITAÇÃO SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA) - CAIXA SINAPI	SANEAGO	H	1,0000	0,24	0,24
i49	SERVENTE	SANEAGO	H	1,0000	11,34	11,34
					TOTAL Mão de Obra:	11,58

VALOR:	21,48
--------	-------

102234 PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007340	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	SINAPI	L	0,32570000	29,45	9,59
TOTAL Material:					9,59	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45290000	28,76	13,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					13,02	

VALOR:	22,61
--------	-------

90583 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00002960	3.202,60	0,09
TOTAL Equipamento:					0,09	

VALOR:	0,09
--------	------

S53831S CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I04221S	Oleo diesel combustivel comum	ORSE	I	32,16000000	5,31	170,77
TOTAL Material:					170,77	

VALOR:	170,76
--------	--------

7059 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00001460	41.818,18	0,61
00037752	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00001410	593.675,65	8,37
TOTAL Equipamento:					8,98	

VALOR:	8,98
--------	------

88829 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 (H)

Especiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,25120000	1,15	1,43
TOTAL Especiais:					1,43	

VALOR:	1,43
--------	------

103672 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13000000	0,49	0,06
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,09400000	1,40	0,13
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,19	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	556,93	614,29
					TOTAL Material:	614,29

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	27,16	6,08
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	27,53	6,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,34500000	19,65	26,42
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	38,66
					VALOR:	653,14

93404 MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16 , MANGUEIRA DE 1 COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - DEPRECIACÃO. AF_05/2023 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036522	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV	SINAPI	UN	0,00005000	93.263,23	4,66
00039813	MAQUINA TIPO VASO/TANQUE/JATO DE PRESSAO PORTATIL P/ JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO E REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, 280 L, DIAM. *670* MM, BICO JATO CURTO VENTURI 5/16", MANGUEIRA 1" DE 10 M, COMPLETA (VALVULAS POP UP E DOSADORA, FUNDO CONICO ETC)	SINAPI	UN	0,00006000	36.836,91	2,21
					TOTAL Equipamento:	6,87
					VALOR:	6,87

88295 OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	4,28	4,28
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,83	0,83
					TOTAL Encargos Complementares:	7,15
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	SINAPI	H	1,00000000	23,57	23,57
					TOTAL Mão de Obra:	23,57
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95358	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,40	0,40
					TOTAL Serviço:	0,40
					VALOR:	31,12

S05901S CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88282S	Motorista de caminhão com encargos complementares	ORSE	h	1,00000000	25,93	25,93
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	25,93
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S91396S	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - depreciação. af_06/2014	ORSE	h	1,00000000	26,67	26,67

S91398S	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - impostos e seguros. af_06/2014	ORSE	h	1,00000000	4,14	4,14
S91397S	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - juros. af_06/2014	ORSE	h	1,00000000	10,27	10,27
S05763S	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - manutenção. af_06/2014	ORSE	h	1,00000000	47,13	47,13
S53831S	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - materiais na operação. af_06/2014	ORSE	h	1,00000000	170,76	170,76
					TOTAL Serviço:	258,97
					VALOR:	284,90

280014 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
EC373700	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SEDOP	H	1,00000000	3,18	3,18
EC434840	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SEDOP	H	1,00000000	1,14	1,14
EC373720	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	SEDOP	H	1,00000000	1,14	1,14
EC434600	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SEDOP	H	1,00000000	0,86	0,86
EC373730	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	SEDOP	H	1,00000000	0,07	0,07
EC373710	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SEDOP	H	1,00000000	1,02	1,02
					TOTAL Encargos Complementares:	7,41

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MO243600	ELETRICISTA	SEDOP	H	1,00000000	16,57	16,57
					TOTAL Mão de Obra:	16,57

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
295332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDOP	H	1,00000000	0,65	0,65
					TOTAL Serviço:	0,65
					VALOR:	24,63

280026 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
EC373700	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SEDOP	H	1,00000000	3,18	3,18
EC434910	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SEDOP	H	1,00000000	1,25	1,25
EC373720	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	SEDOP	H	1,00000000	1,14	1,14
EC434670	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SEDOP	H	1,00000000	0,59	0,59
EC373730	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	SEDOP	H	1,00000000	0,07	0,07
EC373710	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SEDOP	H	1,00000000	1,02	1,02
					TOTAL Encargos Complementares:	7,25

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MO611100	SERVENTE	SEDOP	H	1,00000000	12,00	12,00
					TOTAL Mão de Obra:	12,00

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
295378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDOP	H	1,00000000	0,27	0,27
					TOTAL Serviço:	0,27

VALOR: 19,52

90584 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00010000	3.202,60	0,32
TOTAL Equipamento:						0,32

VALOR: 0,32

S88377S OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I37370S	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	4,66	4,66
I43488S	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,82	0,82
I37372S	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	1,14	1,14
I43464S	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,01	0,01
I37373S	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	0,07	0,07
I37371S	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	0,78	0,78
TOTAL Encargos Complementares:						7,48

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I37666S	Operador de betoneira estacionaria / misturador	ORSE	h	1,00000000	14,43	14,43
TOTAL Mão de Obra:						14,43

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S95389S	Curso de capacitação para operador de betoneira estacionária/misturador (encargos complementares) - horista	ORSE	h	1,00000000	0,13	0,13
TOTAL Serviço:						0,13

VALOR: 22,04

94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,71880000	0,37	0,26
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,76230000	2,15	1,63
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,89

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,82690000	110,00	90,95
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	212,01940000	0,78	165,37
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57820000	110,67	63,98
TOTAL Material:						320,30

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48110000	28,07	41,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,34330000	19,65	46,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						87,61

VALOR: 409,80

S10601 ENCARGOS COMPLEMENTARES - IMPERMEABILIZADOR (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	14,00	1,43
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	64,80	0,05
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	17,55	0,00
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	13,50	0,01
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	175,00	0,79
I04722	Colher de pedreiro	ORSE	un	0,00040000	18,80	0,01
I04174	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	ORSE	un	0,00050000	10,80	0,01
I11245	Desempoladeira de madeira 12x22	ORSE	un	0,00070000	11,60	0,01
I11246	Escala métrica de bambú	ORSE	Un	0,00070000	10,22	0,01
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	300,00	0,12
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	187,55	0,28
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	12,15	0,03
I11264	Marreta de 1/2 kg com cabo	ORSE	un	0,00020000	13,52	0,00
I11265	Martelo de borracha com cabo	ORSE	un	0,00040000	18,75	0,01
I11243	Martelo sem unha	ORSE	un	0,00010000	27,50	0,00
I10789	Nível de bolha de madeira	ORSE	un	0,00020000	15,40	0,00
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	6,35	0,01
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	4,90	0,02
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	13,00	0,02
I10790	Prumo de face	ORSE	un	0,00010000	25,95	0,00
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	5,00	0,51
I10282	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	ORSE	un	0,00020000	40,80	0,01
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	12,54	0,06
I11247	Serra mármore	ORSE	un	0,00010000	327,80	0,03
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	4,50	0,29

TOTAL Encargos Complementares: 3,71

VALOR: 3,71

7058 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00006030	41.818,18	2,52
00037752	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003420	593.675,65	20,30

TOTAL Equipamento: 22,82

VALOR: 22,82

88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006000	5.007,77	0,30

TOTAL Equipamento: 0,30

VALOR: 0,30

92763 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	24,45	0,61

00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	0,21	0,07
					TOTAL Material:	0,68

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00420000	20,15	0,08
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02570000	27,34	0,70
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,78

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	7,86	7,86
					TOTAL Serviço:	7,86
					VALOR:	9,32

5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88300	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	40,45	40,45
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	40,45

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89228	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	56,48	56,48
89229	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	19,90	19,90
5779	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	90,79	90,79
53849	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	85,19	85,19
					TOTAL Serviço:	252,36
					VALOR:	292,81

87294 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	2,80000000	1,52	4,25
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,85000000	5,81	4,93
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	9,18

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,18000000	110,00	129,80
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	157,44000000	1,36	214,11
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	177,12000000	0,78	138,15
					TOTAL Material:	482,06

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,65000000	28,07	102,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,79000000	19,65	15,52
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	117,97
					VALOR:	609,21

ED-48324 TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO EM RADIER, PISO OU ELEMENTO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE ACABAMENTO (M3)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
EQED-23071	VIBRADOR DE IMERSÃO PARA CONCRETO (PESO*: 19KG POTÊNCIA NOMINAL: 4,1KW COMBUSTÍVEL: GASOLINA REFERÊNCIA: E9069 OU EQUIVALENTE OPERADOR: NÃO INCLUSO)* VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	1,0000000	1,0000	0,0000	8,7500	0,7400	8,7500
TOTAL EQUIPAMENTOS:							8,7500

Custo Horário da Execução: 8,7500

Produção da Equipe: 9,0000

Custo Unitário da Execução: 0,9700

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	1,6500000	24,31	40,11
ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	3,0000000	17,69	53,07

TOTAL SERVIÇOS: 93,18

Custo Direto Total: 94,15

VALOR: 94,15

ED-48227 ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 10CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (M2)

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
MATED-11315	TIJOLO CERÂMICO MACIÇO (TIPO: COMUM COMPRIMENTO: 200MM* LARGURA: 100MM* ALTURA: 50MM*)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	un	76,1194029	0,77	58,61

TOTAL MATERIAIS: 58,61

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	1,0476190	24,31	25,46
ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,5238095	17,69	9,26
ED-48306	ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO	m3	0,0172611	411,68	7,10

TOTAL SERVIÇOS: 41,82

Custo Direto Total: 100,43

VALOR: 100,43

5942 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88301	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	41,20	41,20

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 41,20

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89128	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	40,60	40,60
89129	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	10,73	10,73

TOTAL Serviço: 51,33

VALOR: 92,53

88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	4,28	4,28
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,17	1,17

00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,83	0,83
					TOTAL Encargos Complementares:	8,33

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004759	CALCETEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	18,82	18,82
					TOTAL Mão de Obra:	18,82

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95328	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,22	0,22
					TOTAL Serviço:	0,22
					VALOR:	27,37

88296 OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	4,28	4,28
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,83	0,83
					TOTAL Encargos Complementares:	7,15

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004254	OPERADOR DE GUINDASTE	SINAPI	H	1,00000000	21,24	21,24
					TOTAL Mão de Obra:	21,24

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95359	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,36	0,36
					TOTAL Serviço:	0,36
					VALOR:	28,75

100719 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,05750000	20,00	1,15
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,19080000	37,46	7,14
					TOTAL Material:	8,29

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	28,76	1,82
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,82
					VALOR:	10,11

90585 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 (H)

Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,52000000	1,15	0,59

TOTAL Especiais:	0,59
VALOR:	0,59

280013 CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
EC373700	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SEDOP	H	1,00000000	3,18	3,18
EC434830	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SEDOP	H	1,00000000	1,34	1,34
EC373720	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	SEDOP	H	1,00000000	1,14	1,14
EC434590	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SEDOP	H	1,00000000	0,49	0,49
EC373730	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	SEDOP	H	1,00000000	0,07	0,07
EC373710	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SEDOP	H	1,00000000	1,02	1,02
TOTAL Encargos Complementares:						7,24

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MO121400	CARPINTEIRO	SEDOP	H	1,00000000	16,57	16,57
TOTAL Mão de Obra:						16,57

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
295329	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDOP	H	1,00000000	0,26	0,26
TOTAL Serviço:						0,26
VALOR:						24,07

S88827S BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110535S	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico 220/380 v potencia 2 cv, semcarregador	ORSE	un	0,00001480	6.240,00	0,09
TOTAL Equipamento:						0,09
VALOR:						0,09

19.007.0004-C BETONEIRA PARA 320L DE MISTURA SECA,DE CARREGAMENTO MECANICO E TAMBOR REVERSIVEL,COM MOTOR A GASOLINA,EXCLUSIVE OPERADOR (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01434	BETONEIRA PARA 320 LITROS DE MISTURA SECA, SEM CARREGAMENTO MECANICO E TAMBOR REVERSIVEL, COM MOTOR A GASOLINA	EMOP	UN	0,0002800	10.050,0000	2,8140
00215	GASOLINA COMUM NA BOMBA	EMOP	L	1,5000000	5,6400	8,4600
00222	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG	EMOP	KG	0,0100000	11,0700	0,1107
00220	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOSO,CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40	EMOP	L	0,0300000	24,0000	0,7200
TOTAL Material:						12,1047
VALOR:						12,10

92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	24,45	0,61
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,21	0,11
TOTAL Material:						0,72
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00640000	20,15	0,12
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03920000	27,34	1,07
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,19

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	9,17	9,17
					TOTAL Serviço:	9,17
					VALOR:	11,08

65002819 CAMINHAO BASCULANTE, CAPACIDADE PARA 5,0 M3 - H. IMPRODUTIVA (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
35000842	BASCULA FABRICADA EM AÇO SAE 1020, ESPESSURA DE 3/16", C/ SISTEMA ARTICULADOR TIPO LEQUE, CAPACIDADE RASA DE 5,00 M3, INSTALADA SOBR E CHASSI DE CAMINHAO	COPASA	UN	0,0001	59.000,00	5,90
35000837	CHASSI DE CAMINHAO TOCO, PBT 11,8 T, MOTOR DIESEL POTENCIA MINIMA DE 162 CV	COPASA	UN	0,0001	341.900,00	34,19
					TOTAL Material:	40,09
					VALOR:	35,56

88827 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00001480	5.007,77	0,07
					TOTAL Equipamento:	0,07
					VALOR:	0,07

0127000200SI88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8900103001SI37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	CAESB	h	1,000000000	2,85	2,85
8900103001SI43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	CAESB	h	1,000000000	1,07	1,07
8900103001SI37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	CAESB	h	1,000000000	0,81	0,81
8900103001SI43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	CAESB	h	1,000000000	0,78	0,78
8900103001SI37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	CAESB	h	1,000000000	0,06	0,06
8900103001SI37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	CAESB	h	1,000000000	1,36	1,36
					TOTAL Encargos Complementares:	6,93

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8900103001SI2436	ELETRICISTA (HORISTA)	CAESB	h	1,000000000	16,74	16,74
					TOTAL Mão de Obra:	16,74

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0127000200SI95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	CAESB	h	1,000000000	0,50	0,50
					TOTAL Serviço:	0,50
					VALOR:	24,17

88265 ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	4,28	4,28

00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,86	0,86
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,83	0,83
TOTAL Encargos Complementares:						8,32

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002439	ELETRICISTA DE MANUTENCAO INDUSTRIAL (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	19,90	19,90
TOTAL Mão de Obra:					19,90	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95333	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA INDUSTRIAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,77	0,77
TOTAL Serviço:					0,77	

VALOR:	28,99
---------------	--------------

S10889 FORMA PLANA PARA ESTRUTURAS, EM COMPENSADO PLASTIFICADO DE 12MM, 10 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO - REVISADA 07.2015 (M2)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,85300000	3,70	3,16
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,21300000	3,81	0,81
TOTAL Encargos Complementares:					3,97	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I43130S	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	ORSE	kg	0,15000000	25,40	3,81
I01347S	Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 12 mm	ORSE	m2	0,11700000	62,55	7,32
I02692S	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	ORSE	l	0,02000000	8,02	0,16
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	0,61300000	8,49	5,20
I05068S	Prego de aco polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	ORSE	kg	0,02500000	19,33	0,48
I05069S	Prego de aco polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	ORSE	kg	0,10000000	19,70	1,97
I04509S	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioa - bruta	ORSE	m	0,54400000	6,07	3,30
I06193S	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioa - bruta	ORSE	m	0,06100000	19,50	1,19
TOTAL Material:					23,43	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I01213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	0,85300000	15,90	13,56
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,21300000	11,13	2,37
TOTAL Mão de Obra:					15,93	
VALOR:					43,33	

19.007.0013-C VIBRADOR DE IMERSAO,TUBO DE 48X480MM,COM MANGOTE DE 5,00M DE COMPRIMENTO,MOTOR ELETRICO,EXCLUSIVE OPERADOR (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00724	TARIFA DE ENERGIA ELETRICA, TIPO COMERCIAL	EMOP	KWH	1,00000000	1,0775	1,0775
00892	VIBRADOR DE IMERSAO, TUBO DE (48X480)MM,COM MANGOTE DE 5,00M DE COMPRIM. COM MOTOR ELETRICO DE 2CV	EMOP	UN	0,0002334	2.664,5900	0,6219
TOTAL Material:					1,6994	
VALOR:					1,69	

91279 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

00011280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	SINAPI	UN	0,00006400	13.677,40	0,87
					TOTAL Equipamento:	0,87
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013887	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1 " (14 X 1 ")	SINAPI	UN	0,00006400	639,24	0,04
					TOTAL Material:	0,04
					VALOR:	0,91

ED-50600 APLICAÇÃO DE LONA PRETA, ESP. 150 MICRAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO (M2)						
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
MATED-12058	LONA PLÁSTICA (COR: PRETA)ESPESURA: 150 MICRAS) m2	m2	1,0500000	0,93	0,97	
					TOTAL MATERIAIS:	0,97
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,1000000	17,69	1,76	
					TOTAL SERVIÇOS:	1,76
					Custo Direto Total:	2,73
					VALOR:	2,73

95407 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034783	ENGENHEIRO ELETRICISTA	SINAPI	H	0,03578000	94,35	3,37
					TOTAL Mão de Obra:	3,37
					VALOR:	3,37

100288 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034345	VIGIA DIURNO	SINAPI	H	0,00534000	11,24	0,06
					TOTAL Mão de Obra:	0,06
					VALOR:	0,06

89221 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006000	20.370,58	1,22
					TOTAL Equipamento:	1,22
					VALOR:	1,22

91690 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00005000	1.489,68	0,07
					TOTAL Equipamento:	0,07
					VALOR:	0,07

C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	25,2700	18,0428
TOTAL Equipamento Custo Horário:						18,0428
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	83,5800	74,1522
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,7100	208,7400
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	100,5000	84,0180
TOTAL Material:						366,9102
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	18,5270	111,1800
TOTAL Mão de Obra:						111,1800
VALOR:						496,13

55784 TANQUE REBOCÁVEL COM BOMBA CENTRÍFUGA E ACESSÓRIOS PARA UMDIFICAÇÃO DE REATERRO EM VALAS (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
i45795	ACESSÓRIOS PARA UMDIFICAÇÃO DE VALAS (30 M DE MANGUEIRA TIPO FLAT 1 1/2", ENGATE E ESGUICHO DE JATO REGULÁVEL)	SANEAGO	H	1,0000	0,12	0,12
TOTAL Equipamento:						0,12
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
i45794	BOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA = 4 CV, Q = 36 M³/H - CHI DIURNO	SANEAGO	CHI	0,9774	0,16	0,16
i45793	BOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA = 4 CV, Q = 36 M³/H - CHP DIURNO	SANEAGO	CHP	0,0226	7,81	0,18
i45792	TANQUE DE ÁGUA REBOCÁVEL, METÁLICO, CAPACIDADE DE 6,5 M³, CARRETA DE 2 EIXOS - CHI DIURNO	SANEAGO	CHI	0,9500	0,95	0,90
i45791	TANQUE DE ÁGUA REBOCÁVEL, METÁLICO, CAPACIDADE DE 6,5 M³, CARRETA DE 2 EIXOS - CHP DIURNO	SANEAGO	CHP	0,0500	1,14	0,06
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,30
VALOR:						1,42

88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	4,28	4,28
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,83	0,83
TOTAL Encargos Complementares:						7,15
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044497	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	31,09	31,09
TOTAL Mão de Obra:						31,09
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95344	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,37	0,37
TOTAL Serviço:						0,37
VALOR:						38,61

S10549 ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	14,00	1,43
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	64,80	0,05
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	17,55	0,00
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	13,50	0,01
I02711S	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	ORSE	un	0,00020000	196,50	0,04
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	175,00	0,79
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	300,00	0,12
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	187,55	0,28
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	12,15	0,03
I04729	Marreta 1 kg com cabo	ORSE	un	0,00010000	31,50	0,00
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	6,35	0,01
I10788	Pá quadrada	ORSE	un	0,00020000	36,90	0,01
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	4,90	0,02
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	13,00	0,02
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	5,00	0,51
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	12,54	0,06
I04728	Talhadeira chata 10"	ORSE	un	0,00030000	18,58	0,01
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,09410000	4,50	0,42
TOTAL Encargos Complementares:						3,81
VALOR:						3,81

S88278S MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I37370S	Alimentação - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	4,66	4,66
I43488S	Epi - família operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,82	0,82
I37372S	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	1,14	1,14
I43464S	Ferramentas - família operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,01	0,01
I37373S	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	0,07	0,07
I37371S	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	0,78	0,78
TOTAL Encargos Complementares:						7,48
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I44497S	Montador de estruturas metálicas horista	ORSE	h	1,00000000	15,19	15,19
TOTAL Mão de Obra:						15,19
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S95344S	Curso de capacitação para montador de estrutura metálica (encargos complementares) - horista	ORSE	h	1,00000000	0,18	0,18
TOTAL Serviço:						0,18
VALOR:						22,85

88242 AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	4,28	4,28
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,17	1,17
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14

00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,83	0,83
					TOTAL Encargos Complementares:	8,33

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006127	AUXILIAR DE PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	11,68	11,68
					TOTAL Mão de Obra:	11,68

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95312	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,18	0,18
					TOTAL Serviço:	0,18
					VALOR:	20,19

280023 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
EC373700	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SEDOP	H	1,00000000	3,18	3,18
EC434890	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SEDOP	H	1,00000000	1,17	1,17
EC373720	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	SEDOP	H	1,00000000	1,14	1,14
EC434650	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SEDOP	H	1,00000000	0,84	0,84
EC373730	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	SEDOP	H	1,00000000	0,07	0,07
EC373710	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SEDOP	H	1,00000000	1,02	1,02
					TOTAL Encargos Complementares:	7,42

