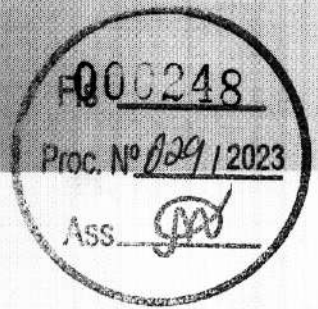
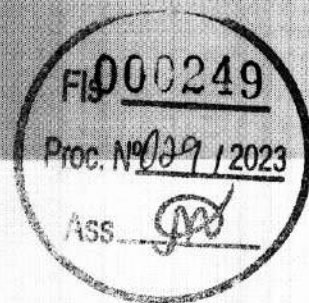


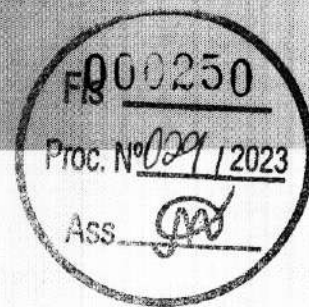


 BR 135/KM 188, S/N, Bairro do Limão,
65470-000 - São Mateus do Maranhão



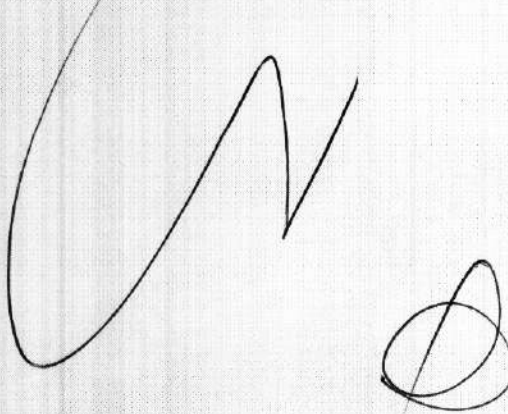
 **BR 135/KM 188, S/N, Bairro do Limão,
35470-000 - São Mateus do Maranhão**

A large, stylized handwritten signature in black ink, featuring a large loop on the left and a smaller, more complex loop on the right.



 BR 135/KM 188, S/N, Bairro do Limão,
65470-000 - São Mateus do Maranhão

03
DOOR



A large, stylized handwritten letter 'N' is written across the center of the page. To the right of the 'N', there is a small, circular scribble or signature mark.

DECLARAÇÃO QUE ASSUME COMPROMISSO DE NÃO EMPREGARÁ EM SEU QUADRO DE COLABORADORES, CONJUGUE OU PARENTESCO DE SERVIDORES/COLABORADORES DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA/MA NO DECORRER DA EXECUÇÃO DO CONTRATO

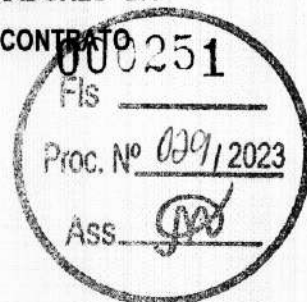
À

PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA/MA

Ao Sr.(A) PREGOEIRO(A) OFICIAL

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 029/2023

Processo Administrativo Nº 005463/2023



A empresa F DE OLIVEIRA SILVA, inscrita no CNPJ nº. 06.220.468/0001-78, com sede na BR 135 KM 188 Nº 0 , LIMÃO, SÃO MATEUS DO MARANHÃO-MA, CEP: 65470000, através de seu representante o Sr. FRANCISCO DE OLIVEIRA SILVA, empresário, Inscrito no CPF. 263.853.287-03, Declara que assume o compromisso sob as penas da lei, que não utilizará, na execução do contrato, pessoal que seja cônjuge, companheiro ou parente em linha reta ou colateral, por consanguinidade ou afinidade, até o terceiro grau, de agente público que exerce cargo em comissão ou função de confiança no âmbito da PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA/MA

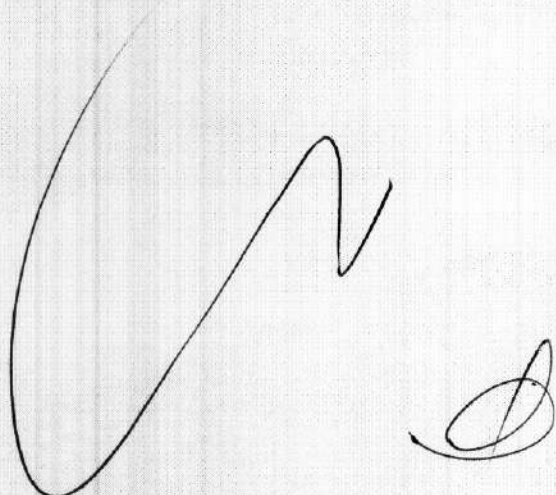
São Mateus/MA, 07 de dezembro de 2023

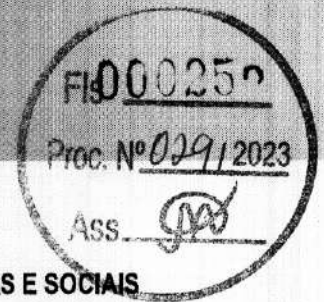
FRANCISCO DE OLIVEIRA SILVA
F DE OLIVEIRA SILVA
FRANCISCO DE OLIVEIRA SILVA
CPF, 263.853.287-03
SÓCIO ADMINISTRADOR

☎ (99) 9 8132-2963

✉ FCTERRAPLANAGEMSM@GMAIL.COM

📍 BR 135/KM 188, S/N, Bairro de Limão,
65470-000 - São Mateus do Maranhão





 BR 135/KM 188, S/N, Bairro do Limão,
65470-000 - São Mateus do Maranhão

DECLARAÇÃO DE ACESSIBILIDADE

À

PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA/MA

Ao Sr.(A) PREGOEIRO(A) OFICIAL

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 029/2023

Processo Administrativo Nº 005463/2023

A empresa F DE OLIVEIRA SILVA, inscrita no CNPJ nº. 06.220.468/0001-78, com sede na BR 135 KM 188 Nº 0, LIMÃO, SÃO MATEUS DO MARANHÃO-MA, CEP: 65470000, através de seu representante o Sr. **FRANCISCO DE OLIVEIRA SILVA**, empresário, inscrito no CPF. 263.853.287-03, DECLARA que, conforme disposto no art. 93 da Lei nº 8.213, de 24 de julho de 1991, está ciente do cumprimento da reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência ou para reabilitado da Previdência Social e que, se aplicado ao número de funcionários da minha empresa, atendo às regras de acessibilidade previstas na legislação.

São Mateus/MA, 07 de dezembro de 2023

FRANCISCO DE
OLIVEIRA
SILVA:26385323803

Assinado digitalmente por FRANCISCO DE OLIVEIRA
SILVA:26385323803
AC=1-188, CN=CNPJ-Signat, OU=AC Soluti Multiple v5,
OU=2389995500104, OU=Presencial, OU=Certificado
PPA1, OU=FRANCISCO DE OLIVEIRA
SILVA:26385323803
Resão: Eu sou o autor deste documento
3
Certificado
Data: 2023.12.07 22:59:45-0300
Foxit PDF Reader Versão: 2023.3.0

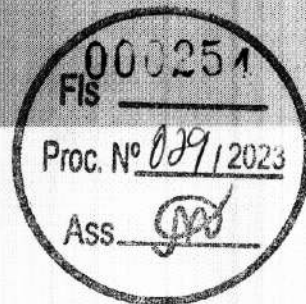
F DE OLIVEIRA SILVA
FRANCISCO DE OLIVEIRA SILVA
CPF, 263.853.287-03
SÓCIO ADMINISTRADOR

☎ (99) 9 8132-2963

✉ FCTERRAPLANAGEMSM@GMAIL.COM

📍 BR 135/KM 188, S/N, Bairro do Limão,
65470-000 - São Mateus do Maranhão





A

 **BR 135/KM 188, S/N, Bairro do Limão,
65470-000 - São Mateus do Maranhão**

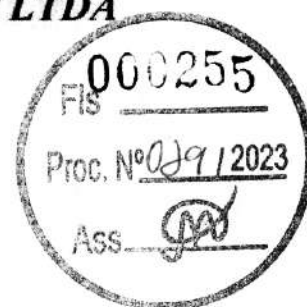
FC TERRAPLANAGEM CONSTRUCAO E SERVICOS LTDA

ROD BR 135, SN, KM 188

LIMÃO - CEP 65.470-000

SÃO MATEUS DO MARANHÃO-MA

CNPJ: 06.220.468/0001-78



INDICE DE LIQUIDEZ GERAL

$$\text{ILG} = \text{R\$ } \frac{222.650,48}{55.201,04} = 4,43$$

INDICE DE LIQUIDEZ CORRENTE

$$\text{ILC} = \text{R\$ } \frac{222.650,48}{55.201,04} = 4,43$$

INDICE DE SOLVÊNCIA GERAL

$$\text{ISG} = \text{R\$ } \frac{319.640,60}{55.201,04} = 5,79$$

PATRIMÔNIO LÍQUIDO DA EMPRESA EM 31/12/2022

TOTAL R\$ 264.439,56

Empresa Optante pelo SIMPLES NACIONAL, Balanço Patrimonial encerrado em conformidade com a legislação pertinente.

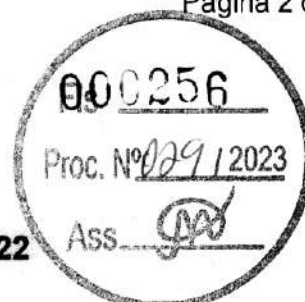
São Mateus do Maranhão-MA, 31 de Dezembro de 2022.

FRANCISCO DE OLIVEIRA SILVA
Sócio Administrador.
CPF: 263.853.238-03

JOSE MARIA DE SOUSA OLIVEIRA
TEC. CONTABIL
CPF nº 250.249.813-91 CRC: MA-007111/O

FC TERRAPLANAGEM CONSTRUCAO E SERVICOS LTDA

Encerrado no período de 31 de Dezembro de 2022



1- NOTA 1 - CONTEXTO OPERACIONAL

FC TERRAPLANAGEM CONSTRUCAO E SERVICOS LTDA EMPRESA REGISTRADA EM 23/04/2004, COM SEDE EM SÃO MATEUS DO MARANHÃO - MA, CNPJ 06.220.468/0001-78 E NIRE 21201363264 TEM COMO OBJETIVO SOCIAL A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS E A REVENDA DE MERCADORIAS, EMPRESA ESTA ESTRUTURADA COMO SOCIEDADE EMPRESARIA LIMITADA - LTDA, LOCALIZADA NA ROD BR 135, SN, KM 188 - LÍMAO - CEP: 65.470-000.

2 - NOTA 2 - APRESENTAÇÃO DAS DEMONSTRAÇÕES FINANCEIRAS

AS DEMONSTRAÇÕES FINANCEIRAS FORAM ELABORADAS DE ACORDO COM AS PRÁTICAS CONTÁBEIS ADOTADAS NO BRASIL AS QUAIS ABRANGEM A LEGISLAÇÃO SOCIETÁRIA, OS PRONUNCIAMENTOS, AS ORIENTAÇÕES E AS INTERPRETAÇÕES EMITIDAS PELO COMITÊ DE PRONUNCIAMENTOS CONTÁBEIS (CPC).

3 - NOTA 3 - NOTAS EXPLICATIVAS

3.1- ATIVO CIRCULANTE

a) CAIXA E EQUIVALENTES

INCLUI OS NUMERÁRIOS E DEPOSITOS EM ESPECIE, PRONTAMENTE CONVERSIVEL EM UM MONTANTE CONHECIDO DE CAIXA.

DESCRIÇÃO	31/12/2022
CAIXA	R\$ 222.650,48
TOTAL	R\$ 222.650,48

3.2- PASSIVO CIRCULANTE

b) OBRIGACOES SOCIAIS

AS CONTAS A PAGAR REFERENTES A PROVISÕES DE DÉBITOS PREVIDENCIÁRIOS, QUE FORAM ADQUIRIDAS NO CURSO NORMAL DE SUAS ATIVIDADES, SÃO CLASSIFICADAS COMO PASSIVO CIRCULANTE SE O PAGAMENTO FOR DEVIDO NO CURSO NORMAL, POR ATÉ 12 MESES. APÓS ESSE PERÍODO, SÃO APRESENTADAS NO ANO SUBSEQUENTE, SE NECESSÁRIO MENSURADO PELO CUSTO AMORTIZADO COM O MÉTODO DE TAXA EFETIVA DE JUROS.

DESCRIÇÃO	31/12/2022
OBRIGAÇÕES SOCIAIS	R\$ 2.860,42
TOTAL	R\$ 2.860,42

3.3- PATRIMÔNIO LÍQUIDO

c) CAPITAL SOCIAL

O CAPITAL SOCIAL DA EMPRESA EM 31 DE DEZEMBRO DE 2022 É COMPOSTO DE R\$ 12.500,00 (DOZE MIL E QUINHENTOS REAIS)

FRANCISCO DE OLIVEIRA SILVA
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 263.853.238-03

JOSÉ MARIA DE SOUSA OLIVERIA
Tec Contábil - CRC - 07111/O
CPF: 250.249.613-91



ASSINATURA ELETRÔNICA

Certificamos que o ato da empresa FC TERRAPLANAGEM CONSTRUCAO E SERVICOS LTDA consta assinado digitalmente por:

IDENTIFICAÇÃO DO(S) ASSINANTE(S)	
CPF/CNPJ	Nome
25024981391	JOSE MARIA DE SOUSA OLIVEIRA
26385323803	FRANCISCO DE OLIVEIRA SILVA

JUCEMA

CERTIFICO O REGISTRO EM 10/05/2023 10:33 SOB Nº 20230616364.
PROTOCOLO: 230616364 DE 10/05/2023.
CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 12307050038. CNPJ DA SEDE: 06220468000178.
NIRE: 21201363264. COM EFEITOS DO REGISTRO EM: 10/05/2023.
FC TERRAPLANAGEM CONSTRUCAO E SERVICOS LTDA

CARLOS ANDRÉ DE MORAES PEREIRA
SECRETÁRIO-GERAL
www.empresafacil.ma.gov.br



Estado do
Maranhão

SINTEGRA/ICMS

Consulta Pública do Cadastro do Estado do
Maranhão

Secretaria da Fazenda

Resultado da Consulta SINTEGRA/ICMS

IDENTIFICAÇÃO

CGC: 06.220.468/0001-78 Inscrição Estadual: 12.708993-4

Razão Social: FC TERRAPLANAGEM CONSTRUCAO E SERVICOS LTDA

Regime Apuração: SIMPLES NACIONAL

ENDEREÇO

Logradouro: ROD BR 135

Número: SN Complemento: KM 188

Bairro: LIMA O

Município: SAO MATEUS DO MARANHÃO UF: MA

CEP: 65470000 DDD: Telefone: 81322963

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

CNAE Principal: 4313400 - OBRAS DE TERRAPLENAGEM

CNAEs Secundários

Código	Descrição CNAE
4930201	TRANSPORTE RODOVIÁRIO DE CARGA, EXCETO PRODUTOS PERIGOSOS E MUDANÇAS, MUNICIPAL
4930202	TRANSPORTE RODOVIÁRIO DE CARGA, EXCETO PRODUTOS PERIGOSOS E MUDANÇAS, INTERMUNICIPAL, INTERESTADUAL E INTERNACIONAL
4930204	TRANSPORTE RODOVIÁRIO DE MUDANÇAS
7731400	ALUGUEL DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS AGRÍCOLAS SEM OPERADOR
7732201	ALUGUEL DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA CONSTRUÇÃO SEM OPERADOR, EXCETO ANDAIMES
161099	ATIVIDADES DE APOIO À AGRICULTURA NÃO ESPECIFICADAS ANTERIORMENTE
4120400	CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS
8129000	ATIVIDADES DE LIMPEZA NÃO ESPECIFICADAS ANTERIORMENTE
4211101	CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS
4212000	CONSTRUÇÃO DE OBRAS-DE-ARTE ESPECIAIS
4213800	OBRAS DE URBANIZAÇÃO - RUAS, PRAÇAS E CALÇADAS
4222701	CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS, EXCETO OBRAS DE IRRIGAÇÃO
4292801	MONTAGEM DE ESTRUTURAS METÁLICAS
4541206	COMÉRCIO A VAREJO DE PEÇAS E ACESSÓRIOS NOVOS PARA MOTOCICLETAS E MOTONETAS
4744099	COMÉRCIO VAREJISTA DE MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO EM GERAL

Situação Cadastral Vigente: HABILITADO

Data desta Situação Cadastral: 21/03/2023

OBRIGAÇÕES

NFe a partir de (CNAE's): 10/08/2021 - (Devido emissão voluntária),

EDF a partir de:

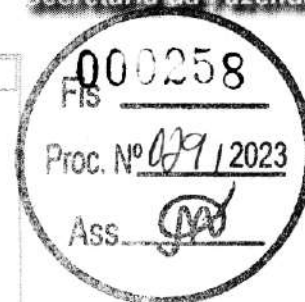
CTE a partir de: 01/03/2012 - (OBRIGADO => SERVIÇO DE TRANSPORTE),

Observação: Os dados acima estão baseados em informações fornecidas pelo próprio contribuinte cadastrado. Não valem como certidão de sua efetiva existência de fato e de direito, não são oponíveis à Fazenda e nem excluem a responsabilidade tributária derivada de operações com ele ajustadas.

Data da Consulta: 16/11/2023

Número da Consulta:

Nova Consulta Imprimir



TERMO DE ABERTURA

LIVRO DIÁRIO

Nº de Ordem 1



Contém este livro 8 FOLHAS numeradas eletronicamente do número 1 a 8 e servirá de Livro Diário nº 1, referente à movimentação contábil do período compreendido entre 01/01/2022 a 31/12/2022 sendo a data de Encerramento do Exercício Social dia 31/12/2022 e obtidas através de processamento eletrônico conforme instrução normativa do DREI Nº 82, de 19/02/2021 com lançamentos das operações próprias do estabelecimento abaixo identificado:

Nome : FC TERRAPLANAGEM CONSTRUCAO E SERVICOS LTDA
Endereço : ROD BR 135, SN, KM 188
Bairro : LIMA
C.E.P. : 65.470-000
Cidade : SÃO MATEUS DO MARANHÃO - MA

Registrado em JUCEMA
Sob nº 21201363264

Arquivado em 23/04/2004

C.N.P.J.: 06.220.468/0001-78
INSCRIÇÃO ESTADUAL: 12.708993-4

São Mateus do Maranhão - MA, 01 de Janeiro 2022

JOSE MARIA DE SOUSA OLIVEIRA
Contador
C.P.F. : 250.249.813-91
R. G. : 673441
C. R. C. : MA-007111

FRANCISCO DE OLIVEIRA SILVA
Sócio Administrador
C.P.F. : 263.853.238-03

FC TERRAPLANAGEM

FC TERRAPLANAGEM CONSTRUCAO E SERVICOS LTDA

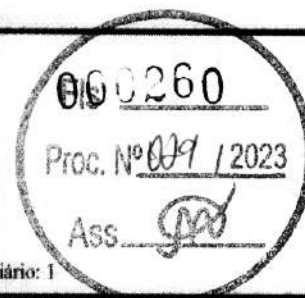
ROD BR 135, SN, KM 188 - CEP: 65.470-000 - LIMA O

SÃO MATEUS DO MARANHÃO - MA

CNPJ: 06.220.468/0001-78

NIRE: 21201363264

Demonstração de Serviços Prestados / Faturamento em 01/01/2022 até 31/12/2022



Diário: 1

Folha: 2

Descrição	Classificação	Conta	Exercício Atual
<u>MÊS/ANO</u>			
JAN/2022			29.166,67
FEV/2022			30.660,42
MAR/2022			32.180,64
ABR/2022			35.860,44
MAI/2022			38.940,20
JUN/2022			40.012,00
JUL/2022			42.840,00
AGO/2022			45.660,30
SET/2022			48.670,82
OUT/2022			45.890,00
NOV/2022			48.708,00
DEZ/2022			50.112,60
TOTAL			488.702,09

.....

São Mateus do Maranhão - MA, 31 de Dezembro de 2022

FRANCISCO DE OLIVEIRA SILVA

Sócio Administrador.

CPF: 263.853.238-03

JOSE MARIA DE SOUSA OLIVEIRA

TEC. CONTABIL.

CPF nº 250.249.813-91 CRC: MA-007111/O

FC TERRAPLANAGEM

FC TERRAPLANAGEM CONSTRUCAO E SERVICOS LTDA

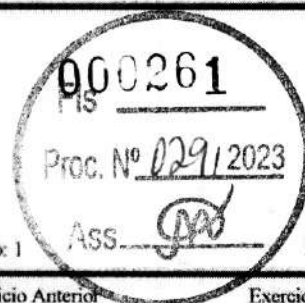
ROD BR 135, SN, KM 188 - CEP: 65.470-000 - LIMA

SÃO MATEUS DO MARANHÃO - MA

CNPJ: 06.220.468/0001-78

NIRE: 21201363264

Balço Patrimonial Encerrado em 31/12/2022



Diário: 1

ASS.

Folha: 3

Descrição	Classificação	Exercicio Anterior	Exercicio Atual
ATIVO			
CIRCULANTE			
DISPONÍVEL			
CAIXA	1.1.02.02	119.822,90D	222.650,48D
=DISPONIVEL		****119.822,90D	****222.650,48D
=Total - CIRCULANTE		****119.822,90D	****222.650,48D
ATIVO NÃO CIRCULANTE			
ATIVO PERMANENTE			
IMOBILIZADO	1.1.01.02	54.901,36D	96.990,12D
=ATIVO PERMANENTE		*****54.901,36D	*****96.990,12D
=Total - ATIVO NÃO CIRCULANTE		*****54.901,36D	*****96.990,12D
=Total - ATIVO		****174.724,26D	****319.640,60D

São Mateus do Maranhão - MA, 31 de Dezembro de 2022

FRANCISCO DE OLIVEIRA SILVA

Sócio Administrador.

CPF: 263.853.238-03

JOSE MARIA DE SOUSA OLIVEIRA

TEC. CONTABIL

CPF nº 250.249.813-91 CRC: MA-007111/O

FC TERRAPLANAGEM

FC TERRAPLANAGEM CONSTRUCAO E SERVICOS LTDA

ROD BR 135, SN, KM 188 - CEP: 65.470-000 - LIMA O

SÃO MATEUS DO MARANHÃO - MA

CNPJ: 06.220.468/0001-78

NIRE: 21201363264

Balanço Patrimonial Encerrado em 31/12/2022

000262

Proc. Nº 029/2023

Ass. 