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MO475000	PEDREIRO	SEDOP	H	1,00000000	16,57	16,57
					TOTAL Mão de Obra:	16,57

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
295371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDOP	H	1,00000000	0,37	0,37
					TOTAL Serviço:	0,37
					VALOR:	24,36

89222 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00001480	20.370,58	0,30
					TOTAL Equipamento:	0,30
					VALOR:	0,30

5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	28,40	28,40
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	28,40

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91396	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	30,25	30,25

91398	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	4,74	4,74
91397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	11,74	11,74
5763	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	53,85	53,85
53831	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	195,85	195,85
TOTAL Serviço:						296,43
VALOR:						324,83

91691 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Especiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,36000000	1,56
TOTAL Especiais:					1,56
VALOR:					1,56

90806 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039027	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,20000000	3,83
00007319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,16710000	2,07
TOTAL Material:					5,90

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55200000	14,52
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,36200000	37,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,95700000	18,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					70,81

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02230000	14,78
90801	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	316,78
TOTAL Serviço:					331,56
VALOR:					408,27

19.007.0013-E VIBRADOR DE IMERSAO,TUBO DE 48X480MM,COM MANGOTE DE 5,00M DE COMPRIMENTO,MOTOR ELETRICO,EXCLUSIVE OPERADOR (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00892	VIBRADOR DE IMERSAO, TUBO DE (48X480)MM,COM MANGOTE DE 5,00M DE COMPRIM. COM MOTOR ELETRICO DE 2CV	EMOP	UN	0,0001667	0,4441
TOTAL Material:					0,4441
VALOR:					0,44

92770 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	0,61

00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72800000	0,21	0,15
					TOTAL Material:	0,76
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00660000	20,15	0,13
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04030000	27,34	1,10
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,23
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	9,94	9,94
					TOTAL Serviço:	9,94
					VALOR:	11,93

87298 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	3,39000000	0,37	1,25
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	1,03000000	2,15	2,21
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	3,46
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,27000000	110,00	139,70
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	573,61000000	0,78	447,41
					TOTAL Material:	587,11
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,42000000	28,07	124,06
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	124,06
					VALOR:	714,63

280022 OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
EC373700	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SEDOP	H	1,00000000	3,18	3,18
EC434880	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SEDOP	H	1,00000000	0,82	0,82
EC373720	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	SEDOP	H	1,00000000	1,14	1,14
EC434640	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SEDOP	H	1,00000000	0,01	0,01
EC373730	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	SEDOP	H	1,00000000	0,07	0,07
EC373710	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SEDOP	H	1,00000000	1,02	1,02
					TOTAL Encargos Complementares:	6,24
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MO376660	OPERADOR DE BETONEIRA /MISTURADOR	SEDOP	H	1,00000000	16,57	16,57
					TOTAL Mão de Obra:	16,57
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
295389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDOP	H	1,00000000	0,14	0,14
					TOTAL Serviço:	0,14

VALOR:	22,95
--------	-------

95308 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01211000	11,68	0,14
					TOTAL Mão de Obra:	0,14
					VALOR:	0,14

91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	34,07	34,07
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	34,07

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	1,56	1,56
					TOTAL Serviço:	1,75
					VALOR:	35,82

S95360S CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04230S	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	ORSE	h	0,01211000	15,66	0,19
					TOTAL Mão de Obra:	0,19
					VALOR:	0,19

ED-5614 SUPORTE PARA PLACA 4"X2" PARA TRÊS (3) MÓDULOS, INCLUSIVE PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E MÓDULO (UN)						
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
MATED-15597	SUPORTE PARA PLACA (TIPO DA PLACA: 4"X2" QUANTIDADE DE MÓDULOS: 3 MÓDULOS MATERIAL: PLÁSTICO POSIÇÃO: VERTICAL OU HORIZONTAL PARAFUSOS: INCLUIDOS) un	un	1,00000000	1,90	1,90	
					TOTAL MATERIAIS:	1,90
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,1666667	19,92	3,32	
					TOTAL SERVIÇOS:	3,32
					Custo Direto Total:	5,22
					VALOR:	5,22

94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,61970000	1,52	0,94
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,65720000	5,81	3,81

TOTAL Equipamento Custo Horário:	4,75
----------------------------------	------

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,76090000	110,00	83,69
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	325,15890000	0,78	253,62
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59120000	110,67	65,42
TOTAL Material:						402,73

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27680000	28,07	35,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,02670000	19,65	39,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						75,65

VALOR:	483,13
---------------	---------------

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 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13100000	0,49	0,06
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,12000000	1,40	0,16
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,22

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	556,93	614,29
TOTAL Material:						614,29

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	27,16	3,39
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75300000	27,53	20,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,82600000	19,65	16,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						40,35

VALOR:	654,86
---------------	---------------

295371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MO475000	PEDREIRO	SEDOP	H	0,02230000	16,57	0,37
TOTAL Mão de Obra:						0,37

VALOR:	0,37
---------------	-------------

88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	4,28	4,28
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,86	0,86
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,83	0,83

TOTAL Encargos Complementares:	8,32
--------------------------------	------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	18,79	18,79
TOTAL Mão de Obra:						18,79

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,73	0,73
TOTAL Serviço:						0,73
VALOR:						27,84

88240 AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	4,28	4,28
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,83	0,83
TOTAL Encargos Complementares:						7,15

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044499	AJUDANTE DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	16,30	16,30
TOTAL Mão de Obra:						16,30

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95310	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,19	0,19
TOTAL Serviço:						0,19
VALOR:						23,64

S91533S COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88297S	Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares	ORSE	h	1,00000000	23,33	23,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						23,33

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S91529S	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - depreciação. af_08/2015	ORSE	h	1,00000000	0,70	0,70
S91530S	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - juros. af_08/2015	ORSE	h	1,00000000	0,18	0,18
S91531S	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - manutenção. af_08/2015	ORSE	h	1,00000000	0,88	0,88
S91532S	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - materiais na operação. af_08/2015	ORSE	h	1,00000000	6,31	6,31
TOTAL Serviço:						8,07
VALOR:						31,40

S02282 PREPARO DE SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO E APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE LÍQUIDO SELADOR ACRÍLICO (M2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0,20000000	3,88	0,78
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,10000000	3,81	0,38
TOTAL Encargos Complementares:						1,16

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01332	Líquido selador acrílico	ORSE	l	0,20000000	7,67	1,53
I03767S	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	ORSE	un	0,50000000	0,83	0,42
					TOTAL Material:	1,95

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04783S	Pintor (horista)	ORSE	h	0,20000000	15,90	3,18
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,10000000	11,13	1,11
					TOTAL Mão de Obra:	4,29
					VALOR:	7,40

S00080 FORMA PLANA PARA FUNDAÇÕES, EM COMPENSADO RESINADO 12MM, 02 USOS (M2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	1,50000000	3,70	5,55
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,50000000	3,81	5,72
					TOTAL Encargos Complementares:	11,27

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I43130S	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	ORSE	kg	0,15000000	25,40	3,81
I00630	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	ORSE	m2	0,55000000	39,26	21,59
I02692S	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	ORSE	l	0,01500000	8,02	0,12
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	0,50000000	8,49	4,25
I05067S	Prego de aco polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	ORSE	kg	0,30000000	20,60	6,18
I04509S	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioa - bruta	ORSE	m	2,00000000	6,07	12,14
					TOTAL Material:	48,09

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	1,50000000	15,90	23,85
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,50000000	11,13	16,70
					TOTAL Mão de Obra:	40,55
					VALOR:	99,91

S11636 FORMA PLANA PARA ESTRUTURAS, EM COMPENSADO RESINADO DE 10MM, 02 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO - REVISADA 07.2015 (M2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	1,33300000	3,70	4,93
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,33300000	3,81	1,27
					TOTAL Encargos Complementares:	6,20

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I43130S	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	ORSE	kg	0,15000000	25,40	3,81
I00629	Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar	ORSE	m2	0,58400000	32,29	18,86
I02692S	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	ORSE	l	0,02000000	8,02	0,16
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	3,06700000	8,49	26,04
I05068S	Prego de aco polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	ORSE	kg	0,02500000	19,33	0,48
I05069S	Prego de aco polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	ORSE	kg	0,10000000	19,70	1,97
I04509S	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioa - bruta	ORSE	m	2,72200000	6,07	16,52
I06193S	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioa - bruta	ORSE	m	0,30600000	19,50	5,97
					TOTAL Material:	73,81

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	1,33300000	15,90	21,19

106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,33300000	11,13	3,71
					TOTAL Mão de Obra:	24,90
					VALOR:	104,91

95309 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01549000	11,68	0,18
					TOTAL Mão de Obra:	0,18
					VALOR:	0,18

91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	34,07	34,07
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	34,07
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
					TOTAL Serviço:	0,12
					VALOR:	34,19

88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	4,28	4,28
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,17	1,17
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,83	0,83
					TOTAL Encargos Complementares:	8,33
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	18,79	18,79
					TOTAL Mão de Obra:	18,79
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,22	0,22
					TOTAL Serviço:	0,22
					VALOR:	27,34

S91397S CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I37758S	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	ORSE	un	0,00001410	643.783,77	9,08
I37736S	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centrifuga por tomada de forca, vazao maxima *75* m3/h (inclui montagem, nao inclui caminhao)	ORSE	un	0,00001440	83.450,00	1,20

TOTAL Equipamento:	10,28
VALOR:	10,27

53831 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	32,16000000	6,09	195,85
TOTAL Material:					195,85	
VALOR:					195,85	

S02304 PINTURA DE PROTEÇÃO SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE TINTA ANTI-CORROSIVA ZARCÃO - R2 (M2)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0,20000000	3,88	0,78
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,10000000	3,81	0,38
TOTAL Encargos Complementares:					1,16	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I03767S	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	ORSE	un	0,25000000	0,83	0,21
I02446	Zarcão anticorrosivo	ORSE	l	0,09000000	14,94	1,34
TOTAL Material:					1,55	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I04783S	Pintor (horista)	ORSE	h	0,20000000	15,90	3,18
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,10000000	11,13	1,11
TOTAL Mão de Obra:					4,29	
VALOR:					7,00	

S00125 CONCRETO SIMPLES FCK= 15 MPA (B1/B2), FABRICADO NA OBRA, SEM LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (M3)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	6,00000000	3,81	22,86
TOTAL Encargos Complementares:					22,86	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I00367S	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	ORSE	m3	0,91300000	101,30	92,49
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	293,00000000	0,80	234,40
I04721S	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	ORSE	m3	0,20900000	134,66	28,14
I04718S	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0,62700000	135,37	84,88
TOTAL Material:					439,91	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	6,00000000	11,13	66,78
TOTAL Mão de Obra:					66,78	
VALOR:					529,55	

ED-8569 FÔRMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM (DESMONTAGEM) (M2)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
ED-50361	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,0572916	19,43	1,11
ED-50372	CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,2291667	23,95	5,48
TOTAL SERVIÇOS:				6,59	
Custo Direto Total:				6,59	

VALOR:	6,59
--------	------

97087 CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00042408	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	SINAPI	M2	1,04000000	2,31	2,40
TOTAL Material:					2,40	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	27,53	0,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	19,65	0,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,47	

VALOR:	2,87
--------	------

S03308 ARGAMASSA EM VOLUME - CIMENTO, CAL E AREIA TRAÇO T-5 (1:2:8) - 1 SACO CIMENTO 50 KG / 2 SACOS CAL 20 KG / 8 PADIOLAS DE AREIA DIM 0.35 X 0.45 X 0.13 M - CONFEÇÃO MECÂNICA E TRANSPORTE (M3)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	4,00000000	3,81	15,24
TOTAL Encargos Complementares:					15,24	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I00367S	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	ORSE	m3	1,21600000	101,30	123,18
I01106S	Cal hidratada ch-i para argamassas	ORSE	kg	182,00000000	1,00	182,00
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	182,00000000	0,80	145,60
TOTAL Material:					450,78	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	4,00000000	11,13	44,52
TOTAL Mão de Obra:					44,52	

VALOR:	510,54
--------	--------

89128 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004262	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	SINAPI	UN	0,00005600	725.000,00	40,60
TOTAL Equipamento:					40,60	

VALOR:	40,60
--------	-------

95403 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01549000	97,93	1,51
TOTAL Mão de Obra:					1,51	

VALOR:	1,51
--------	------

ED-14700 FERRAMENTAS PARA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (HORA)

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
MATED-14627	FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA SERVENTE/ AJUDANTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) hora	hora	1,00000000	0,59	0,59
TOTAL MATERIAIS:				0,59	

Custo Direto Total:	0,59
---------------------	------

VALOR:	0,59
--------	------

ED-14712 FERRAMENTAS PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (HORA)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-14624	FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) hora	hora	1,0000000	0,01	0,01
				TOTAL MATERIAIS:	0,01
				Custo Direto Total:	0,01
				VALOR:	0,01

89225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 (CHP)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	1,22	1,22
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	0,30	0,30
89223	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	1,42	1,42
89224	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	2,87	2,87
					TOTAL Serviço:	5,81
					VALOR:	5,81

91274 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5.5 A 6,0 HP	SINAPI	UN	0,00001430	8.789,02	0,12
					TOTAL Equipamento:	0,12
					VALOR:	0,12

S07692 LANÇAMENTO DE CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, INCLUSIVE ADENSAMENTO E ACABAMENTO EM PEÇAS DA SUPERESTRUTURA (M3)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10555	Encargos Complementares - Armador	ORSE	h	0,18000000	3,63	0,65
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,36000000	3,70	1,33
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,36000000	3,71	1,34
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,62000000	3,81	6,17
					TOTAL Encargos Complementares:	9,49
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00378S	Armador (horista)	ORSE	h	0,18000000	15,90	2,86
I01213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	0,36000000	15,90	5,72
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,36000000	15,90	5,72
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,62000000	11,13	18,03
					TOTAL Mão de Obra:	32,33
					VALOR:	41,82

90801 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

00000183	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	SINAPI	JG	1,00000000	217,25	217,25
00005066	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	SINAPI	KG	0,01100000	25,26	0,27
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,02400000	19,17	0,46
					TOTAL Material:	217,98

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,74100000	26,32	72,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,35700000	19,65	26,66
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	98,80
					VALOR:	316,78

90825 PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	3,00000000	45,51	136,53
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	SINAPI	UN	19,80000000	0,08	1,58
00039505	PORTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 40 MM A 45 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SOLIDO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	SINAPI	UN	1,00000000	487,05	487,05
					TOTAL Material:	625,16

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32800000	26,32	61,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,16400000	19,65	22,87
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	84,14
					VALOR:	709,30

88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	4,28	4,28
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,83	0,83
					TOTAL Encargos Complementares:	7,15

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040331	ASSENTADOR DE MANILHAS	SINAPI	H	1,00000000	38,45	38,45
					TOTAL Mão de Obra:	38,45

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95315	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,59	0,59
					TOTAL Serviço:	0,59
					VALOR:	46,19

97086 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	6,40	0,10
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,37000000	9,35	3,45
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,09500000	19,17	1,82
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,44000000	3,27	1,43
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,38000000	19,24	26,55
TOTAL Material:						33,35

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,44400000	20,01	28,89
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,35700000	27,16	64,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						92,90
VALOR:						126,25

ED-48306 ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO (M3)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
EQED-8483	BETONEIRA (TIPO: ELÉTRICA CAPACIDADE NOMINAL: 400L CAPACIDADE DE MISTURA: 310L MOTOR ELÉTRICO: TRIFÁSICO POTÊNCIA: 2CV CONSUMO: 1,5KWH CARREGADOR MECÂNICO: NÃO INCLUSO OPERADOR: NÃO INCLUSO REFERÊNCIA: 36396 OU EQUIVALENTE)	1,0000000	1,0000	0,0000	3,0900	0,8800	3,0900
TOTAL EQUIPAMENTOS:						3,0900	

Custo Horário da Execução: 3,0900

Produção da Equipe: 2,0000

Custo Unitário da Execução: 1,5400

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-11248	AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA) m3	m3	1,2160000	107,40	130,59
MATED-11258	CIMENTO PORTLAND CP II-E- 32 (RESISTÊNCIA: 32,00MPA) Kg	Kg	208,0000000	0,77	160,16
TOTAL MATERIAIS:					290,75

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-8501	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	4,7000000	25,40	119,38
TOTAL SERVIÇOS:					119,38
Custo Direto Total:					411,67
VALOR:					411,68

ED-48318 CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 25MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO) (M3)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
EQED-8483	BETONEIRA (TIPO: ELÉTRICA CAPACIDADE NOMINAL: 400L CAPACIDADE DE MISTURA: 310L MOTOR ELÉTRICO: TRIFÁSICO POTÊNCIA: 2CV CONSUMO: 1,5KWH CARREGADOR MECÂNICO: NÃO INCLUSO OPERADOR: NÃO INCLUSO REFERÊNCIA: 36396 OU EQUIVALENTE)	1,0000000	1,0000	0,0000	3,0900	0,8800	3,0900
TOTAL EQUIPAMENTOS:						3,0900	

Custo Horário da Execução: 3,0900

Produção da Equipe: 0,6136

Custo Unitário da Execução: 5,0300

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-11248	AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA) m3	m3	0,8700000	107,40	93,43
MATED-11258	CIMENTO PORTLAND CP II-E- 32 (RESISTÊNCIA: 32,00MPA) Kg	Kg	349,0000000	0,77	268,73

MATED-11250	PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 1 GRANULOMETRIA: 9,5-19MM) m3	m3	0,2100000	121,80	25,57
MATED-11251	PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 2 GRANULOMETRIA: 19-38MM) m3	m3	0,6300000	122,07	76,90
				TOTAL MATERIAIS:	464,63

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-8501	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	1,6296296	25,40	41,39
ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	3,2592592	17,69	57,65
				TOTAL SERVIÇOS:	99,04
				Custo Direto Total:	568,70
				VALOR:	568,71

05.006.0002-B LOCAÇÃO DE TORRE-ANDAIME TUBULAR SOBRE RODÍZIOS, EXCLUSIVE ALUGUEL DOS RODÍZIOS, TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DA TORRE, PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO, MONTAGEM E DESMONTAGEM (MXMES)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
14837	LOCAÇÃO DE TORRE-ANDAIME METÁLICA COM ELEMENTOS TUBULARES SOBRE SAPATAS, (1,00X1,00)M OU (1,50X1,50)M, EXCL. PISO, SAP., TRAN	EMOP	MXMES	1,0000000	30,0000	30,0000
				TOTAL Material:	30,0000	
				VALOR:	30,00	

S00124 CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCK=13,5 MPA (B1/B2), SEM LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (M3)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	6,0000000	3,81	22,86
				TOTAL Encargos Complementares:	22,86	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I00367S	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	0,9430000	101,30	95,53
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	255,0000000	0,80	204,00
I04721S	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0,2090000	134,66	28,14
I04718S	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0,6270000	135,37	84,88
				TOTAL Material:	412,55	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	6,0000000	11,13	66,78
				TOTAL Mão de Obra:	66,78	
				VALOR:	502,19	

ED-8568 FÔRMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM (MONTAGEM) (M2)

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
MATED-11279	DESMOLDANTE DE FORMAS DE MADEIRA PARA CONCRETO I	l	0,0200000	6,09	0,12
MATED-11331	PREGO 17X27 COM CABEÇA (COMPRIMENTO: 62,1MM DIÂMETRO: 3,0MM QUANTIDADE POR QUILO: 290) Kg	Kg	0,1000000	21,88	2,18
			TOTAL MATERIAIS:	2,30	

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
ED-50361	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,1378446	19,43	2,67
ED-50372	CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,5513784	23,95	13,20
			TOTAL SERVIÇOS:	15,87	
			Custo Direto Total:	18,17	
			VALOR:	18,17	

91397 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00001410	748.219,80	10,54
00037736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00001440	83.450,00	1,20
TOTAL Equipamento:						11,74
VALOR:						11,74

91276 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,44000000	6,10	8,78
TOTAL Material:						8,78
VALOR:						8,78

S03406 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-I, VOTOMASSA OU SIMILAR (KG)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,00700000	3,81	0,03
TOTAL Encargos Complementares:						0,03

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00371S	Argamassa industrializada multiuso, para revestimento interno e externo e assentamento de blocos diversos	ORSE	kg	0,84000000	0,87	0,73
TOTAL Material:						0,73

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,00700000	11,13	0,08
TOTAL Mão de Obra:						0,08
VALOR:						0,84

S91529S COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13458S	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	ORSE	un	0,00005330	13.257,45	0,71
TOTAL Equipamento:						0,71
VALOR:						0,70

ED-49810 FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO) (M2)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-8565	FÔRMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO (DESMONTAGEM)	m2	1,0000000	7,27	7,27
ED-8563	FÔRMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO (FABRICAÇÃO)	m2	0,3333333	76,35	25,44
ED-8564	FÔRMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO (MONTAGEM)	m2	1,0000000	23,51	23,51
TOTAL SERVIÇOS:					56,22
Custo Direto Total:					56,22
VALOR:					56,22

89226 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 (CHI)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	1,22	1,22
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	0,30	0,30
					TOTAL Serviço:	1,52
					VALOR:	1,52

S03309 ARGAMASSA CIMENTO, CAL E AREIA TRAÇO T-6 (1:2:10) - 1 SACO CIMENTO DE 50 KG / 2 SACOS DE CAL DE 20 KG / 10 PADIOLAS DE AREIA GROSSA DIM 0,35 X 0,45 X 0,13 M - CONFEÇÃO MECÂNICA E TRANSPORTE (M3)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	4,00000000	3,81	15,24
					TOTAL Encargos Complementares:	15,24

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00367S	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	ORSE	m3	1,21600000	101,30	123,18
I01106S	Cal hidratada ch-i para argamassas	ORSE	kg	148,00000000	1,00	148,00
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	148,00000000	0,80	118,40
					TOTAL Material:	389,58

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	4,00000000	11,13	44,52
					TOTAL Mão de Obra:	44,52
					VALOR:	449,34

89129 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004262	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	SINAPI	UN	0,00001480	725.000,00	10,73
					TOTAL Equipamento:	10,73
					VALOR:	10,73

91275 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	UN	0,00006670	8.789,02	0,58
					TOTAL Equipamento:	0,58
					VALOR:	0,58

91396 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003430	748.219,80	25,66
00037736	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00005510	83.450,00	4,59
					TOTAL Equipamento:	30,25
					VALOR:	30,25

92267 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,02200000	34,19	0,75
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00500000	35,82	0,17
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,92

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,05000000	42,53	44,65
					TOTAL Material:	44,65

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	20,01	0,10
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	27,16	0,13
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,23
					VALOR:	45,80

5779 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	SINAPI	UN	0,00006430	1.412.000,00	90,79
					TOTAL Equipamento:	90,79
					VALOR:	90,79

88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	4,28	4,28
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,01	1,01
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,32	0,32
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,83	0,83
					TOTAL Encargos Complementares:	7,65

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	18,79	18,79
					TOTAL Mão de Obra:	18,79

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,35	0,35
					TOTAL Serviço:	0,35
					VALOR:	26,79

S00127 CONCRETO SIMPLES USINADO FCK=21MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO EM SUPERESTRUTURA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I34492S	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	ORSE	m3	1,00000000	435,00	435,00
I44535S	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	ORSE	m3	1,00000000	44,72	44,72
					TOTAL Material:	479,72

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

S00128	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento	ORSE	m3	1,00000000	41,82	41,82
					TOTAL Serviço:	41,82
					VALOR:	521,54

97097 ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95282	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,00700000	9,88	0,06
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,06
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043146	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	SINAPI	KG	4,00000000	8,19	32,76
					TOTAL Material:	32,76
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08800000	27,53	2,42
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2,42
					VALOR:	35,24

ED-15726 MÓDULO INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE (UN)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-15724	MÓDULO INTERRUPTOR (TIPO: BIPOLAR SIMPLES CORRENTE: 10A TENSÃO: 250V MATERIAL: TERMOPLÁSTICO PLACA E SUPORTE: NÃO INCLUSO) un	un	1,00000000	25,43	25,43
				TOTAL MATERIAIS:	25,43
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,1929825	19,92	3,84
ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,1929825	24,61	4,74
				TOTAL SERVIÇOS:	8,58
				Custo Direto Total:	34,01
				VALOR:	34,01

S00139 AÇO CA - 25 Ø 6,3 A 12,5MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, PARA SUPERESTRUTURAS E FUNDAÇÕES - R1 (KG)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10555	Encargos Complementares - Armador	ORSE	h	0,08000000	3,63	0,29
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,08000000	3,81	0,30
					TOTAL Encargos Complementares:	0,59
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00080	Aço CA-25 6,3 a 12,5 mm	ORSE	kg	1,00000000	9,37	9,37
I43132S	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg	0,02000000	25,40	0,51
I39017S	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	ORSE	un	0,40000000	0,22	0,09
I39315S	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	ORSE	un	0,40000000	0,35	0,14
					TOTAL Material:	10,11
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00378S	Armador (horista)	ORSE	h	0,08000000	15,90	1,27
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,08000000	11,13	0,89
					TOTAL Mão de Obra:	2,16
					VALOR:	12,86

92451 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	6,40	0,06
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04900000	23,67	1,15
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,47400000	19,24	9,11
TOTAL Material:						10,32

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20500000	20,01	4,10
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,12000000	27,16	30,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						34,51

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	SINAPI	M	1,81600000	38,58	70,06
92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,62100000	114,72	71,24
TOTAL Serviço:						141,30
VALOR:						186,13

91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91273	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,46	0,46
91274	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,12	0,12
91275	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
91276	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	8,78	8,78
TOTAL Serviço:						9,94
VALOR:						9,94

ED-8567 FÔRMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM (FABRICAÇÃO) (M2)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
EQED-31357	SERRA DE BANCADA (DIÂMETRO DO DISCO: 10"[250MM] PESO*: 22KG POTÊNCIA 1600W* ALIMENTAÇÃO: ELETRICIDADE OPERADOR: NÃO INCLUSO)* VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	1,0000000	0,4300	0,5700	1,3300	0,0500	0,6004
TOTAL EQUIPAMENTOS:						0,6004	

Custo Horário da Execução:	0,6004
Produção da Equipe:	0,8727
Custo Unitário da Execução:	0,6800

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-11276	CHAPA DE COMPENSADO RESINADO (ESPESSURA: 12MM DIMENSÃO: 1,10X2,20M) m2	m2	0,9600000	36,72	35,25
MATED-31669	DISCO DE CORTE PARA SERRA DE BANCADA (DIÂMETRO DO FURO: 30MM DIÂMETRO NOMINAL: 10"[250MM] APLICAÇÃO: MADEIRA) un	un	0,0001852	226,20	0,04
MATED-11344	PONTALETE (ACABAMENTO: BRUTO SEÇÃO TRANSVERSAL: 3"X3" [7,5X7, 5CM]* TIPO DE MADEIRA: CEDRO, PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO)* VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS m	m	2,5600000	8,52	21,81
MATED-12372	PREGO 17X21 SEM CABEÇA (COMPRIMENTO: 48MM DIÂMETRO: 3,0MM QUANTIDADE POR QUILO: 334) Kg	Kg	0,2000000	26,48	5,29
MATED-11350	SARRAFO (ACABAMENTO: BRUTO SEÇÃO TRANSVERSAL: : 1"X3"[POL.] ALTURA: 75MM[3"] ESPESSURA: 25MM[1"] TIPO DE MADEIRA: PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA m	m	3,2000000	2,38	7,61

TOTAL MATERIAIS:	70,00
------------------	-------

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50361	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,2864583	19,43	5,56
ED-50372	CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	1,1458333	23,95	27,44
TOTAL SERVIÇOS:					33,00
Custo Direto Total:					103,68
VALOR:					103,69

91398 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000570	748.219,80	4,26
00037736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00000580	83.450,00	0,48
TOTAL Equipamento:					4,74	
VALOR:					4,74	

S91396S CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I37758S	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	ORSE	un	0,00003430	643.783,77	22,08
I37736S	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centrifuga por tomada de forca, vazao maxima *75* m3/h (inclui montagem, nao incluicaminhao)	ORSE	un	0,00005510	83.450,00	4,60
TOTAL Equipamento:					26,68	
VALOR:					26,67	

95401 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,02225000	28,93	0,64
TOTAL Mão de Obra:					0,64	
VALOR:					0,64	

11.001.0006-B CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 20MPA,COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,INCLUSIVE 5% DE PERDAS (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001	AREIA LAVADA, GROSSA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO - Percentual=5,0000%	EMOP	M3	0,6200000	118,5000	77,1435
00149	CIMENTO PORTLAND CP II 32, EM SACO DE 50KG - Percentual=5,0000%	EMOP	KG	352,0000000	0,5760	212,8896
14543	PEDRA BRITADA 1 E 2 (MEDIA), PARA REGIAOMETROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO - Percentual=5,0000%	EMOP	T	1,1455000	90,4000	108,7308
TOTAL Material:					398,7639	
VALOR:					398,76	

89029 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007622	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	SINAPI	UN	0,00003110	956.498,80	29,74
TOTAL Equipamento:					29,74	

VALOR:	29,74
--------	-------

95316 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03916000	11,68	0,45
TOTAL Mão de Obra:						0,45
VALOR:						0,45

89223 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	20.370,58	1,42
TOTAL Equipamento:						1,42
VALOR:						1,42

95328 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004759	CALCETEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01211000	18,82	0,22
TOTAL Mão de Obra:						0,22
VALOR:						0,22

S00126 CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCK=15 MPA, LANÇADO E ADENSADO (M3)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00125	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	ORSE	m3	1,00000000	529,55	529,55
S07692	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	ORSE	m3	1,00000000	41,82	41,82
TOTAL Serviço:						571,37
VALOR:						571,37

88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	4,28	4,28
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,83	0,83
TOTAL Encargos Complementares:						7,15

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	1,00000000	20,74	20,74
TOTAL Mão de Obra:						20,74

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,18	0,18
TOTAL Serviço:						0,18

VALOR: 28,07

0127000200SI88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8900103001SI 37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	CAESB	h	1,000000000	2,85	2,85
8900103001SI 43485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	CAESB	h	1,000000000	0,94	0,94
8900103001SI 37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	CAESB	h	1,000000000	0,81	0,81
8900103001SI 43461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	CAESB	h	1,000000000	0,32	0,32
8900103001SI 37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	CAESB	h	1,000000000	0,06	0,06
8900103001SI 37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	CAESB	h	1,000000000	1,36	1,36
TOTAL Encargos Complementares:						6,34

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8900103001SI 246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	CAESB	h	1,000000000	11,97	11,97
TOTAL Mão de Obra:						11,97

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0127000200SI 95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	CAESB	h	1,000000000	0,17	0,17
TOTAL Serviço:						0,17

VALOR: 18,48

97096 CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,049000000	0,49	0,02
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,053000000	1,40	0,07
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,09

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,060000000	574,07	608,51
TOTAL Material:						608,51

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,411000000	27,53	11,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,411000000	19,65	8,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						19,38

VALOR: 627,98

96624 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,030000000	0,58	0,01
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,032000000	9,94	0,31
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,32

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,13000000	111,26	125,72
					TOTAL Material:	125,72

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,03000000	27,53	28,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34300000	19,65	6,73
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	35,08
					VALOR:	161,12

ED-48308 ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO (M3)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
EQED-8483 BETONEIRA (TIPO: ELÉTRICA CAPACIDADE NOMINAL: 400L CAPACIDADE DE MISTURA: 310L MOTOR ELÉTRICO: TRIFÁSICO POTÊNCIA: 2CV CONSUMO: 1,5KWH CARREGADOR MECÂNICO: NÃO INCLUSO OPERADOR: NÃO INCLUSO REFERÊNCIA: 36396 OU EQUIVALENTE)	1,00000000	1,0000	0,0000	3,0900	0,8800	3,0900
					TOTAL EQUIPAMENTOS:	3,0900

Custo Horário da Execução:	3,0900
Produção da Equipe:	2,0000
Custo Unitário da Execução:	1,5400

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
MATED-11248 AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA) m3	m3	1,21600000	107,40	130,59	
MATED-11256 CAL HIDRATADA (TIPO: CH-III) Kg	Kg	162,00000000	1,03	166,86	
MATED-11258 CIMENTO PORTLAND CP II-E- 32 (RESISTÊNCIA: 32,00MPA) Kg	Kg	162,00000000	0,77	124,74	
				TOTAL MATERIAIS:	422,19

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
ED-8501 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	4,70000000	25,40	119,38	
				TOTAL SERVIÇOS:	119,38
				Custo Direto Total:	543,11
				VALOR:	543,12

S02642 ESCADA MARINHEIRO EM BARRA CHATA DE FERRO 2" X 5/16" (M)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10555	Encargos Complementares - Armador	ORSE	h	3,00000000	3,63	10,89
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,50000000	3,71	1,86
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,50000000	3,81	5,72
S10603	Encargos Complementares - Soldador	ORSE	h	3,00000000	4,33	12,99
					TOTAL Encargos Complementares:	31,46

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00560S	Barra de aço chato, retangular, 50,8 mm x 7,94 mm (1 x e), 3,162 kg/m	ORSE	m	3,00000000	33,31	99,93
I00262	Barra quadrada de ferro 3/4" (2,85 kg/m)	ORSE	m	2,20000000	29,70	65,34
I10997S	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	ORSE	kg	0,50000000	38,50	19,25
					TOTAL Material:	184,52

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00378S	Armador (horista)	ORSE	h	3,00000000	15,90	47,70
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,50000000	15,90	7,95
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,50000000	11,13	16,70
I06160S	Soldador (horista)	ORSE	h	3,00000000	16,81	50,43
					TOTAL Mão de Obra:	122,78

VALOR: 338,76

8008508025SI95757 LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8900103001SI 2637	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	CAESB	un	1,000000000	2,56	2,56
TOTAL Material:					2,56	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0127000200SI 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	CAESB	h	0,182700000	18,83	3,44
0127000200SI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	CAESB	h	0,182700000	24,17	4,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,85	
VALOR:					10,41	

91278 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91273	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,000000000	0,46	0,46
91274	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,000000000	0,12	0,12
TOTAL Serviço:					0,58	
VALOR:					0,58	

8008508023SI91173 FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8900103001SI 392	ABRAÇADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	CAESB	un	0,333000000	1,59	0,52
TOTAL Material:					0,52	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0127000200SI 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	CAESB	h	0,005000000	18,48	0,09
0127000200SI 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	CAESB	h	0,035000000	23,32	0,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,90	
VALOR:					1,42	

7061 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	13,620000000	6,09	82,94
TOTAL Material:					82,94	
VALOR:					82,94	

ED-14648 EPI PARA CARPINTEIRO DE FORMA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (HORA)

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
MATED-14631	EPI PARA FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) hora	hora	1,0000000	1,34	1,34
TOTAL MATERIAIS:				1,34	
Custo Direto Total:				1,34	

VALOR:	1,34
--------	------

95317 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01887000	11,68	0,22
TOTAL Mão de Obra:					0,22	
VALOR:					0,22	

95329 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,01549000	17,90	0,27
TOTAL Mão de Obra:					0,27	
VALOR:					0,27	

03.011.0015-B REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE,UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTATIL,EXCLUSIVE MATERIAL (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
20111	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC.), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,1330000	25,2079	3,4521
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,0670000	16,2304	17,8369
TOTAL Mão de Obra:					21,2890	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19.006.0030-C	SOQUETE VIBRATORIO DE 78KG,EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,1000000	8,6800	0,8680
19.006.0030-E	SOQUETE VIBRATORIO DE 78KG,EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0330000	2,1700	0,0716
TOTAL Serviço:					0,9396	
VALOR:					22,23	

89224 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_05/2023 (H)

Especiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	2,50239000	1,15	2,87
TOTAL Especiais:					2,87	
VALOR:					2,87	

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 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95265	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHI	0,04200000	0,91	0,03
95264	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHP	0,02500000	7,34	0,18
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,21	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04500000	27,53	1,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	19,65	1,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,97	
VALOR:					3,18	

88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	4,28	4,28
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,68	1,68
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,68	1,68
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,83	0,83
TOTAL Encargos Complementares:						9,68

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	18,79	18,79
TOTAL Mão de Obra:						18,79

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,29	0,29
TOTAL Serviço:						0,29

VALOR:	28,76
---------------	--------------

0127000200SI88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8900103001SI 37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	CAESB	h	1,00000000	2,85	2,85
8900103001SI 43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	CAESB	h	1,00000000	1,07	1,07
8900103001SI 37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	CAESB	h	1,00000000	0,81	0,81
8900103001SI 43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	CAESB	h	1,00000000	0,78	0,78
8900103001SI 37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	CAESB	h	1,00000000	0,06	0,06
8900103001SI 37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	CAESB	h	1,00000000	1,36	1,36
TOTAL Encargos Complementares:						6,93

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8900103001SI 247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	CAESB	h	1,00000000	11,56	11,56
TOTAL Mão de Obra:						11,56

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0127000200SI 95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	CAESB	h	1,00000000	0,34	0,34
TOTAL Serviço:						0,34

VALOR:	18,83
---------------	--------------

92263 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25500000	34,19	8,71
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06300000	35,82	2,25
TOTAL Equipamento Custo Horário:						10,96

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,33600000	42,53	56,82
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,30800000	9,35	21,57

00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,20800000	19,17	3,98
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	9,23700000	3,27	30,20
					TOTAL Material:	112,57

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	20,01	5,00
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,18000000	27,16	32,04
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	37,04
					VALOR:	160,57

91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	UN	1,00000000	2,37	2,37
00038099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	SINAPI	UN	1,00000000	1,23	1,23
					TOTAL Material:	3,60

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	20,45	2,61
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	27,84	3,56
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	6,17
					VALOR:	9,77

ED-8565 FÔRMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO (DESMONTAGEM) (M2)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
ED-50361	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,0632184	19,43	1,22
ED-50372	CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,2528736	23,95	6,05
			TOTAL SERVIÇOS:	7,27	
			Custo Direto Total:	7,27	
			VALOR:	7,27	

0127000200SI95335 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8900103001SI2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	CAESB	h	0,014600000	16,74	0,24
					TOTAL Mão de Obra:	0,24
					VALOR:	0,24

95314 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01211000	18,79	0,22
					TOTAL Mão de Obra:	0,22
					VALOR:	0,22

89229 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

00004090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	SINAPI	UN	0,00001410	1.412.000,00	19,90
					TOTAL Equipamento:	19,90
					VALOR:	19,90

91282 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,45000000	6,10	8,84
					TOTAL Material:	8,84
					VALOR:	8,84

92806 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043056	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,14000000	8,02	9,14
					TOTAL Material:	9,14
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00130000	27,34	0,03
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,03
					VALOR:	9,17

S94962S CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S88831S	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chi diurno. af_05/2023	ORSE	chi	0,71880000	0,46	0,33
S88830S	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chp diurno. af_05/2023	ORSE	chp	0,76230000	1,87	1,43
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	1,76

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I00370S	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	0,82690000	100,00	82,69
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	212,01940000	0,80	169,62
I04721S	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	ORSE	m3	0,57820000	134,66	77,86
					TOTAL Material:	330,17

Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S88377S	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	ORSE	h	1,48110000	22,04	32,64
S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	2,34330000	19,87	46,56
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	79,20
					VALOR:	411,13

S88831S BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 (CHI)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S88826S	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - depreciação. af_05/2023	ORSE	h	1,00000000	0,37	0,37
S88827S	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - juros. af_05/2023	ORSE	h	1,00000000	0,09	0,09
					TOTAL Serviço:	0,46
					VALOR:	0,46

5724 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007622	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	SINAPI	UN	0,00005560	956.498,80	53,18
TOTAL Equipamento:						53,18
VALOR:						53,18

ED-48314 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 13,5MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO) (M3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
EQED-8483	BETONEIRA (TIPO: ELÉTRICA CAPACIDADE NOMINAL: 400L CAPACIDADE DE MISTURA: 310L MOTOR ELÉTRICO: TRIFÁSICO POTÊNCIA: 2CV CONSUMO: 1,5KWH CARREGADOR MECÂNICO: NÃO INCLUSO OPERADOR: NÃO INCLUSO REFERÊNCIA: 36396 OU EQUIVALENTE)	1,0000000	1,0000	0,0000	3,0900	0,8800	3,0900
TOTAL EQUIPAMENTOS:							3,0900
Custo Horário da Execução:							3,0900
Produção da Equipe:							0,6136
Custo Unitário da Execução:							5,0300
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
MATED-11248	AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA) m3		m3	0,9300000	107,40	99,88	
MATED-11258	CIMENTO PORTLAND CP II-E- 32 (RESISTÊNCIA: 32,00MPA) Kg		Kg	268,0000000	0,77	206,36	
MATED-11250	PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 1 GRANULOMETRIA: 9,5-19MM) m3		m3	0,2100000	121,80	25,57	
MATED-11251	PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 2 GRANULOMETRIA: 19-38MM) m3		m3	0,6300000	122,07	76,90	
TOTAL MATERIAIS:							408,71
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
ED-8501	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	1,6296296	25,40	41,39	
ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	3,2592592	17,69	57,65	
TOTAL SERVIÇOS:							99,04
Custo Direto Total:							512,78
VALOR:							512,79

S00116 FORMA PLANA PARA ESTRUTURAS, EM COMPENSADO RESINADO DE 12MM, 05 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO - REVISADA 07..2015 (M2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,97300000	3,70	3,60
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,35000000	3,81	5,14
TOTAL Encargos Complementares:						8,74
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I43130S	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	ORSE	kg	0,15000000	25,40	3,81
I00630	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	ORSE	m2	0,23400000	39,26	9,19
I02692S	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	ORSE	l	0,02000000	8,02	0,16
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	1,22700000	8,49	10,42
I05068S	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	ORSE	kg	0,02500000	19,33	0,48
I05069S	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	ORSE	kg	0,10000000	19,70	1,97
I04509S	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	ORSE	m	1,08900000	6,07	6,61
I06193S	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	ORSE	m	0,12200000	19,50	2,38
TOTAL Material:						35,02
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	0,97300000	15,90	15,47

I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,35000000	11,13	15,03
					TOTAL Mão de Obra:	30,50
					VALOR:	74,26

S00128 LANÇAMENTO DE CONCRETO USINADO, BOMBEADO, EM PEÇAS ARMADAS DA SUPERESTRUTURA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (M3)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10555	Encargos Complementares - Armador	ORSE	h	0,18000000	3,63	0,65
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,36000000	3,70	1,33
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,36000000	3,71	1,34
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,62000000	3,81	6,17
					TOTAL Encargos Complementares:	9,49

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00378S	Armador (horista)	ORSE	h	0,18000000	15,90	2,86
I01213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	0,36000000	15,90	5,72
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,36000000	15,90	5,72
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,62000000	11,13	18,03
					TOTAL Mão de Obra:	32,33
					VALOR:	41,82