Diário: 1

Folha: 4

Descrição	Classificação	Exercício Anterior	Exercício Atual
PASSIVO			
CIRCULANTE			
OBRIGAÇÕES SOCIAIS	1.1.02	1.850,32C	2.860,42C
PASSIVO EXIGIVEL A LONGO PRAZO	1.1.02	48.700,00C	52.340,62C
=TOTAL - CIRCULANTE	1.2.01	*****50.550,32C	*****55.201,04C
PATRIMÔNIO LÍQUIDO			
CAPITAL NACIONAL	1.1.02	12.500,00C	12.500,00C
RESERVA DE CAPITAL	1.1.03	20.490,82C	25.860,00C
LUCROS E/OU PREJUÍZOS ACUMULADOS	1.2.03	91.183,12C	226.079,56C
=Total - PATRIMÔNIO LÍQUIDO		****124.173,94C	****264.439,56C
=Total - PASSIVO		****174.724,26C	****319.640,60C

São Mateus do Maranhão - MA, 31 de Dezembro de 2022

FRANCISCO DE OLIVEIRA SILVA

Sócio Administrador

CPF: 263.853.238-03

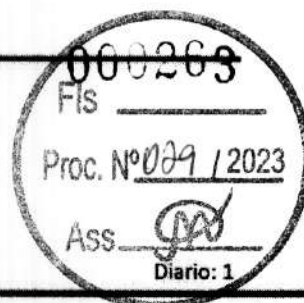
JOSE MARIA DE SOUSA OLIVEIRA

TEC. CONTABIL

CPF nº 250.249.813-91 CRC: MA-007111/O



FC TERRAPLANAGEM
FC TERRAPLANAGEM CONSTRUCAO E SERVICOS LTDA
ROD BR 135, SN, KM 188 - CEP: 65.470-000 - LIMA O
SÃO MATEUS DO MARANHÃO - MA
CNPJ: 06.220.468/0001-78
NIRE: 21201363264
Balanço Patrimonial de 01/01/2022 até 31/12/2022



Página 5 de 9

Folha: 5

IMPORTA O PRESENTE BALANÇO PATRIMONIAL SOMANDO NO
ATIVO E PASSIVO R\$ 319.640,60 (TREZENTOS E DEZENOVE MIL,
SEISCENTOS E QUARENTA REAIS E SESSENTA CENTAVOS.), DE
ACORDO COM A DOCUMENTAÇÃO QUE NOS FOI APRESENTADA.

SÃO MATEUS DO MARANHÃO - MA, 31 DE DEZEMBRO DE 2022.

FRANCISCO DE OLIVEIRA SILVA
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 263.853.238-03

JOSE MARIA DE SOUSA OLIVEIRA
TEC. CONTABIL
CPF nº 250.249.813-91 CRC: MA-007111/O

FC TERRAPLANAGEM

FC TERRAPLANAGEM CONSTRUCAO E SERVICOS LTDA

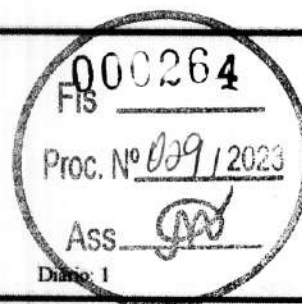
ROD BR 135, SN, KM 188 - CEP: 65.470-000 - LIMAÓ

SÃO MATEUS DO MARANHÃO - MA

CNPJ: 06.220.468/0001-78

NIRE: 21201363264

Demonstração do Resultado do Exercício em: 01/01/2022 até 31/12/2022



Folha: 6

Descrição	Classificação	Conta	Exercício Atual
RESULTADO			
RECEITA LIQUIDA			
RECEITA BRUTA	1.1.02	1112	488.702,09
DEDUÇÕES DE RECEITA S/ VENDAS E SERVIÇOS			
IMPOSTOS SOBRE VENDAS E SERVIÇOS	1.1.02.02	1124	39.047,30
=DEDUÇÕES DE RECEITA S/ VENDAS E SERVIÇOS			39.047,30
=Total - RECEITA LIQUIDA			****449.654,79C
CUSTO DOS BENS E SERV. VENDIDOS			
CUSTO DE BENS E SERV. VENDIDOS			
CUSTO DOS BENS E SERV. VENDIDOS	1.3.04.05	1342	186.134,68D
=CUSTO DE BENS E SERV. VENDIDOS			****186.134,68D
=Total - CUSTO DE BENS E SERV. VENDIDOS			****186.134,68D
RECEITAS (DESPESAS) OPERACIONAIS			
DESPESAS ADMINISTRATIVAS			
FOLHA DE PAGAMENTO E ENCARGOS	1.1.02.03	1139	102.898,94D
OPERAÇÃO	1.1.02.02	1144	25.724,73D
=DESPESAS ADMINISTRATIVAS			****128.623,67D
=Total - RECEITA (DESPESAS) OPERACIONAIS			****128.623,67D
=Total - RESULTADO			
RESULTADO DO EXERCÍCIO			134.896,44
RECEITAS ----->			488.702,09C
DESPESAS + CUSTO ----->			353.805,65D
LUCRO LÍQUIDO DO EXERCÍCIO ----->			134.896,44

São Mateus do Maranhão - MA, 31 de Dezembro de 2022

FRANCISCO DE OLIVEIRA SILVA

Sócio Administrador.

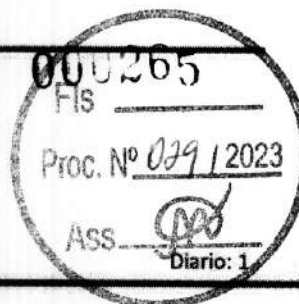
CPF: 263.853.238-03

JOSE MARIA DE SOUSA OLIVEIRA

TEC. CONTABIL

CPF nº 250.249.813-91 CRC: MA-007111/O

FC TERRAPLANAGEM
FC TERRAPLANAGEM CONSTRUCAO E SERVICOS LTDA
ROD BR 135, SN, KM 188 - CEP: 65.470-000 - LIMA
SÃO MATEUS DO MARANHÃO - MA
CNPJ: 06.220.468/0001-78
NIRE: 21201363264
Demonstração de Resultado do Exercício de 01/01/2022 até 31/12/2022



Página 7 de 9

Folha: 7

IMPORTA A PRESENTE DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADO
COM LUCRO DE R\$ 134.896,44 (CENTO E TRINTA E QUATRO
MIL, OITOCENTOS E NOVENTA E SEIS REAIS E QUARENTA E
QUATRO CENTAVOS.) DE ACORDO COM A DOCUMENTAÇÃO
QUE NOS FOI APRESENTADA.

SÃO MATEUS DO MARANHÃO - MA, 31 DE DEZEMBRO DE 2022.

FRANCISCO DE OLIVEIRA SILVA
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 263.853.238-03

JOSE MARIA DE SOUSA OLIVEIRA
TEC. CONTABIL
CPF nº 250.249.813-91 CRC: MA-007111/O

TERMO DE ENCERRAMENTO

LIVRO DIÁRIO

Nº de Ordem 1



Contém este livro 8 FOLHAS numeradas eletronicamente do número 1 a 8 e serviu de Livro Diário nº 1, referente à movimentação contábil do período compreendido entre 01/01/2022 a 31/12/2022 sendo a data de Encerramento do Exercício Social dia 31/12/2022 e obtidas através de processamento eletrônico conforme instrução normativa do DREI Nº 82, de 19/02/2021 com lançamentos das operações próprias do estabelecimento abaixo identificado:

Nome : FC TERRAPLANAGEM CONSTRUCAO E SERVICOS LTDA
Endereço : ROD BR 135, SN, KM 188
Bairro : LIMAO
C.E.P. : 65.470-000
Cidade : SÃO MATEUS DO MARANHÃO - MA

Registrado em JUCEMA
Sob nº 21201363264

Arquivado em 23/04/2004

C.N.P.J.: 06.220.468/0001-78
INSCRIÇÃO ESTADUAL: 12.708993-4

São Mateus do Maranhão - MA, 31/de Dezembro 2022

JOSE MARIA DE SOUSA OLIVEIRA
Contador
C.P.F. : 250.249.813-91
R. G. : 673441
C. R. C. : MA-007111

FRANCISCO DE OLIVEIRA SILVA
Sócio Administrador
C.P.F. : 263.853.238-03



MINISTÉRIO DA ECONOMIA

Secretaria Especial de Desburocratização, Gestão e Governo Digital

Secretaria de Governo Digital

Departamento Nacional de Registro Empresarial e Integração

Página 9 de 9



ASSINATURA ELETRÔNICA

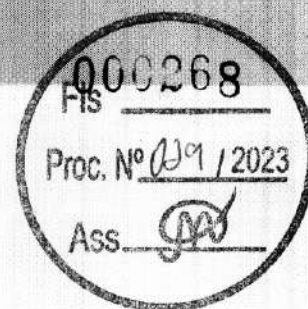
Certificamos que o ato da empresa FC TERRAPLANAGEM CONSTRUCAO E SERVICOS LTDA consta assinado digitalmente por:

IDENTIFICAÇÃO DO(S) ASSINANTE(S)	
CPF/CNPJ	Nome
25024981391	JOSE MARIA DE SOUSA OLIVEIRA
26385323803	FRANCISCO DE OLIVEIRA SILVA

CERTIFICO A AUTENTICAÇÃO EM 10/05/2023 09:14 SOB Nº 20230615813.
PROTOCOLO: 230615813 DE 09/05/2023. NIRE: 21201363264.
FC TERRAPLANAGEM CONSTRUCAO E SERVICOS LTDA

JUCEMA

ANSELMO DIAS CARNEIRO LOPES FILHO
RESPONSÁVEL PELA AUTENTICAÇÃO
SÃO LUÍS, 10/05/2023
empresafacil.ma.gov.br



Ilmo. Sr.

Pregoeiro

Prefeitura Municipal de CHAPADINHA- MA

Pela presente, submetemos à apreciação de Vossas Senhorias, a nossa proposta relativa à licitação em epígrafe, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham a ser verificados na preparação da mesma e declaramos ainda que, temos pleno conhecimento das condições em que se desenvolverão os trabalhos e concordamos com a totalidade das instruções e critérios de qualificação definidos no edital.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO E UMA PRAÇA DE CONVIVÊNCIA COM QUISOQUE, NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES E CONDIÇÕES ESTABELECIDAS NO PROJETO BÁSICO CONSTANTE DO ANEXO I DESTE EDITAL.

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 5463/2023
EDITAL DO RDC ELETRÔNICO Nº 029/2023
DATA: 08/12/2023
NOME DA EMPRESA: FC TERRAPLANAGEM CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 06.220.468/0001-68
ENDEREÇO: BR 135, KM 188, n S/N, Bairro: LIMÃO
CEP: 65470-000
Telefone: (99) 98132-2963
E-MAIL: fcterraplanagemsm@gmail.com
NOME: Francisco de Oliveira Silva
CPF: 263.653.238-03
RG/órgão emissor: 333973732 SSP-SP
Dados bancários: Banco do Brasil
Agência: 2651-4 Conta corrente: 37743-0
Favorecido: Francisco de Oliveira Silva
PRAZO DA VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 90 dias
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 12 meses
CONDIÇÕES DE PAGAMENTO: em até 30 dias após protocolo de entrega de notas fiscais.
VALOR TOTAL DA PROPOSTA: R\$ 420.873,23.(QUATROCENTOS E VINTE MIL E OITOCENTOS E SETENTA E TRÊS REAIS E VINTE E TRÊS CENTAVOS)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	PREÇO R\$ UNIT	PREÇO R\$ TOTAL
01	CONSTRUÇÃO E UMA PRAÇA DE CONVIVÊNCIA COM QUISOQUE, NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	UND	1,00	R\$ 420.873,23	R\$ 420.873,23

☎ (99) 9 8132-2963

✉ FCTERRAPLANAGEMSM@GMAIL.COM

📍 BR 135/KM 188, S/N, Bairro do Limão, 65470-000 - São Mateus do Maranhão

FRANCISCO DE OLIVEIRA SILVA: 263 85323803

Francisco de Oliveira Silva
Sócio Proprietário
CPF: 263.853.238-03
RG: 333973732/SSP-SP

Assinado digitalmente por FRANCISCO DE OLIVEIRA SILVA:26385323803
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC Soluti Múltipla v5, OU=23869655000104, OU=Presencial, OU=Certificado PF A1, CN=FRANCISCO DE OLIVEIRA SILVA:26385323803
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: Data: 2023.12.07 09:31:44-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2023.2.0

VOLNEY PAULO DOURADO DOS SANTOS: 0515 5179335

Volney Dourado dos Santos
Eng. Civil
CREA 112143423-1MA
Responsável Técnico

Assinado digitalmente por VOLNEY PAULO DOURADO DOS SANTOS:05155179335
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC Soluti Múltipla v5, OU=23869655000104, OU=Presencial, OU=Certificado PF A1, CN=VOLNEY PAULO DOURADO DOS SANTOS:05155179335
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: Data: 2023.12.07 09:31:17-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2023.2.0



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA DO CAMPO VELHO	DATA : 06/12/2023		BDI : 28,82%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA DO CAMPO VELHO	FONTE	VERSAO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA NORTE DA ALDEIA, SN, BAIRRO CAMPO VELHO, CHAPADINHA MARANHÃO	CAEMA	2019/12	116,88%	-	12/2019
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIAP DE CHAPADINHA	ORSE	2022/03	111,51%	69,89%	05/2022
		SCD	2022/04	121,76%	-	05/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2023
		SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	04/2022
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 31.300,78	7,44
2	MOVIMENTAÇÕES DE TERRA	R\$ 6.218,65	1,48
3	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA	R\$ 74.807,86	17,77
4	ESTACIONAMENTO	R\$ 35.644,82	8,47
5	ABRIGO DA PRAÇA	R\$ 108.567,99	25,80
6	LETEIRO	R\$ 12.606,33	3,00
7	CANTEIRO	R\$ 34.164,76	8,12
8	SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PRAÇA	R\$ 20.021,12	4,76
9	LIMPEZA FINAL	R\$ 3.381,89	0,80
10	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 94.159,03	22,37
VALOR BDI TOTAL:		R\$ 94.159,03	100,00
VALOR ORÇAMENTO:		R\$ 326.714,20	
VALOR TOTAL:		R\$ 420.873,23	

Assinado digitalmente por
FRANCISCO DE OLIVEIRA
SILVA:26385323803
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC
SOLUT1 Multiple v5, OU=
23889655000104, CN=Presendst
, OU=Certificado PF A1, CN=
FRANCISCO DE OLIVEIRA
SILVA:26385323803
Razão: motivo da sua assinatura
aqui
Localização: sua localização de
assinatura aqui
Data: 2023.12.07
09:29:09
-03'00'
Foxit PDF Reader Versão:
2023.2.0

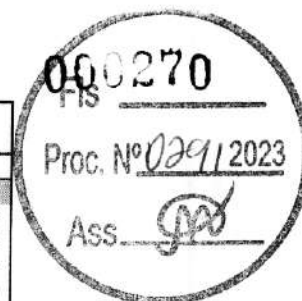
Francisco de Oliveira Silva
Sócio Proprietário
CPF: 263.853.238-03
RG: 333973732/SSP-SP

VOLNEY
PAULO
DOURADO
DOS
SANTOS
17939335

Assinado digitalmente por VOLNEY
PAULO DOURADO DOS
SANTOS:05155179335
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC
SOLUT1 Multiple v5, OU=
23889655000104, CN=Presendst
, OU=Certificado PF A1, CN=
VOLNEY PAULO
DOURADO DOS SANTOS:05155179335
Razão: motivo da sua assinatura aqui
Localização: sua localização de
assinatura aqui
Data: 2023.12.07 09:29:09 -03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2023.2.0

Volney Dourado dos Santos
Eng. Civil
CREA 112143423-1MA
Responsável Técnico

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA DO CAMPO VELHO		DATA : 06/12/2023		BDI : 28,82%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA DO CAMPO VELHO		FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	RUA NORTE DA ALDEIA, SN, BAIRRO CAMPO VELHO, CHAPADINHA MARANHÃO		CAEMA	2019/12	116,68% 12/2019
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA		ORSE	2022/03	111,51% 09/2022
				SCO	2022/04	121,78% 05/2022
				SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 05/2021
				SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	- 10/2023
				SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,87% 04/2022
				PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 31.300,78
1.1	S11397	Placa de obra em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estrutura em metalon 20 x 20cm e escoramento, instalada - Rev 02 - 09/2021	ORSE	un	1,00	R\$ 600,00	'R\$ '800,00
1.2	S02548	Locação de serviços de terraplanagem de obras civis	ORSE	m2	3.250,16	R\$ 1,06	'R\$ '3.445,17
1.3	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	SEINFRA	M2	289,85	R\$ 73,32	'R\$ '21.251,80
1.4	S93584S	Execução de depósito em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário, af. 04/2016	ORSE	m2	9,00	R\$ 667,09	'R\$ '6.003,81
2		MOVIMENTAÇÕES DE TERRA					R\$ 6.218,65
2.1	S09937	Limpeza mecanizada do terreno c/ retroescavadeira (vegetação rasteira) inclusive carga e transporte - dmt até 1km	ORSE	m2	3.250,16	R\$ 1,51	'R\$ '4.907,74
2.2	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	m³	322,09	R\$ 4,07	'R\$ '1.310,91
3		PAVIMENTAÇÃO EXTERNA					R\$ 74.807,86
3.1	92393	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF. 12/2015	SINAPI	M2	1.080,26	R\$ 37,75	'R\$ '40.779,82
3.2	S04295	Piso cimentado desempenado traço 1:5, e = 5 cm	ORSE	m2	318,00	R\$ 27,98	'R\$ '8.897,64
3.3	101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF. 05/2020	SINAPI	M	240,00	R\$ 104,71	'R\$ '25.130,40
4		ESTACIONAMENTO					R\$ 35.644,82
4.1		PAVIMENTAÇÃO					R\$ 35.225,87
4.1.1	92394	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF. 12/2015	SINAPI	M2	607,97	R\$ 47,35	'R\$ '28.787,38
4.1.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	263,55	R\$ 19,04	'R\$ '5.017,99
4.1.3	S12214	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desempenada, com pintura indicativa em novacor, 02 demãos	ORSE	un	5,00	R\$ 284,10	'R\$ '1.420,50
4.2		SINALIZAÇÃO					R\$ 418,95
4.2.1	S03724	Demarcação de pavimentos com pintura de 1 demão de resina acrílica, e aplicação de micro-esferas para sinalização horizontal (Estacionamentos, faixas de pedestres, etc.)	ORSE	m2	45,00	R\$ 9,31	'R\$ '418,95
5		ABRIGO DA PRAÇA					R\$ 108.567,99
5.1		INFRAESTRUTURA					R\$ 10.165,40
5.1.1		ALICERCE					R\$ 3.588,52
5.1.1.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	10,60	R\$ 338,54	'R\$ '3.588,52
5.1.2		SAPA/ A/BLOCOS DE FUNDAÇÕES					R\$ 3.433,11
5.1.2.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDOAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF. 08/2017	SINAPI	M2	10,88	R\$ 17,70	'R\$ '192,58
5.1.2.2	96541	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017	SINAPI	M2	5,44	R\$ 122,58	'R\$ '666,84
5.1.2.3	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	SINAPI	KG	148,08	R\$ 9,98	'R\$ '1.477,84
5.1.2.4	94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	SINAPI	M3	3,98	R\$ 275,34	'R\$ '1.095,85
5.1.3		CINTA DE ARMAÇÃO INFERIOR					R\$ 3.143,77

**VOLNEY
PAULO
DOURADO DOS
SANTOS:05155
179335**

Assinado digitalmente por VOLNEY
PAULO DOURADO DOS
SANTOS:05155179335
ID: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC
SOLUTIMulti v6, OU=
23859855000104, OU=Presencial, OU=
Certificado PFA1, CN=VOLNEY PAULO
DOURADO DOS SANTOS:05155179335
Razão: motivo da sua assinatura aqui
Localização: sua localização de
assinatura aqui
Data: 2023.12.07 08:57:34-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2023.2.0

Volney Dourado dos Santos
Eng. Civil
CREA 112143423-1MA
Responsável Técnico

5.1.3.1	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	7,16	R\$ 60,19	'R\$ '930,06
5.1.3.2	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	113,76	R\$ 11,10	'R\$ '1.262,74
5.1.3.3	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	44,35	R\$ 12,38	'R\$ '549,05
5.1.3.4	94954	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	2,12	R\$ 275,34	'R\$ '583,72
5.1.3.5	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	2,12	R\$ 149,67	'R\$ '317,30
5.2	ESTRUTURA						R\$ 8.653,55
5.2.1	PILARES						R\$ 5.161,28
5.2.1.1	S07459	Forma plana para pilares, em compensado plastificado de 12mm, 03 usos, inclusive escoramento	ORSE	m2	11,33	R\$ 72,26	'R\$ '818,71
5.2.1.2	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	222,12	R\$ 9,93	'R\$ '2.205,65
5.2.1.3	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	66,53	R\$ 12,38	'R\$ '823,64
5.2.1.4	94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	3,09	R\$ 275,34	'R\$ '850,80
5.2.1.5	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	3,09	R\$ 149,67	'R\$ '462,48
5.2.2	CINTA DE AMARAÇÃO SUPERIOR						R\$ 3.492,27
5.2.2.1	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	12,95	R\$ 60,19	'R\$ '779,46
5.2.2.2	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	113,76	R\$ 11,10	'R\$ '1.262,74
5.2.2.3	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	44,35	R\$ 12,38	'R\$ '549,05
5.2.2.4	94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	2,12	R\$ 275,34	'R\$ '583,72
5.2.2.5	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	2,12	R\$ 149,67	'R\$ '317,30
5.3	IMPERMEALIZAÇÃO						R\$ 745,33
5.3.1	S04953	Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 damãos de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização	ORSE	m2	38,86	R\$ 19,18	'R\$ '745,33
5.4	VEDAÇÕES E DIVISÓRIAS						R\$ 12.491,29
5.4.1	103332	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	147,93	R\$ 70,62	'R\$ '10.446,82
5.4.2	93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	16,24	R\$ 74,98	'R\$ '1.217,68
5.4.3	93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	SINAPI	M	11,48	R\$ 72,02	'R\$ '826,79
5.5	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						R\$ 18.632,05
5.5.1	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						R\$ 2.676,00
5.5.1.1	PONTO HIDRÁULICO, TUBULAÇÕES						R\$ 1.219,26
5.5.1.1.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	R\$ 171,42	'R\$ '1.028,52
5.5.1.1.2	89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	11,00	R\$ 5,22	'R\$ '57,42
5.5.1.1.3	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	20,00	R\$ 4,05	'R\$ '81,00
5.5.1.1.4	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	6,00	R\$ 8,72	'R\$ '52,32
5.5.1.2	REGISTROS						R\$ 144,90
5.5.1.2.1	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	5,00	R\$ 28,98	'R\$ '144,90
5.5.1.3	RESERVATÓRIO						

000271
Proc. Nº 029/2023
Ass.

**VOLNEY
PAULO
DOURADO DOS
SANTOS:05155
179335**

Volney Dourado dos Santos
Eng. Civil
CREA 112143423-1MA
Responsável Técnico

Assinado digitalmente por VOLNEY
PAULO DOURADO DOS
SANTOS:05155179335
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC
SOLUTIMultipla v5, OU=
23869659000104, OU=Presencial, OU=
Dourado dos Santos:05155179335
Razão: motivo da sua assinatura aqui
Localização: sua localização de
assinatura aqui
Data: 2023.12.07 08:57:34-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2023.2.0

F000272

Proc. Nº 039/2023

Ass. 

5.5.1.3.1	00034639	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 1500 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00	R\$ 767,63	'R\$ 767,63
5.5.1.3.2	94704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	SINAPI	UN	4,00	R\$ 17,98	'R\$ 71,92
5.5.1.3.3	94783	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	SINAPI	UN	1,00	R\$ 13,51	'R\$ 13,51
5.5.1.3.4	94795	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 27,30	'R\$ 27,30
5.5.1.3.5	94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	4,00	R\$ 30,92	'R\$ 123,68
5.5.1.3.6	AP 05.15.0401 (V)	Registro de esfera de PVC rígido, soldável, diâmetro de 20mm. Fornecimento e instalação.	SCO	un	1,00	R\$ 21,89	'R\$ 21,89
5.5.1.3.7	S01192	União de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm, p/ água	ORSE	un	5,00	R\$ 18,02	'R\$ 90,10
5.5.1.4	CONEXÕES HIDRÁULICA						R\$ 195,84
5.5.1.4.1	S01134	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 20mm	ORSE	un	7,00	R\$ 5,75	'R\$ 40,25
5.5.1.4.2	S01135	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	ORSE	un	2,00	R\$ 6,01	'R\$ 12,02
5.5.1.4.3	S01143	Joelho de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25 x 20mm	ORSE	un	2,00	R\$ 7,70	'R\$ 15,40
5.5.1.4.4	S01071	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 25 x 20mm	ORSE	un	2,00	R\$ 3,58	'R\$ 7,12
5.5.1.4.5	S01117	Curva 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	ORSE	un	2,00	R\$ 8,33	'R\$ 16,66
5.5.1.4.6	S01118	Curva 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm	ORSE	un	6,00	R\$ 12,60	'R\$ 75,60
5.5.1.4.7	S01169	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm	ORSE	un	1,00	R\$ 10,11	'R\$ 10,11
5.5.1.4.8	S01176	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25 x 20mm	ORSE	un	2,00	R\$ 9,34	'R\$ 18,68
5.5.2	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						R\$ 11.973,56
5.5.2.1	PONTO SANITÁRIO, TUBULAÇÕES E ACESSÓRIOS						R\$ 2.506,15
5.5.2.1.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	R\$ 154,57	'R\$ 927,42
5.5.2.1.2	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 25,14	'R\$ 100,56
5.5.2.1.3	91792	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	SINAPI	M	6,00	R\$ 35,09	'R\$ 210,54
5.5.2.1.4	91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	SINAPI	M	17,00	R\$ 56,79	'R\$ 965,43
5.5.2.1.5	89714	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	M	6,00	R\$ 36,29	'R\$ 217,74
5.5.2.1.6	C3738	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 42,23	'R\$ 84,46
5.5.2.2	CONEXÕES						R\$ 216,80
5.5.2.2.1	I02904	Sifão copo p/ pia de cozinha em PVC, 1 1/2" x 50 mm, ASTRA SC12, acabamento cromado ou similar	ORSE	un	2,00	R\$ 25,16	'R\$ 50,32
5.5.2.2.2	MAT044800	Curva de PVC rígido, 90°, curta, PB, para esgoto predial, diâmetro nominal de 40mm	SCO	un	2,00	R\$ 3,58	'R\$ 7,16
5.5.2.2.3	C4338	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 11,86	'R\$ 23,76
5.5.2.2.4	C4659	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 13,32	'R\$ 53,28
5.5.2.2.5	I01223	Joelho 90° pvc rígido sold. sanitário, d= 100mm	ORSE	un	2,00	R\$ 7,43	'R\$ 14,86
5.5.2.2.6	S01554	Joelho 90° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 50mm	ORSE	un	2,00	R\$ 8,07	'R\$ 16,14
5.5.2.2.7	S01672	Joelho de 90° com bolsa para anel, em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm	ORSE	un	2,00	R\$ 10,98	'R\$ 21,96
5.5.2.2.8	C2359	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 14,66	'R\$ 29,32
5.5.2.3	CAIXA DE PASSAGEM, FOSSA E SUMIDOURO						R\$ 2.250,61
5.5.2.3.1	100301	CAIXA DE PASSAGEM/ RECEPÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, TAMPA EM CONCRETO ARMADO, SEÇÃO INTERNA 0,60 X 0,60 m, h ≤ 1,30 m (CP TIPO I/CR TIPO I) DP1003-01/02	CAEMA	UN	2,00	R\$ 470,69	'R\$ 1.341,38
5.5.2.3.2	I9535	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 208,80	'R\$ 417,60
5.5.2.3.3	S13038	Fossa em alvenaria de tijolo maciço 1,40 x 2,80 x 1,10 m	ORSE	un	1,00	R\$ 5.694,03	'R\$ 5.694,03
5.5.2.3.4	98094	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 1.797,60	'R\$ 1.797,60

VOLNEY PAULO DOURADO DOS SANTOS:05155179335

Volney Dourado dos Santos
Eng. Civil
CREA 112143423-1MA
Responsável Técnico

Assinado digitalmente por VOLNEY PAULO DOURADO DOS SANTOS:05155179335
ID: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipia v5, OU=23869655000104, OU=Presencial, OU=Certificado PF/A1, CN=VOLNEY PAULO DOURADO DOS SANTOS:05155179335
Razão: motivo da sua assinatura aqui
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2023.12.07 08:57:34-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2023.2.0

5.5.3	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS						R\$ 3.982,86
5.5.3.1	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 820,30	'R\$ '1.640,60
5.5.3.2	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 218,58	'R\$ '437,16
5.5.3.3	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 240,64	'R\$ '481,28
5.5.3.4	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 53,34	'R\$ '106,68
5.5.3.5	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 462,87	'R\$ '925,74
5.5.3.6	S02091	Lavatório louça (Deca-Ravena ref L-915) com coluna, c/ sifão plástico, válvula plástica, engate PVC e torneira plástica ou similares	ORSE	un	2,00	R\$ 195,50	'R\$ '391,00
5.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 4.133,55
5.6.1	QUADROS E DISJUNTORES						R\$ 284,82
5.6.1.1	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 8,78	'R\$ '17,56
5.6.1.2	S08894	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 175v	ORSE	un	2,00	R\$ 50,38	'R\$ '100,76
5.6.1.3	00039804	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	SINAPI	UN	2,00	R\$ 83,25	'R\$ '166,50
5.6.2	CABOS E FIOS (CONDUTORES)						R\$ 1.051,80
5.6.2.1	91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	150,00	R\$ 3,09	'R\$ '463,50
5.6.2.2	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	100,00	R\$ 3,06	'R\$ '306,00
5.6.2.3	101560	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 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	30,00	R\$ 9,41	'R\$ '282,30
5.6.3	ELETRODUTOS, ACESSÓRIOS E OUTROS						R\$ 415,62
5.6.3.1	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	40,00	R\$ 8,47	'R\$ '258,80
5.6.3.2	91857	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	10,00	R\$ 9,62	'R\$ '96,20
5.6.3.3	91853	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	6,00	R\$ 8,03	'R\$ '48,18
5.6.3.4	91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	2,00	R\$ 6,22	'R\$ '12,44
5.6.4	PONTO DE TOMADA E ILUMINAÇÃO						R\$ 1.642,64
5.6.4.1	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF 01/2016	SINAPI	UN	4,00	R\$ 87,06	'R\$ '348,24
5.6.4.2	91965	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	2,00	R\$ 36,70	'R\$ '73,40
5.6.4.3	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016	SINAPI	UN	4,00	R\$ 111,00	'R\$ '444,00
5.6.4.4	97592	LUMINÁRIA TIPO PLACAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 20W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 02/2020	COMPOSIÇÕES	UND	20,00	R\$ 38,85	'R\$ '777,00
5.6.5	SISTEMA DE ATERRAMENTO						R\$ 738,67
5.6.5.1	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 214,41	'R\$ '643,23
5.6.5.2	300353	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	ORSE	m	4,00	R\$ 9,43	'R\$ '37,72
5.6.5.3	Cu518	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	4,00	R\$ 14,43	'R\$ '57,72
5.7	REVESTIMENTO						R\$ 10.667,47
5.7.1	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VAOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	SINAPI	M2	268,96	R\$ 4,85	'R\$ '1.299,08
5.7.2	C3123	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7	SEINFRA	M2	249,16	R\$ 31,50	'R\$ '7.848,54

000273
Proc. Nº 029/2020
Ass. [assinatura]

VOLNEY PAULO DOURADO DOS SANTOS:05155179335

Assinado digitalmente por VOLNEY PAULO DOURADO DOS SANTOS:05155179335
 ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Múltiplo v5, OU=23850655000104, CN=Presencial, OU=Certificado PFA1, CN=VOLNEY PAULO DOURADO DOS SANTOS 05155179335
 Razão: motivo da sua assinatura aqui
 Localização: sua localização de assinatura aqui
 Data: 2023.12.07 08:57:34-0300'
 Foxit PDF Reader Versão: 2023.2.0

Volney Dourado dos Santos
 Eng. Civil
 CREA 112143423-1MA
 Responsável Técnico

5.7.3	87532	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, 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	19,80	R\$ 22,25	R\$ '440,55
5.7.4	87275	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF 06/2014	SINAPI	M2	19,80	R\$ 54,51	R\$ '1.079,30
5.8	FORRO						R\$ 5.001,51
5.8.1	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 P	SINAPI	M2	89,09	R\$ 56,14	R\$ '5.001,51
5.9	PISO INTERNO						R\$ 12.309,07
5.9.1	94438	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (C/M E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF 11/2014	SINAPI	M2	89,09	R\$ 24,64	R\$ '2.195,18
5.9.2	87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF 06/2014	SINAPI	M2	89,09	R\$ 73,70	R\$ '6.565,93
5.9.3	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	5,00	R\$ 63,06	R\$ '315,30
5.9.4	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	8,40	R\$ 384,84	R\$ '3.232,66
5.10	ESQUADRIAS						R\$ 9.003,18
5.11	PORTAS						R\$ 7.214,82
5.10.1.1	S10032	Porta em madeira de lei, almofadada, 0,60 x 1,60 m, inclusive batente e dobradiças, exclusive fechadura	ORSE	un	2,00	R\$ 953,22	R\$ '1.906,44
5.10.1.2	S03540	Porta em madeira de lei, almofadada, 0,80 x 2,10 m, inclusive batentes e ferragens	ORSE	un	2,00	R\$ 1.225,78	R\$ '2.451,56
5.10.1.3	S03541	Porta em madeira de lei, almofadada, 0,90 x 2,10 m, inclusive batentes e ferragens	ORSE	un	2,00	R\$ 1.428,41	R\$ '2.856,82
5.10.2	JANELAS						R\$ 1.788,36
5.10.2.1	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	0,60	R\$ 605,66	R\$ '363,40
5.10.2.2	112584	Janela ou porta de enrolar, em ferro - chapa galvanizada	ORSE	m2	7,70	R\$ 185,06	R\$ '1.424,96
5.11	COBERTURA						R\$ 12.643,48
5.11.1	94204	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M2	118,54	R\$ 33,03	R\$ '3.915,38
5.11.2	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M2	118,54	R\$ 73,63	R\$ '8.728,10
5.12	PINTURA						R\$ 4.122,11
5.12.1	PINTURA INTERNA						R\$ 2.096,87
5.12.1.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	SINAPI	M2	100,86	R\$ 1,61	R\$ '162,38
5.12.1.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	100,86	R\$ 9,48	R\$ '956,15
5.12.1.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	100,86	R\$ 9,70	R\$ '978,34
5.12.2	PINTURA EXTERNA						R\$ 987,61
5.12.2.1	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF 06/2014	SINAPI	M2	85,73	R\$ 1,82	R\$ '156,03
5.12.2.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	85,73	R\$ 9,70	R\$ '831,58
5.12.3	PINTURA DE ESQUADRIAS						R\$ 1.037,68
5.12.3.1	102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF 01/2021	SINAPI	M2	24,00	R\$ 14,10	R\$ '338,40
5.12.3.2	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	SINAPI	M2	24,00	R\$ 9,75	R\$ '234,00
5.12.3.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	15,40	R\$ 30,21	R\$ '465,23
6	LETREIRO						R\$ 12.606,33
6.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						R\$ 40,72
6.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	SINAPI	M3	0,60	R\$ 42,46	R\$ '40,72



VOLNEY PAULO DOURADO DOS SANTOS:05155179335

Assinado digitalmente por VOLNEY PAULO DOURADO DOS SANTOS:05155179335
 ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTUM Multipla v5, OU=23869855000104, CN=Presencial, OU=23869855000104, CN=VOLNEY PAULO DOURADO DOS SANTOS:05155179335
 Razão: motivo de sua assinatura aqui
 Localização: sua localização de assinatura aqui
 Data: 2023.12.07 08:57:34-03'00'
 Foxit PDF Reader Versão: 2023.2.0

Volney Dourado dos Santos
 Eng. Civil
 CREA 112143423-1MA
 Responsável Técnico

000275

Proc. Nº 029/2023

Ass

6.1.2	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	SINAPI	M3	0,30	R\$ 49,95	R\$ 14,99
6.2	PAVIMENTAÇÃO						R\$ 165,12
6.2.1	94996	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M2	2,00	R\$ 82,56	R\$ 165,12
6.3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 842,57
6.3.1	PONTOS DE ILUMINAÇÃO						R\$ 513,12
6.3.1.1	113791	Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500k. Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	un	4,00	R\$ 128,28	R\$ 513,12
6.3.2	CABOS E FIOS (CONDUTORES)						R\$ 209,00
6.3.2.1	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	50,00	R\$ 4,18	R\$ 209,00
6.3.3	ELETRODUTOS, ACESSÓRIOS E OUTROS						R\$ 120,45
6.3.3.1	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	15,00	R\$ 8,03	R\$ 120,45
6.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						R\$ 10.690,82
6.4.1	15.03.50	REVESTIMENTO EM PLACAS DE ALUMÍNIO COMPOSTO "ACM", E=4MM, INCL ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	EMBASA	m2	14,82	R\$ 572,00	R\$ 8.477,04
	C3625	POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10,0m P/02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 1.106,89	R\$ 2.213,78
6.5	PINTURA						R\$ 867,10
6.5.1	102492	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	SINAPI	M2	65,00	R\$ 13,34	R\$ 867,10
7	CANTEIRO						R\$ 34.164,76
7.1	103332	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	78,26	R\$ 70,62	R\$ 5.528,72
7.2	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_06/2014	SINAPI	M2	156,52	R\$ 4,83	R\$ 755,99
7.3	C3123	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7	SEINFRA	M2	156,53	R\$ 31,50	R\$ 4.930,70
7.4	S10234	Grama esmeralda em placas, fornecimento e plantio	ORSE	m2	1.040,99	R\$ 16,04	R\$ 16.697,48
7.5	S08464	Banco de concreto sem encosto, dimensão: 2,00x0,60m	ORSE	un	13,00	R\$ 453,07	R\$ 5.889,91
7.6	180607	PLANTIO DE ARVORES, COM h >= 2,00 m, INCLUINDO PREPARO E ADUBAÇÃO DO SOLO E IRRIGAÇÃO ATÉ A PEGA TOTAL	CAEMA	UN	6,00	R\$ 60,66	R\$ 363,96
8	SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PRAÇA						R\$ 20.021,12
8.1	172407	PONTO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA COM POSTE CURVO DUPLO DE 7m e LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FECHADA, INSTALAÇÃO E MONTAGEM DP1723-02 FLS.01/02	CAEMA	un	32,00	R\$ 625,66	R\$ 20.021,12
	LIMPEZA FINAL						R\$ 3.381,89
9.1	99803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PAPO ÚMIDO. AF_04/2019	SINAPI	M2	3.220,85	R\$ 1,05	R\$ 3.381,89
VALOR BDI TOTAL							R\$ 94.159,03
VALOR ORÇAMENTO							R\$ 326.714,20
VALOR TOTAL							R\$ 420.873,23

Assinado digitalmente por FRANCISCO DE OLIVEIRA SILVA:26385323803 ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC Soluti Multipla v5, OU=2386985500104, OU=Presencial, OU=Certificado PF A1, CN=FRANCISCO DE OLIVEIRA SILVA:26385323803 Razão: motivo da sua assinatura aqui Localização: sua localização de assinatura aqui Data: 2023.12.07 09:29:09 -03'00' Total PDF Reader Versão: 2023.2.0

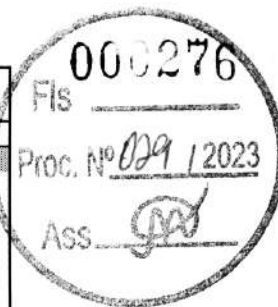
Francisco de Oliveira Silva
Sócio Proprietário
CPF: 263.853.238-03
RG: 333973732/SSP-SP

VOLNEY
PAULO
DOURADO DOS
SANTOS:05155
179335

Volney Dourado dos Santos
Eng. Civil
CREA 112143423-1MA
Responsável Técnico

Assinado digitalmente por VOLNEY PAULO DOURADO DOS SANTOS:05155179335 ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC Soluti Multipla v5, OU=2386985500104, OU=Presencial, OU=Certificado PF A1, CN=VOLNEY PAULO DOURADO DOS SANTOS:05155179335 Razão: motivo da sua assinatura aqui Localização: sua localização de assinatura aqui Data: 2023.12.07 08:57:34-03'00' Total PDF Reader Versão: 2023.2.0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA DO CAMPO VELHO	DATA : 08/12/2023		BDI : 28,82%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA DO CAMPO VELHO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	RUA NORTE DA ALDEIA, SN, BAIRRO CAMPO VELHO, CHAPADINHA MARANHÃO	CAEMA	2019/12	116,88%	-	12/2019
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICÍPIAL DE CHAPADINHA	ORSE	2022/03	111,51%	69,89%	05/2022
		SCO	2022/04	121,78%	-	05/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2023
		SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	04/2022
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



97592 LUMINÁRIA TIPO PLAOFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 20W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2020 (UND)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-759308	LÂMPADA LED 20W DE POTÊNCIA, LUZ BRANCA AUTOVOLT, MARCA GLIGHT BOU SIMILAR	composições	UN	1,00000000	R\$ 24,00	R\$ 24,00
INS-945516	LUMINÁRIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLÁSTICO COM BASE E27, POTÊNCIA MÁXIMA 60W (NÃO INCLUI LÂMPADA).	composições	UN	1,00000000	R\$ 4,80	R\$ 4,80
TOTAL Material:						R\$ 28,80
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17886837	R\$ 13,94	R\$ 2,49
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42876531	R\$ 17,64	R\$ 7,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 10,05
VALOR:						R\$ 38,85

15.03.50 REVESTIMENTO EM PLACAS DE ALUMINIO COMPOSTO "ACM", E=4MM, INCL ESTRUTURA DE FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (m2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-56712110	REVESTIMENTO EM PLACAS DE ALUMINIO COMPOSTO "ACM", E=4MM, INCL ESTRUTURA DE FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	composições	m2	1,10000000	R\$ 520,00	R\$ 572,00
TOTAL Material:						R\$ 572,00
VALOR:						R\$ 572,00

FRANCISCO DE OLIVEIRA SILVA:26385323803
 Assinado digitalmente por FRANCISCO DE OLIVEIRA SILVA:26385323803
 ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC Soluti Múltipla v5, OU=23589855000104, OU=Presencial, OU=Certificado PF A1, CN=FRANCISCO DE OLIVEIRA SILVA:26385323803
 Razão: motivo da sua assinatura aqui
 Localização: sua localização de assinatura aqui
 Data: 2023.12.07 09:25:09 -03'00'
 Foxit PDF Reader Versão: 2023.2.0

Francisco de Oliveira Silva
 Sócio Proprietário
 CPF: 263.853.238-03
 RG: 333973732/SSP-SP

VOLNEY PAULO DOURADO DOS SANTOS:05155179335
 Assinado digitalmente por VOLNEY PAULO DOURADO DOS SANTOS:05155179335
 ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC Soluti Múltipla v5, OU=23589855000104, OU=Presencial, OU=Certificado PF A1, CN=VOLNEY PAULO DOURADO DOS SANTOS:05155179335
 Razão: motivo da sua assinatura aqui
 Localização: sua localização de assinatura aqui
 Data: 2023.12.07 09:57:34-03'00'
 Foxit PDF Reader Versão: 2023.2.0

Volney Dourado dos Santos
 Eng. Civil
 CREA 112143423-1MA
 Responsável Técnico

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA DO CAMPO VELHO	DATA : 06/12/2023		BDI : 28,82%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA DO CAMPO VELHO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA NORTE DA ALDEIA, SN, BAIRRO CAMPO VELHO, CHAPADINHA MARANHÃO	CAEMA	201912	116,68%	12/2019
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	ORSE	202203	111,51%	09/2022
			SCO	202204	121,78%	05/2022
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,35%	05/2021
			SICRO	202307 COM DESONERAÇÃO	-	10/2023
			SINAPI	202203 COM DESONERAÇÃO	83,87%	04/2022
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