ED-50381 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (HORA)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
MOED-20150	PEDREIRO	h	1,00000000	18,28	18,28
				TOTAL MÃO DE OBRA:	18,28

Custo Horário da Execução:	18,2800
Produção da Equipe:	1,0000
Custo Unitário da Execução:	18,2800

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-13096	CESTA BÁSICA/ ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) hora	hora	1,00000000	1,69	1,69
MATED-13099	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) hora	hora	1,00000000	1,14	1,14
MATED-13098	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) hora	hora	1,00000000	0,07	0,07
MATED-13097	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) hora	hora	1,00000000	0,72	0,72
				TOTAL MATERIAIS:	3,62

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-5235	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	hora	1,00000000	0,40	0,40
ED-14652	EPI PARA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,00000000	1,17	1,17
ED-14688	FERRAMENTAS PARA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,00000000	0,84	0,84
				TOTAL SERVIÇOS:	2,41
				Custo Direto Total:	24,31
				VALOR:	24,31

88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	4,28	4,28
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,17	1,17
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14

00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,83	0,83
					TOTAL Encargos Complementares:	8,33

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	11,68	11,68
					TOTAL Mão de Obra:	11,68

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,14	0,14
					TOTAL Serviço:	0,14
					VALOR:	20,15

5940 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88301	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	41,20	41,20
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	41,20

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89128	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	40,60	40,60
89129	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	10,73	10,73
53857	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	72,50	72,50
53858	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	46,52	46,52
					TOTAL Serviço:	170,35
					VALOR:	211,55

93279 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00006000	6.162,23	0,36
					TOTAL Equipamento:	0,36
					VALOR:	0,36

ED-8564 FÔRMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO (MONTAGEM) (M2)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-11279	DESMOLDANTE DE FORMAS DE MADEIRA PARA CONCRETO I	I	0,1200000	6,09	0,73
MATED-11327	PREGO 17X21 COM CABEÇA (COMPRIMENTO: 48,3MM DIÂMETRO DA CABEÇA: 3,0MM QUANTIDADE POR QUILO: 334) Kg	Kg	0,2000000	20,71	4,14
MATED-11331	PREGO 17X27 COM CABEÇA (COMPRIMENTO: 62,1MM DIÂMETRO: 3,0MM QUANTIDADE POR QUILO: 290) Kg	Kg	0,0800000	21,88	1,75
				TOTAL MATERIAIS:	6,62

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50361	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,1466666	19,43	2,84
ED-50372	CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,5866667	23,95	14,05
				TOTAL SERVIÇOS:	16,89

Custo Direto Total:	23,51
VALOR:	23,51

ED-51120 REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE (M3)					
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	3,4108527	17,69	60,33
TOTAL SERVIÇOS:					60,33
Custo Direto Total:					60,33
VALOR:					60,33

11.011.0023-B CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NA FORMAS, ACO CA-25, EM BARRA REDONDA COM DIAMETRO IGUAL A 6,3MM (KG)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20015	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,1200000	22,4490	2,7735
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,1200000	16,2304	2,0060
TOTAL Mão de Obra:						4,7795
VALOR:						4,78

95315 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040331	ASSENTADOR DE MANILHAS	SINAPI	H	0,01549000	38,45	0,59
TOTAL Mão de Obra:						0,59
VALOR:						0,59

92805 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022 (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	6,96	7,72
TOTAL Material:						7,72
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00250000	27,34	0,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,06
VALOR:						7,78

91283 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91279	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,91	0,91
91280	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,20	0,20
91281	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
91282	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	8,84	8,84
TOTAL Serviço:						11,09

S88297S OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I37370S	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	4,66	4,66
I43488S	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,82	0,82
I37372S	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	1,14	1,14
I43464S	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,01	0,01
I37373S	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	0,07	0,07
I37371S	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	0,78	0,78
TOTAL Encargos Complementares:						7,48

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04230S	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	ORSE	h	1,00000000	15,66	15,66
TOTAL Mão de Obra:						15,66

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S95360S	Curso de capacitação para operador de máquinas e equipamentos (encargos complementares) - horista	ORSE	h	1,00000000	0,19	0,19
TOTAL Serviço:						0,19

VALOR: 23,33

96546 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	24,45	0,61
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,46550000	0,21	0,09
TOTAL Material:						0,70

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	20,15	0,58
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	27,34	2,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,01

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	9,17	9,17
TOTAL Serviço:						9,17

VALOR: 12,88

S02306 PINTURA DE ACABAMENTO COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE ESMALTE SINTÉTICO SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS - R1 (M2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0,40000000	3,88	1,55
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	3,81	0,76
TOTAL Encargos Complementares:						2,31

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03768S	Lixa em folha para ferro, numero 150	ORSE	un	0,30000000	2,50	0,75
I02226	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	ORSE	l	0,18000000	35,56	6,40
TOTAL Material:						7,15

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04783S	Pintor (horista)	ORSE	h	0,40000000	15,90	6,36
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,20000000	11,13	2,23

TOTAL Mão de Obra:	8,59
--------------------	------

VALOR:	18,05
---------------	--------------

88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	4,28	4,28
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,17	1,17
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,83	0,83
TOTAL Encargos Complementares:						8,33

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044503	JARDINEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	12,39	12,39
TOTAL Mão de Obra:						12,39

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95390	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
TOTAL Serviço:						0,06

VALOR:	20,78
---------------	--------------

88320 TAQUEADOR OU TAQUEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	4,28	4,28
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,49	0,49
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,83	0,83
TOTAL Encargos Complementares:						8,15

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004763	TAQUEADOR OU TAQUEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	18,79	18,79
TOTAL Mão de Obra:						18,79

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95382	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TAQUEADOR OU TAQUEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,22	0,22
TOTAL Serviço:						0,22

VALOR:	27,16
---------------	--------------

92265 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,23700000	34,19	8,10
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,05000000	35,82	1,79
TOTAL Equipamento Custo Horário:						9,89

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,14600000	42,53	48,73
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,16600000	9,35	1,55
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,15900000	19,17	3,04
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	6,95200000	3,27	22,73
					TOTAL Material:	76,05

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20200000	20,01	4,04
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,91100000	27,16	24,74
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	28,78
					VALOR:	114,72

88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	4,28	4,28
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,86	0,86
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,83	0,83
					TOTAL Encargos Complementares:	8,32

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	11,68	11,68
					TOTAL Mão de Obra:	11,68

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,45	0,45
					TOTAL Serviço:	0,45
					VALOR:	20,45

ED-51133 TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA (M3)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	1,1827957	17,69	20,92
				TOTAL SERVIÇOS:	20,92
				Custo Direto Total:	20,92
				VALOR:	20,92

ED-8563 FÔRMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO (FABRICAÇÃO) (M2)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
EQED-31357	SERRA DE BANCADA (DIÂMETRO DO DISCO: 10" [250MM] PESO*: 22KG POTÊNCIA 1600W* ALIMENTAÇÃO: ELETRICIDADE OPERADOR: NÃO INCLUSO) *VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	1,0000000	0,4300	0,5700	1,3300	0,0500	0,6004
					TOTAL EQUIPAMENTOS:	0,6004	

Custo Horário da Execução:	0,6004
Produção da Equipe:	0,7909
Custo Unitário da Execução:	0,7500

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-31669	DISCO DE CORTE PARA SERRA DE BANCADA (DIÂMETRO DO FURO: 30MM DIÂMETRO NOMINAL: 10" 250MM) APLICAÇÃO: MADEIRA) un	un	0,0001852	226,20	0,04
MATED-12372	PREGO 17X21 SEM CABEÇA (COMPRIMENTO: 48MM DIÂMETRO: 3,0MM QUANTIDADE POR QUILO: 334) Kg	Kg	0,2000000	26,48	5,29
MATED-11350	SARRAFO (ACABAMENTO: BRUTO SEÇÃO TRANSVERSAL: : 1"X3" [POL.] ALTURA: 75MM [3"] ESPESSURA: 25MM [1"] TIPO DE MADEIRA: PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA m	m	8,7088000	2,38	20,72
MATED-11354	TÁBUA (ACABAMENTO: BRUTO SEÇÃO TRANSVERSAL: 1X12" ESPESSURA: 25MM LARGURA *: 300MM TIPO DE MADEIRA: CEDRINHO, PINUS OU MADEIRA EQUIVALENTE DA REFERENCIAIS APROXIMADOS m2	m2	0,9428800	13,92	13,12
TOTAL MATERIAIS:					39,17

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50361	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,3160919	19,43	6,14
ED-50372	CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	1,2643678	23,95	30,28
TOTAL SERVIÇOS:					36,42
Custo Direto Total:					76,34
VALOR:					76,35

S03407 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, VOTOMASSA OU SIMILAR (KG)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,00700000	3,81	0,03
TOTAL Encargos Complementares:						0,03

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02684	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	ORSE	kg	0,84000000	1,49	1,25
TOTAL Material:						1,25

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,00700000	11,13	0,08
TOTAL Mão de Obra:						0,08
VALOR:						1,36

ED-14702 FERRAMENTAS PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (HORA)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-14619	FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) hora	hora	1,0000000	0,49	0,49
TOTAL MATERIAIS:					0,49
Custo Direto Total:					0,49
VALOR:					0,49

95469 VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	9,17	9,17
00010420	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	1,00000000	192,50	192,50
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	25,97	51,94
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08810000	106,35	9,36
TOTAL Material:						262,97

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49680000	26,79	13,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34950000	19,65	6,86
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	20,16
					VALOR:	283,13

96547 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	24,45	0,61
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,30600000	0,21	0,06
					TOTAL Material:	0,67
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02200000	20,15	0,44
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	27,34	1,85
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2,29
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	7,86	7,86
					TOTAL Serviço:	7,86
					VALOR:	10,82

88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	4,28	4,28
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,01	1,01
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,32	0,32
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,83	0,83
					TOTAL Encargos Complementares:	7,65
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	11,68	11,68
					TOTAL Mão de Obra:	11,68
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,22	0,22
					TOTAL Serviço:	0,22
					VALOR:	19,55

97092 ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,01100000	24,45	0,26
00007156	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	0,39200000	25,59	10,03

00042407	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	SINAPI	M	0,32200000	5,84	1,88
					TOTAL Material:	12,17

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00800000	20,15	0,16
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	27,34	0,65
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,81
					VALOR:	12,98

95312 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006127	AUXILIAR DE PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01549000	11,68	0,18
					TOTAL Mão de Obra:	0,18
					VALOR:	0,18

89228 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	SINAPI	UN	0,00004000	1.412.000,00	56,48
					TOTAL Equipamento:	56,48
					VALOR:	56,48

91273 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	UN	0,00005330	8.789,02	0,46
					TOTAL Equipamento:	0,46
					VALOR:	0,46

ED-14701 FERRAMENTAS PARA AJUDANTE DE ARMADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (HORA)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-14625	FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) hora	hora	1,00000000	0,84	0,84
				TOTAL MATERIAIS:	0,84
				Custo Direto Total:	0,84
				VALOR:	0,84

0127000200SI95332 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8900103001SI 2436	ELETRICISTA (HORISTA)	CAESB	h	0,030200000	16,74	0,50
					TOTAL Mão de Obra:	0,50
					VALOR:	0,50

91297 PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

00002432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	3,00000000	45,51	136,53
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	SINAPI	UN	19,80000000	0,08	1,58
00004964	PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA FRISADA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	SINAPI	UN	1,00000000	255,60	255,60
					TOTAL Material:	393,71

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,54600000	26,32	40,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77300000	19,65	15,18
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	55,87
					VALOR:	449,58

91285 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91279	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,91	0,91
91280	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,20	0,20
					TOTAL Serviço:	1,11
					VALOR:	1,11

100770 CONTRAVENTAMENTO COM CANTONEIRAS DE AÇO, ABAS IGUAIS, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE, PARA EDIFÍCIOS DE 3 A 5 PAVIMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA (KG)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01580000	169,66	2,68
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	336,14	4,43
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	7,11

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	1,09100000	10,62	11,58
00001330	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 " (6,35 MM) 49,79 KG/M2	SINAPI	KG	0,13746600	8,79	1,20
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,00170000	31,68	0,05
					TOTAL Material:	12,83

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01050000	23,64	0,24
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04900000	38,61	1,89
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04430000	34,82	1,54
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	3,67

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	SINAPI	M2	0,02850000	28,02	0,79
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	0,02850000	10,11	0,28
					TOTAL Serviço:	1,07
					VALOR:	24,68

ED-50360 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (HORA)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
MOED-20039	AJUDANTE DE ARMADOR	h	1,0000000	12,31	12,31
				TOTAL MÃO DE OBRA:	12,31
				Custo Horário da Execução:	12,3100
				Produção da Equipe:	1,0000
				Custo Unitário da Execução:	12,3100
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-13096	CESTA BÁSICA/ ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) hora	hora	1,0000000	1,69	1,69
MATED-13099	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) hora	hora	1,0000000	1,14	1,14
MATED-13098	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) hora	hora	1,0000000	0,07	0,07
MATED-13097	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) hora	hora	1,0000000	0,72	0,72
				TOTAL MATERIAIS:	3,62
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-5229	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	hora	1,0000000	0,14	0,14
ED-14665	EPI PARA AJUDANTE DE ARMADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	1,17	1,17
ED-14701	FERRAMENTAS PARA AJUDANTE DE ARMADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	0,84	0,84
				TOTAL SERVIÇOS:	2,15
				Custo Direto Total:	18,08
				VALOR:	18,08

ED-50372 CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (HORA)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
MOED-20141	CARPINTEIRO DE FORMA	h	1,0000000	18,28	18,28
				TOTAL MÃO DE OBRA:	18,28
				Custo Horário da Execução:	18,2800
				Produção da Equipe:	1,0000
				Custo Unitário da Execução:	18,2800
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-13096	CESTA BÁSICA/ ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) hora	hora	1,0000000	1,69	1,69
MATED-13099	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) hora	hora	1,0000000	1,14	1,14
MATED-13098	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) hora	hora	1,0000000	0,07	0,07
MATED-13097	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) hora	hora	1,0000000	0,72	0,72
				TOTAL MATERIAIS:	3,62
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-5231	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	hora	1,0000000	0,22	0,22
ED-14648	EPI PARA CARPINTEIRO DE FORMA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	1,34	1,34
ED-14684	FERRAMENTAS PARA CARPINTEIRO DE FORMA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	0,49	0,49
				TOTAL SERVIÇOS:	2,05
				Custo Direto Total:	23,95
				VALOR:	23,95

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	CONCLUSÃO DO COMPLEXO ESPORTIVO DO CENTRO DE FORMAÇÃO DE PROFESSORES (REMANESCENTE DE OBRAS) - PROCESSO INTERNO N. 23007.00026694/2021-37. REVISADO /R02	DATA :	31/10/2023	VERSÃO		DATA REF.	
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA A CONCLUSÃO DO COMPLEXO ESPORTIVO DO CENTRO DE FORMAÇÃO DE PROFESSORES (REMANESCENTE DE OBRAS) - PROCESSO INTERNO N. 23007.00026694/2021-37.	BDI :	29,07%	FONTE	CAERN CAESB COMPESA COPASA DEINFRA-SC DER-ES DER-PR EMBASA EMOP GOINFRA GOINFRA IOPES ORSE SANEAGO SCO SEDOP SEINFRA SETOP SICRO NOVO SINAPI SIURB SMOP SP Educação SP Obras SUDECAP Composições	2023/05 COM DESONERAÇÃO 2022/06 COM DESONERAÇÃO 2023.1 COM DESONERAÇÃO 2023/10 - Base Centro 2021/01 2022/07 COM DESONERAÇÃO 2023/02 COM DESONERAÇÃO 2023.1 COM DESONERAÇÃO 2023/08 T212 2023/07 COM DESONERAÇÃO T214 2023/07 COM DESONERAÇÃO 2023/08 2023/08 2023/08 COM DESONERAÇÃO 2023/09 2023/10 COM DESONERAÇÃO 028.1 COM DESONERAÇÃO 2023/08 - Central COM 2023/07 COM DESONERAÇÃO 2023/09 COM DESONERAÇÃO 2023/07 COM DESONERAÇÃO 2023/04 COM DESONERAÇÃO 2023/07 191 COM DESONERAÇÃO 2023/07 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	07/2023 04/2023 05/2023 10/2023 08/2021 01/2023 04/2023 06/2023 09/2023 09/2023 09/2023 10/2023 10/2023 09/2023 10/2023 10/2023 10/2023 10/2023 10/2023 2023/04 08/2023 09/2023 09/2023
LOCAL:	CAMPUS UNIVERSITÁRIO DE AMARGOSA-BA	L.S. Hora:	85,51%				
CLIENTE:	UNIVERSIDADE FEDERAL DO RECÔNCAVO DA BAHIA	L.S. Mês:	47,56%				
ORÇAMENTIST A:	GABRIEL SILVA FERREIRA - SIAPE N° 2164076						
DEFINIÇÃO DOS SERVIÇOS:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ELABORADA A PARTIR DOS ITENS DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA ESPECIFICADOS, DESCRITOS E QUANTIFICADOS PELOS ENGS. DISNEY ONOFRE E PEDRO BARBOSA (C/MAM/PROPLAN) E DISPONIBILIZADOS EM LISTAS NO PROCESSO INTERNO N° 23007.00026694/2021-37. FORAM POSTERIORMENTE REVISADOS PELOS ENGENHEIROS.						
REFERÊNCIAS:	1. O BDI MÁXIMO PARA COMPOSIÇÃO DO VALOR FINAL DA REFERIDA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ATENDEU A ORIENTAÇÃO DO MEC/SESU, EM OFÍCIO CIRCULAR N. 118/2008, DE 18 DE NOVEMBRO DE 2009, ASSINADO PELA CGPO/DIFES/SESU/MEC; 2. APRESENTA COMPOSIÇÃO DETALHADA DA TAXA DE BONIFICAÇÃO E DAS DESPESAS INDIRETAS (BDI), ATENDENDO À OBSERVÂNCIA DO ACÓRDÃO N° 325/2007 DO TRIBUNAL DE CONTAS DA UNIÃO, COM ESPECIAL ATENÇÃO AOS ITENS PERMITIDOS NA SUA COMPOSIÇÃO; 3. OS CUSTOS DE REFERÊNCIA PARA A OBRA EM QUESTÃO FORAM CALCULADOS COM BASE NO ART. 23º DA LEI N° 14.133/2021 (LEI DE LICITAÇÕES E CONTRATOS ADMINISTRATIVOS), PARÁGRAFOS § 2º E § 3º; ASSIM COMO, FORAM ESTABELECIDAS REGRAS E CRITÉRIOS PARA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DE REFERÊNCIA DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA CONTRATADOS E EXECUTADOS COM RECURSOS DOS ORÇAMENTOS DA UNIÃO, CONFORME DECRETO 7.983/2013 (REGRAS E CRITÉRIOS PARA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DE REFERÊNCIA DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA); 4. EM ATENDIMENTO À LEI N° 12.708/2012, OBEDECEU-SE AO ART. 102, PARÁGRAFO § 2º; 5. E EM ATENDIMENTO À LEI N°. 12.844/2013 APRESENTA OS SEUS CUSTOS NOS ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS.						