1.1. S11397 Placa de obra em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estrutura em metalon 20 x 20cm e escoramento, instalada - Rev 02 - 09/2021 (un)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12325 Placa em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estrutura em metalon 20x20cm, inclusive escoramento	ORSE	un	0,80000000	R\$ 750,00	R\$ 600,00
TOTAL Serviço:					R\$ 600,00
VALOR:					R\$ 600,00

1.2. S02548 Locação de serviços de terraplenagem de obras civis (m2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00048 Auxiliar topografia - T4 - Segundo grau completo - DNIT - Mês de ref.: 02/20	ORSE	h	0,02653985	R\$ 21,76	R\$ 0,58
I00070 Topógrafo - T2 - Fonte DNIT - Mês de ref.: 02/20	ORSE	h	0,01330977	R\$ 36,30	R\$ 0,48
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,06
VALOR:					R\$ 1,06

1.3. C2316 TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0527 CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 12,0800	R\$ 13,2880
I1160 FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 6,2900	R\$ 3,1450
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,15000000	R\$ 10,0900	R\$ 31,7895
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 12,4300	R\$ 1,8645
TOTAL Material:					R\$ 50,0810

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,64000375	R\$ 20,7700	R\$ 13,2929
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,63984212	R\$ 15,5500	R\$ 9,9495
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 23,2424
VALOR:					R\$ 73,32

1.4. S93584S Execução de depósito em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário. af_04/2016 (m2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11455S Ferrolho com fecho / trinco redondo, em aço galvanizado / zincado, de sobrepor, com comprimento de 8" e espessura mínima da chapa de 1,50 mm	ORSE	un	0,06620000	R\$ 13,40	R\$ 0,89
TOTAL Material:					R\$ 0,89

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S101165S Alvenaria de embasamento com bloco estrutural de concreto, de 14x19x29cm e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_05/2020	ORSE	m3	0,04022616	R\$ 601,27	R\$ 24,19
S88489S Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. af_06/2014	ORSE	m2	4,88679377	R\$ 11,02	R\$ 53,85
S91924S Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	ORSE	m	0,65162515	R\$ 2,20	R\$ 1,43
S95805S Condutleta de pvc, tipo b, para eletroduto de pvc soldável dn 25 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. af_11/2016	ORSE	un	0,12781693	R\$ 17,29	R\$ 2,21
S91852S Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	ORSE	m	0,06386023	R\$ 6,41	R\$ 0,41

**VOLNEY
PAULO
DOURADO DOS
SANTOS:05155
179335**

Assinado digitalmente por VOLNEY PAULO DOURADO DOS SANTOS:05155179335
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTIM Múltipla v5, OU=23869855000104, OU=Presencial, OU=Certificado PF A1, CN=VOLNEY PAULO DOURADO DOS SANTOS:05155179335
Razão: motivo da sua assinatura aqui
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2023.12.07 08:57:34-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2023.2.0

Volney Dourado dos Santos
Eng. Civil
CREA 112143423-1MA
Responsável Técnico

S91862S	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015	ORSE	m	0,12781692	R\$ 7,48	R\$ 0,98
S91870S	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	ORSE	m	0,16611377	R\$ 8,47	R\$ 1,40
S93358S	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021	ORSE	m3	0,03897210	R\$ 64,48	R\$ 2,51
S91170S	Fixação de tubos horizontais de pvc, cpvc ou cobre diâmetros menores ou iguais a 40 mm ou eletrocalhas até 150mm de largura, com abraçadeira metálica rígida tipo d 1/2", fixada em perfilado em laje. af_05/2015	ORSE	m	0,12781692	R\$ 2,06	R\$ 0,26
S91173S	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	ORSE	m	0,16611377	R\$ 1,04	R\$ 0,17
S92023S	Interruptor simples (1 módulo) com 1 tomada de embutir 2p+1 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	ORSE	un	0,06386023	R\$ 32,09	R\$ 2,05
S94559S	Janela de aço tipo basculante para vidros, com batente, ferragens e pintura anticorrosiva, exclusive vidros, acabamento, alizar e contramarco, fornecimento e instalação. af_12/2019	ORSE	m2	0,06386023	R\$ 645,53	R\$ 41,22
S95240S	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radiers, espessura de 3 cm. af_07/2016	ORSE	m2	0,00897130	R\$ 13,66	R\$ 0,12
S95241S	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radiers, espessura de 5 cm. af_07/2016	ORSE	m2	1,45759526	R\$ 22,79	R\$ 33,22
S97586S	Luminária tipo calha, de sobrepor, com 2 lâmpadas tubulares fluorescentes de 36 w, com reator de partida rápida - fornecimento e instalação. af_02/2020	ORSE	un	0,06386023	R\$ 174,98	R\$ 11,17
S98445S	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, externa, com área líquida maior ou igual a 6 m², com vão. af_05/2018	ORSE	m2	0,77394353	R\$ 134,00	R\$ 103,71
S98446S	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, externa, com área líquida maior ou igual a 6 m², sem vão. af_05/2018	ORSE	m2	0,49544734	R\$ 111,78	R\$ 55,38
S98446S	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, externa, com área líquida menor que 6 m², com vão. af_05/2018	ORSE	m2	0,60339235	R\$ 171,07	R\$ 103,22
S98442S	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, externa, com área líquida menor que 6 m², sem vão. af_05/2018	ORSE	m2	0,57020818	R\$ 114,14	R\$ 65,08
S91341S	Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos fornecimento e instalação. af_12/2019	ORSE	m2	0,14759237	R\$ 411,87	R\$ 60,79
S96995S	Reator manual apiloado com soquete. af_10/2017	ORSE	m3	0,01022535	R\$ 39,10	R\$ 0,40
S94210S	Telhamento com telha ondulada de fibrocimento e = 6 mm, com recobrimento lateral de 1 1/4 de onda para telhado com inclinação máxima de 10", com até 2 águas, incluso içamento. af_07/2019	ORSE	m2	1,85843865	R\$ 44,93	R\$ 74,51
S92543S	Trama de madeira composta por terças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso transporte vertical. af_07/2019	ORSE	m2	1,65843665	R\$ 16,84	R\$ 27,93
TOTAL Serviço:						R\$ 666,20
VALOR:						R\$ 667,09

2.1. S09937 Limpeza mecanizada do terreno c/ retroescavadeira (vegetação rasteira) inclusive carga e transporte - dmt até 1km (m2)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,01422642	R\$ 3,10	R\$ 0,04
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 0,04
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02451	Caminhão basc. 9 t/6,0 m3 (m. benz - 1315 -150,0 kw)	ORSE	h	0,01200000	R\$ 37,19	R\$ 0,45
I02477	Pá - carregadeira de esteira 1,53m3 (cat - 953 - 130,0 hp)	ORSE	h	0,00470000	R\$ 126,27	R\$ 0,59
I02482	Retroescavadeira pneus (Massey Ferguson MF - 86 HF ou equivalente)	ORSE	h	0,00300000	R\$ 60,38	R\$ 0,18
TOTAL Equipamento:						R\$ 1,22
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00054	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref. 10/20	ORSE	h	0,00261783	R\$ 19,56	R\$ 0,05
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,01745223	R\$ 11,65	R\$ 0,20
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,25
VALOR:						R\$ 1,51

2.2. 5502978 Compactação de aterros a 100% do Proctor normal (m³)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
-------------	-------	------	-------------	----------------

VOLNEY PAULO DOURADO DOS SANTOS:05155 179335

Assinado digitalmente por VOLNEY PAULO DOURADO DOS SANTOS:05155179335
 ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multiple v5, OU=2386966500104, CN=Presencial, OU=Certificado PF A1, CN=VOLNEY PAULO DOURADO DOS SANTOS:05155179335
 Razão: motivo da sua assinatura aqui
 Localização: sua localização de assinatura aqui
 Data: 2023.12.07 08:57:34-03'00"
 Foxit PDF Reader Versão: 2023.2.0

Volney Dourado dos Santos
 Eng. Civil
 CREA 112143423-1MA
 Responsável Técnico

E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,00628341	R\$ 232,3874	R\$ 1,4602
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00069816	R\$ 66,7312	R\$ 0,0466
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24") (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,00363042	R\$ 3,9188	R\$ 0,0142
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24") (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00335116	R\$ 2,7290	R\$ 0,0091
E9524	Motoniveladora - 93 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00495692	R\$ 95,9704	R\$ 0,4757
E9524	Motoniveladora - 93 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,00202466	R\$ 214,5383	R\$ 0,4344
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 l - 82 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,00698157	R\$ 151,3262	R\$ 1,0565
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 l - 82 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00000000	R\$ 68,9627	R\$ 0,0000
E9677	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,00363042	R\$ 96,0984	R\$ 0,3489
E9677	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00335116	R\$ 36,6078	R\$ 0,1227

TOTAL Equipamento: R\$ 3,9683

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9824	Servente	SICRO NOVO	h	0,00538286	R\$ 18,5736	R\$ 0,1000
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 0,1000
				VALOR:		R\$ 4,07

3.1. 92393 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015 (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	0,02746206	R\$ 0,69	R\$ 0,01
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	0,01144222	R\$ 9,61	R\$ 0,10
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	0,02951383	R\$ 0,49	R\$ 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	0,00347504	R\$ 9,12	R\$ 0,03
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,15	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	R\$ 52,00	R\$ 2,95
00000711	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO / HEXAGONAL, 25 CM X 25 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,01740000	R\$ 30,62	R\$ 31,15
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00640000	R\$ 52,63	R\$ 0,33
					TOTAL Material:	R\$ 34,43

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10093898	R\$ 17,83	R\$ 1,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10597132	R\$ 13,55	R\$ 1,43
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 3,17
				VALOR:		R\$ 37,75

3.2. S04295 Piso cimentado despolado traço 1:5, e = 5 cm (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,80737416	R\$ 3,04	R\$ 2,46
				TOTAL Encargos Complementares:		R\$ 2,46

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,80737416	R\$ 14,66	R\$ 11,84
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 11,84

VOLNEY PAULO DOURADO DOS SANTOS:05155179335

Volney Dourado dos Santos
Eng. Civil
CREA 112143423-1MA
Responsável Técnico

Assinado digitalmente por VOLNEY PAULO DOURADO DOS SANTOS:05155179335
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTUM Múltipla v5, OU=2386955000104, OU=Presencial, OU=Certificado PF A1, CN=VOLNEY PAULO DOURADO DOS SANTOS:05155179335
Razão: motivo de sua assinatura aqui
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2023.12.07 08:57:34-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2023.2.0

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	0,04485412	R\$ 305,24	R\$ 13,69
TOTAL Serviço:					R\$ 13,69
VALOR:					R\$ 27,98

000280

Proc. Nº 029/202

Ass. [Assinatura]

3.3. 101094 PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020 (M)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00037595 ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,21500000	R\$ 2,11	R\$ 2,56
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,24000000	R\$ 0,48	R\$ 0,11
00038186 PISO TATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	SINAPI	M2	0,25000000	R\$ 374,34	R\$ 93,58
TOTAL Material:					R\$ 96,25
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34854621	R\$ 17,44	R\$ 6,07
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17673472	R\$ 13,55	R\$ 2,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,46
VALOR:					R\$ 104,71

4. 92394 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015 (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	0,05061164	R\$ 0,69	R\$ 0,03
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	0,01005676	R\$ 9,61	R\$ 0,09
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	0,05127244	R\$ 0,49	R\$ 0,02
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	0,00342464	R\$ 9,12	R\$ 0,03
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,17
Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	R\$ 52,00	R\$ 2,95
00000712 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO / HEXAGONAL, 25 CM X 25 CM, E = 8 CM, RESISTÊNCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,01740000	R\$ 38,56	R\$ 39,23
04741 PÓ DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00640000	R\$ 52,63	R\$ 0,33
TOTAL Material:					R\$ 42,51
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15174424	R\$ 17,33	R\$ 2,62
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15158327	R\$ 13,55	R\$ 2,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,67
VALOR:					R\$ 47,35

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

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
12544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 2,7500	R\$ 2,7500
TOTAL Material:					R\$ 2,7500
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12904564	R\$ 20,70	R\$ 2,67

VOLNEY PAULO DOURADO DOS SANTOS:05155179335

Volney Dourado dos Santos
Eng. Civil
CREA 112143423-1MA
Responsável Técnico

Assinado digitalmente por VOLNEY PAULO DOURADO DOS SANTOS:05155179335
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC Soluti Multipla v5, OU=23899656000104, OU=Presencial, OU=Certificado PF A1, CN=VOLNEY PAULO DOURADO DOS SANTOS:05155179335
Razão: motivo da sua assinatura aqui
Assinatura aqui
Data: 2023.12.07 08:57:34-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2023.2.0

000281

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,21507607	R\$ 15,5500	R\$ 3,3448
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,0247
Projetado em 02/2023						
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,21507607	R\$ 4,4300	R\$ 0,9528
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,02925035	R\$ 296,5300	R\$ 8,6736
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03183126	R\$ 3,4400	R\$ 0,1095
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01290456	R\$ 41,2100	R\$ 0,5318
					TOTAL Serviço:	R\$ 10,2677
					VALOR:	R\$ 19,04

4.1.3. S12214 Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, despolada, com pintura indicativa em novacor, 02 demãos (un)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S03644	Acabamento de superfície de piso de concreto com despolamento manual	ORSE	m2	3,05049009	R\$ 12,98	R\$ 39,60
S00077	Aterro de caixão de edificação, com fornec. de areia, adensada com água	ORSE	m3	0,46219547	R\$ 137,85	R\$ 63,71
S00098	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	ORSE	m3	0,30042705	R\$ 370,05	R\$ 111,17
S09182	Demolição de concreto com martelo e compressor	ORSE	m3	0,19643307	R\$ 24,72	R\$ 4,86
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1.50m	ORSE	m3	0,46219547	R\$ 44,25	R\$ 20,45
S02323	Pintura p/ piso c/ aplicação de 2 demãos tinta novacor, cores cerâmica, concreto, verde ou azul - aplicação c/ rôlo - R1	ORSE	m2	1,38658640	R\$ 7,06	R\$ 9,79
S02624	Remoção e reposição de meio-fio	ORSE	m	2,54207507	R\$ 13,58	R\$ 34,52
					TOTAL Serviço:	R\$ 284,10
					VALOR:	R\$ 284,10

4.2.1. S03724 Demarcação de pavimentos com pintura de 1 demão de resina acrílica, e aplicação de micro-esferas para sinalização horizontal (Estacionamentos, faixas de pedestres, etc.) (m2)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02926	Demarcação de pavimentos com pintura de 1 demão de resina acrílica, e aplicação de micro-esferas para sinalização horizontal (Estacionamentos, faixas de pedestres, etc.)	ORSE	m2	0,79982818	R\$ 11,64	R\$ 9,31
					TOTAL Serviço:	R\$ 9,31
					VALOR:	R\$ 9,31

5.1.1.1. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	R\$ 54,0000	R\$ 19,6992
I0105	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	R\$ 0,4500	R\$ 49,2750
I0100	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 52,8500	R\$ 58,1350
					TOTAL Material:	R\$ 127,1092
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,79488356	R\$ 20,7700	R\$ 99,5897
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,19232534	R\$ 15,5500	R\$ 111,8407
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 211,4304
					VALOR:	R\$ 338,54

5.1.2.1. 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	0,28092079	R\$ 17,44	R\$ 4,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07660653	R\$ 13,55	R\$ 1,03
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5,92

VOLNEY PAULO DOURADO DOS SANTOS:05155179335

Assinado digitalmente por VOLNEY PAULO DOURADO DOS SANTOS:05155179335
 ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multiple v5, OU=23889655000104, OU=Presencial, OU=Certificado PFA1, CN=VOLNEY PAULO DOURADO DOS SANTOS:05155179335
 Razão: motivo da sua assinatura aqui
 Localização: sua localização aqui
 Data: 2023.12.07 08:57:34-03'00'
 Foxit PDF Reader Versão: 2023.2.0

Volney Dourado dos Santos
 Eng. Civil
 CREA 112143423-1/MA
 Responsável Técnico

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	0,05110117	R\$ 230,55	R\$ 11,78
TOTAL Serviço:					R\$ 11,78
VALOR:					R\$ 17,70



5.1.2.2. 96541 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, 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	0,11285836	R\$ 15,69	R\$ 1,77
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,05762980	R\$ 16,74	R\$ 0,96
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,73

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	0,42000000	R\$ 46,17	R\$ 19,39
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	R\$ 6,74	R\$ 0,06
00004491 PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,91700000	R\$ 8,44	R\$ 7,73
00000247 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,01600000	R\$ 21,18	R\$ 0,33
00000574 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,01300000	R\$ 21,42	R\$ 0,27
00000573 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,06900000	R\$ 19,50	R\$ 1,34
00004030 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,02400000	R\$ 23,60	R\$ 0,56
00004517 SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	7,63400000	R\$ 2,95	R\$ 22,52
TOTAL Material:					R\$ 52,20

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,13898899	R\$ 13,61	R\$ 15,50
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,03058842	R\$ 17,21	R\$ 52,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 67,65
VALOR:					R\$ 122,58

5.1.2.3. 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	R\$ 15,72	R\$ 0,39
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,46550000	R\$ 0,18	R\$ 0,08
TOTAL Material:					R\$ 0,47

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02780211	R\$ 13,15	R\$ 0,36
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08532372	R\$ 17,83	R\$ 1,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,83

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92794 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,95869356	R\$ 8,02	R\$ 7,68
TOTAL Serviço:					R\$ 7,68
VALOR:					R\$ 9,98

5.1.2.4. 94964 CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (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
---------------------------	-------	------	-------------	----------------	-------

**VOLNEY
PAULO
DOURADO DOS
SANTOS:05155
179335**

Assinado digitalmente por VOLNEY PAULO DOURADO DOS SANTOS:05155179335
 ID: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI/Múltipla v5, OU=2386955000104, OU=Presencial, OU=Certificado PF A1, CN=VOLNEY PAULO DOURADO DOS SANTOS:05155179335
 Razão: motivo de sua assinatura aqui
 Localização: sua localização de assinatura aqui
 Data: 2023.12.07 08:57:34-03'00'
 Foxit PDF Reader Versão: 2023.2.0

Volney Dourado dos Santos
 Eng. Civil
 CREA 112143423-1MA
 Responsável Técnico

000283

FIS

Proc. Nº 029/2023

Ass. JPD

88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,62536741	R\$ 0,27	R\$ 0,16
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,65642402	R\$ 1,46	R\$ 0,95

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 1,11

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75580000	R\$ 52,00	R\$ 39,30
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,97770000	R\$ 0,48	R\$ 155,02
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58720000	R\$ 55,72	R\$ 32,71

TOTAL Material: R\$ 227,03

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,28798544	R\$ 15,26	R\$ 19,65
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,03373389	R\$ 13,55	R\$ 27,55

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 47,20

VALOR: R\$ 275,34

5.1.3.1. 96542 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	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	0,02321358	R\$ 15,69	R\$ 0,36
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01120655	R\$ 16,74	R\$ 0,18

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 0,54

Material		FORTE	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	R\$ 46,17	R\$ 14,54
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	R\$ 6,74	R\$ 0,06
00004491	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,21800000	R\$ 8,44	R\$ 10,27
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,00400000	R\$ 21,18	R\$ 0,08
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	R\$ 19,50	R\$ 0,37
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01000000	R\$ 23,60	R\$ 0,23
00004517	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,72200000	R\$ 2,95	R\$ 2,12

TOTAL Material: R\$ 27,87

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58033965	R\$ 13,61	R\$ 7,99
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,40001938	R\$ 17,27	R\$ 24,09

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 31,98

VALOR: R\$ 60,19

5.1.3.2. 96545 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (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	R\$ 15,72	R\$ 0,39
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72400000	R\$ 0,18	R\$ 0,13

TOTAL Material: R\$ 0,52

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03557527	R\$ 3,15	

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 0,05

VALOR: R\$ 0,57

VOLNEY PAULO DOURADO DOS SANTOS:05155179335

Volney Dourado dos Santos
Eng. Civil
CREA 112143423-1MA
Responsável Técnico

Assinado digitalmente por VOLNEY PAULO DOURADO DOS SANTOS:05155179335
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTUM Multipia v5, OU=23869655000104, OU=Presencial, OU=Certificado PFA1, CN=VOLNEY PAULO DOURADO DOS SANTOS:05155179335
Razão: motivo da sua assinatura sou
Localização: sua localização de
assinatura aqui
Data: 2023.12.07 08:57:34-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2023.2.0

88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10957185	R\$ 17,33	R\$ 1,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,35
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,94867408	R\$ 8,68	R\$ 8,23
TOTAL Serviço:						R\$ 8,23
VALOR:						R\$ 11,10

5.1.3.3. 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	R\$ 15,72	R\$ 0,39
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,96650000	R\$ 0,18	R\$ 0,35
TOTAL Material:						R\$ 0,74
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05790673	R\$ 13,15	R\$ 0,76
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17736787	R\$ 17,33	R\$ 3,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,83
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,91191710	R\$ 8,57	R\$ 7,81
TOTAL Serviço:						R\$ 7,81
VALOR:						R\$ 12,38

5.1.3.4. 94964 CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (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_10/2014	SINAPI	CHI	0,62536741	R\$ 0,27	R\$ 0,16
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,65642402	R\$ 1,46	R\$ 0,95
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,11
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75580000	R\$ 52,00	R\$ 39,30
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,97770000	R\$ 0,48	R\$ 155,02
00001721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58720000	R\$ 55,72	R\$ 32,71
TOTAL Material:						R\$ 227,03
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,28798544	R\$ 15,26	R\$ 19,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,03373389	R\$ 13,55	R\$ 27,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 47,20
VALOR:						R\$ 275,34

5.1.3.5. 103670 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,13552706	R\$ 0,39	R\$ 0,44
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,83501707	R\$ 1,04	R\$ 0,86

**VOLNEY
PAULO
DOURADO DOS
SANTOS:05155
179335**

Assinado digitalmente por: VOLNEY
PAULO DOURADO DOS
SANTOS:05155179335
ND: C=BR, O=CP-Brasil, OU=AC
SOLUT11 Multipla v5, OU=23669655000104, OU=Presencial, OU=Certificado PF A1, CN=VOLNEY PAULO
DOURADO DOS SANTOS:05155179335
Razão: motivo da sua assinatura aqui
Localização: sua localização de
assinatura aqui
Data: 2023.12.07 08:57:34-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2023.2.0

Volney Dourado dos Santos
Eng. Civil
CREA 112143423-1MA
Responsável Técnico

				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 1,30	
Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	1,97054414	R\$ 17,21	R\$ 33,91
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	1,97054414	R\$ 17,44	R\$ 34,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	5,91163242	R\$ 13,55	R\$ 80,10
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 148,37
					VALOR:		R\$ 149,67

000285
Fls
Proc. Nº 029/12
Ass.

5.2.1.1. S07459 Forma plana para pilares, em compensado plastificado de 12mm, 03 usos, inclusive escoramento (m2)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,79279416	R\$ 3,03	R\$ 2,40
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,19579781	R\$ 3,10	R\$ 0,61
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 3,01
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	0,15000000	R\$ 19,41	R\$ 2,91
I01347S	Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 12 mm	ORSE	m2	0,42600000	R\$ 56,35	R\$ 24,01
I02692S	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa/emulsionada em água	ORSE	l	0,02000000	R\$ 5,69	R\$ 0,11
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	2,08700000	R\$ 8,10	R\$ 16,90
I06995	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	ORSE	m	2,98200000	R\$ 3,11	R\$ 9,27
I05061S	Prego de aço polido com cabeça 16 x 27 (2 1/2 x 10)	ORSE	kg	0,12500000	R\$ 16,52	R\$ 2,07
TOTAL Material:						R\$ 55,27
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	0,79541236	R\$ 14,66	R\$ 11,66
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,19902362	R\$ 11,65	R\$ 2,32
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,98
VALOR:						R\$ 72,26

5.2.1.2. 92778 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (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	R\$ 15,72	R\$ 0,39
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	R\$ 0,18	R\$ 0,09
TOTAL Material:						R\$ 0,48
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01495188	R\$ 13,15	R\$ 0,19
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09162821	R\$ 17,83	R\$ 1,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,77
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,95845410	R\$ 8,02	R\$ 7,68
TOTAL Serviço:						R\$ 7,68
VALOR:						R\$ 9,93

5.2.1.3. 92775 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (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	R\$ 15,72	R\$ 0,39

**VOLNEY
PAULO
DOURADO DOS
SANTOS:05155
179335**

Assinado digitalmente por VOLNEY PAULO DOURADO DOS SANTOS:05155179335
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTUM Multipia v5, OU=23889655000104, OU=Presencial, OU=Certificado PF A1, CN=VOLNEY PAULO DOURADO DOS SANTOS:05155179335
Razão: motivo da sua assinatura aqui
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2023.12.07 08:57:34-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2023.2.0

Volney Dourado dos Santos
Eng. Civil
CREA 112143423-1MA
Responsável Técnico

00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	R\$ 0,18	R\$ 0,21
----------	--	--------	----	------------	----------	----------

TOTAL Material: R\$ 0,60

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03344741	R\$ 13,15	R\$ 0,43
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20460339	R\$ 17,33	R\$ 3,54

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 3,97

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	SINAPI	KG	0,91137371	R\$ 8,57

TOTAL Serviço: R\$ 7,81

VALOR: R\$ 12,38

5.2.1.4. 94964 CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (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_10/2014	SINAPI	CHI	0,62536741	R\$ 0,27	R\$ 0,16
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,65642402	R\$ 1,46	R\$ 0,95

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 1,11

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75580000	R\$ 52,00	R\$ 39,30
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,97770000	R\$ 0,48	R\$ 155,02
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58720000	R\$ 55,72	R\$ 32,71

TOTAL Material: R\$ 227,03

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,28798544	R\$ 15,26	R\$ 19,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,03373389	R\$ 13,55	R\$ 27,55

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 47,20

VALOR: R\$ 275,34

5.2.1.5. 103670 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (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	1,13552706	R\$ 0,39	R\$ 0,44
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,83501707	R\$ 1,04	R\$ 0,86

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 1,30

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,97054414	R\$ 17,21	R\$ 33,91
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,97054414	R\$ 17,44	R\$ 34,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,91163242	R\$ 13,55	R\$ 80,10

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 148,37

VALOR: R\$ 149,67

5.2.2.1. 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
---------------------------	-------	------	-------------	----------------	-------

**VOLNEY
PAULO
DOURADO DOS
SANTOS:05155
179335**

Assinado digitalmente por VOLNEY PAULO DOURADO DOS SANTOS:05155179335
 ID: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla v5, OU=2386955000104, OU=Presencial, OU=Certificado PF A1, CN=VOLNEY PAULO DOURADO DOS SANTOS:05155179335
 Razão: motivo da sua assinatura aqui
 Localização: sua localização de assinatura aqui
 Data: 2023.12.07 08:57:34-0300
 Foxit PDF Reader Versão: 2023.2.0

Volney Dourado dos Santos
 Eng. Civil
 CREA 112143423-1MA
 Responsável Técnico

91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,02321358	R\$ 15,89	R\$ 0,36
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01120655	R\$ 16,74	R\$ 0,18
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,54

Material		FORTE	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	R\$ 46,17	R\$ 14,54
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	R\$ 6,74	R\$ 0,06
00004491	PONTALETE 7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,21800000	R\$ 8,44	R\$ 10,27
00002047	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,00400000	R\$ 21,18	R\$ 0,08
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	R\$ 19,50	R\$ 0,37
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01000000	R\$ 23,60	R\$ 0,23
00004517	SARRAFO 2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,72200000	R\$ 2,95	R\$ 2,12
TOTAL Material:						R\$ 27,67

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58033965	R\$ 13,61	R\$ 7,89
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,40001938	R\$ 17,21	R\$ 24,09
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 31,96
				VALOR:		R\$ 60,19

5.2.2.2. 92777 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (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	R\$ 15,72	R\$ 0,39
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	R\$ 0,18	R\$ 0,13

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01982636	R\$ 13,15	R\$ 0,26
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12123493	R\$ 17,33	R\$ 2,10
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 2,36

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,94747807	R\$ 8,68	R\$ 8,22
TOTAL Serviço:						R\$ 8,22
VALOR:						R\$ 11,10

5.2.2.3. 92775 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (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	R\$ 15,72	R\$ 0,39
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	R\$ 0,18	R\$ 0,21
TOTAL Material:						R\$ 0,60

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03344741	R\$ 13,15	R\$ 0,43
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20460339	R\$ 17,33	R\$ 3,54
				TOTAL Mão de Obra com Encargos		R\$ 3,97

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

**VOLNEY
PAULO
DOURADO DOS
SANTOS:05155
179335**

Volney Dourado dos Santos
Eng. Civil
CREA 112143423-1MA
Responsável Técnico

Assinado digitalmente por VOLNEY
PAULO DOURADO DOS
SANTOS:05155179335
ID: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC
SOLUTI Multipia v5, OU=23869655000104, OU=Presencial, OU=Certificado PF A1, CN=VOLNEY PAULO
DOURADO DOS SANTOS:05155179335
Razão: motivo da sua assinatura aut
Localização: sua localização de
assinatura aqui
Data: 2023.12.07 08:57:34-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2023.2.0

92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-80, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,91137371	R\$ 8,57	R\$ 7,81
					TOTAL Serviço:	R\$ 7,81
					VALOR:	R\$ 12,38

5.2.2.4. 94964 CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (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_10/2014	SINAPI	CHI	0,62536741	R\$ 0,27	R\$ 0,16
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,65642402	R\$ 1,46	R\$ 0,95
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,11

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75580000	R\$ 52,00	R\$ 39,30
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,97770000	R\$ 0,48	R\$ 155,02
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58720000	R\$ 55,72	R\$ 32,71
TOTAL Material:						R\$ 227,03

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,28798544	R\$ 15,26	R\$ 19,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,03373389	R\$ 13,55	R\$ 27,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 47,20
VALOR:						R\$ 275,34

5.2.2.5. 103670 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (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	1,13552706	R\$ 0,39	R\$ 0,44
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,83501707	R\$ 1,04	R\$ 0,86
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,30

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,97054414	R\$ 17,21	R\$ 33,91
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,97054414	R\$ 17,44	R\$ 34,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,91163242	R\$ 13,55	R\$ 80,10
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 148,37
				VALOR:		R\$ 149,67

5.3.1. S04953 Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0,33170732	R\$ 3,18	R\$ 1,05
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,16585366	R\$ 3,10	R\$ 0,51

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
107313S	Tinta asfáltica impermeabilizante diluída em solvente, paramateriais cimentícios, metal e madeira	ORSE	I	0,50000000	R\$ 21,65	R\$ 10,83
				TOTAL Material:		R\$ 10,83

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104783S	Pintor (horista)	ORSE	h	0,33170732	R\$ 14,66	R\$ 4,86

VOLNEY PAULO DOURADO DOS SANTOS:05155179335

Assinado digitalmente por VOLNEY PAULO DOURADO DOS SANTOS:05155179335
 Certificado PP A1, CN=VOLNEY PAULO DOURADO DOS SANTOS:05155179335
 Razão: motivo da sua assinatura aqui
 Localização: sua localização de assinatura aqui
 Data: 2023.12.07 08:57:34-03'00'
 Foxit PDF Reader Versão: 2023.2.0

Volney Dourado dos Santos
 Eng. Civil
 CREA 112143423-1MA
 Responsável Técnico

106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,16585366	R\$ 11,65	R\$ 1,93
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,79
					VALOR:	R\$ 19,18

5.4.1. 103332 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007267	BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 6 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	37,74000000	R\$ 23,02
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	SINAPI	CENTO	R\$ 32,62	R\$ 0,22
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	R\$ 2,42	R\$ 1,40
TOTAL Material:					R\$ 24,64

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,77965398	R\$ 17,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88982699	R\$ 13,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 49,08

Serviço	FORTE	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	0,00849380	R\$ 342,10
TOTAL Serviço:					R\$ 2,90
VALOR:					R\$ 70,62

5.4.2. 93186 VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. 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	0,00600000	R\$ 6,74
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 0,18
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,35200000	R\$ 8,44
TOTAL Material:					R\$ 4,09

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35813628	R\$ 17,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17906814	R\$ 13,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,66

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92792	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	0,01714482	R\$ 278,91
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	R\$ 8,70	R\$ 4,06
92270	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	R\$ 160,17	R\$ 53,39
TOTAL Serviço:					R\$ 62,23
VALOR:					R\$ 74,98

5.4.3. 93196 CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. 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	0,00600000	R\$ 6,74
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 0,18
TOTAL Material:					R\$ 4,09

VOLNEY PAULO DOURADO DOS SANTOS:05155179335

Assinado digitalmente por VOLNEY PAULO DOURADO DOS SANTOS:05155179335
 ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC Soluti Multipl v5, OU=23869655000104, OU=Presencial, OU=Certificado PF A1, CN=VOLNEY PAULO DOURADO DOS SANTOS:05155179335
 Razão: motivo da sua assinatura aqui
 Localização: sua localização de assinatura aqui
 Data: 2023.12.07 05:57:34-03'00'
 Fossil PDF Reader Versão: 2023.2.0

Volney Dourado dos Santos
 Eng. Civil
 CREA 112143423-1MA
 Responsável Técnico

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35818056	R\$ 17,44	R\$ 6,24
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17909028	R\$ 13,55	R\$ 2,42

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 8,66

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	0,01714694	R\$ 278,91	R\$ 4,78
92792 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,46677786	R\$ 8,70	R\$ 4,06
92270 FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,33341276	R\$ 160,17	R\$ 53,40

TOTAL Serviço: R\$ 62,24

VALOR: R\$ 72,02

5.5.1.1.1. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	R\$ 59,7800	R\$ 0,2092
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,8800	R\$ 2,2000
I0605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,4500	R\$ 1,1250
I0604 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 0,9400
I0885 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 1,4100	R\$ 5,6400
I1293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,9800	R\$ 3,9800
I1412 LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,2400	R\$ 2,4800
I1426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,3700	R\$ 2,3700
I1973 TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,6600	R\$ 2,6600
I2200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 2,3900	R\$ 2,8680
I2201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 5,3700	R\$ 26,8500

TOTAL Material: R\$ 51,3222

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,39961282	R\$ 16,7700	R\$ 40,2415
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,39961282	R\$ 20,3200	R\$ 48,7601
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,99967735	R\$ 15,5500	R\$ 31,0950

TOTAL Mão de Obra: R\$ 120,0966

VALOR: R\$ 171,42

5.5.1.1.2. 89401 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03200000	R\$ 1,50	R\$ 0,04
00009867 TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	R\$ 2,70	R\$ 2,86

TOTAL Material: R\$ 2,90

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07776724	R\$ 13,19	R\$ 1,02
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07776724	R\$ 16,83	R\$ 1,30

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 2,32

VALOR: R\$ 5,22

5.5.1.1.3. 89446 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

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

TOTAL: R\$ 0,00

VOLNEY PAULO DOURADO DOS SANTOS:05155179335
Assinado digitalmente por VOLNEY PAULO DOURADO DOS SANTOS:05155179335
ND: C=BR, O=CP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla v5, OU=23869655000104, OU=Presencial, OU=Certificado PF A1, CN=VOLNEY PAULO DOURADO DOS SANTOS:05155179335
Razão: motivo da sua assinatura aqui
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2023.12.07 08:57:34-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2023.2.0

Volney Dourado dos Santos
Eng. Civil
CREA 112143423-1MA
Responsável Técnico

00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	R\$ 3,46	R\$ 3,67
TOTAL Material:						R\$ 3,67
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01256612	R\$ 13,19	R\$ 0,16
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01365223	R\$ 16,83	R\$ 0,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,38
VALOR:						R\$ 4,05

5.5.1.1.4. 89447 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	R\$ 7,78	R\$ 8,25
					TOTAL Material:	R\$ 8,25
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01187551	R\$ 13,19	R\$ 0,15
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01945701	R\$ 16,83	R\$ 0,32
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,47
					VALOR:	R\$ 8,72

5.5.1.2.1. 89353 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	R\$ 9,67	R\$ 0,10
00006016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 26,25	R\$ 26,25
					TOTAL Material:	R\$ 26,35
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08784059	R\$ 13,19	R\$ 1,15
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08649651	R\$ 16,83	R\$ 1,48
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,63
					VALOR:	R\$ 28,98

5.5.1.3.1. 00034639 CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1500 LITROS, COM TAMPA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034639	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1500 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 767,63	R\$ 767,63
TOTAL Material:						R\$ 767,63
VALOR:						R\$ 767,63

5.5.1.3.2. 94704 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000097	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 13,50	R\$ 13,50
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04600000	R\$ 14,32	R\$ 0,65
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01400000	R\$ 1,50	R\$ 0,02
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	R\$ 49,72	R\$ 0,54
				TOTAL Material:		R\$ 14,71

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10884792	R\$ 13,19	R\$ 1,43

**VOLNEY
PAULO
DOURADO DOS
SANTOS:05155
179335**

Assinado digitalmente por VOLNEY PAULO DOURADO DOS SANTOS:05155179335
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUT11 Multipla v5, OU=23869655000104, OU=Presencial, OU=Certificado PF A1, CN=VOLNEY PAULO DOURADO DOS SANTOS:05155179335
Razão: motivo de sua assinatura aqui
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2023.12.07 08:57:34-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2023.2.0

Volney Dourado dos Santos
Eng. Civil
CREA 112143423-1MA
Responsável Técnico

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10977005	R\$ 16,83	R\$ 1,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,27
VALOR:						R\$ 17,98

5.5.1.3.3. 94783 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000095	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 20 MM X 1/2", PARA CAIXA D'ÁGUA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,04	R\$ 9,04
00020080	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04600000	R\$ 14,32	R\$ 0,55
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01400000	R\$ 1,50	R\$ 0,02
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	R\$ 49,72	R\$ 0,54

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10902956	R\$ 13,19	R\$ 1,43
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10919354	R\$ 16,83	R\$ 1,83
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 3,26
				VALOR:		R\$ 13,51

5.5.1.3.4. 94795 TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00420000	R\$ 9,67	R\$ 0,04
00011829	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 24,28	R\$ 24,28
					TOTAL Material:	R\$ 24,32

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	CDEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09902047	R\$ 13,19	RS 1,30
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10027056	R\$ 16,83	RS 1,68
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		RS 2,98
				VALOR:		RS 27,30

5.5.1.3.5. 94490 REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	00038383	00038383	00038383	00038383	00038383	00038383
00038383	00038383	00038383	00038383	00038383	00038383	00038383
00038383	00038383	00038383	00038383	00038383	00038383	00038383
00038383	00038383	00038383	00038383	00038383	00038383	00038383
00038383	00038383	00038383	00038383	00038383	00038383	00038383
00038383	00038383	00038383	00038383	00038383	00038383	00038383
00038383	00038383	00038383	00038383	00038383	00038383	00038383
00038383	00038383	00038383	00038383	00038383	00038383	00038383
00038383	00038383	00038383	00038383	00038383	00038383	00038383
00038383	00038383	00038383	00038383	00038383	00038383	00038383
00038383	00038383	00038383	00038383	00038383	00038383	00038383
00038383	00038383	00038383	00038383	00038383	00038383	00038383
00038383	00038383	00038383	00038383	00038383	00038383	00038383
00038383	00038383	00038383	00038383	00038383	00038383	00038383
00038383	00038383	00038383	00038383	00038383	00038383	00038383
00038383	00038383	00038383	00038383	00038383	00038383	00038383
00038383	00038383	00038383	00038383	00038383	00038383	00038383
00038383	00038383	00038383	00038383	00038383	00038383	00038383
00038383	00038383	00038383	00038383	00038383	00038383	00038383
00038383	00038383	00038383	00038383	00038383	00038383	00038383
00038383	00038383	00038383	00038383	00038383	00038383	00038383
00038383	00038383	00038383	00038383	00038383	00038383	00038383
00038383	00038383	00038383	00038383	00038383	00038383	00038383
00038383	00038383	00038383	00038383	00038383	00038383	00038383
00038383	00038383	00038383	00038383	00038383	00038383	00038383
00038383	00038383	00038383	00038383	00038383	00038383	00038383
00038383	00038383	00038383	00038383	00038383	00038383	00038383
00038383	00038383	00038383	00038383	00038383	00038383	00038383
00038383	00038383	00038383	00038383	00038383	00038383	00038383
00038383	00038383	00038383	00038383	00038383	00038383	00038383
00038383	00038383	00038383	00038383	00038383	00038383	00038383
00038383	00038383	00038383	00038383	00038383	00038383	00038383
00038383	00038383	00038383	00038383	00038383	00038383	00038383
00038383	00038383	00038383	00038383	00038383	00038383	00038383
00038383	00038383	00038383	00038383	00038383	00038383	00038383
00038383	00038383	00038383	00038383	00038383	00038383	00038383
00038383	00038383	00038383	00038383	00038383	00038383	00038383
00038383	00038383	00038383	00038383	00038383	00038383	00038383
00038383	00038383	00038383	00038383	00038383	00038383	00038383
00038383	00038383	00038383	00038383	00038383	00038383	00038383
00038383	00038383	00038383	00038383	00038383	00038383	00038383
00038383	00038383	00038383	00038383	00038383	00038383	00038383
00038383	00038383	00038383	00038383	00038383	00038383	00038383
00038383	00038383	00038383	00038383	00038383	00038383	00038383
00038383	00038383	00038383	00038383	00038383	00038383	00038383
00038383	00038383	00038383	00038383	00038383	00038383	00038383
00038383	00038383	00038383	00038383	00038383	00038383	00038383
00038383	00038383	00038383	00038383	00038383	00038383	00038383
00038383	00038383	00038383	00038383	00038383	00038383	00038383
00038383	00038383	00038383	00038383	00038383	00038383	00038383
00038383	00038383	00038383	00038383	00038383	00038383	00038383
00038383	00038383	00038383	00038383	00038383	00038383	00038383
00038383	00038383	00038383	00038383	00038383	00038383	00038383
00038383	00038383	00038383	00038383	00038383	00038383	00038383
00038383	00038383	00038383	00038383	00038383	00038383	00038383
00038383	00038383	00038383	00038383	00038383	00038383	00038383
00038383	00038383	00038383	00038383	00038383	00038383	00038383
00038383	00038383	00038383	00038383	00038383	00038383	00038383
00038383	00038383	00038383	00038383	00038383	00038383	00038383
00038383	00038383	00038383	00038383	00038383	00038383	00038383
00038383	00038383	00038383	00038383	00038383	00038383	00038383
00038383	00038383	00038383	00038383	00038383	00038383	00038383
00038383	00038383	00038383	00038383	00038383	00038383	00038383
00038383	00038383	00038383	00038383	00038383	00038383	00038383
00038383	00038383	00038383	00038383	00038383	00038383	00038383
00038383	00038383	00038383	00038383	00038383	00038383	00038383
00038383	00038383	00038383	00038383	00038383	00038383	00038383
00038383	00038383	00038383	00038383	00038383	00038383	00038383
00038383	00038383	00038383	00038383	00038383	00038383	00038383
00038383	00038383	00038383	00038383	00038383	00038383	00038383
00038383	00038383	00038383	00038383	00038383	00038383	00038383
00038383	00038383	00038383	00038383	00038383	00038383	00038383
00038383	00038383	00038383	00038383	00038383	00038383	00038383
00038383	00038383	00038383	00038383	00038383	00038383	00038383
00038383	00038383	00038383	00038383	00038383	00038383	00038383
00038383	00038383	00038383	00038383	00038383	00038383	00038383
00038383	00038383	00038383	00038383	00038383	00038383	00038383
00038383	00038383	00038383	00038383	00038383	00038383	00038383
00038383	00038383	00038383	00038383	00038383	00038383	00038383
00038383	00038383	00038383	00038383	00038383	00038383	00038383
00038383	00038383	00038383	00038383	00038383	00038383	00038383
00038383	00038383	00038383	00038383	00038383	00038383	00038383
00038383	00038383	00038383	00038383	00038383	00038383	00038383
00038383	00038383	00038383	00038383	00038383	00038383	00038383
00038383	00038383	00038383	00038383	00038383	00038383	00038383
00038383	00038383	00038383	00038383	00038383	00038383	00038383
00038383	00038383	00038383	00038383	00038383	00038383	00038383
00038383	00038383	00038383	00038383	00038383	00038383	00038383
00038383	00038383	00038383	00038383	00038383	00038383	00038383
00038383	00038383	00038383	00038383	00038383	00038383	00038383
00038383	00038383	00038383	00038383	00038383	00038383	00038383
00038383	00038383	00038383	00038383	00038383	00038383	00038383
00038383	00038383	00038383	00038383	00038383	00038383	00038383
00038383	00038383	00038383	00038383	00038383	00038383	00038383
00038383	00038383	00038383	00038383	00038383	00038383	00038383
0						

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06256897	R\$ 13,19	R\$ 0,82
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06398304	R\$ 16,83	R\$ 1,07
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 1,89
				VALOR:		R\$ 30,92

5.5.1.3.6. AP 05.15.0401 (/) Registro de esfera de PVC rígido, soldável, diametro de 20mm. Fornecimento e instalacao. (un)

Eventuais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-----------	-------	------	-------------	----------------	-------

VOLNEY PAULO DOURADO DOS SANTOS:05155 179335

Assinado digitalmente por VOLNEY PAULO DOURADO DOS SANTOS:05155179335
 ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTII Múltipla v5, OU=23869855000104, CN=Presencial, OU=Certificado PF A1, CN=VOLNEY PAULO DOURADO DOS SANTOS:05155179335
 Razão: motivo da sua assinatura aqui
 Localização: sua localização de assinatura aqui
 Data: 2023.12.07 08:57:34-03'00'
 Foxit PDF Reader Versão: 2023.2.0

Volney Dourado dos Santos
 Eng. Civil
 CREA 112143423-1MA
 Responsável Técnico

EVE000050	3% incidente sobre mão de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativas a equipamentos de proteção individual, uniformes e ferramentas	SCO	%	1,00000000	R\$ 0,00	R\$ 0,00
-----------	--	-----	---	------------	----------	----------

TOTAL Eventuais: R\$ 0,00

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT002150	Adesivo plástico para PVC: 75gr	SCO	un	0,10000000	R\$ 3,94	R\$ 0,39
MAT119300	Registro de esfera de PVC rígido, soldável, diâmetro nominal de 20mm	SCO	un	1,00000000	R\$ 13,70	R\$ 13,70

TOTAL Material: R\$ 14,09

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MOI000050	Ajudante	SCO	h	0,20584625	R\$ 15,89	R\$ 3,27
MOD000650	Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	SCO	h	0,20647558	R\$ 21,96	R\$ 4,55

TOTAL Mão de Obra: R\$ 7,82

VALOR: R\$ 21,89

000293

Proc. Nº 029/2023

Ass.