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
30.14.010	ELEVADOR DE USO RESTRITO A PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA COM 02 PARADAS, CAPACIDADE DE 225 KG - USO INTERNO EM ALVENARIA	SP OBRAS	SERVIÇO	CJ	1,00	161.481,59	161.481,59	5,25	5,25	A
104488	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	SINAPI	SERVIÇO	M3	53,74	2.474,41	132.974,79	4,33	7,45	A
92996	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM² ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	SERVIÇO	M	790,00	136,99	108.222,10	3,52	10,18	A
88326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MÃO DE OBRA	H	4.320,00	24,49	105.796,80	3,44	12,86	A
92400	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022	SINAPI	SERVIÇO	M2	1.144,92	90,36	103.454,97	3,37	15,48	A
S00191	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO, E=2CM, INCLUSIVE MONTAGEM COM FERRAGENS - REV 02	ORSE	SERVIÇO	M2	122,83	768,11	94.346,95	3,07	17,86	A
S102362S	ALAMBRAO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXGETO MURETA). AF_03/2021	ORSE	SERVIÇO	M2	492,38	159,48	78.524,76	2,55	19,85	A
S02187	POLIMENTO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA (EXISTENTE)	ORSE	SERVIÇO	M2	2.384,26	30,40	72.481,50	2,36	21,68	A
S07751	CALHA DE CONCRETO SEÇÃO 0,27 X 0,20M, SEM GRELHA DE FERRO	ORSE	SERVIÇO	M	415,57	171,22	71.153,90	2,31	23,48	A

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
MAT097350	PISO ANTI-IMPACTO, PRODUZIDO EM MANTA PRÉ-FABRICADA COMPOSTA DE PARTÍCULAS DE BORRACHA ESPECIAL SBR E GRÂNULOS COLORIDOS DE BORRACHA EPDM, AGLUTINADAS COM POLIURETANO ESPECIAL MDI, SUBMETIDAS A 40T DE COMPRESSÃO E LAMINADAS COM ESPESSURA CONSTANTE DE 6MM; MODELO REGUPOL EVER-ROLL DA RECOMA OU SIMILAR, MATERIAL	SCO	MATERIAL	M2	145,00	489,00	70.905,00	2,31	25,28	A
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MÃO DE OBRA	H	2.112,00	32,06	67.710,72	2,20	26,99	A
103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	SERVIÇO	M2	697,73	86,24	60.172,24	1,96	28,51	A
113787	REFLETOR MODULAR LED 200W DC COM DPS 4X50W 90° 5000K 165LMW ALUMINIO AUTOVOLT BRANCA REF.: RFMLED-DCDPS-90-200-50-3C-ME, DA G-LIGHT OU SIMILAR	ORSE	MATERIAL	UN	23,00	2.603,76	59.886,48	1,95	30,03	A
S03742	BANCO DE CONCRETO ARMADO FCK=30MPa, DIM. 2.30X0,69M, COM ENCOSTO EM MADEIRA ANGELIM, DIM.: 2,06X0,59 A 0,28M, ESP.=5CM, FORMA SEMI-ELÍPTICA, APARELHADA, SELADA E ENVERNIZADA COM VERNIZ SPARLACK CETOL IPIRANGA, 02 DEMÃOS - REV 04_04/2022	ORSE	SERVIÇO	UN	20,00	2.971,17	59.423,40	1,93	31,53	A
S10841	PISO DE MADEIRA, FLUTUANTE, C/AMORTECEDORES DE IMPACTO (75X50X10MM), RÉGUAS DE MADEIRA APARELH.(50X25MM), CHAPAS OSB 14MM, ASSOALHO DE MADEIRA DE LEI GRÁPIA, 4 DEMARCAÇÕES(HANDBALL, VOLEI, FUTSAL E BASQUETE), INCLUSIVE FRETE; ALIMEN, TRANSP, HOSPEDAGEM	ORSE	SERVIÇO	M2	119,41	439,56	52.487,86	1,71	32,86	A
103800	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022	SINAPI	SERVIÇO	M3	96,00	508,89	48.853,44	1,59	34,09	A
89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	SINAPI	SERVIÇO	M2	1.183,69	40,81	48.306,39	1,57	35,31	A
S12385	GUARDA-CORPO H = 1,10M E CORRIMÃO EM AÇO INOX, BARRAS SUPERIORES ALT=0,92M E 0,70M E BARRA INFERIOR, DIAM= 1.1/2" R, BARRAS VERTICAIS D=3/4" A CADA 0,11M, CURVAS DE AÇO INOX. - ESCADA	ORSE	SERVIÇO	M	37,73	1.273,40	48.045,38	1,56	36,53	A
COM-94636961	REFLETOR SLIM LED 500W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COMPOSIC	SERVIÇO	UNID	28,00	1.610,60	45.096,80	1,47	37,67	A
104467	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA DE EDIFICAÇÕES COM ESTRUTURA DE APOIO. AF_11/2022	SINAPI	SERVIÇO	KG	958,70	44,19	42.364,95	1,38	38,74	A
91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	SERVIÇO	M	2.890,00	14,30	41.327,00	1,34	39,79	A
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MÃO DE OBRA	H	384,00	101,37	38.926,08	1,27	40,77	A
080273	REBOCO IMPERMEABILIZANTE	SEDOP	SERVIÇO	M²	782,81	45,08	35.289,07	1,15	41,66	A
88496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX. APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SINAPI	SERVIÇO	M2	1.141,45	30,33	34.620,18	1,13	42,54	A
S06316	LASTRO DE AREIA (PARA CAIXA DE AREIA DE 30CM)	ORSE	SERVIÇO	M3	248,40	135,92	33.762,53	1,10	43,39	A
S05045	FORRO DE PVC, EM PLACAS 1,25 X 0,625, COR BRANCA OU PALHA, MARCA MEDABIL OU SIMILAR, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO (PERFIS), INSTALADO	ORSE	SERVIÇO	M2	204,21	164,59	33.610,92	1,09	44,24	A
ES 04.25.0400 (/)	GRADIL DE FERRO EM FERRO CONFECIONADO EM BARRA REDONDA DE 5/8", PINTADA COM 1 DEMÃO DE ZARÇAO VERDE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.(DESONERADO)	SCO	SERVIÇO	M2	65,22	504,00	32.870,88	1,07	45,07	A
14.005.0020-A	PLACA DE POLICARBONATO EM CRISTAL COMPACTO.COM ESPESSURA DE 8MM;FORNECIMENTO E COLOCACAO (PARA FECHAMENTO LATERAL)	EMOP	SERVIÇO	M2	65,49	497,43	32.576,69	1,06	45,90	A
COM-88329890	CAIXA DE DRENAGEM/PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS REVESTIDA (500X60X100)CM	COMPOSIC	SERVIÇO	UNID	9,00	3.336,49	30.028,41	0,98	46,66	A
14.005.0020-A	PLACA DE POLICARBONATO EM CRISTAL COMPACTO COM ESPESSURA DE 8MM;FORNECIMENTO E COLOCACAO (PARA COBERTURA)	EMOP	SERVIÇO	M2	52,74	497,43	26.234,46	0,85	47,32	A

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
14.005.0020-A	PLACA DE POLICARBONATO EM CRISTAL COMPACTO, COM ESPESSURA DE 8MM, FORNECIMENTO E COLOCACAO (PARA GUARDA-CORPO DA RAMPA)	EMOP	SERVIÇO	M2	50,23	497,43	24.985,91	0,81	47,95	A
102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (PARA PISO MONOLÍTICO DE ALTA RESISTÊNCIA)	SINAPI	SERVIÇO	M2	1.292,30	18,72	24.191,86	0,79	48,57	A
COM-66671525	CALHA DE CONCRETO SEÇÃO 0,60 X 0,50M, SEM GRELHA DE FERRO (M)	COMPOSIÇ	SERVIÇO	M	50,05	454,72	22.758,74	0,74	49,14	A
100289	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MÃO DE OBRA	H	1.152,00	19,46	22.417,92	0,73	49,71	A
18.016.0200-A	CORRIMA0 DUPL0 EM TUBO DE ACO INOX COM DIAMETRO DE 1,1/2" BARRA SUPERIOR COM ALTURA DE 92CM E BARRA INFERIOR COM ALTURA DE 70CM, FIXADO NA PAREDE POR CHUMBADORES, CONFORME ABNT NBR9050 PARA ACESSIBILIDADE, FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	SERVIÇO	M	68,74	305,30	20.986,32	0,68	50,24	B
S08637	CHAPIM DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO	ORSE	SERVIÇO	M	382,96	53,48	20.480,70	0,67	50,76	B
15.01.01U	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA INTERNA SEMI-OCA, INCLUSIVE GRADE, GUARNIÇÕES E FERRAGENS.	COMPESA	SERVIÇO	M2	44,93	452,53	20.332,17	0,66	51,27	B
15.018.0515-A	ELETROCALHA PERFORADA, COM TAMPA, TIPO "U", 100X50MM, TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE, EXCLUSIVE CONEXÕES, ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO SUPERIOR, FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	SERVIÇO	M	321,00	62,11	19.937,31	0,65	51,78	B
S02200	APLICAÇÃO DE RESINA SOBRE REVESTIMENTO DE PEDRA PISO OU PAREDE (PARA PISO DE ALTA RESISTÊNCIA INDICADO EM PROJETO)	ORSE	SERVIÇO	M2	1.035,87	18,90	19.577,94	0,64	52,27	B
101189	CERCA COM MOIJÓRES DE CONCRETO. RETO. H=3,00 M, ESPACAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 4 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	SINAPI	SERVIÇO	M	300,00	60,24	18.072,00	0,59	52,73	B
01.06.01U	LOCAÇÃO DA OBRA (COM USO DE GABARITO DE MADEIRA COM APROVEITAMENTO DE 3 VEZES).	COMPESA	SERVIÇO	M2	2.285,30	7,57	17.299,72	0,56	53,17	B
AD 19.05.0100 (A)	BARRAÇÃO DE OBRA COM PAREDE DE MADEIRA, TIPO CHAPA DE MADEIRA RESINADA COM 10MM DE ESPESSURA, PINTADAS INTERNAMENTE E EXTERNAMENTE COM PVA - LÁTEX. PISO EM CONCRETO SIMPLES REVESTIDO COM CIMENTADO, ESTRUTURA DE MADEIRA SERRADA, COBERTURA DE TELHAS ONDULADAS DE FIBRAS VEGETAIS E MINERAIS COM 3MM DE ESPESSURA, INCLUSIVE INSTALAÇÕES, ESQUADRIAS E FERRAGENS, TORRE DE MADEIRA SERRADA COM CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, CAPACIDADE DE 500L, COM UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES. (FERRAGENS, MADEIRAS, QUADRO DE LUZ, ACESSÓRIOS ELÉTRICOS E HIDRÁULICOS, CAIXA D'ÁGUA, TELHAS), EXCLUSIVE AS LIGAÇÕES PROVISÓRIAS E SANITÁRIOS. (DESONERADO)	SCO	SERVIÇO	M2	30,00	562,03	16.860,90	0,55	53,59	B
S09565	PAINEL EM VIDRO TEMPERADO 10MM, COR VERDE, INCLUSIVE FERRAGENS E ACESSÓRIOS E INSTALAÇÃO - REV 01	ORSE	SERVIÇO	M2	32,26	520,00	16.775,20	0,55	54,02	B
38.22.620	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 100 MM	SP OBRAS	SERVIÇO	M	321,00	51,53	16.541,13	0,54	54,43	B
104642	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (PARA PARTE EXTERNA)	SINAPI	SERVIÇO	M2	1.702,95	9,60	16.348,32	0,53	54,85	B
S10029	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ MANTA ASFÁLTICA ALUMINIZADA 3MM, ESTRUTURADA COM NÃO-TECIDO DE POLIÉSTER, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE 1 DEMÃO DE PRIMER (PARA CALHA DE CONCRETO)	ORSE	SERVIÇO	M2	132,00	123,20	16.262,40	0,53	55,26	B
98682	PISO CIMENTADO, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	SINAPI	SERVIÇO	M2	358,15	45,39	16.256,43	0,53	55,67	B
S09360	IMPERMEABILIZAÇÃO COM APLICAÇÃO DE ARGAMASSA POLIMÉRICA TIPO DENVERTEC 100 OU SIMILAR (PARA PISO - SALA DE GINÁSTICA)	ORSE	SERVIÇO	M2	455,53	35,68	16.253,31	0,53	56,08	B
COM-76888279	LUMINÁRIA DE SOBREPOR P/2 LÂMPADAS LED TUBULARES 28W, CORPO EM CHAPA METÁLICA C/ TRATAMENTO ANTICORROSIVO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO, SOQUETES ANTIVIBRATÓRIOS, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA, COM ALETAS BRANCAS. LÂMPADAS INCLUSAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COMPOSIÇ	SERVIÇO	UNID	121,00	126,38	15.291,98	0,50	56,47	B
S07753	TAMPA EM CHAPA METÁLICA DE 1/8", INCLUSIVE TRATAMENTO E PINTURA EM ESMALTE OU ÓLEO - REV. 01 (PARA CAIXAS EXISTENTES)	ORSE	SERVIÇO	M2	34,65	400,41	13.874,21	0,45	56,82	B

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
COM-81553086	KIT DE PORTA DUPLA, DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 160X210 2 FOLHAS DE 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COMPOSIÇ	SERVIÇO	UNID	8,00	1.705,80	13.646,40	0,44	57,16	B
104640	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	SERVIÇO	M2	1.141,45	11,85	13.526,18	0,44	57,51	B
S13478	CABO DE FIBRA ÓTICA DE 04 VIAS 62,5/125, AUTO SUSTENTAVEL, MULTIMODO	ORSE	SERVIÇO	M	900,00	14,29	12.861,00	0,42	57,83	B
ED-4155	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRANEOS DN 30 MM (1.1/4")	SETOP	SERVIÇO	M	510,00	25,02	12.760,20	0,42	58,15	B
104166	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	SERVIÇO	M	185,34	66,52	12.328,82	0,40	58,47	B
93681	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022 (VERMELHO)	SINAPI	SERVIÇO	M2	147,88	82,90	12.259,25	0,40	58,78	B
14.005.0020-A	PLACA DE POLICARBONATO EM CRISTAL COMPACTO, COM ESPESSURA DE 8MM, FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	SERVIÇO	M2	24,00	497,43	11.938,32	0,39	59,08	B
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	SERVIÇO	M3	152,60	77,73	11.861,60	0,39	59,38	B
100710	DOBRADIÇA TIPO VAI E VEM EM LATÃO POLIDO 3". AF_12/2019	SINAPI	SERVIÇO	UN	64,00	184,43	11.803,52	0,38	59,68	B
S02753	CAIXA DE PASSAGEM / POÇO DE VISITA EM CONCRETO ARMADO FCK=21MPA, INCLUSIVE TAMPA, DIMENSÕES INTERNAS 1,80X1,80X2,40M	ORSE	SERVIÇO	UN	1,00	11.338,86	11.338,86	0,37	59,96	B
2220077	LIMPEZA FINAL DE OBRA. INC_05/2019	CAERN	SERVIÇO	M²	3.214,80	3,51	11.283,95	0,37	60,25	B
C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	SERVIÇO	M3	291,90	38,62	11.273,18	0,37	60,53	B
91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	SERVIÇO	M	858,00	13,07	11.214,06	0,36	60,82	B
101565	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AFÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	SINAPI	SERVIÇO	M	160,00	64,19	10.270,40	0,33	61,08	B
91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	SERVIÇO	M	452,00	22,44	10.142,88	0,33	61,33	B
COMP-222882	ALVARÁ DE AMPLIAÇÃO E/OU REFORMA NO MUNICÍPIO DE AMARGOSA-BA	COMPOSIÇ	TAXAS	M2	3.214,80	3,12	10.030,18	0,33	61,59	B
93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	SINAPI	SERVIÇO	M	153,29	65,20	9.994,51	0,33	61,84	B
88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (PARTE INTERNA)	SINAPI	SERVIÇO	M2	588,08	16,89	9.932,67	0,32	62,09	B
87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	SINAPI	SERVIÇO	M2	1.183,69	7,94	9.398,50	0,31	62,33	B
ALO-005	LOCAÇÃO DE SANITÁRIO QUÍMICO COM DUAS LIMPEZAS SEMANAIS (3 UNIDADES)	SMOP	SERVIÇO	MÉS	12,00	776,32	9.315,84	0,30	62,57	B
06.03.039	TELA DE PROTEÇÃO CONTRA NIDIFICACAO DE PASSAROS (PARA COBOGÓS)	SP	SERVIÇO	M2	172,53	53,73	9.270,04	0,30	62,80	B
S11733	REBOCO OU EMBOÇO INTERNO DE TETO, REFORÇADO COM TELA BELGO REVEST - 1,24MM, 25X25, COM ARGAMASSA TRAÇO T6 - 1:2:10 (CIMENTO / CAL / AREIA), ESPESSURA 2,0 CM	ORSE	SERVIÇO	M2	145,17	63,33	9.193,62	0,30	63,03	B
54104	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL - 30MA/230V - 2 PÓLOS - 32A	SIURB	MATERIAL	UN	21,00	430,38	9.037,98	0,29	63,26	B
S06320	LASTRO DE CONCRETO, FCK=15 MPA, LANÇADO E ADENSADO	ORSE	SERVIÇO	M3	15,56	571,37	8.890,52	0,29	63,49	B
S11961	ALARME BANHEIRO PNE DEFICIENTE FÍSICO CONFORME NBR 9050 COM ACIONADOR	ORSE	SERVIÇO	UN	16,00	549,50	8.792,00	0,29	63,71	B
ED-48365	CABO UTP 4 PARES CATEGORIA 6 COM REVESTIMENTO EXTERNO NÃO PROPAGANTE A CHAMA	SETOP	SERVIÇO	M	1.000,00	8,63	8.630,00	0,28	63,93	B

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
S03461	MICTÓRIO DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO (DECA REF M712 OU SIMILAR COM VALVULA FECH. AUTOM.REF. 2572 DECAMATIC ECO OU SIMILAR	ORSE	SERVIÇO	UN	8,00	1.077,69	8.621,52	0,28	64,14	B
S01991	PEITORIL MÁRMORE BRANCO, C/ LARGURA = 22 CM, ESP = 2 CM	ORSE	SERVIÇO	M	61,14	140,79	8.607,90	0,28	64,36	B
S07724	ESTRUTURA METÁLICA MÓVEL, P/ TABELA E CESTA DE BASQUETE, PADRÃO OFICIAL EM TUBO GALVANIZADO 2"	ORSE	SERVIÇO	PAR	1,00	8.500,80	8.500,80	0,28	64,58	B
S09117	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 24 X 11,6 CM, E=9MM, LINHA SPORT, PLACA EXTRUDADA, GAIL, REF. 1009 OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	ORSE	SERVIÇO	M2	56,79	147,45	8.373,69	0,27	64,79	B
S09604	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 30 X 60 CM, PORCELANATO, LINHA WHITE HOME, ANTÁRTIDA, PORTOBELLO OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-I, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	ORSE	SERVIÇO	M2	114,59	72,84	8.346,74	0,27	65,00	B
S02010	CUBA DE EMBUTIR OVAL (DECA LINHA REF L37) P/ INSTALAÇÃO EM BANCADAS, C/ SIFÃO CROMADO (DECA REF C1680), ENGATE CROMADO (DECA) OU SIMILARES	ORSE	SERVIÇO	UN	20,00	415,13	8.302,60	0,27	65,21	B
100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	SERVIÇO	UN	22,00	366,84	8.070,48	0,26	65,41	B
S02805	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,17M, DIM. INT. = 1,00 X 1,00 X 1,20M	ORSE	SERVIÇO	UN	4,00	1.919,85	7.679,40	0,25	65,61	B
104642	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	SERVIÇO	M2	783,90	9,60	7.525,44	0,24	65,80	B
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	SERVIÇO	M3	14,50	483,13	7.005,38	0,23	65,98	B
94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	SERVIÇO	M2	28,08	249,19	6.997,26	0,23	66,15	B
C2216	REVESTIMENTO C/LAMINADO MELAMÍNICO COLADO (PARA PORTAS DE 78X180CM)	SEINFRA	SERVIÇO	M2	89,86	76,09	6.837,45	0,22	66,33	B
S09718	ESPELHO DE CRISTAL 4MM COM MOLDURA DE ALUMÍNIO	ORSE	SERVIÇO	M2	12,96	523,34	6.782,49	0,22	66,50	B
C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS: PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	SERVIÇO	M2	13,84	487,27	6.743,82	0,22	66,67	B
94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016	SINAPI	SERVIÇO	M	154,55	42,62	6.586,92	0,21	66,83	B
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	SERVIÇO	M	1.710,00	3,85	6.583,50	0,21	67,00	B
S94342S	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	ORSE	SERVIÇO	M3	69,30	92,82	6.432,43	0,21	67,16	B
102617	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	SERVIÇO	UN	2,00	3.118,11	6.236,22	0,20	67,32	B
S12416	RASPAGEM, CALAFETAGEM, APLICAÇÃO DE SYNTEKO ALTO BRILHO EM PISO DE MADEIRA	ORSE	SERVIÇO	M²	119,41	52,13	6.224,84	0,20	67,48	B
89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	SERVIÇO	M	134,79	44,60	6.011,63	0,20	67,63	B
101562	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	SINAPI	SERVIÇO	M	270,00	22,00	5.940,00	0,19	67,78	B
S09277	FITA METÁLICA PERFURADA	ORSE	SERVIÇO	M	100,00	59,19	5.919,00	0,19	67,93	B

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
90846	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	SERVIÇO	UN	4,00	1.417,85	5.671,40	0,18	68,07	B
104642	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (PARTE INTERNA)	SINAPI	SERVIÇO	M2	588,08	9,60	5.645,57	0,18	68,22	B
109199	POSTE RETO TELECÔNICO RETO, FLANGEADO, GALVANIZADO, REF. PT - 100B/80L, H=8M DA METAL LIGHT OU SIMILAR	ORSE	MATERIAL	UN	6,00	917,66	5.505,96	0,18	68,36	B
88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	SINAPI	SERVIÇO	M2	1.702,95	3,19	5.432,41	0,18	68,49	B
16.01.064	PT-29 PORTAO DE TELA PARA QUADRA	SP	SERVIÇO	M2	5,62	963,89	5.417,06	0,18	68,63	B
S11948	PORTA OU JANELA EM ALUMÍNIO, COR N/PIB, TIPO VENEZIANA, DE ABRIR OU CORRER, COMPLETA INCLUSIVE CAIXILHOS, DOBRADIÇAS OU ROLDANAS E FECHADURA (NA COR BRANCA)	ORSE	SERVIÇO	M2	17,10	316,14	5.405,99	0,18	68,77	B
88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	SERVIÇO	M2	1.141,45	4,69	5.353,40	0,17	68,90	B
18.06.410	REJUNTAMENTO EM PLACAS CERÂMICAS COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REJUNTE; JUNTAS ACIMA DE 3 ATÉ 5 MM	SP OBRAS	SERVIÇO	M2	479,05	10,98	5.259,97	0,17	69,04	B
C1079	DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES (PARA DRENOS VERTICAIS DE Ø100MM)	SEINFRA	SERVIÇO	M	180,00	29,04	5.227,20	0,17	69,17	B
2160040	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ), DUAS DEMÃOS. INC_09/2021	CAERN	SERVIÇO	M²	172,53	30,16	5.203,50	0,17	69,30	B
S04716	GRADE EM METALON	ORSE	SERVIÇO	M2	16,72	305,31	5.104,78	0,17	69,43	B
102613	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	SERVIÇO	UN	8,00	586,51	4.692,08	0,15	69,55	B
96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	SINAPI	SERVIÇO	M3	29,00	161,12	4.672,48	0,15	69,67	B
95470	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	SINAPI	SERVIÇO	UN	16,00	291,74	4.667,84	0,15	69,78	B
103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	SERVIÇO	M2	12,00	384,26	4.611,12	0,15	69,90	B
S10069	TRAVES OFICIAL PARA FUTEBOL DE SALÃO 3X2M EM AÇO GALV.3", COM REQUADRO E REDES DE POLIETILENO FIO 4MM (CONJUNTO P/IFUTSAL)	ORSE	SERVIÇO	PAR	1,00	4.452,67	4.452,67	0,14	70,01	B
91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	SERVIÇO	M	700,00	6,35	4.445,00	0,14	70,13	B
COM-32005434	ASSENTAMENTO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, LINHA BRICK GOLD, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-1, REJUNTADO, EXCLUSIVE REVESTIMENTO E REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO (M²) - MÃO DE OBRA	COMPOSIC	SERVIÇO	M2	188,92	23,37	4.415,06	0,14	70,24	B
S00718	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO CABEÇA REDONDA DE ROSCA SOBERBA 6.1X50 (REF. VL 1.77 VALEMAM OU SIMILAR)	ORSE	SERVIÇO	UN	1.200,00	3,62	4.344,00	0,14	70,35	B
B.07.000.024090	FITA ADESIVA TEXTURA ANTIDERRAPANTE FOSFORESCENTE/FOTOLUMINESCENTE PARA PISOS, DEGRAUS, RAMPAS, CORREDORES/SAIDAS DE EMERGENCIA, ETC, COR PRETA, P/ÁREAS INTERNAS/EXTERNAS, ALTO TRÁFEGO, LARGURA 5 CM, REF. SAFETY WALK NEON DA 3M OU EQUIVALENTE	SP OBRAS	MATERIAL	M	280,12	15,19	4.255,02	0,14	70,45	B
102504	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	SERVIÇO	M	444,08	9,52	4.227,64	0,14	70,56	B
S08246	LUMINÁRIA EXTERNA TIPO ARANDELA, REF:CWA-224 TECNOLUX OU SIMILAR, P/fixação em parede, fabricada em alumínio com difusor em vidro alcalino prensado, inclusive lâmpada fluorescente compacta 26W - REV 01	ORSE	SERVIÇO	UN	24,00	174,70	4.192,80	0,14	70,67	B
S07756	FECHADURA PADO, TIPO TARJETA LIVRE/OCUPADO, REF:032-CR, BOTÃO 26.5MM, CROMADA (OU SIMILAR)	ORSE	SERVIÇO	UN	32,00	130,38	4.172,16	0,14	70,77	B

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
104402	CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	SERVIÇO	UN	181,00	23,05	4.172,05	0,14	70,88	B
S08193	DISJUNTOR BIPOLAR DR 32 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30MA, SIEMENS OU SIMILAR,	ORSE	SERVIÇO	UN	19,00	217,69	4.136,11	0,13	70,98	B
C2216	REVESTIMENTO C/LAMINADO MELAMÍNICO COLADO (PARA AS PORTAS DE 160X210CM)	SEINFRA	SERVIÇO	M2	53,76	76,09	4.090,60	0,13	71,09	B
S07879	SUPORTE VERTICAL 100 X 50 MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	ORSE	SERVIÇO	UN	321,00	12,60	4.044,60	0,13	71,19	B
101563	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0.6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	SINAPI	SERVIÇO	M	130,00	31,07	4.039,10	0,13	71,29	B
S09529	PAINEL - QD-COMERC - TIPO ARMÁRIO PARA 80 ESPAÇOS COM DISJUNTORES E ACESSÓRIOS, DIM: 1000X600X250MM	ORSE	SERVIÇO	UN	1,00	3.884,84	3.884,84	0,13	71,39	B
COM-26642477	CABO MULTIPOLAR DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0.6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 4 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COMPOSIÇ	SERVIÇO	M	250,00	15,48	3.870,00	0,13	71,49	B
02.002.0007-A	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ACO GALVANIZADO,ESPESURA DE 0,5MM,ESTAS COM 4 VEZES DE UTILIZACAO,INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA,UTILIZADO 2VEZES.EXCLUSIVE	EMOP	SERVIÇO	M2	147,96	26,05	3.854,36	0,13	71,58	B
020126	DEMOLICÃO MANUAL DE PISO INTERTRAVADO COM EMPILHAMENTO	GOINFRA	SERVIÇO	M2	511,50	7,42	3.795,33	0,12	71,68	B
98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	SINAPI	SERVIÇO	M2	1.300,00	2,90	3.770,00	0,12	71,78	B
4.17.73	CONTACTOR TRIPOLAR ATE 25A	SP	MATERIAL	UN	10,00	371,09	3.710,90	0,12	71,87	B
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	SERVIÇO	M	600,00	5,95	3.570,00	0,12	71,96	B
100867	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	SERVIÇO	UN	10,00	353,17	3.531,70	0,11	72,05	B
ED-26993	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA, TIPO LED COM DOIS FARÓIS, POTÊNCIA TOTAL DE 8W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SETOP	SERVIÇO	UN	15,00	227,30	3.409,50	0,11	72,14	B
S09311	BARRA CHATA DE 2 X 1/4" (PARA PISTA DE ATLETISMO)	ORSE	SERVIÇO	M	102,90	32,97	3.392,61	0,11	72,22	B
15.007.0440-A	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA,150A,PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES DE SOBREPOR COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO.PARA INSTALACAO DE ATE 72 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL-FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	SERVIÇO	UN	2,00	1.674,79	3.349,58	0,11	72,31	B
COMP-695425	CERTIFICADO DE CONCLUSÃO DA OBRA ("HABITE-SE") NO MUNICÍPIO DE AMARGOSA-BA	COMPOSIÇ	TAXAS	M2	3.214,80	1,04	3.343,39	0,11	72,39	B
107004	ACABAMENTO PARA VÁLVULA DE DESCARGA ANTIVANDALISMO, DOCOL, REF. 01505006	ORSE	MATERIAL	UN	16,00	206,90	3.310,40	0,11	72,47	B
97090	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138. AF_09/2021	SINAPI	SERVIÇO	KG	225,00	13,86	3.118,50	0,10	72,55	B
S01916	LIMPEZA DE REVESTIMENTOS CERÂMICOS (EM PAREDES)	ORSE	SERVIÇO	M2	319,71	9,59	3.066,02	0,10	72,63	B
ED-49297	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 75 MM (3")	SETOP	SERVIÇO	M	70,00	43,56	3.049,20	0,10	72,71	B
S10759	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2CM (PARA LAVATÓRIOS DE VESTIÁRIOS)	ORSE	SERVIÇO	M2	5,75	529,84	3.046,58	0,10	72,79	B
S12783	CAIXA DE EMENDA DE FIBRA PARA POSTE COMPLETA COM: CAIXA METÁLICA 30X30, RÉGUA ELÉTRICA, CORDÃO SC MONO EXTENSÃO ÓTICA COM TERMINADOR, HASTE E BASE PARA INSTALAÇÃO NO POSTE E MÃO DE OBRA	ORSE	SERVIÇO	UN	2,00	1.519,57	3.039,14	0,10	72,86	B

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
15.007.0517-A	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, 150A, PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES DE EMBUTIR, COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE, NEUTRO E TERRA, TRIFASICO, PARA INSTALACAO DE ATÉ 50 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	SERVIÇO	UN	2,00	1.510,35	3.020,70	0,10	72,94	B
09.013.0015-A	MESA DE JARDIM, MEDINDO (1,80X0,91X0,73)M, EXECUTADA EM PECAS DE MACARANDUBA DE (7X22)CM, FIXADAS EM 2(DOIS) APOIOS DE CONCRETO, INCLUSIVE FUNDACAO, CONFORME PROJETO N6028/EMOP, FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	SERVIÇO	UN	2,00	1.487,86	2.975,72	0,10	73,01	B
88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	SERVIÇO	M2	783,90	3,77	2.955,30	0,10	73,09	B
89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	SERVIÇO	M	100,00	29,51	2.951,00	0,10	73,16	B
S08177	EXECUÇÃO DE GRAPA COM BARRA DE AÇO CA-50 D=1/4", PARA AMARRAÇÃO DE ALVENARIAS DE TIJOLO EM PILARES DE CONCRETO ARMADO	ORSE	SERVIÇO	UN	295,00	9,87	2.911,65	0,09	73,24	B
I07325	AS BUILT, OBSERVAÇÃO: CONTEMPLAR TODOS OS DESENHOS QUE SOFRERAM ALTERAÇÕES DURANTE A OBRA.	ORSE	SERVIÇO	M²	3.214,80	0,90	2.893,32	0,09	73,31	B
09.05.20 (E)	CAIXA DE PASSAGEM E LIGAÇÃO EM PVC OCTOGONAL FUNDO MOVEL 10X10CM, INCLUSIVE ESPELHO	SIURB	SERVIÇO	UN	182,00	15,38	2.799,16	0,09	73,38	B
38.22.630	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 150 MM	SP OBRAS	SERVIÇO	M	39,00	71,20	2.776,80	0,09	73,45	B
100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (PROVENIENTE DO PISO)	SINAPI	SERVIÇO	M3	291,90	9,50	2.773,05	0,09	73,52	B
93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	SERVIÇO	UN	49,00	56,38	2.762,62	0,09	73,59	B
S12494	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA AUTO-TRAVANTE 1/4" X 3/4", BICROMATIZADA	ORSE	SERVIÇO	UN	720,00	3,73	2.685,60	0,09	73,66	B
101898	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	SERVIÇO	UN	2,00	1.318,63	2.637,26	0,09	73,73	B
I09201	CRUZETA SIMPLES PARA COLOCAÇÃO DE PROJETOR REF. CS1/3, DA METAL LIGHT OU SIMILAR	ORSE	MATERIAL	UN	11,00	237,29	2.610,19	0,08	73,79	B
S12495	PORCA SEXTAVADA 1/4", BICROMATIZADA	ORSE	SERVIÇO	UN	720,00	3,60	2.592,00	0,08	73,86	B
S07759	LAVATÓRIO LOUÇA (DECALINHA VOGUE PLUS CONFORTO, REF L-510 OU SIMILAR) COM COLUNA SUSPensa, (DECA, LINHA VOGUE PLUS CONFORTO, REF. C-510 OU SIMILAR). C/ SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA, ENGATE CROMADO, EXCLUSIVE TORNEIRA	ORSE	SERVIÇO	UN	4,00	637,64	2.550,56	0,08	73,92	B
15.09.10	LIMPEZA DE PISOS CIMENTADOS	EMBASA	SERVIÇO	M2	1.371,63	1,85	2.537,52	0,08	73,99	B
S12500	CANTONEIRA "ZZ" PARA FIXAÇÃO DE PERFILADO, REF. MOPA OU SIMILAR	ORSE	SERVIÇO	UN	360,00	6,80	2.448,00	0,08	74,05	B
ED-15114	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), BIPOLAR, TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A, ALTA SENSIBILIDADE, CORRENTE DIFERENCIAL RESIDUAL NOMINAL COM ATUAÇÃO DE 30MA	SETOP	SERVIÇO	UN	19,00	126,29	2.399,51	0,08	74,11	B
S04286	DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO	ORSE	SERVIÇO	UN	16,00	144,40	2.310,40	0,08	74,17	B
S13376	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ORSE	SERVIÇO	UN	305,00	7,55	2.302,75	0,07	74,23	B
100875	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	SERVIÇO	UN	2,00	1.148,49	2.296,98	0,07	74,28	B
102184	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	SINAPI	SERVIÇO	UN	1,00	2.268,77	2.268,77	0,07	74,34	B
ED-49872	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (30X30X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	SETOP	SERVIÇO	UN	10,00	221,81	2.218,10	0,07	74,40	B

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (PARTE INTERNA)	SINAPI	SERVIÇO	M2	588,08	3,77	2.217,06	0,07	74,45	B
ED-48362	ANILHA (MARCADOR) PARA IDENTIFICAÇÃO DE CABOS (# 16 MM2) - 500 UN	SETOP	SERVIÇO	U	30,00	73,79	2.213,70	0,07	74,51	B
AD 19.20.0050 (I)	INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO PROVISÓRIAS DE ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA, EM BAIXA TENSÃO (BT), PARA CANTEIRO DE OBRAS, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR.(DESONERADO)	SCO	SERVIÇO	UN	1,00	2.138,20	2.138,20	0,07	74,56	B
S12788	JUNTA SERRADA, DIMENSÕES 6X60MM, COM PREENCHIMENTO DE MASTIQUE DE POLIURETANO MBT, BASF OU SIMILAR, PARA PAVIMENTOS EM CONCRETO	ORSE	SERVIÇO	M	100,00	21,26	2.126,00	0,07	74,62	B
S02498	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ENTRE 1,50 E 3,00M	ORSE	SERVIÇO	M3	31,25	67,24	2.101,25	0,07	74,67	B
101094	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	SINAPI	SERVIÇO	M	12,49	167,88	2.096,82	0,07	74,72	B
S97064S	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO 7TORRE? (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	ORSE	SERVIÇO	M	112,00	18,31	2.050,72	0,07	74,77	B
ED-15727	MÓDULO TOMADA PADRÃO VERMELHA, USO ESPECÍFICO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 20A, TENSÃO 250V, (2P+T/20A-250V), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE	SETOP	SERVIÇO	UN	137,00	14,92	2.044,04	0,07	74,83	B
100674	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (COM VENTILAÇÃO PERMANENTE DE ACORDO COM O PROJETO)	SINAPI	SERVIÇO	M2	4,75	426,74	2.027,02	0,07	74,88	B
COM-65020537	LUMINÁRIA COM CORPO EM ALUMÍNIO PINTADO, P/ LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 23W, SOQUETE E-27, ACABAMENTO NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COMPOSIÇ	SERVIÇO	UNID	15,00	134,65	2.019,75	0,07	74,93	B
1028028	MOLDURA CANTONEIRA ALUMÍNIO PERFIL L 3/4"X3/4X1/8" (ESTRUTURA DE FIXAÇÃO DAS PLACAS)	IOPES	MATERIAL	M	200,92	9,75	1.958,97	0,06	74,98	B
S11281	TORNEIRA DE MESA BICA LONGA, BRANCA/CROMADA, FECHAMENTO AUTOMÁTICO, REF. 0101379, DA AZZO OU SIMILAR	ORSE	SERVIÇO	UN	20,00	97,73	1.954,60	0,06	75,03	B
88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (PARA COBOGÓS)	SINAPI	SERVIÇO	M2	517,59	3,77	1.951,31	0,06	75,08	B
I07370	PROJETO DE COMPATIBILIZAÇÃO COM ÁREA ACIMA DE 600M². OBSERVAÇÃO: APRESENTAR PLANTA COM LAYERS DOS DIVERSOS PROJETOS COM CORES DIFERENTES. (PARA O PROJETO DE DRENAGEM)	ORSE	SERVIÇO	M²	1.780,87	1,09	1.941,15	0,06	75,13	B
C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M (PARA 5 CAIXAS)	SEINFRA	SERVIÇO	M2	15,00	128,31	1.924,65	0,06	75,17	B
S12710	PORTA DE ENROLAR, EM PERFIL MEIA CANA FECHADO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 22	ORSE	SERVIÇO	M2	5,47	351,09	1.920,46	0,06	75,22	B
15.007.0430-A	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, 100A, PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES, DE SOBREPOR, COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE NEUTRO E TERRA, TRIFASICO, PARA INSTALCAO DE ATÉ 40 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	SERVIÇO	UN	2,00	943,63	1.887,26	0,06	75,27	B
100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	SERVIÇO	UN	20,00	93,11	1.862,20	0,06	75,32	B
C3042	RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=100MM	SEINFRA	SERVIÇO	M	150,00	11,94	1.791,00	0,06	75,36	B
40.12.200	CHAVE COMUTADORA/SELETORA COM 1 POLO E 2 POSIÇÕES PARA 25 A	SP OBRAS	SERVIÇO	UN	10,00	177,18	1.771,80	0,06	75,41	B
99804	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019	SINAPI	SERVIÇO	M2	358,18	4,94	1.769,41	0,06	75,45	B
08.16.073	BC-23 BANCO DE GRANITO 2CM COM BORDA ARREDONDADA PARA VESTIÁRIO	SP	SERVIÇO	M	5,00	350,52	1.752,60	0,06	75,50	B
S09712	ESCALA MARINHEIRO SEM GUARDA CORPO, L=40CM; EXECUTADA EM BARRAS CHATA FERRO GALVANIZADO 1 1/4" X 1/4", SENDO OS DEGRAUS BARRA REDONDA FERRO GALVANIZADO D=5/8", ESPAÇADOS DE 30CM, PINTADA, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	ORSE	SERVIÇO	M	1,50	1.166,49	1.749,74	0,06	75,54	B

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00039128	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXAÇÃO	SINAPI	MATERIAL	UN	860,00	2,01	1.728,60	0,06	75,59	B
65000180	CARGA E TRANSPORTE DE ENTULHO PARA BOTA FORA	COPASA	SERVIÇO	M3	40,00	43,18	1.727,20	0,06	75,63	B
MAT086000	MADEIRA - SARRAFO EM MADEIRA APARELHADA, DE (5 X 2,5)CM - GRUPO V DA TABELA CLASSIFICATORIA DE ESPECIFICAÇÕES DE PRODUTOS MADEIREIROS (PARA JUNTA DE DILATAÇÃO - PISO CIMENTADO)	SCO	MATERIAL	M	221,43	7,73	1.711,65	0,06	75,67	B
S020346	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA - TIPO TORRE (ALUGUEL MENSAL)	IOPES	SERVIÇO	M	112,00	15,00	1.680,00	0,05	75,71	B
15.007.0425-A	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, 100A, PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES, DE SOBREPOR, COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE, NEUTRO E TERRA, TRIFASICO, PARA INSTALACAO DE ATÉ 32 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	SERVIÇO	UN	2,00	827,31	1.654,62	0,05	75,76	B
91884	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	SERVIÇO	UN	154,00	10,54	1.623,16	0,05	75,80	B
S11867	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, DE SOBREPOR, TIPO BLOCO AUTÔNOMO, COM AUTONOMIA DE 1H, MODELO LLE-LLEDDF, DA KBR OU SI	ORSE	SERVIÇO	UN	10,00	160,29	1.602,90	0,05	75,84	B
00043604	MOLA HIDRAULICA AEREA, PARA PORTAS DE ATÉ 850 MM E PESO DE ATÉ 50 KG, COM CORPO EM ALUMINIO E BRACO EM AÇO, SEM BRACO DE PARADA	SINAPI	MATERIAL	UN	12,00	124,39	1.492,68	0,05	75,88	B
93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	SERVIÇO	UN	25,00	58,71	1.467,75	0,05	75,91	B
S12866	TANQUE EM AÇO INOX 430 COM 0,6 MM DE ESPESSURA, MODELO TS740 DE PAREDE, CAPACIDADE DE 47 LITROS, PROFUNDIDADE DE 26 CM, ACABAMENTO ALTO BRILHO, E SABONETEIRA. MEDIDAS: 71 X 43,5CM, DA MARCA FRANKE OU SIMILAR.	ORSE	SERVIÇO	UN	2,00	733,83	1.467,66	0,05	75,95	B
S00748	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 150 X 50 X 3000 MM (REF. VL. 3.01 GE VALEMAM OU SIMILAR)	ORSE	SERVIÇO	UN	13,00	110,47	1.436,11	0,05	75,99	B
8007008320	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"?), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	CAESB	SERVIÇO	M	48,00	29,24	1.403,52	0,05	76,02	B
S13110	BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=40CM, D=1 1/4", JACKWAL OU SIMILAR	ORSE	SERVIÇO	UN	12,00	110,78	1.329,36	0,04	76,06	B
S12511	DISPENSER, EM PLÁSTICO, PARA PAPEL HIGIÊNICO EM ROLO	ORSE	SERVIÇO	UN	16,00	82,07	1.313,12	0,04	76,09	B
101114	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (PARA QUADRA DE AREIA / PISTA DE SALTO / CAIXA DE AREIA)	SINAPI	SERVIÇO	M3	292,90	4,44	1.300,48	0,04	76,12	B
65000180	CARGA E TRANSPORTE DE ENTULHO PARA BOTA FORA (SERV. PRELIMINAR)	COPASA	SERVIÇO	M3	30,00	43,18	1.295,40	0,04	76,15	B
21.001.0165-A	ASSENTAMENTO DE POSTE RETO DE AÇO DE 7,00 ATE 9,00M, COM FLANGE DE AÇO SOLDADO NA SUA BASE, FIXADO POR PARAFUSOS CHUMBADORRES ENGASTADOS EM FUNDACAO DE CONCRETO, EXCLUSIVE FUNDACAO E FORNECIMENTO DO POSTE	EMOP	SERVIÇO	UN	6,00	214,76	1.288,56	0,04	76,19	B
S10726	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SWITCH 24 PORTAS 10/100 MPBS + 2P10-100-1000 BT	ORSE	SERVIÇO	UN	1,00	1.287,43	1.287,43	0,04	76,22	B
100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	SINAPI	SERVIÇO	M2	973,00	1,32	1.284,36	0,04	76,25	B
S07784	RODOPIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, H = 10 CM, E = 2CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-1, COM ACABAMENTO ABOLEADO	ORSE	SERVIÇO	M	18,39	69,31	1.274,61	0,04	76,28	B
94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	SERVIÇO	M2	3,00	420,91	1.262,73	0,04	76,32	B
101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	SERVIÇO	UN	3,00	412,51	1.237,53	0,04	76,35	B
97595	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	SERVIÇO	UN	12,00	102,98	1.235,76	0,04	76,38	B
S10919	ARANDELA DE USO INTERNO, EM ALUMÍNIO, COM DIFUSOR EM VIDRO FOSCO, BRANCA OU PRETA, REF. AD-104, DA ALADIN OU SIMILAR - REV 01_05/2022	ORSE	SERVIÇO	UN	12,00	102,59	1.231,08	0,04	76,41	B