5.5.1.3.7. S01192 União de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm, p/ água (un)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,06905213	R\$ 3,04	R\$ 0,21
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,07240526	R\$ 3,10	R\$ 0,22

TOTAL Encargos Complementares: R\$ 0,43

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00700000	R\$ 57,13	R\$ 0,40
I00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,55000000	R\$ 0,18	R\$ 0,10
I02036	Solução limpadora pvc	ORSE	l	0,01100000	R\$ 55,02	R\$ 0,61
I09895S	União pvc, soldável, 32 mm, para água fria predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 14,51	R\$ 14,51

TOTAL Material: R\$ 15,62

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,07494894	R\$ 14,66	R\$ 1,10
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,07477270	R\$ 11,65	R\$ 0,87

TOTAL Mão de Obra: R\$ 1,97

VALOR: R\$ 18,02

5.5.1.4.1. S01134 Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 20mm (un)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,14867257	R\$ 3,04	R\$ 0,45
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,14867257	R\$ 3,10	R\$ 0,46

TOTAL Encargos Complementares: R\$ 0,91

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00500000	R\$ 57,13	R\$ 0,29
I03542S	Joelho pvc, soldável, 90 graus, 20 mm, para água fria predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 0,53	R\$ 0,53
I02036	Solução limpadora pvc	ORSE	l	0,00200000	R\$ 55,02	R\$ 0,11

TOTAL Material: R\$ 0,93

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,14867257	R\$ 14,66	R\$ 2,18
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,14867257	R\$ 11,65	R\$ 1,73

TOTAL Mão de Obra: R\$ 3,91

VALOR: R\$ 5,75

5.5.1.4.2. S01135 Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm (un)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

VOLNEY PAULO DOURADO DOS SANTOS:05155 179335

Assinado digitalmente por VOLNEY PAULO DOURADO DOS SANTOS:05155179335
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AG SOLUTUM Multipla v5, OU=23869655000104, OU=Presencial, OU=Certificado PF A1, CN=VOLNEY PAULO DOURADO DOS SANTOS:05155179335
Razão: motivo da sua assinatura aqui
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2023.12.07 08:57:34-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2023.2.0

Volney Dourado dos Santos
Eng. Civil
CREA 112143423-1MA
Responsável Técnico

S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,14624111	R\$ 3,04	R\$ 0,46
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,14953058	R\$ 3,10	R\$ 0,46
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 0,92
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00600000	R\$ 57,13	R\$ 0,34
I03529S	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 25 mm, para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 0,73	R\$ 0,73
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,00200000	R\$ 55,02	R\$ 0,11
TOTAL Material:						R\$ 1,18
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,14953058	R\$ 14,66	R\$ 2,19
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,14953058	R\$ 11,65	R\$ 1,74
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,93
VALOR:						R\$ 5,01

5.5.1.4.3. S01143 Joelho de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25 x 20mm (un)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,14865979	R\$ 3,04	R\$ 0,45
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,14865979	R\$ 3,10	R\$ 0,46
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 0,91
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00400000	R\$ 57,13	R\$ 0,23
I03533S	Joelho de reducao, pvc soldavel, 90 graus, 25 mm x 20 mm, para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 2,26	R\$ 2,26
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,00700000	R\$ 55,02	R\$ 0,39
TOTAL Material:						R\$ 2,88
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,14865979	R\$ 14,66	R\$ 2,18
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,14865979	R\$ 11,65	R\$ 1,73
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,91
VALOR:						R\$ 7,70

5.5.1.4.4. S01071 Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 25 x 20mm (un)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,07407862	R\$ 3,04	R\$ 0,23
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,07407862	R\$ 3,10	R\$ 0,23
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 0,46
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00500000	R\$ 57,13	R\$ 0,29
I00828S	Bucha de reducao de pvc, soldavel, curta, com 25 x 20 mm, para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 0,42	R\$ 0,42
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,00800000	R\$ 55,02	R\$ 0,44
TOTAL Material:						R\$ 1,15
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,07407862	R\$ 14,66	R\$ 1,09
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,07407862	R\$ 11,65	R\$ 0,86
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,95
VALOR:						R\$ 3,56

5.5.1.4.5. S01117 Curva 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm (un)

**VOLNEY
PAULO
DOURADO DOS
SANTOS:05155
179335**

Assinado digitalmente por VOLNEY
PAULO DOURADO DOS
SANTOS:05155179335
NO: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC
SOLUTIMultipla v5, OU=
23899855000104, OU=Presencial, OU=
Certificado PF A1, CN=VOLNEY PAULO
DOURADO DOS SANTOS:05155179335
Razão: motivo da sua assinatura aqui
Localização: sua localização de
assinatura aqui
Data: 2023.12.07 08:57:34-0300'
Foxit PDF Reader Versão: 2023.2.0

Volney Dourado dos Santos
Eng. Civil
CREA 112143423-1MA
Responsável Técnico

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,14610091	R\$ 3,04	R\$ 0,44
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,14939038	R\$ 3,10	R\$ 0,46
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 0,90
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00600000	R\$ 57,13	R\$ 0,34
I01956S	Curva de pvc 90 graus, soldável, 25 mm, para água fria predial (nbr 5648)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 3,05	R\$ 3,05
I02036	Solução limpadora pvc	ORSE	l	0,00200000	R\$ 55,02	R\$ 0,11
TOTAL Material:						R\$ 3,50
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,14939038	R\$ 14,66	R\$ 2,19
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,14939038	R\$ 11,65	R\$ 1,74
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,93
VALOR:						R\$ 8,33

5.5.1.4.6. S01118 Curva 90° de pvc rígido soldável, marrom diâmetro = 32mm (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,14556684	R\$ 3,04	R\$ 0,44
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,14885631	R\$ 3,10	R\$ 0,46
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 0,90
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00800000	R\$ 57,13	R\$ 0,46
I01957S	Curva de pvc 90 graus, soldável, 32 mm, para água fria predial (nbr 5648)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 6,94	R\$ 6,94
I02036	Solução limpadora pvc	ORSE	l	0,00700000	R\$ 55,02	R\$ 0,39
TOTAL Material:						R\$ 7,79
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,14885631	R\$ 14,66	R\$ 2,18
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,14885631	R\$ 11,65	R\$ 1,73
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,91
VALOR:						R\$ 12,60

5.5.1.4.7. S01169 Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâmetro = 32mm (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,15720036	R\$ 3,04	R\$ 0,48
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,15720036	R\$ 3,10	R\$ 0,49
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 0,97
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,01200000	R\$ 57,13	R\$ 0,69
I02036	Solução limpadora pvc	ORSE	l	0,00400000	R\$ 55,02	R\$ 0,22
I07140S	Tê soldável, pvc, 90 graus, 32 mm, para água fria predial (nbr 5648)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 4,10	R\$ 4,10
TOTAL Material:						R\$ 5,01
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,15720036	R\$ 14,66	R\$ 2,30
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,15720036	R\$ 11,65	R\$ 1,83
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,13
VALOR:						R\$ 10,11

5.5.1.4.8. S01176 Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâmetro = 25 x 20mm (un)

**VOLNEY
PAULO
DOURADO DOS
SANTOS:05155
179335**

Volney Dourado dos Santos
Eng. Civil
CREA 112143423-1MA
Responsável Técnico

Assinado digitalmente por VOLNEY
PAULO DOURADO DOS
SANTOS:05155179335
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC
SOLUTIMultisig v5, OU=
23869855000104, OU=Presencial, OU=
Certificado PF A1, CN=VOLNEY PAULO
DOURADO DOS SANTOS:05155179335
Razão: motivo da sua assinatura aqui
Localização: sua localização de
assinatura aqui
Data: 2023.12.07 08:57:34-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2023.2.0

000295
Doc. Nº 029 / 2023
Ass.

000296

Fis

Proc. Nº 029/2023

Ass. 

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,15370669	R\$ 3,04	R\$ 0,47
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,15699616	R\$ 3,10	R\$ 0,49
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 0,96
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00700000	R\$ 57,13	R\$ 0,40
I02036	Solução limpadora pvc	ORSE	l	0,01100000	R\$ 55,02	R\$ 0,61
I07104S	Ta de reducao, pvc, soldavel, 90 graus, 25 mm x 20 mm, para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 3,24	R\$ 3,24
TOTAL Material:						R\$ 4,25
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,15699616	R\$ 14,66	R\$ 2,30
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,15699616	R\$ 11,65	R\$ 1,83
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,13
VALOR:						R\$ 9,34

5.5.2.1.1. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0441	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 59,7800	R\$ 0,2391
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,8800	R\$ 2,6400
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,4500	R\$ 1,3500
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,1100	R\$ 2,2200
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,4900	R\$ 1,4900
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,9300	R\$ 4,9300
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,9100	R\$ 1,9100
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,4600	R\$ 9,4600
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	R\$ 8,6700	R\$ 2,8611
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 3,1300	R\$ 4,6950
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 5,3200	R\$ 2,6600
TOTAL Material:						R\$ 34,4552
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,40000003	R\$ 16,7700	R\$ 40,2480
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,40000003	R\$ 20,3200	R\$ 48,7680
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000003	R\$ 15,5500	R\$ 31,1000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 120,1160
VALOR:						R\$ 154,57

5.5.2.1.2. C4923 CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,3000	R\$ 10,3000
TOTAL Material:						R\$ 10,3000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40017331	R\$ 16,7700	R\$ 6,7109
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40017331	R\$ 20,3200	R\$ 8,1315
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,8424
VALOR:						R\$ 25,14

5.5.2.1.3. 91792 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS

AF 10/2015 (M)

VOLNEY
PAULO
DOURADO DOS
SANTOS:05155
179335

Assinado digitalmente por VOLNEY
PAULO DOURADO DOS
SANTOS:05155179335
ND: C=BR, O=CP-Brasil, OU=AC
SOLUTIMultipla v5, OU=
23859665000104, OU=Presencial, OU=
Certificado PFA1, CN=VOLNEY PAULO
DOURADO DOS SANTOS:05155179335
Razão: motivo da sua assinatura aqui
Localização: sua localização de
assinatura aqui
Data: 2023.12.07 08:57:34-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2023.2.0

Volney Dourado dos Santos
Eng. Civil
CREA 112143423-1MA
Responsável Técnico

000297

Fls

Proc. Nº 091/202.

Ass. 

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,22666454	R\$ 8,51	R\$ 1,82
91190 CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,22553513	R\$ 3,29	R\$ 0,74
91185 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,69693483	R\$ 4,83	R\$ 3,36
90436 FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,22553513	R\$ 9,32	R\$ 2,10
89726 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,66817823	R\$ 5,12	R\$ 3,42
89724 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,74576023	R\$ 7,43	R\$ 5,54
89783 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,27071166	R\$ 8,89	R\$ 2,40
89752 LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,25403109	R\$ 4,44	R\$ 1,12
90453 PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,19304278	R\$ 2,01	R\$ 0,38
89443 RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,22666454	R\$ 8,47	R\$ 1,91
89711 TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,86949165	R\$ 14,04	R\$ 12,20
TOTAL Serviço:					R\$ 35,09
VALOR:					R\$ 35,09

5.5.2.1.4. 91793 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90467 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,09623297	R\$ 13,45	R\$ 1,29
91191 CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,15393691	R\$ 3,49	R\$ 0,53
91186 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,03162964	R\$ 3,92	R\$ 0,12
90437 FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,15393691	R\$ 22,65	R\$ 3,48
89732 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,34437501	R\$ 8,73	R\$ 11,73
89731 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,27441490	R\$ 8,19	R\$ 10,42
89813 LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,02490946	R\$ 5,51	R\$ 0,13
89753 LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,15757337	R\$ 7,01	R\$ 8,11
90454 PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,03772260	R\$ 3,69	R\$ 0,13
91222 RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,09623297	R\$ 9,12	R\$ 0,87
89784 TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,06272167	R\$ 15,51	R\$ 0,97
89712 TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,89602398	R\$ 21,22	R\$ 19,01

**VOLNEY
PAULO
DOURADO DOS
SANTOS:05155
179335**

Assinado digitalmente por VOLNEY
PAULO DOURADO DOS
SANTOS:05155179335
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC
SOLUTIM Múltipla v6, OU=
2386965600104, OU=Presencial, OU=
Certificado PFA1, CN=VOLNEY PAULO
DOURADO DOS SANTOS:05155179335
Razão: motivo da sua assinatura aqui
Localização: sua localização aqui
Assinatura aqui
Data: 2023.12.07 08:57:34-03'00"
Foxit PDF Reader Versão: 2023.2.0

Volney Dourado dos Santos
Eng. Civil
CREA 112143423-1MA
Responsável Técnico

TOTAL Serviço:	R\$ 56,79
VALOR:	R\$ 56,79

000298
Proc. Nº 024 / 2023
Ass.

5.5.2.1.5. 89714 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,03630000	R\$ 43,89	R\$ 1,59
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,24700000	R\$ 1,50	R\$ 0,37
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05930000	R\$ 49,72	R\$ 2,94
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 12,97	R\$ 13,61
				TOTAL Material:		R\$ 18,51

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59279962	R\$ 13,19	R\$ 7,81
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59279962	R\$ 16,83	R\$ 9,97
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 17,78
				VALOR:		R\$ 36,29

5.5.2.2. C3738 INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0887	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 50MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 3,6200	R\$ 7,2400
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 5,3200	R\$ 21,2800
					TOTAL Material:	R\$ 28,5200

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0279	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 50mm	SEINFRA	M	2,44343078	R\$ 1,4000	R\$ 3,4208
C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMAÇOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,24505736	R\$ 6,6500	R\$ 1,6296
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,02450574	R\$ 52,8800	R\$ 1,2959
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,24505736	R\$ 30,0500	R\$ 7,3640
				TOTAL Serviço:		R\$ 13,7103
				VALOR:		R\$ 42,23

5.5.2.2.1. 102904 Sifao copo p/pia de cozinha em PVC, 1 1/2" x 50 mm, ASTRA SC12, acabamento cromado ou similar (un)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02904	Sifão copo p/pia de cozinha em PVC, 1 1/2" x 50 mm, ASTRA SC12, acabamento cromado ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 25,16	R\$ 25,16
					TOTAL Material:	R\$ 25,16
					VALOR:	R\$ 25,16

5.5.2.2.2. MAT044800 Curva de PVC rigido, 90o, curta, PB, para esgoto predial, diametro nominal de 40mm (un)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT044800	Curva de PVC rígido, 90o, curta, PB, para esgoto predial, diametro nominal de 40mm	SCO	un	1,00000000	R\$ 3,58	R\$ 3,58
				TOTAL Material:		R\$ 3,58
				VALOR:		R\$ 3,58

5.5.2.2.3. C4388 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	R\$ 36,1300	R\$ 1,0116
I8240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,6200	R\$ 0,6200

**VOLNEY
PAULO
DOURADO DOS
SANTOS:05155
179335**

Assinado digitalmente por VOLNEY
PAULO DOURADO DOS
SANTOS:05155179335
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC
SOLUTI Multipla v5, OU=2386955000104, OU=Presencial, OU=Certificado PF A1, CN=VOLNEY PAULO
DOURADO DOS SANTOS:05155179335
Razão: motivo da sua assinatura aqui
Localização: sua localização de
assinatura aqui
Data: 2023.12.07 09:57:34-0300'
Foxit PDF Reader Versão: 2023.2.0

Volney Dourado dos Santos
Eng. Civil
CREA 112143423-1MA
Responsável Técnico

000299

Fis

No 009 / 2023

I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	R\$ 31,3800	R\$ 1,3493
					TOTAL Material:	R\$ 1,3493
Mão de Obra						
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24004253	R\$ 16,7700	R\$ 4,0213
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24004253	R\$ 20,3200	R\$ 4,8777
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,9032
					VALOR:	R\$ 11,88

5.5.2.2.4. C4669 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 36,1300	R\$ 1,0839
I6235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,8600	R\$ 1,8600
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	R\$ 31,3800	R\$ 1,4749
					TOTAL Material:	R\$ 4,4188
Mão de Obra						
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23978955	R\$ 16,7700	R\$ 4,0213
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24038585	R\$ 20,3200	R\$ 4,8846
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,9059
					VALOR:	R\$ 13,32

5.5.2.2.5. I01223 Joelho 90° pvc rigido sold. sanitario, d= 100mm (un)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01223	Joelho 90° pvc rigido sold. sanitario, d= 100mm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 7,43	R\$ 7,43
					TOTAL Material:	R\$ 7,43
					VALOR:	R\$ 7,43

5.5.2.2.6. S01554 Joelho 90° em pvc rigido soldável, para esgoto predial, diâm = 50mm (un)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,11300850	R\$ 3,04	R\$ 0,34
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,11629797	R\$ 3,10	R\$ 0,36
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 0,70
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,01500000	R\$ 57,13	R\$ 0,86
I03526S	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 50 mm, para esgoto predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 2,25	R\$ 2,25
I03526S	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,02200000	R\$ 55,02	R\$ 1,21
					TOTAL Material:	R\$ 4,32
Mão de Obra						
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,11629797	R\$ 14,66	R\$ 1,70
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,11629797	R\$ 11,65	R\$ 1,35
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,05
					VALOR:	R\$ 8,07

5.5.2.2.7. S01672 Joelho de 90° com bolsa para anel, em pvc rigido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm (un)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,23217877	R\$ 3,04	R\$ 0,71
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,23217877	R\$ 3,10	R\$ 0,72
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 1,43
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

VOLNEY PAULO DOURADO DOS SANTOS:05155179335

Assinado digitalmente por VOLNEY PAULO DOURADO DOS SANTOS:05155179335
 ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTIMultipla v5, OU=23859855000104, OU=Presencial, OU=Certificado PF A1, CN=VOLNEY PAULO DOURADO DOS SANTOS:05155179335
 Razão: motivo de sua assinatura aqui
 Localização: sua localização de assinatura aqui
 Data: 2023.12.07 08:57:34-03'00'
 Foxit PDF Reader Versão: 2023.2.0

Volney Dourado dos Santos
 Eng. Civil
 CREA 112143423-1MA
 Responsável Técnico

Fls 000300

Proc. Nº 029 / 2023

Ass. 