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
08.80.010	CANOPLA PARA REGISTROS	SP	SERVIÇO	UN	15,00	80,41	1.206,15	0,04	76,44	B
ED-15740	CONJUNTO DE DOIS (2) INTERRUPTORES BIPOLAR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	SETOP	SERVIÇO	UN	15,00	79,25	1.188,75	0,04	76,47	B
COMP-84384718	ESPELHO DE 6MM, APOIADO SOBRE COMPENSADO NIVELADOR DE 6MM, FIXADO COM BUCHAS E PARAFUSOS CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COMPOSIC	SERVIÇO	M²	3,64	322,58	1.174,19	0,04	76,50	B
071365	GRAMPO DE ANCORAGEM POLIMÉRICO	GOINFRA	SERVIÇO	UN	24,00	48,86	1.172,64	0,04	76,53	B
C2216	REVESTIMENTO C/LAMINADO MELAMÍNICO COLADO (PARA AS PORTAS DE 90X210CM)	SEINFRA	SERVIÇO	M2	15,12	76,09	1.150,48	0,04	76,56	B
S11749	ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIÂMETRO EXTERNO DE 25 MM (3/4"), TIPO SEALTUBO	ORSE	SERVIÇO	M	100,00	11,41	1.141,00	0,04	76,59	B
COMP-77990982	VISOR PARA PORTA DE MADEIRA, COM MOLDURA EM ALUMÍNIO, VIDRO TRANSPARENTE E INCOLOR DE 6MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO -	COMPOSIC	SERVIÇO	M2	2,60	419,71	1.091,25	0,04	76,62	B
101739	RODAPÉ EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA E PARAFUSOS. AF_09/2020	SINAPI	SERVIÇO	M	38,06	28,32	1.077,86	0,04	76,64	B
91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	SERVIÇO	M	250,00	4,31	1.077,50	0,04	76,67	B
S00017	DEMOLIÇÃO DE REBOCO	ORSE	SERVIÇO	M2	138,27	7,48	1.034,26	0,03	76,70	B
104466	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA ESTRUTURA PRINCIPAL DE EDIFICAÇÕES (PILARES, VIGAS E CONTRAVENTAMENTO). AF_11/2022	SINAPI	SERVIÇO	KG	32,06	32,24	1.033,61	0,03	76,72	B
91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	SERVIÇO	M	51,00	20,01	1.020,51	0,03	76,75	B
93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	SERVIÇO	UN	17,00	58,71	998,07	0,03	76,77	B
43107	REATERRO MANUAL DE VALA COM COMPACTAÇÃO POR MEIO DE SOQUETE	SANEAGO	SERVIÇO	M³	54,33	18,31	994,78	0,03	76,80	B
08.82.056	LIMPEZA SIMPLES EM LAJES/CALHAS DE CONCRETO	SP	SERVIÇO	M2	132,00	7,50	990,00	0,03	76,82	B
S12208	PORTA PAPEL TOALHA PARA PAPEL INTERFOLHA 2 OU 3 DOBRAS, INJETADO COM A FRENTE EM PLÁSTICO ABS BRANCO, COM VISOR FRONTAL PARA CONTROLE DE SUBSTITUIÇÃO DO PAPEL INTERFOLHA E FUNDO EM PLÁSTICO ABS CINZA.	ORSE	SERVIÇO	UN	8,00	122,60	980,80	0,03	76,85	B
94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016 (BORDA DA CAIXA AREIA P/ SALTO)	SINAPI	SERVIÇO	M	22,00	42,62	937,64	0,03	76,87	B
S12545	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VERGALHÃO (TIRANTE C/ ROSCA D=1/4"X3000MM (MARVITEC REF. 1431 OU SIMILAR)	ORSE	SERVIÇO	UN	60,00	15,52	931,20	0,03	76,90	B
S10759	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2CM (PARA LANCHONETE)	ORSE	SERVIÇO	M2	1,75	529,84	927,22	0,03	76,92	B
070392	BUCHA DE NYLON S-8	GOINFRA	SERVIÇO	UN	1.200,00	0,77	924,00	0,03	76,94	B
96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE CORCAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	SINAPI	SERVIÇO	M3	9,95	92,72	922,56	0,03	76,97	B
103075	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO, COM ACABAMENTO SUPERFICIAL, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPa, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021 (PARA PISO DA PISTA)	SINAPI	SERVIÇO	M2	4,50	204,57	920,56	0,03	76,99	B
102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021 (COR BRANCA)	SINAPI	SERVIÇO	M	154,55	5,85	904,12	0,03	77,01	B
COM-10697081	INSTALAÇÃO DE REFLETOR MODULAR LED 200W (EXCETO REFLETOR)	COMPOSIC	SERVIÇO	UNID	23,00	38,75	891,25	0,03	77,03	B
S12870	REFLETOR TR LED, CORPO EM ALUMÍNIO, VIDRO TEMPERADO, POTENCIA 30W, BIVOLT, TEMP-COR 3000K/6000K, IP-65, DA TASHIBRA OU SIMILAR	ORSE	SERVIÇO	UN	16,00	55,27	884,32	0,03	77,06	B

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
S12782	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MÓDULO MONOMODO GBIC PARA SWITCH	ORSE	SERVIÇO	UN	2,00	439,66	879,32	0,03	77,08	B
S09138	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4"x4", SISTEMA "X", COM TAMPA	ORSE	SERVIÇO	UN	40,00	21,58	863,20	0,03	77,10	B
S02074	PIA DE COZINHA COM BANCADA EM AÇO INOX, DIM 1,20X0,60M C/ 01 CUBA, VÁLVULA CROMADA, SIFÃO CROMADO E TORNEIRA CROMADA, CONCRETADA E ASSENTADA. REV.04	ORSE	SERVIÇO	UN	1,00	842,09	842,09	0,03	77,12	B
102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (NA COR PRETA PARA TOPOS DE PORTAS, ALIZARES E ADUELAS)	SINAPI	SERVIÇO	M2	50,46	16,25	819,98	0,03	77,14	B
S02066	ASSENTO PLÁSTICO, UNIVERSAL, BRANCO, PARA VASO SANITÁRIO, TIPO CONVENCIONAL.	ORSE	SERVIÇO	UN	16,00	50,64	810,24	0,03	77,16	B
102202	APLICAÇÃO MASSA EPÓXI PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA PU DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021 (PARA RODAPÉ, ADUELAS E ALIZARES)	SINAPI	SERVIÇO	M2	17,38	44,69	776,71	0,03	77,18	B
S02266	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, L = 15 CM, E = 2 CM	ORSE	SERVIÇO	M	9,78	75,79	741,23	0,02	77,20	B
90733	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021 (PARA REASSENTAMENTO)	SINAPI	SERVIÇO	M	150,00	4,94	741,00	0,02	77,22	B
COM-43838269	SUPORTE VERTICAL 150 X 50 MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COMPOSIÇ	SERVIÇO	UNID	39,00	18,79	732,81	0,02	77,24	B
S08460	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MINI RACK DE PAREDE 19" X 16U X 450MM	ORSE	SERVIÇO	UN	1,00	729,58	729,58	0,02	77,26	B
02431	DISJUNTOR, TRIPOLAR, 180A A 225A, 50KA, MODELO CAIXA MOLDADA, TIPO C	EMOP	MATERIAL	UN	2,00	352,14	704,28	0,02	77,28	B
ED-15762	CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS DE DADOS (CONECTOR RJ45 CAT.6E), COM PLACA 4"x2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	SETOP	SERVIÇO	UN	10,00	65,31	653,10	0,02	77,29	B
S11572	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 70 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), CURVA C, 10KA	ORSE	SERVIÇO	UN	5,00	129,51	647,55	0,02	77,31	B
18.009.0120-A	TORNEIRA PARA LAVATORIO, DE MESA, COM ALAVANCA, ACIONAMENTO COM LEVE PRESSAO MANUAL E FECHAMENTO AUTOMATICO, ACABAMENTO CROMADO, PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS, CONFORME ABNT NBR 9050. FORNECIMENTO	EMOP	SERVIÇO	UN	4,00	146,63	586,52	0,02	77,32	B
S12506	ARRUELA DE LISA 3/8"	ORSE	SERVIÇO	UN	1.200,00	0,47	564,00	0,02	77,34	B
S07317	SINALIZAÇÃO PARA DEFICIENTES - PLACA METÁLICA PARA CORRIMÃO EM BRAILLE, DIM 90 X 25 MM	ORSE	SERVIÇO	UN	20,00	28,11	562,20	0,02	77,35	B
2070310	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 28 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. INC_05/2017	CAERN	SERVIÇO	UN	1,00	550,45	550,45	0,02	77,37	B
S06096	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA EM MURETA DE CONCRETO, PROVISÓRIA OU DEFINITIVA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, INCLUSIVE MURETA E HIDRÔMETRO, REDE DN 50MM - REV 03_10/2022	ORSE	SERVIÇO	UN	1,00	537,14	537,14	0,02	77,38	B
P.17.000.042523	ADAPTADOR, MODELO MM (62,5) SC-SPC, MM (62,5) LC-SPC OU MM (62,5) ST-ST-SPC OU EQUIVALENTE, PARA DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO 24 FIBRAS (DIO) B48	SP OBRAS	MATERIAL	UN	4,00	132,69	530,76	0,02	77,39	B
95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	SERVIÇO	UN	15,00	33,53	502,95	0,02	77,41	B
I13451	ARRUELA LISA ZINCADA D=1/2"	ORSE	MATERIAL	UN	1.200,00	0,40	480,00	0,02	77,42	B
18.006.0052-A	CABIDE DUPLO, DE SOBREPOR, EM METAL CROMADO, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	EMOP	SERVIÇO	UN	22,00	21,60	475,20	0,02	77,43	B

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
IP 49.20.0395 (I)	SUPORTE PARA INSTALAÇÃO DE PROJETORES, EM POSTE RETO, DE AÇO, CONCRETO OU COMPOSTO DE POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO - PRFV, DE 7,00M ATÉ 9,00M, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO PROJETOR E DO SUPORTE. COLOCAÇÃO (DESONERADO)	SCO	SERVIÇO	UN	7,00	67,48	472,36	0,02	77,44	B
93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	SERVIÇO	UN	5,00	94,05	470,25	0,02	77,45	B
43526	MEDIDOR TRIFÁSICO ENTRADA BAIXA TENSÃO	DEINFRA-	SERVIÇO	UN	1,00	443,05	443,05	0,01	77,46	B
97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	SINAPI	SERVIÇO	M2	145,00	2,84	411,80	0,01	77,48	B
16120030360 05	PATCH CORD ÓPTICO (CORDÃO ÓPTICO) DUPLEX, LC-UPC, MONOMODO, 2.5M DE COMPRIMENTO.	CAESB	MATERIAL	UN	2,00	199,37	398,74	0,01	77,49	B
S02796	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0.50 X 0.50 X 0.80M	ORSE	SERVIÇO	UN	1,00	391,25	391,25	0,01	77,50	B
ED-50150	LIGAÇÃO DE ÁGUA PROVISÓRIA PARA CANTEIRO, INCLUSIVE HIDRÔMETRO E CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 20MM (1/2") - PADRÃO CONCESSIONÁRIA	SETOP	SERVIÇO	UN	1,00	374,25	374,25	0,01	77,50	B
92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES; UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	SERVIÇO	KG	29,62	12,05	356,92	0,01	77,51	B
C0657	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25CM	SEINFRA	SERVIÇO	M	5,35	66,43	355,40	0,01	77,52	B
1012720	PUXADOR EM ALUMÍNIO - 80CM (PARA PORTA DE VIDRO)	SEDOP	SERVIÇO	UN	1,00	354,97	354,97	0,01	77,53	B
ELE-087	ESPELHO/PLACA 4" X 4" COM FURO CENTRAL	SMOP	SERVIÇO	UD	40,00	8,63	345,20	0,01	77,54	B
101554	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 (ANCORAGEM)	SINAPI	SERVIÇO	UN	24,00	14,35	344,40	0,01	77,55	B
93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	SERVIÇO	UN	4,00	85,36	341,44	0,01	77,56	B
S11145	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL - COM REVESTIMENTO	ORSE	SERVIÇO	M3	6,30	52,30	329,49	0,01	77,57	B
05.001.0001- A	DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES COM EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO (PARA PISO)	EMOP	SERVIÇO	M3	1,44	228,34	328,81	0,01	77,57	B
S08113	TÉ HORIZONTAL 100 X 50 MM COM BASE LISA PERFORADA PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	ORSE	SERVIÇO	UN	7,00	46,20	323,40	0,01	77,58	B
S09399	CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCK=25 MPA, LANÇADO E ADENSADO	ORSE	SERVIÇO	M3	0,50	610,43	305,22	0,01	77,59	B
86914	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	SERVIÇO	UN	3,00	96,12	288,36	0,01	77,60	B
S09816	ARRUELA LISA ZINCADA D=1/4"	ORSE	SERVIÇO	UN	720,00	0,40	288,00	0,01	77,60	B
S09924	BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL ZAMAK P/PIELETRODUTO 20MM, D=3/4"	ORSE	SERVIÇO	UN	288,00	0,99	285,12	0,01	77,61	B
070927	CONDULETE DE PVC - TAMPÃO DE 3/4"	GOINFRA	SERVIÇO	UN	137,00	2,04	279,48	0,01	77,62	B
102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021 (COR AMARELA)	SINAPI	SERVIÇO	M	46,24	5,85	270,50	0,01	77,63	B
91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	SERVIÇO	M	30,00	8,95	268,50	0,01	77,63	B
93202	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016	SINAPI	SERVIÇO	M	9,70	26,18	253,95	0,01	77,64	B
S00162	ALVENARIA BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 9X19X39CM, FBK ATÉ 6 MPA, ESP = 0,09 M, COM ARGAMASSA AC-II, JUNTA 1,0CM - REV. 06	ORSE	SERVIÇO	M2	2,88	87,54	252,12	0,01	77,65	B

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	SINAPI	SERVIÇO	M	2,40	101,61	243,86	0,01	77,65	B
91885	LUBA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	SERVIÇO	UN	20,00	12,02	240,40	0,01	77,66	B
S03299	PONTO DE TOMADA 2P+T DE SOBREPOR, 10 A, DE USO GERAL, ABNT, C/CANALETA PLÁSTICA 20X10MM;"SISTEMA X", INCLUSIVE ATERRAMENTO	ORSE	SERVIÇO	PT	1,00	238,77	238,77	0,01	77,66	B
COMP-818071	TAXA ART CREA OBRA ACIMA DE R\$ 15.000,00	COMPOSIÇ	GERAL	UN	1,00	226,50	226,50	0,01	77,67	B
24.20.310	CHAPA PERFORADA EM AÇO SAE 1020, FUROS REDONDOS DE DIÂMETRO 25 MM, ESPESSURA 1/4" - INCLUSIVE SOLDAGEM	SP OBRAS	SERVIÇO	M2	0,16	1.230,55	196,89	0,01	77,67	B
91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	SERVIÇO	UN	6,00	32,37	194,22	0,01	77,68	B
S03149	PELÍCULA INSULFILM APLICADA OU SIMILAR	ORSE	SERVIÇO	M2	4,75	40,22	191,04	0,01	77,68	B
171468	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL 20A/30MA-2P	SEDOP	SERVIÇO	UN	1,00	190,60	190,60	0,01	77,69	B
15.018.0940-A	TERMINAL DE FECHAMENTO LISO, PARA ELETROCALHA PERFORADA OU LISA, 100X50MM, FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	SERVIÇO	UN	19,00	9,84	186,96	0,01	77,69	B
21.050.0050-A	CHUMBADOR DE EXPANSÃO DE AÇO, COM DIÂMETRO DE 1/2" E COMPRIMENTO DO PARAFUSO DE 3". FORNECIMENTO	EMOP	SERVIÇO	UN	16,00	11,27	180,32	0,01	77,70	B
120089	RETIRADA DE GRADE DE FERRO. R_11/2020	CAERN	SERVIÇO	M²	17,51	9,44	165,29	0,01	77,70	B
93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	SINAPI	SERVIÇO	M	1,80	90,50	162,90	0,01	77,71	B
93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	SERVIÇO	UN	2,00	74,35	148,70	0,00	77,71	B
S11298	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MÃO FRANCESA SIMPLES 100 MM (PARA PRATELEIRAS DE GRANITO)	ORSE	SERVIÇO	UN	10,00	13,63	136,30	0,00	77,71	B
91981	INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	SERVIÇO	UN	3,00	43,71	131,13	0,00	77,72	B
44.03.470	TORNEIRA DE PAREDE PARA PIA COM BICA MÓVEL E AREJADOR, EM LATÃO FUNDIDO GROMADO	SP OBRAS	SERVIÇO	UN	2,00	61,23	122,46	0,00	77,72	B
S07877	CURVA HORIZONTAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR)	ORSE	SERVIÇO	UN	5,00	22,80	114,00	0,00	77,72	B
S09721	PRATELEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP= 2CM	ORSE	SERVIÇO	M2	0,18	632,66	113,88	0,00	77,73	B
S03333	FORNECIMENTO DE RELÉ FOTOELÉTRICO INDIV. 5A/220V, C/BASE MÓVEL	ORSE	SERVIÇO	UN	3,00	37,33	111,99	0,00	77,73	B
S03000	MÃO-DE-OBRA PARA IMPLANTAÇÃO DE RELÉ FOTO-ELÉTRICO EM POSTE S/ FORNECIMENTO	ORSE	SERVIÇO	UN	3,00	37,09	111,27	0,00	77,73	B
43474	CURVA 90 FEGA P/ ELETRODUTO 3/4"	DEINFRA-	SERVIÇO	UN	5,00	19,92	99,60	0,00	77,73	B
S13179	CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA 150 X 50MM	ORSE	SERVIÇO	UN	3,00	32,15	96,45	0,00	77,74	B
S08894	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 40KA - 175V	ORSE	SERVIÇO	UN	1,00	63,25	63,25	0,00	77,74	B
ELE-023	BRAÇADEIRA METÁLICA TIPO U D= 1 1/4"	SMOP	SERVIÇO	UD	25,00	2,36	59,00	0,00	77,74	B
1612003036 XXX5	CONNECTOR ÓPTICO MULTIMODO SC SIMPLEX (50/125)	CAESB	MATERIAL	UN	4,00	14,02	56,08	0,00	77,74	B
102213	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (PARA RODAPÉ, ADUELAS E PORTAS DE MADEIRA)	SINAPI	SERVIÇO	M2	2,66	20,32	54,05	0,00	77,74	B
91920	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	SERVIÇO	UN	2,00	21,74	43,48	0,00	77,74	B


CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
S09749	TAMPA DE CONCRETO PARA CAIXAS DE PASSAGEM 0,50X0,50MX0,07M	ORSE	SERVIÇO	UN	1,00	40,69	40,69	0,00	77,74	B
070391	BUCHA DE NYLON S-6	GOINFRA	SERVIÇO	UN	50,00	0,69	34,50	0,00	77,75	B
102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021 (PARA RODAPÉ, ADUELAS E ALIZARES)	SINAPI	SERVIÇO	M2	17,38	1,95	33,89	0,00	77,75	B
S13181	REDUÇÃO CONCÊNTRICA LISA ZINCADA 150 X 50MM PARA 100 X 50MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	ORSE	SERVIÇO	UN	1,00	25,53	25,53	0,00	77,75	B
96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS; ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	SINAPI	SERVIÇO	M2	0,69	33,15	22,87	0,00	77,75	B
15.018.0941-A	TERMINAL DE FECHAMENTO LISO, PARA ELETROCALHA PERFORADA OU LISA, 150X50MM, FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	SERVIÇO	UN	2,00	10,38	20,76	0,00	77,75	B
I050128	CONNECTOR RJ45 CAT 5E MACHO - PARA REDE DE DADOS	IOPES	MATERIAL	UN	10,00	0,89	8,90	0,00	77,75	B
S09925	BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL ZAMAK P/ ELETRODUTO 32MM, D=1 1/4"	ORSE	SERVIÇO	UN	2,00	1,93	3,86	0,00	77,75	B
S00006	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO E=0,09M - REVESTIDA	ORSE	SERVIÇO	M3	0,06	25,37	1,52	0,00	77,75	B