I00162	Anel borracha p/ tubo pvc sanitário predial, d= 40mm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 0,78	R\$ 0,78
I01188	Joelho 90° pvc rígido com anel p/ esgoto secundário, d= 40mm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1,67	R\$ 1,67
I01703	Pasta lubrificante p/ pvc je	ORSE	kg	0,02000000	R\$ 50,10	R\$ 1,00
					TOTAL Material:	R\$ 3,45

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,23217877	R\$ 14,66	R\$ 3,40
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,23217877	R\$ 11,65	R\$ 2,70
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 6,10
				VALOR:		R\$ 10,98

5.5.2.2.8. C2359 TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD. (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02250000	R\$ 36,1300	R\$ 0,8129
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03300000	R\$ 31,3800	R\$ 1,0355
I2014	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,2100	R\$ 4,2100
				TOTAL Material:		R\$ 6,0584

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23203450	R\$ 16,7700	R\$ 3,8912
I0040	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23203450	R\$ 20,3200	R\$ 4,7149
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 8,6061
				VALOR:		R\$ 14,66

5.5.2.3.1. 100301 CAIXA DE PASSAGEM/ RECEPÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, TAMPA EM CONCRETO ARMADO, SEÇÃO INTERNA 0,60 X 0,60 m, h <= 1,30 m (CP TIPO I/CR TIPO I) DP1003-01/02 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
150125	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO (COMUM), EM VOLUME	CAEMA	m3	0,688853	R\$ 434,05	R\$ 299,00
150401	CHAPISCO EM PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	CAEMA	m2	6,888530	R\$ 4,13	R\$ 28,45
502601	CONCRETO ARMADO P/CX/P.V.(ACO=40KG,FORMA=15M2)	CAEMA	M3	0,057404	R\$ 1.785,26	R\$ 102,48
090101	CONCRETO COM CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO DE 150 Kg/m3, INCLUINDO FORNECIMENTO DE MATERIAL PRODUÇÃO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E CURA	CAEMA	M3	0,211320	R\$ 310,12	R\$ 65,53
150410	REBOCO PARA PAREDE INTERNA OU EXTERNAS, CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:8	CAEMA	m2	2,583199	R\$ 24,07	R\$ 62,18
503122	TAMPA CONCRETO PREMOLDADO FCK=15,0 MPA E=15 CM	CAEMA	M2	0,896944	R\$ 126,04	R\$ 113,05
					TOTAL Serviço:	R\$ 670,69
					VALOR:	R\$ 670,69

5.5.2.3.2. I9535 CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9535	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 208,8000	R\$ 208,8000
				TOTAL Material:		R\$ 208,8000
				VALOR:		R\$ 208,80

5.5.2.3.3. S13038 Fossa em alvenaria de tijolo maciço 1,40 x 2,80 x 1,10 m (un)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00140	Aço CA - 50 Ø 8,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	85,96590378	R\$ 11,10	R\$ 954,22
S00157	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,19m (dobrada), com argamassa traço 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	ORSE	m2	10,98880025	R\$ 152,20	R\$ 1.672,50
S03310	Chapisco em parede com argamassa traço 1:1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	10,98880025	R\$ 5,19	R\$ 57,03
S00095	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,20557279	R\$ 400,00	R\$ 80,57

**VOLNEY
PAULO
DOURADO DOS
SANTOS:05155
179335**

Volney Dourado dos Santos
Eng. Civil
CREA 112143423-1MA
Responsável Técnico

Assinado digitalmente por VOLNEY
PAULO DOURADO DOS
SANTOS:05155179335
ND: C=BR, O=CP-Brasil, OU=AC
SOLUTI Multipia v5, OU=
23869555000104, OU=Presencial, OU=
Certificado PF A1, CN=VOLNEY PAULO
DOURADO DOS SANTOS:05155179335
Razão: motivo da sua assinatura aqui
Localização: sua localização de
assinatura aqui
Data: 2023.12.07 08:57:34-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2023.2.0



S00096	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	ORSE	m3	1,07458506	R\$ 350,05	R\$ 374,20
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	8,45651720	R\$ 44,25	R\$ 374,20
S00110	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 01 uso, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	ORSE	m2	10,74585059	R\$ 170,66	R\$ 1.839,89
S00072	Reatero manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	ORSE	m3	0,56065307	R\$ 29,50	R\$ 16,54
S03318	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço 1:3 cimento / areia / vedacit	ORSE	m2	10,98980025	R\$ 29,63	R\$ 325,60
TOTAL Serviço:					R\$ 5.694,03	
VALOR:					R\$ 5.694,03	

5.5.2.3.4. 98094 SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_08/2014	SINAPI	CHI	0,34659833	R\$ 40,46	R\$ 14,02
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,10306830	R\$ 106,83	R\$ 11,01
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 25,03

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4.5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	178,80700000	R\$ 3,48	R\$ 618,67
00000660	CANAleta DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	27,30000000	R\$ 2,15	R\$ 58,69
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4.8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,36960000	R\$ 64,33	R\$ 23,77
TOTAL Material:						R\$ 701,13

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	16,83231179	R\$ 17,44	R\$ 293,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	16,83288518	R\$ 13,55	R\$ 228,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 521,63

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88528	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,20209640	R\$ 341,85	R\$ 69,08
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	2,75600124	R\$ 8,28	R\$ 22,83
89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	6,36461826	R\$ 8,61	R\$ 54,79
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,06876951	R\$ 609,67	R\$ 41,92
993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,19272656	R\$ 633,03	R\$ 122,00
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,02166239	R\$ 1.971,57	R\$ 42,70
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,10831198	R\$ 1.638,91	R\$ 177,51
101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,16074873	R\$ 118,13	R\$ 18,98
TOTAL Serviço:						R\$ 549,81
VALOR:						R\$ 1.797,60

5.5.3.1. C4635 BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,6200	R\$ 1,6200
I8636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 261,0700	R\$ 261,0700

**VOLNEY
PAULO
DOURADO DOS
SANTOS:05155
179335**

Volney Dourado dos Santos
Eng. Civil
CREA 112143423-1MA
Responsável Técnico

Assinado digitalmente por VOLNEY
PAULO DOURADO DOS
SANTOS:05155179335
ND: C=BR, O=CP-Brasil, OU=AC
SOLUTI Multipla v5, OU=
23869855000104, OU=Presencial, OU=
Certificado PFX A1, CN=VOLNEY PAULO
DOURADO DOS SANTOS:05155179335
Razão: motivo da sua assinatura aqui
Localização: sua localização de
assinatura aqui
Data: 2023.12.07 06:57:34-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2023.2.0

18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 436,5900	R\$ 436,5900
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,1700	R\$ 14,1700
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,2200	R\$ 0,1232
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,9300	R\$ 4,9300
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 7,7900	R\$ 0,7790
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 6,0000	R\$ 12,0000
TOTAL Material:						R\$ 731,2822

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,39998241	R\$ 16,7700	R\$ 40,2477
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,40019075	R\$ 20,3200	R\$ 48,7719

5.5.3.2. 100866 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036204	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 119,78	R\$ 119,78
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 13,80	R\$ 82,80

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75812790	R\$ 16,83	R\$ 12,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24014925	R\$ 13,55	R\$ 3,25

5.5.3.3. 100868 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO 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	R\$ 141,84	R\$ 141,84
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	R\$ 13,80	R\$ 82,80
					TOTAL Material:	R\$ 224,64

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,76031905	R\$ 16,83	R\$ 12,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23750242	R\$ 13,55	R\$ 3,21

5.5.3.4. 95544 PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00011703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 48,01	R\$ 48,01
					TOTAL Material:	R\$ 48,01

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25482865	R\$ 16,83	R\$ 4,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07806524	R\$ 13,55	R\$ 1,05

**VOLNEY
PAULO
DOURADO DOS
SANTOS:05155
179335**

Assinado digitalmente por VOLNEY
PAULO DOURADO DOS
SANTOS:05155179335
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC
SOLUTII Multipla v5, OU=23669655000104, OU=Presencial, OU=Certificado PE A1, CN=VOLNEY PAULO
DOURADO DOS SANTOS:05155179335
Razão: motivo de sua assinatura aqui
Localização: sua localização de
assinatura aqui
Data: 2023.12.07 08:57:34-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2023.2.0

Volney Dourado dos Santos
Eng. Civil
CREA 112143423-1MA
Responsável Técnico

000303

VALOR: R\$ 53,34

Proc. Nº 009/2020

Ass. JPD

5.5.3.5. C3017 PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,60000000	R\$ 6,6200	R\$ 3,9720
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	R\$ 59,7800	R\$ 1,1358
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	R\$ 0,4500	R\$ 4,4235
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,10000000	R\$ 5,5100	R\$ 6,0610
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02600000	R\$ 59,1200	R\$ 1,5371
I2487	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 132,0000	R\$ 132,0000
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 131,2900	R\$ 131,2900
I2503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,7800	R\$ 29,7800
I2284	VALVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 35,2400	R\$ 35,2400
				TOTAL Material:		R\$ 345,4394

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,59953372	R\$ 16,7700	R\$ 26,8242
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,59963789	R\$ 20,3200	R\$ 32,5046
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,59964856	R\$ 20,7700	R\$ 33,2247
I0043	SERVENTE	SEINFRA	H	1,60013002	R\$ 15,5500	R\$ 24,8820
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 117,4355
					VALOR:	R\$ 462,87

5.5.3.6. S02091 Lavatório louça (Deca-Ravena ref L-915) com coluna, c/ sifão plástico, válvula plástica, engate PVC e torneira plastica ou similares (un)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	1,44921562	R\$ 3,04	R\$ 4,41
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,45250509	R\$ 3,10	R\$ 4,50
				TOTAL Encargos Complementares:		R\$ 8,91

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04293	Coluna de louça para lavatorio, linha Ravena, ref C-9, Deca ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 33,93	R\$ 33,93
I06141S	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2 " x 30 cm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 2,88	R\$ 2,88
I00982	Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref: sp-7 ou similar)	ORSE	cj	1,00000000	R\$ 23,32	R\$ 23,32
I01326	Lavatório louça 45,5x36cm, linha Ravena L-915, DECA ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 63,92	R\$ 63,92
I06145S	Sifao plastico tipo copo para pia americana 1,1/2 x 1,1/2 "	ORSE	un	1,00000000	R\$ 11,48	R\$ 11,48
I02261	Torneira plástica para lavatório 1/2", HERC 1196 ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 10,54	R\$ 10,54
I00000000	Valvula em plastico branco para tanque ou lavatorio 1 ", sem unho e sem ladrao	ORSE	un	1,00000000	R\$ 2,31	R\$ 2,31
TOTAL Material:						R\$ 148,38

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	1,45250509	R\$ 14,66	R\$ 21,29
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,45250509	R\$ 11,65	R\$ 16,92
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 38,21
					VALOR:	R\$ 195,50

5.6.1.1. 93656 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,18	R\$ 6,18
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,94	R\$ 0,94

VOLNEY
PAULO
DOURADO DOS
SANTOS:05155
179335

Assinado digitalmente por VOLNEY
PAULO DOURADO DOS
SANTOS:05155179335
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC
SOLUTII Multipia v5, OLI=2386985800104, OU=Presencial, OUI=Certificado PPA1, CN=VOLNEY PAULO
DOURADO DOS SANTOS 05155179335
Razão: motivo da sua assinatura aqui
Localização: sua localização de
assinatura aqui
Data: 2023.12.07 08:57:34-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2023.2.0

Volney Dourado dos Santos
Eng. Civil
CREA 112143423-1MA
Responsável Técnico

000304

PRO. Nº 029/2023

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05275832	R\$ 13,94	R\$ 0,93
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05305928	R\$ 17,64	R\$ 0,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,86
VALOR:						R\$ 8,78

5.6.1.2. S08894 Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 175v (un)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,24658022	R\$ 3,00	R\$ 0,74
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,24668774	R\$ 3,10	R\$ 0,76
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 1,50
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09162	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40KA - 175v (para-raio)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 42,32	R\$ 42,32
TOTAL Material:						R\$ 42,32
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,24923142	R\$ 14,66	R\$ 3,65
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,24991355	R\$ 11,65	R\$ 2,91
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,56
VALOR:						R\$ 50,38

5.6.1.3. 00039804 QUADRO DE DISTRIBUICAO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039804	QUADRO DE DISTRIBUICAO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 83,25	R\$ 83,25
TOTAL Material:						R\$ 83,25
VALOR:						R\$ 83,25

5.6.2.1. 91925 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000993	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, 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 1,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	R\$ 2,07	R\$ 2,46
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	R\$ 3,32	R\$ 0,02
TOTAL Material:						R\$ 2,48
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01922162	R\$ 13,94	R\$ 0,26
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02008945	R\$ 17,64	R\$ 0,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,61
VALOR:						R\$ 3,09

5.6.2.2. 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	R\$ 1,93	R\$ 2,29
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	R\$ 3,32	R\$ 0,02
TOTAL Material:						R\$ 2,31
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02409745	R\$ 13,94	R\$ 0,33

VOLNEY PAULO DOURADO DOS SANTOS:05155179335

Assinado digitalmente por VOLNEY PAULO DOURADO DOS SANTOS:05155179335
 ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC Soluti Multipla v5, OU=23569855000104, OU=Presencial, OU=Certificado PP A1, CN=VOLNEY PAULO DOURADO DOS SANTOS:05155179335
 Razão: motivo da sua assinatura aqui
 Localização: sua localização de assinatura aqui
 Data: 2023.12.07 08:57:34-03'00'
 Foxit PDF Reader Versão: 2023.2.0

Volney Dourado dos Santos
 Eng. Civil
 CREA 112143423-1MA
 Responsável Técnico

000305

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02424792	R\$ 17,64	R\$ 0,42
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,75
					VALOR:	R\$ 3,06

Proc. Nº 029/2023

Ass.

5.6.2.3. 101560 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 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
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	1,04010000	R\$ 9,01	R\$ 9,37
					TOTAL Material:	R\$ 9,37
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00233003	R\$ 17,64	R\$ 0,04
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,04
					VALOR:	R\$ 9,41

5.6.3.1. 91855 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039244	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 2,80	R\$ 2,84
				TOTAL Material:		R\$ 2,84
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11531707	R\$ 13,94	R\$ 1,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11531707	R\$ 17,64	R\$ 2,03
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 3,63
				VALOR:		R\$ 6,47

5.6.3.2. 91857 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039245	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 5,39	R\$ 5,48
					TOTAL Material:	R\$ 5,48
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13115119	R\$ 13,94	R\$ 1,82
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13201902	R\$ 17,64	R\$ 2,32
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 4,14
					VALOR:	R\$ 9,62

5.6.3.3. 91863 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 3,50	R\$ 3,55
				TOTAL Material:		R\$ 3,55
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07027241	R\$ 13,94	R\$ 0,97
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07027241	R\$ 17,64	R\$ 1,23
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 2,20
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,85324938	R\$ 2,68	R\$ 2,28

VOLNEY PAULO DOURADO DOS SANTOS:05155179335

Volney Dourado dos Santos
Eng. Civil
CREA 112143423-1MA
Responsável Técnico

Assinado digitalmente por VOLNEY PAULO DOURADO DOS SANTOS:05155179335
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTUM Múltipla v5, OU=23869655030104, OU=Presencial, OU=Certificado PF A1, CN=VOLNEY PAULO DOURADO DOS SANTOS:05155179335
Razão: motivo da sua assinatura aqui
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2023.12.07 08:57:34-03'00'
Foxit PDF Reader: Versão: 2023.2.0

VALOR:

R\$ 8,03

0000306

Proc. Nº 029/2023

Ass.

5.6.3.4. 91890 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001879 CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,18	R\$ 2,18

TOTAL Material: R\$ 2,18

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12835408	R\$ 13,94	R\$ 1,78
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12835408	R\$ 17,64	R\$ 2,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,04
VALOR:					R\$ 6,22

5.6.4.1. 93128 PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016 (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	7,26892563	R\$ 2,22	R\$ 16,13
91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,32450560	R\$ 7,89	R\$ 2,56
940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,86534829	R\$ 10,04	R\$ 8,68
90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	1,90376623	R\$ 8,51	R\$ 16,20
91842 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,73069658	R\$ 4,16	R\$ 7,19
91852 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,90376623	R\$ 5,78	R\$ 11,00
91953 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,86534829	R\$ 17,12	R\$ 14,81
90456 QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	0,86534829	R\$ 2,72	R\$ 2,35
90447 RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	1,90376623	R\$ 4,28	R\$ 8,14

TOTAL Serviço: R\$ 87,06

VALOR: R\$ 87,06

5.6.4.2. 91965 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91964 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,89231890	R\$ 35,89	R\$ 32,02
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,89231890	R\$ 5,25	R\$ 4,68

TOTAL Serviço: R\$ 36,70

VALOR: R\$ 36,70

5.6.4.3. 93141 PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	11,09540254	R\$ 3,24	R\$ 35,94
91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,33012845	R\$ 7,89	R\$ 2,60
91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,86034255	R\$ 10,04	R\$ 8,63

Assinado digitalmente por VOLNEY PAULO DOURADO DOS SANTOS:05155179335
 Certificado PF A1: CN=VOLNEY PAULO DOURADO DOS SANTOS:05155179335
 Razão: motivo da sua assinatura aqui
 Localização: sua localização de assinatura aqui
 Data: 2023.12.07 08:57:34-03'00'
 Foxit PDF Reader Versão: 2023.2.0

**VOLNEY
PAULO
DOURADO DOS
SANTOS:05155
179335**

Volney Dourado dos Santos
Eng. Civil
CREA 112143423-1MA
Responsável Técnico

90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	1,93675361	R\$ 8,51	R\$ 16,98
91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,76068510	R\$ 4,16	R\$ 7,92
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,93675361	R\$ 5,78	R\$ 11,49
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	0,88034255	R\$ 2,72	R\$ 2,39
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	1,93675361	R\$ 4,28	R\$ 8,28
91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,88034255	R\$ 20,42	R\$ 17,97
					TOTAL Serviço:	R\$ 111,00
					VALOR:	R\$ 111,00



5.6.4.4. 97592 LUMINÁRIA TIPO PLAOFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 20W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2020 (UND)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
composições	LÂMPADA LED 20W DE POTÊNCIA, LUZ BRANCA AUTOVOLT, MARCA GLIGHT BOU SIMILAR	composições	UN	1,00000000	R\$ 24,00	R\$ 24,00
composições	LUMINÁRIA DE TETO PLAOFON/PLAFONIER EM PLÁSTICO COM BASE E27, POTÊNCIA MÁXIMA 60W (NÃO INCLUI LÂMPADA).	composições	UN	1,00000000	R\$ 4,80	R\$ 4,80
					TOTAL Material:	R\$ 28,80
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17896837	R\$ 13,94	R\$ 2,49
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42876531	R\$ 17,64	R\$ 7,56
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 10,05
					VALOR:	R\$ 38,85

5.6.5.1. C0325 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 14,5800	R\$ 43,7400
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,3000	R\$ 41,3000
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,0700	R\$ 2,0700
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 55,4200	R\$ 55,4200
					TOTAL Material:	R\$ 142,5300
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,79994596	R\$ 16,7700	R\$ 46,9551
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20023240	R\$ 20,7700	R\$ 24,9288
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 71,8839
					VALOR:	R\$ 214,41

5.6.5.2. S00353 Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4") (m)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,16342830	R\$ 3,00	R\$ 0,49
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,16353582	R\$ 3,10	R\$ 0,51
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 1,00
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02674S	Eletroduto de pvc rígido roscável de 3/4", sem luva	ORSE	m	1,05000000	R\$ 3,86	R\$ 4,05
					TOTAL Material:	R\$ 4,05
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,16676163	R\$ 14,66	R\$ 2,44

VOLNEY PAULO DOURADO DOS SANTOS:05155179335

Assinado digitalmente por VOLNEY PAULO DOURADO DOS SANTOS:05155179335
 ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC Soluti Múltipla v5, OU=23869655000104, CN=VOLNEY PAULO DOURADO DOS SANTOS:05155179335
 Razão: motivo da sua assinatura aqui
 Localização: sua localização de assinatura aqui
 Data: 2023.12.07 08:57:34-03'00'
 Foil PDF Reader Versão: 2023.2.0

Volney Dourado dos Santos
 Eng. Civil
 CREA 112143423-1MA
 Responsável Técnico

106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,16676183	R\$ 11,65	R\$ 1,94
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,38
					VALOR:	R\$ 9,43

000308

Proc. Nº 09/2023

Ass

5.6.5.3. C0518 CABO COBRE NU 16MM2 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10365	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 9,4400	R\$ 9,6288
				TOTAL Material:		R\$ 9,6288
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12769014	R\$ 16,7700	R\$ 2,1414
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12828644	R\$ 20,7700	R\$ 2,6645
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 4,8059
				VALOR:		R\$ 14,43

5.7.1. 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_06/2014 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15318717	R\$ 17,44	R\$ 2,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07617504	R\$ 13,55	R\$ 1,03
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 3,70
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	0,00351577	R\$ 323,02	R\$ 1,13
				TOTAL Serviço:		R\$ 1,13
				VALOR:		R\$ 4,83

5.7.2. C3123 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7 (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49231571	R\$ 20,7700	R\$ 10,2254
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49231571	R\$ 15,5500	R\$ 7,6555
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 17,8809
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3009	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:7	SEINFRA	M3	0,02051315	R\$ 663,8600	R\$ 13,6179
				TOTAL Serviço:		R\$ 13,6179
				VALOR:		R\$ 31,50

5.7.3. 87532 EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, 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	0,37831158	R\$ 17,44	R\$ 6,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13900751	R\$ 13,55	R\$ 1,88
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 8,47

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03308026	R\$ 416,73	R\$ 13,78
				TOTAL Serviço:		R\$ 13,78
				VALOR:		R\$ 22,25

5.7.4. 87275 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014 (M2)

VOLNEY
PAULO

DOURADO DOS
SANTOS:05155
179335

Assinado digitalmente por VOLNEY PAULO DOURADO DOS SANTOS:05155-179335
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla v5, OU=2386955000104, OU=Presencial, OU=Certificado PF A1, CN=VOLNEY PAULO DOURADO DOS SANTOS:05155179335
Razão: motivo da sua assinatura aqui
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2023.12.07 08:57:34-0300'
Foxit PDF Reader Versão: 2023.2.0

Volney Dourado dos Santos
Eng. Civil
CREA 112143423-1MA
Responsável Técnico

000309

Proc. Nº 009/2023

Ass. JPD

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,14000000	R\$ 0,69	R\$ 4,23
00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,22000000	R\$ 4,04	R\$ 0,89
00000536 REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 205 CM2	SINAPI	M2	1,09000000	R\$ 29,16	R\$ 31,78
TOTAL Material:					R\$ 36,89
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72849434	R\$ 17,36	R\$ 12,64
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36824989	R\$ 13,55	R\$ 4,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 17,62
VALOR:					R\$ 54,51

5.8.1. 96116 FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043131 ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,04260000	R\$ 18,26	R\$ 0,77
00036238 FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCAÇÃO)	SINAPI	M2	1,09560000	R\$ 18,26	R\$ 20,00
00039443 PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	2,19120000	R\$ 0,20	R\$ 0,43
00040547 PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,01320000	R\$ 22,62	R\$ 0,29
00040552 PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	CENTO	0,03330000	R\$ 38,78	R\$ 1,29
00039430 PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	UN	1,32650000	R\$ 2,34	R\$ 3,10
00039427 PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, 146 X 18" (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	M	3,84990000	R\$ 6,22	R\$ 23,94
TOTAL Material:					R\$ 49,82
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40278395	R\$ 15,71	R\$ 6,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,32
VALOR:					R\$ 56,14

5.9.1. 94438 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014 (M2)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87755 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	SINAPI	M2	0,14789467	R\$ 30,35	R\$ 4,48
87745 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	SINAPI	M2	0,18188402	R\$ 32,24	R\$ 5,86
87630 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	SINAPI	M2	0,58146390	R\$ 24,60	R\$ 14,50
TOTAL Serviço:					R\$ 24,84
VALOR:					R\$ 24,64

5.9.2. 87257 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	8,62000000	R\$ 0,69	R\$ 5,94

VOLNEY PAULO DOURADO DOS SANTOS:05155179335

Volney Dourado dos Santos
Eng. Civil
CREA 112143423-1MA
Responsável Técnico

Assinado digitalmente por VOLNEY PAULO DOURADO DOS SANTOS:05155179335
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTUM Multiplo v5, DN=23869655000104, OU=Presencial, OU=Certificado PFA1, CN=VOLNEY PAULO DOURADO DOS SANTOS:05155179335
Razão: motivo da sua assinatura aqui
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2023.12.07 08:57:34-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2023.2.0