Subtotal até 77,75% 3,073.927,21

Outros 879.754,08

Valor total do Orçamento 3,953.681,29

COMPOSIÇÃO DO BDI

 Universidade Federal do Recôncavo da Bahia	OBRA:	CONCLUSÃO DO COMPLEXO ESPORTIVO DO CENTRO DE FORMAÇÃO DE PROFESSORES (REMANESCENTE DE OBRAS) - PROCESSO INTERNO N. 23007.00026694/2021-37. REVISADO /R02	DATA : 31/10/2023 BDI : 29,07%	L.S. Hora: 85,51% L.S. Mês: 47,56%
	DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA A CONCLUSÃO DO COMPLEXO ESPORTIVO DO CENTRO DE FORMAÇÃO DE PROFESSORES (REMANESCENTE DE OBRAS) - PROCESSO INTERNO N. 23007.00026694/2021-37.	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	CAMPUS UNIVERSITÁRIO DE AMARGOSA-BA	CAERN	2023/05 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	UNIVERSIDADE FEDERAL DO RECÔNCAVO DA BAHIA	CAESB	2022/06 COM DESONERAÇÃO
	ORÇAMENTISTA:	GABRIEL SILVA FERREIRA - SIAPE Nº 2164076	COMPESA	2023.1 COM DESONERAÇÃO
	DEFINIÇÃO DOS SERVIÇOS:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ELABORADA A PARTIR DOS ITENS DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA ESPECIFICADOS, DESCRITOS E QUANTIFICADOS PELOS ENGS. DISNEY ONOFRE E PEDRO BARBOSA (CIMAM/PROPLAN) E DISPONIBILIZADOS EM LISTAS NO PROCESSO INTERNO Nº 23007.00026694/2021-37. FORAM POSTERIORMENTE REVISADOS PELOS	COPASA	2023/10 - Base Centro
	REFERÊNCIAS:	1. O BDI MÁXIMO PARA COMPOSIÇÃO DO VALOR FINAL DA REFERIDA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ATENDEU A ORIENTAÇÃO DO MEC/SESU, EM OFÍCIO CIRCULAR N. 118/2008, DE 18 DE NOVEMBRO DE 2009, ASSINADO PELA CGPO/DIFES/SESU/MEC; 2. APRESENTA COMPOSIÇÃO DETALHADA DA TAXA DE BONIFICAÇÃO E DAS DESPESAS INDIRETAS (BDI), ATENDENDO À OBSERVÂNCIA DO ACÓRDÃO Nº 325/2007 DO TRIBUNAL DE CONTAS DA UNIÃO, COM ESPECIAL ATENÇÃO AOS ITENS PERMITIDOS NA SUA COMPOSIÇÃO; 3. OS CUSTOS DE REFERÊNCIA PARA A OBRA EM QUESTÃO FORAM CALCULADOS COM BASE NO ART. 23º DA LEI Nº 14.133/2021 (LEI DE LICITAÇÕES E CONTRATOS ADMINISTRATIVOS), PARÁGRAFOS § 2º E § 3º; ASSIM COMO, FORAM ESTABELECIDAS REGRAS E CRITÉRIOS PARA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DE REFERÊNCIA DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA CONTRATADOS E EXECUTADOS COM RECURSOS DOS ORÇAMENTOS DA UNIÃO, CONFORME DECRETO 7.983/2013 (REGRAS E CRITÉRIOS PARA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DE REFERÊNCIA DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA); 4. EM ATENDIMENTO À LEI Nº 12.708/2012, OBEDECEU-SE AO ART. 102, PARÁGRAFO § 2º; 5. E EM ATENDIMENTO À LEI Nº. 12.844/2013 APRESENTA OS SEUS CUSTOS NOS ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS.	DEINFRA-	2021/01
			DER-ES	2022/07 COM DESONERAÇÃO
		DER-PR	2023/02 COM DESONERAÇÃO	
		EMBASA	2023.1 COM DESONERAÇÃO	
		EMOP	2023/08	
		GOINFRA	T212 2023/07 COM DESONERAÇÃO	
		GOINFRA	T214 2023/07 COM DESONERAÇÃO	
		IOPE	2023/08	
		ORSE	2023/08	
		SANEAGO	2023/08 COM DESONERAÇÃO	
		SCO	2023/09	
		SEDOP	2023/10 COM DESONERAÇÃO	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	
		SETOP	2023/08 - Central COM DESONERAÇÃO	
		SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	
		SIURB	2023/07 COM DESONERAÇÃO	
		SMOP	2023/04 COM DESONERAÇÃO	
		SP	2023/07	
		SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	
		SUDECAP	2023/07 COM DESONERAÇÃO	
		Composição	PRÓPRIA	

COD	DESCRIÇÃO	%
	BENEFÍCIOS	
S+G	GARANTIAS/SEGUROS	0,80
L	LUCRO	7,40
	TOTAL	8,20

COD	DESCRIÇÃO	%
	DISPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00
DF	DISPESAS FINACNEIRAS	1,23
R	RISCO	1,27
	TOTAL	6,50

I	IMPOSTOS	%
	IMPOSTOS	
	COFINS	3,00
	PIS	0,65
	ISS	2,50
	INSS (CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE O LUCRO BRUTO)	4,50
	TOTAL	10,65

BDI = 29,07%

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

COD	DESCRIÇÃO	%
BENEFICIOS		
S+G	GARANTIAS/SEGUROS	0,86
L	LUCRO	6,50
	TOTAL	7,36
DISPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,75
DF	DISPESAS FINACNEIRAS	0,95
R	RISCO	0,95
	TOTAL	5,65
I		
IMPOSTOS		
	COFINS	3,00
	PIS	0,65
	ISS	2,50
	INSS	0,00
	TOTAL	6,15

BDI = 20,93%

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

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	CONCLUSÃO DO COMPLEXO ESPORTIVO DO CENTRO DE FORMAÇÃO DE PROFESSORES (REMANESCENTE DE OBRAS) - PROCESSO INTERNO N. 23007.00026694/2021-37. REVISADO /R02	DATA : 31/10/2023	L.S. Hora: 85,51%
		BDI : 29,07%	L.S. Mês: 47,56%
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA A CONCLUSÃO DO COMPLEXO ESPORTIVO DO CENTRO DE FORMAÇÃO DE PROFESSORES (REMANESCENTE DE OBRAS) - PROCESSO INTERNO N. 23007.00026694/2021-37.	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	CAMPUS UNIVERSITÁRIO DE AMARGOSA-BA	CAERN	2023/05 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	UNIVERSIDADE FEDERAL DO RECÔNCAVO DA BAHIA	CAESB	2022/06 COM DESONERAÇÃO
ORÇAMENTISTA:	GABRIEL SILVA FERREIRA - SIAPE Nº 2164076	COMPESA	2023.1 COM DESONERAÇÃO
DEFINIÇÃO DOS SERVIÇOS:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ELABORADA A PARTIR DOS ITENS DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA ESPECIFICADOS, DESCRITOS E QUANTIFICADOS PELOS ENGS. DISNEY ONOFRE E PEDRO BARBOSA (CIMAM/PROPLAN) E DISPONIBILIZADOS EM LISTAS NO PROCESSO INTERNO Nº 23007.00026694/2021-37. FORAM POSTERIORMENTE REVISADOS PELOS	COPASA	2023/10 - Base Centro
REFERÊNCIAS:	1. O BDI MÁXIMO PARA COMPOSIÇÃO DO VALOR FINAL DA REFERIDA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ATENDEU A ORIENTAÇÃO DO MEC/SESU, EM OFÍCIO CIRCULAR N. 118/2008, DE 18 DE NOVEMBRO DE 2009, ASSINADO PELA CGPO/DIFES/SESU/MEC; 2. APRESENTA COMPOSIÇÃO DETALHADA DA TAXA DE BONIFICAÇÃO E DAS DESPESAS INDIRETAS (BDI), ATENDENDO À OBSERVÂNCIA DO ACÓRDÃO Nº 325/2007 DO TRIBUNAL DE CONTAS DA UNIÃO, COM ESPECIAL ATENÇÃO AOS ITENS PERMITIDOS NA SUA COMPOSIÇÃO; 3. OS CUSTOS DE REFERÊNCIA PARA A OBRA EM QUESTÃO FORAM CALCULADOS COM BASE NO ART. 23º DA LEI Nº 14.133/2021 (LEI DE LICITAÇÕES E CONTRATOS ADMINISTRATIVOS), PARÁGRAFOS § 2º E § 3º; ASSIM COMO, FORAM ESTABELECIDAS REGRAS E CRITÉRIOS PARA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DE REFERÊNCIA DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA CONTRATADOS E EXECUTADOS COM RECURSOS DOS ORÇAMENTOS DA UNIÃO, CONFORME DECRETO 7.983/2013 (REGRAS E CRITÉRIOS PARA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DE REFERÊNCIA DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA); 4. EM ATENDIMENTO À LEI Nº 12.708/2012, OBEDECEU-SE AO ART. 102, PARÁGRAFO § 2º; 5. E EM ATENDIMENTO À LEI Nº. 12.844/2013 APRESENTA OS SEUS CUSTOS NOS ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS.	DEINFRA-	2021/01
		DER-ES	2022/07 COM DESONERAÇÃO
		DER-PR	2023/02 COM DESONERAÇÃO
		EMBASA	2023.1 COM DESONERAÇÃO
		EMOP	2023/08
		GOINFRA	T212 2023/07 COM DESONERAÇÃO
		GOINFRA	T214 2023/07 COM DESONERAÇÃO
		IOPEs	2023/08
		ORSE	2023/08
		SANEAGO	2023/08 COM DESONERAÇÃO
		SCO	2023/09
		SEDOP	2023/10 COM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SETOP	2023/08 - Central COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
		SIURB	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP	2023/04 COM DESONERAÇÃO
		SP	2023/07
		SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO
		SUDECAP	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,97	0,00
B2	FERIADOS	3,97	0,00
B3	AUXÍL IO - ENFERMIDADE	0,87	0,66
B4	13º SALÁRIO	11,02	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,05
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	2,05	0,00
B8	AUXÍL IO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	11,21	8,47
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03
	TOTAL	48,04	18,18

C	GRUPO C		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,47	4,13
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	2,95	2,23
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,13	2,37
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46	0,35
	TOTAL	12,14	9,18

D	GRUPO D		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,07	3,05
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,46	0,35

	TOTAL	8,53	3,40
--	-------	------	------

A + B + C + D = 85,51 47,56

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONCLUSÃO DO COMPLEXO ESPORTIVO DO CENTRO DE FORMAÇÃO DE PROFESSORES (REMANESCENTE DE OBRAS) - PROCESSO INTERNO N. 23007.00026694/2021-37. REVISADO /R02

DESCRIÇÃO: PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA A CONCLUSÃO DO COMPLEXO ESPORTIVO DO CENTRO DE FORMAÇÃO DE PROFESSORES (REMANESCENTE DE OBRAS) - PROCESSO INTERNO N. 23007.00026694/2021-37.

LOCAL: CAMPUS UNIVERSITÁRIO DE AMARGOSA-BA

CLIENTE: UNIVERSIDADE FEDERAL DO RECÔNCAVO DA BAHIA

ORÇAMENTIST A: GABRIEL SILVA FERREIRA - SIAPE Nº 2164076

DEFINIÇÃO DOS SERVIÇOS: PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ELABORADA A PARTIR DOS ITENS DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA ESPECIFICADOS, DESCRITOS E QUANTIFICADOS PELOS ENGS. DISNEY ONOFRE E PEDRO BARBOSA (CIMAM/PROPLAN) E DISPONIBILIZADOS EM LISTAS NO PROCESSO INTERNO Nº 23007.00026694/2021-37. FORAM POSTERIORMENTE REVISADOS PELOS ENGENHEIROS.

REFERÊNCIAS: 1. O BDI MÁXIMO PARA COMPOSIÇÃO DO VALOR FINAL DA REFERIDA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ATENDEU A ORIENTAÇÃO DO MEC/SESU, EM OFÍCIO CIRCULAR N. 118/2008, DE 18 DE NOVEMBRO DE 2009, ASSINADO PELA CGPO/DIFES/SESU/MEC;
2. APRESENTA COMPOSIÇÃO DETALHADA DA TAXA DE BONIFICAÇÃO E DAS DESPESAS INDIRETAS (BDI), ATENDENDO À OBSERVÂNCIA DO ACÓRDÃO Nº 325/2007 DO TRIBUNAL DE CONTAS DA UNIÃO, COM ESPECIAL ATENÇÃO AOS ITENS PERMITIDOS NA SUA COMPOSIÇÃO;
3. OS CUSTOS DE REFERÊNCIA PARA A OBRA EM QUESTÃO FORAM CALCULADOS COM BASE NO ART. 23º DA LEI Nº 14.133/2021 (LEI DE LICITAÇÕES E CONTRATOS ADMINISTRATIVOS), PARÁGRAFOS § 2º E § 3º; ASSIM COMO, FORAM ESTABELECIDAS REGRAS E CRITÉRIOS PARA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DE REFERÊNCIA DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA CONTRATADOS E EXECUTADOS COM RECURSOS DOS ORÇAMENTOS DA UNIÃO, CONFORME DECRETO 7.983/2013 (REGRAS E CRITÉRIOS PARA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DE REFERÊNCIA DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA);
4. EM ATENDIMENTO À LEI Nº 12.708/2012, OBEDECEU-SE AO ART. 102, PARÁGRAFO § 2º;
5. E EM ATENDIMENTO À LEI Nº. 12.844/2013 APRESENTA OS SEUS CUSTOS NOS ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS.

DATA : 31/10/2023
BDI : 29,07%
L.S. Hora: 85,51%
L.S. Mês: 47,56%

FONTE	VERSÃO	DATA REF.
CAERN	2023/05 COM DESONERAÇÃO	07/2023
CAESB	2022/06 COM DESONERAÇÃO	04/2023
COMPESA	2023.1 COM DESONERAÇÃO	05/2023
COPASA	2023/10 - Base Centro	10/2023
DEINFRA-SC	2021/01	08/2021
DER-ES	2022/07 COM DESONERAÇÃO	01/2023
DER-PR	2023/02 COM DESONERAÇÃO	04/2023
EMBASA	2023.1 COM DESONERAÇÃO	06/2023
EMOP	2023/08	09/2023
GOINFRA	T212 2023/07 COM DESONERAÇÃO	09/2023
GOINFRA	T214 2023/07 COM DESONERAÇÃO	09/2023
IOPES	2023/08	10/2023
ORSE	2023/08	10/2023
SANEAGO	2023/08 COM DESONERAÇÃO	09/2023
SCO	2023/09	10/2023
SEDOP	2023/10 COM DESONERAÇÃO	10/2023
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	10/2023
SETOP	2023/08 - Central COM	10/2023
SICRO NOVO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	10/2023
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	10/2023
SIURB	2023/07 COM DESONERAÇÃO	10/2023
SMOP	2023/04 COM DESONERAÇÃO	2023/04
SP Educação	2023/07	08/2023
SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	09/2023
SUDECAP	2023/07 COM DESONERAÇÃO	09/2023
Composições	PRÓPRIA	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL (12 MESES DE EXECUÇÃO)	234.851,52	8,00 % 18.788,12	8,00 % 18.788,12	8,00 % 18.788,12	8,00 % 18.788,12	8,00 % 18.788,12	8,00 % 18.788,12	8,00 % 18.788,12	8,00 % 18.788,12	8,00 % 18.788,12
2	TAXAS E EMOLUMENTOS	13.600,07	75,42 % 10.256,68								
3	COMPATIBILIZAÇÃO DE PROJETO	1.941,15	100,00 % 1.941,15								
4	CANTEIRO DE OBRAS	37.597,72	100,00 % 37.597,72								
5	SERVIÇOS PRELIMINARES	39.811,83	90,92 % 36.197,43	9,08 % 3.614,40							
6	ESCAVAÇÕES / REATERROS	23.613,11	40,56 % 9.577,79	25,24 % 5.960,05	28,52 % 6.734,09						
7	LOCAÇÃO DE OBRA	17.299,72	100,00 % 17.299,72								



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
8	DRENAGEM	178.939,19			30,00 % 53.681,76	30,00 % 53.681,76	40,00 % 71.575,67				
9	FUNDAÇÃO	124.855,20		10,00 % 12.485,52	40,00 % 49.942,08	50,00 % 62.427,60					
10	ESTRUTURA	73.728,28			20,00 % 14.745,66	40,00 % 29.491,31	40,00 % 29.491,31				
11	PAVIMENTAÇÃO / PISO ESPORTIVO	401.946,39						0,16 % 642,18	3,53 % 14.187,60	0,06 % 247,08	6,78 % 10.083,28
12	COBERTURA	148.796,79									
13	VEDAÇÃO	191.941,07		31,48 % 60.426,19							
14	ANDAIMES	3.730,72		100,00 % 3.730,72							
15	REVESTIMENTOS	128.583,04			79,47 % 102.187,58						10,26 % 13.197,73
16	IMPERMEABILIZAÇÃO	32.515,71					50,01 % 16.262,40	15,00 % 4.875,99	34,99 % 11.377,32		
17	PEITORIL / PINGADEIRA	29.088,60						50,00 % 14.544,30	50,00 % 14.544,30		
18	PINTURAS	167.792,87									15,94 % 26.749,88
19	ESQUADRIAS	140.852,90									30,00 % 42.255,87
20	ELEMENTOS EM GRANITO	101.600,08									
21	PEÇAS SANITÁRIAS	60.968,56							7,55 % 4.604,32		
22	RESERVATÓRIOS	10.928,30									100,00 % 10.928,30
23	BARRAS DE APOIO EM INOX	81.963,24									
24	COMUNICAÇÃO / SINALIZAÇÃO	562,20									
25	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS	426.019,81									50,00 % 213.009,91
26	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EXTERNAS (QUADRA DE AREIA E ÁREA CONTÍGUA)	96.136,11									50,00 % 48.068,06
27	INSTALAÇÕES DE LÓGICA	30.829,86									50,00 % 15.414,93

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
28	LIGAÇÕES DEFINITIVAS	537,14									
29	ELEVADOR	161.481,59									
30	DIVERSOS	77.102,33									
31	CARGA / ENTULHO / BOTA-FORA	17.068,83									25,00 %
32	LIMPEZA FINAL DA OBRA	14.349,97							100,00 %		4.267,21
33	"ÀS BUILT"	2.893,32							14.349,97		
34	BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI)	879.754,07	3,72 %	3,95 %	8,01 %	5,35 %	4,43 %	1,26 %	2,53 %	0,62 %	13,10 %
			32.726,85	35.014,21	70.468,30	47.066,84	38.973,11	11.084,90	22.257,78	5.454,48	115.247,78
			147.085,74	157.318,93	316.547,59	211.455,63	175.090,61	49.935,49	100.109,41	24.489,68	518.011,07
			147.085,74	304.404,67	620.952,26	832.407,89	1.007.498,50	1.057.433,99	1.157.543,40	1.182.033,08	1.700.044,15

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL (12 MESES DE EXECUÇÃO)	234.851,52	8,00 %	10,00 %	10,00 %	100,00 %
			18.788,12	23.485,15	23.485,17	234.851,52
2	TAXAS E EMOLUMENTOS	13.600,07			24,58 %	100,00 %
					3.343,39	13.600,07
3	COMPATIBILIZAÇÃO DE PROJETO	1.941,15				100,00 %
						1.941,15
4	CANTEIRO DE OBRAS	37.597,72				100,00 %
						37.597,72
5	SERVIÇOS PRELIMINARES	39.811,83				100,00 %
						39.811,83
6	ESCAVAÇÕES / REATERROS	23.613,11	5,68 %			100,00 %
			1.341,18			23.613,11
7	LOCAÇÃO DE OBRA	17.299,72				100,00 %
						17.299,72
8	DRENAGEM	178.939,19				100,00 %
						178.939,19
9	FUNDAÇÃO	124.855,20				100,00 %
						124.855,20
10	ESTRUTURA	73.728,28				100,00 %
						73.728,28
11	PAVIMENTAÇÃO / PISO ESPORTIVO	401.946,39	52,00 %	44,25 %		100,00 %
			209.031,03	177.838,50		401.946,39

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	Total parcela
12	COBERTURA	148.796,79	6,78 % 10.083,28	86,44 % 128.630,23		100,00 % 148.796,79
13	VEDAÇÃO	191.941,07	45,74 % 87.794,80	22,78 % 43.720,08		100,00 % 191.941,07
14	ANDAIMES	3.730,72				100,00 % 3.730,72
15	REVESTIMENTOS	128.583,04	10,27 % 13.197,73			100,00 % 128.583,04
16	IMPERMEABILIZAÇÃO	32.515,71				100,00 % 32.515,71
17	PEITORIL / PINGADEIRA	29.088,60				100,00 % 29.088,60
18	PINTURAS	167.792,87	36,62 % 61.438,36	47,44 % 79.604,63		100,00 % 167.792,87
19	ESQUADRIAS	140.852,90	70,00 % 98.597,03			100,00 % 140.852,90
20	ELEMENTOS EM GRANITO	101.600,08		100,00 % 101.600,08		100,00 % 101.600,08
21	PEÇAS SANITÁRIAS	60.968,56		74,97 % 45.710,04	17,48 % 10.654,20	100,00 % 60.968,56
22	RESERVATÓRIOS	10.928,30				100,00 % 10.928,30
23	BARRAS DE APOIO EM INOX	81.963,24		100,00 % 81.963,24		100,00 % 81.963,24
24	COMUNICAÇÃO / SINALIZAÇÃO	562,20			100,00 % 562,20	100,00 % 562,20
25	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS	426.019,81	50,00 % 213.009,90			100,00 % 426.019,81
26	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EXTERNAS (QUADRA DE AREIA E ÁREA CONTÍGUA)	96.136,11	50,00 % 48.068,05			100,00 % 96.136,11
27	INSTALAÇÕES DE LÓGICA	30.829,86	50,00 % 15.414,93			100,00 % 30.829,86
28	LIGAÇÕES DEFINITIVAS	537,14			100,00 % 537,14	100,00 % 537,14
29	ELEVADOR	161.481,59	20,00 % 32.296,32	80,00 % 129.185,27		100,00 % 161.481,59
30	DIVERSOS	77.102,33		97,73 % 75.352,59	2,27 % 1.749,74	100,00 % 77.102,33
31	CARGA / ENTULHO / BOTA-FORA	17.068,83	25,00 % 4.267,21	25,00 % 4.267,21	25,00 % 4.267,20	100,00 % 17.068,83

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	Total parcela
32	LIMPEZA FINAL DA OBRA	14.349,97				100,00 % 14.349,97
33	"ÀS BUILT"	2.893,32			100,00 %	100,00 % 2.893,32
34	BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI)	879.754,07	26,46 % 232.782,93	29,00 % 255.128,68	1,54 % 13.548,21	100,00 % 879.754,07
		3.953.681,29	1.046.110,87 2.746.155,02	1.146.485,70 3.892.640,72	61.040,57 3.953.681,29	3.953.681,29