00001292	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	SINAPI	M2	1,07000000	R\$ 57,08	R\$ 61,07
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,14000000	R\$ 4,04	R\$ 0,56
TOTAL Material:						R\$ 61,63

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24652477	R\$ 17,36	R\$ 4,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13792779	R\$ 13,55	R\$ 1,86
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 6,13
				VALOR:		R\$ 73,70

5.9.3. C2284 SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 49,7200	R\$ 49,7200
				TOTAL Material:		R\$ 49,7200

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40896737	R\$ 20,7700	R\$ 8,4943
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20408132	R\$ 15,5500	R\$ 3,1735
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 11,6678

ITEM		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00307087	R\$ 545,5700	R\$ 1,67545700
TOTAL Serviço:						R\$ 1,6754
VALOR:						R\$ 63,06

5.9.4. C0357 BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 59,7800	R\$ 0,4782
I1230	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 338,1100	R\$ 338,1100
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,4500	R\$ 1,4400
				TOTAL Material:		R\$ 340,0282

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,96003698	R\$ 20,7700	R\$ 19,9400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,59973723	R\$ 15,5500	R\$ 24,8759
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 44,8159
					VALOR:	R\$ 384,84

5.10.1. S10032 Porta em madeira de lei, almofadada, 0,60 x 1,60 m, inclusive batente e dobradiças, exclusive fechadura (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	2,78650878	R\$ 3,03	R\$ 8,44
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,78658330	R\$ 3,10	R\$ 8,64
				TOTAL Encargos Complementares:		R\$ 17,08

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09251	Dobradiça ferro cromado 3" x 2 1/2", com anéis, 4 parafusos	ORSE	un	3,00000000	R\$ 9,32	R\$ 27,96
I01823	Porta em madeira de lei muiracatiara com almofadas - 60 x 210cm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 540,32	R\$ 540,32
					TOTAL Material:	R\$ 568,28

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	2,78980911	R\$ 14,66	R\$ 40,90
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	2,78980911	R\$ 11,65	R\$ 32,50

VOLNEY PAULO DOURADO DOS SANTOS:05155 179335

Assinado digitalmente por VOLNEY PAULO DOURADO DOS SANTOS:05155179335
 ID: C=BR, O=CP-Brasil, OU=AC Soluti Multipla v5, OU=23869055000104, OU=Presencial, OU=Certificado PF A1, CN=VOLNEY PAULO DOURADO DOS SANTOS:05155179335
 Razão: motivo da sua assinatura aqui
 Localização: sua localização de assinatura aqui
 Data: 2023.12.07 08:57:34-03'00'
 Foxit PDF Reader Versão: 2023.2.0

Volney Dourado dos Santos
 Eng. Civil
 CREA 112143423-1MA
 Responsável Técnico

000311

Fls

Nº 029/2023

Ass

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01769 Batente em madeira de lei l = 0,14 m (caixão), para portas de 0,60 a 1,00m de largura, h=2,20m, incluso 02 jogos de alizar	ORSE	un	0,92993637	R\$ 316,65	R\$ 294,46
TOTAL Serviço:					R\$ 294,46
VALOR:					R\$ 953,22

5.10.1.2. S03540 Porta em madeira de lei, almofadada, 0,80 x 2,10 m, inclusive batentes e ferragens (un)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01769 Batente em madeira de lei l = 0,14 m (caixão), para portas de 0,60 a 1,00m de largura, h=2,20m, incluso 02 jogos de alizar	ORSE	un	0,97365265	R\$ 316,65	R\$ 308,31
S08957 Dobradiça de ferro cromado 3" x 2 1/2" com anéis e parafusos	ORSE	un	2,92095795	R\$ 25,55	R\$ 74,63
S12632 Fechadura Pado, linha Ecoinox, modelo Vitória, maçaneta, roseta, testa e contra testa em aço inoxidável, cilindro em latão maciço, ref. 882-90 E, similar ou superior	ORSE	un	0,97365265	R\$ 207,55	R\$ 202,08
S01757 Porta em madeira de lei, almofadada, 0,80 x 2,10 m - fornecimento	ORSE	un	0,97365265	R\$ 658,10	R\$ 640,76
TOTAL Serviço:					R\$ 1.225,78
VALOR:					R\$ 1.225,78

5.10.1.3. S03541 Porta em madeira de lei, almofadada, 0,90 x 2,10 m, inclusive batentes e ferragens (un)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01769 Batente em madeira de lei l = 0,14 m (caixão), para portas de 0,60 a 1,00m de largura, h=2,20m, incluso 02 jogos de alizar	ORSE	un	0,97731207	R\$ 316,65	R\$ 309,47
S08957 Dobradiça de ferro cromado 3" x 2 1/2" com anéis e parafusos	ORSE	un	2,93193621	R\$ 25,55	R\$ 74,91
S12632 Fechadura Pado, linha Ecoinox, modelo Vitória, maçaneta, roseta, testa e contra testa em aço inoxidável, cilindro em latão maciço, ref. 882-90 E, similar ou superior	ORSE	un	0,97731207	R\$ 207,55	R\$ 202,84
S01800 Porta em madeira de lei, almofadada, 0,90 x 2,10 m - fornecimento	ORSE	un	0,97731207	R\$ 860,72	R\$ 841,19
TOTAL Serviço:					R\$ 1.428,41
VALOR:					R\$ 1.428,41

5.10.2.1. 94559 JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011190 JANELA BASCULANTE, AÇO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	SINAPI	UN	2,77800000	R\$ 183,20	R\$ 508,92
TOTAL Material:					R\$ 508,92
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,71208454	R\$ 17,44	R\$ 64,73
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,85673419	R\$ 13,55	R\$ 25,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 89,88

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	0,01701938	R\$ 403,58	R\$ 6,86
TOTAL Serviço:					R\$ 6,86
VALOR:					R\$ 605,66

5.10.2.2. I12584 Janela ou porta de enrolar, em ferro - chapa galvanizada (m2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12584 Janela ou porta de enrolar, em ferro - chapa galvanizada	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 185,06	R\$ 185,06
TOTAL Material:					R\$ 185,06
VALOR:					R\$ 185,06

5.11.1. 94204 TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

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

VOLNEY PAULO DOURADO DOS SANTOS:05155179335

Volney Dourado dos Santos
Eng. Civil
CREA 112143423-1MA
Responsável Técnico

Assinado digitalmente por VOLNEY PAULO DOURADO DOS SANTOS:05155179335
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla v5, OU=23659855000104, CN=Presencial, OU=Certificado PFA1, CN=VOLNEY PAULO DOURADO DOS SANTOS 05155179335
Razão: motivo da sua assinatura aqui
Localização: sua localização aqui
assinatura aqui
Data: 2023.12.07 08:57:34-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2023.2.0

000312

Proc. Nº 09/2023

Ass.

93282	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,04135833	R\$ 14,54	R\$ 0,60
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,02981647	R\$ 15,34	R\$ 0,45

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 1,05

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN. PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	SINAPI	MIL	0,02750000	R\$ 832,00	R\$ 22,88
					TOTAL Materiais	R\$ 22,88

TOTAL Material: R\$ 22,88

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41685298	R\$ 13,55	R\$ 5,64
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20358562	R\$ 17,02	R\$ 3,46

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 9,10

VALOR: R\$ 33,03

5.11.2. 92541 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,04531674	R\$ 14,54	R\$ 0,65
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,03319413	R\$ 15,34	R\$ 0,50

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 1,15

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,33600000	R\$ 13,60	R\$ 31,76
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,07000000	R\$ 21,18	R\$ 1,48
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,05000000	R\$ 19,10	R\$ 0,95
00040568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03000000	R\$ 19,26	R\$ 0,57
00004408	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,57300000	R\$ 2,59	R\$ 6,66
00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,73500000	R\$ 28,77	R\$ 21,14
				TOTAL Material	R\$ 62,96	

TOTAL Material: R\$ 62,56

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32314979	R\$ 13,61	R\$ 4,39
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32169213	R\$ 17,21	R\$ 5,53

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 9,92

VALOR: R\$ 73,63

5.12.1.1. 88485 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	R\$ 5,56	R\$ 0,86
					TOTAL Material	R\$ 0,86

TOTAL Material: R\$ 0,86

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03176966	R\$ 18,51	R\$ 0,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01140449	R\$ 13,55	R\$ 0,15

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 0,73

VALOR: R\$ 1,61

5.12.1.2. C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

VOLNEY PAULO DOURADO DOS SANTOS:05155179335

Volney Dourado dos Santos
Eng. Civil
CREA 112143423-1MA
Responsável Técnico

Assinado digitalmente por VOLNEY PAULO DOURADO DOS SANTOS:05155179335
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC Soluti Multipla v5, OU=23869659000104, CN=Presencial, OU=Certificado PFA1, CN=VOLNEY PAULO DOURADO DOS SANTOS:05155179335
Razão: motivo de sua assinatura aqui
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2023.12.07 08:57:34-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2023.2.0

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,4400	R\$ 0,1760
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 2,3400	R\$ 1,6380
TOTAL Material:						R\$ 1,8140
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 16,7700	R\$ 2,6832
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,9848
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,6680
VALOR:						R\$ 9,48

5.12.1.3. 88489 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	R\$ 18,74	R\$ 6,18
TOTAL Material:						R\$ 6,18
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15054585	R\$ 18,51	R\$ 2,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05501034	R\$ 13,55	R\$ 0,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,52
VALOR:						R\$ 9,70

5.12.2.1. 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	R\$ 5,56	R\$ 0,88
TOTAL Material:						R\$ 0,88
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04318658	R\$ 18,51	R\$ 0,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01133658	R\$ 13,55	R\$ 0,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,94
VALOR:						R\$ 1,82

5.12.2.2. 88489 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	R\$ 18,74	R\$ 6,18
TOTAL Material:						R\$ 6,18
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15054585	R\$ 18,51	R\$ 2,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05501034	R\$ 13,55	R\$ 0,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,52
VALOR:						R\$ 9,70

5.12.3.1. 102197 PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,02750000	R\$ 11,86	R\$ 0,32
00043653	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	SINAPI	L	0,49608000	R\$ 18,89	R\$ 9,37
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,40000000	R\$ 0,65	R\$ 0,26
TOTAL Material:						R\$ 9,95
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

VOLNEY PAULO DOURADO DOS SANTOS:05155179335

Volney Dourado dos Santos
Eng. Civil
CREA 112143423-1MA
Responsável Técnico

Assinado digitalmente por VOLNEY PAULO DOURADO DOS SANTOS:05155179335
ID: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla v5, OU=23899655000104, OU=Presencial, OU=Certificado PF A1, CN=VOLNEY PAULO DOURADO DOS SANTOS:05155179335
Razão: motivo da sua assinatura aqui
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2023.12.07 08:57:34-03'00
Foxit PDF Reader Versão: 2023.2.0

88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22465982	R\$ 18,51	R\$ 4,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,15
VALOR:						R\$ 14,10

5.12.3.2. 102219 PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01400000	R\$ 11,86	R\$ 0,16
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,14030000	R\$ 28,27	R\$ 3,96
					TOTAL Material:	R\$ 4,12
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30446819	R\$ 18,51	R\$ 5,63
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5,63
					VALOR:	R\$ 9,75

5.12.3.3. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1100	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 13,7500	R\$ 0,4125
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 19,9900	R\$ 3,1984
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 1,3500	R\$ 0,4050
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 18,0600	R\$ 2,1672
					TOTAL Material:	R\$ 6,1831
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,64008834	R\$ 16,7700	R\$ 10,7343
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,64008834	R\$ 20,7700	R\$ 13,2946
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 24,0289
					VALOR:	R\$ 30,21

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	3,16531364	R\$ 13,55	R\$ 42,88
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 42,88
				VALOR:		R\$ 42,88

6.1.2. 94342 ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 (M3)

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	0,00250851	R\$ 43,09	R\$ 0,10
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	0,00501703	R\$ 244,33	R\$ 1,22
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,21177559	R\$ 16,33	R\$ 3,45
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,22867473	R\$ 22,90	R\$ 5,23
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 10,00	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	R\$ 26,00	R\$ 32,50

VOLNEY PAULO DOURADO DOS SANTOS:05155179335

Assinado digitalmente por VOLNEY PAULO DOURADO DOS SANTOS:05155179335
 ID: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Múltipla v5, OU=23869655000104, OU=Presencial, OU=Certificado PF A1, CN=VOLNEY PAULO DOURADO DOS SANTOS:05155179335
 Razão: motivo da sua assinatura aqui
 Localização: sua localização de assinatura aqui
 Data: 2023.12.07 08:57:34-03'00'
 Foxit PDF Reader Versão: 2023.2.0

Volney Dourado dos Santos
 Eng. Civil
 CREA 112143423-1MA
 Responsável Técnico

Mão de Obra com Encargos Complementares			Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,55030003	R\$ 13,55	R\$ 7,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:							R\$ 7,45
VALOR:							R\$ 49,95

6.2.1. 94996 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016 (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00003777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	SINAPI	M2	1,12800000	R\$ 1,48
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 2,95
00004460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,25000000	R\$ 9,60
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,12240000	R\$ 27,40
TOTAL Material:					R\$ 35,40

Mão de Obra com Encargos Complementares			Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,20452336	R\$ 17,21	R\$ 3,51
88263	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,30071099	R\$ 17,44	R\$ 5,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,50449636	R\$ 13,55	R\$ 6,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:							R\$ 15,58
Serviço			Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021		SINAPI	M3	0,10996757	R\$ 287,24	R\$ 31,58
TOTAL Serviço:							R\$ 31,58
VALOR:							R\$ 82,56

6.3.1.1. 113791 Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar (un)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
113791	Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 128,28
TOTAL Material:					R\$ 128,28
VALOR:					R\$ 128,28

6.3.2.1. 91927 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	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	1,19000000	R\$ 2,87	R\$ 3,41
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	R\$ 3,32	R\$ 0,02
					TOTAL Material:	R\$ 6,43
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02402399	R\$ 13,94	R\$ 0,33
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02432493	R\$ 17,64	R\$ 0,42
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,75
					VALOR:	R\$ 4,18

6.3.3.1. 91863 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00002674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 3,50
TOTAL Material:					R\$ 3,55

VOLNEY PAULO DOURADO DOS SANTOS:05155179335

Assinado digitalmente por VOLNEY PAULO DOURADO DOS SANTOS:05155179335
 ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC Soluti Multipla v5, OU=23859655000104, OU=Presencial, OU=Certificado PF A1, CN=VOLNEY PAULO DOURADO DOS SANTOS:05155179335
 Razão: motivo da sua assinatura aqui
 Localização: sua localização aqui
 Data: 2023.12.07 08:57:34-03'00'
 Foxit PDF Reader Versão: 2023.2.0

Volney Dourado dos Santos
 Eng. Civil
 CREA 112143423-1MA
 Responsável Técnico

000316

Fis

Proc. Nº 29 / 2023

Ass

Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL Material:		RS 3,55
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07027241	R\$ 13,94	R\$ 0,97
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07027241	R\$ 17,64	R\$ 1,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 2,20
Serviço				TOTAL Serviço:		RS 2,28
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,85324938	R\$ 2,68	RS 2,28
TOTAL Serviço:						RS 2,28
VALOR:						RS 8,03

6.4.1. 15.03.50 REVESTIMENTO EM PLACAS DE ALUMÍNIO COMPOSTO "ACM", E=4MM, INCL ESTRUTURA DE FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-56712110	REVESTIMENTO EM PLACAS DE ALUMÍNIO COMPOSTO "ACM", E=4MM, INCL ESTRUTURA DE FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	composições	m2	1,10000000	R\$ 520,00	R\$ 572,00
TOTAL Material:						RS 572,00
VALOR:						RS 572,00

6.4.2. C3625 POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10.0m P/02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16800000	R\$ 54,0000	R\$ 9,0720
I0260	BRITA	SEINFRA	M3	0,21100000	R\$ 60,9500	R\$ 12,8605
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	20,50000000	R\$ 1,5700	R\$ 32,1850
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	53,00000000	R\$ 0,4500	R\$ 23,8500
I2369	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 8,7700	R\$ 35,0800
I6694	POSTE METALICO CONICO RETO H=10.0m, MOD. LP-531.B/100.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 505,2000	R\$ 505,2000
I6695	SUPORTE METALICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 84,9000	R\$ 84,9000
TOTAL Material:						RS 703,1475
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27990265	R\$ 20,7700	R\$ 5,8136
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	25,59045643	R\$ 15,5500	R\$ 397,9316
TOTAL Mão de Obra:						RS 403,7452
VALOR:						RS 1.106,89

6.5.1. 102492 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01000000	R\$ 5,18	R\$ 0,06
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	R\$ 5,56	R\$ 0,88
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,42700000	R\$ 12,57	R\$ 5,36
TOTAL Material:						RS 6,30
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29224172	R\$ 18,51	RS 5,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12170066	R\$ 13,55	RS 1,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 7,04
VALOR:						RS 13,34

7.1. 103332 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

Assinado digitalmente por VOLNEY PAULO DOURADO DOS SANTOS:05155179335
 ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla v5, OU=23859855000104, OU=Presencial, OU=Certificado PF A1, CN=VOLNEY PAULO DOURADO DOS SANTOS:05155179335
 Razão: motivo da sua assinatura aqui
 Localização: sua localização de assinatura aqui
 Data: 2023.12.07 08:57:34-03'00'
 Foxit PDF Reader Versão: 2023.2.0

Volney Dourado dos Santos
 Eng. Civil
 CREA 112143423-1MA
 Responsável Técnico

000317

Fis

Proc. N° 029 / 2023

Ass

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007267 BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	37,74000000	R\$ 0,61	R\$ 23,02
00037395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00690000	R\$ 32,62	R\$ 0,22
00034557 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA. FIO D = "1,20 A 1,70" MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) "50 X 7,5" CM	SINAPI	M	0,58000000	R\$ 2,42	R\$ 1,40
TOTAL Material:					R\$ 24,64
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,77965398	R\$ 17,44	R\$ 31,03
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88982699	R\$ 13,55	R\$ 12,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 43,08
Serviço	FORTE	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	0,00849380	R\$ 342,10	R\$ 2,90
TOTAL Serviço:					R\$ 2,90
VALOR:					R\$ 70,62

7.2. 87905 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEQUENO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15318717	R\$ 17,44	R\$ 2,67
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07617504	R\$ 13,55	R\$ 1,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,70
Serviço	FORTE	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	0,00351577	R\$ 323,02	R\$ 1,13
TOTAL Serviço:					R\$ 1,13
VALOR:					R\$ 4,83

7.3. C3123 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7 (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49231571	R\$ 20,7700	R\$ 10,2254
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,49231571	R\$ 15,5500	R\$ 7,6555
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,8809
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:7	SEINFRA	M3	0,02051315	R\$ 663,8600	R\$ 13,6179
TOTAL Serviço:					R\$ 13,6179
VALOR:					R\$ 31,50

7.4. S10234 Grama esmeralda em placas, fornecimento e plantio (m2)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10581 Encargos Complementares - Jardineiro	ORSE	h	0,06244674	R\$ 3,10	R\$ 0,19
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,06567255	R\$ 3,10	R\$ 0,20
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 0,39
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103800 Adubo mineral NPK (10-10-10)	ORSE	kg	0,10000000	R\$ 3,01	R\$ 0,30
100140 Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	ORSE	m3	0,00500000	R\$ 13,80	R\$ 0,07
111005 Grama esmeralda em placas	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 9,60	R\$ 9,60
102208 Terra vegetal	ORSE	m3	0,08000000	R\$ 51,42	R\$ 4,11
TOTAL Material:					R\$ 14,08

VOLNEY PAULO
DOURADO DOS SANTOS:05155179335

Assinado digitalmente por VOLNEY PAULO DOURADO DOS SANTOS:05155179335
 ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC Soluti Multipla v5, OU=23869655000104, OU=Presencial, OU=Certificado PFA1, CN=VOLNEY PAULO DOURADO DOS SANTOS:05155179335
 Razão: motivo da sua assinatura aqui
 Localização: sua localização de assinatura aqui
 Data: 2023.12.07 08:57:34-03'00'
 Foxit PDF Reader Versão: 2023.2.0

Volney Dourado dos Santos
 Eng. Civil
 CREA 112143423-1MA
 Responsável Técnico

000318

Proc. Nº 029/2023

Ass. 

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I44503S Jardineiro (horista)	ORSE	h	0,06802576	R\$ 11,46	R\$ 0,78
I06111S Servente de obras	ORSE	h	0,06803999	R\$ 11,65	R\$ 0,79
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,57
VALOR:					R\$ 16,04

7.5. S08464 Banco de concreto sem encosto, dimensão: 2,00x0,60m (un)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550 Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,90360600	R\$ 3,04	R\$ 2,75
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,80721200	R\$ 3,10	R\$ 5,60
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 8,35

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02456 Caminhão guindauto 6,5 t (m. benz - L1620/51 - 143,0 hp)	ORSE	h	0,25000000	R\$ 89,24	R\$ 22,31
TOTAL Equipamento:					R\$ 22,31

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01379S Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	16,50000000	R\$ 0,54	R\$ 8,91
TOTAL Material:					R\$ 8,91

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,90360600	R\$ 14,66	R\$ 13,25
I06111S Servente de obras	ORSE	h	1,80721200	R\$ 11,85	R\$ 21,05
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 34,30

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	6,71469348	R\$ 11,10	R\$ 74,53
S00155 Avenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço 15 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	ORSE	m2	0,21686544	R\$ 79,94	R\$ 17,34
S02509 Carga manual de material de 1ª categoria	ORSE	m3	0,10843272	R\$ 8,85	R\$ 0,96
S03310 Chapisco em parede com argamassa traço 11 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	0,59637996	R\$ 5,19	R\$ 3,10
S00094 Concreto ciclópico	ORSE	m3	0,08674618	R\$ 522,04	R\$ 45,28
S00098 Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	ORSE	m3	0,10843272	R\$ 370,05	R\$ 40,13
S02279 Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 03	ORSE	m2	2,18755502	R\$ 12,07	R\$ 26,40
S02497 Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,08674618	R\$ 44,25	R\$ 3,84
S02087 Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 04 usos	ORSE	m2	1,55420232	R\$ 69,30	R\$ 107,71
S02288 Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica convencional	ORSE	m2	2,18747223	R\$ 13,41	R\$ 29,33
S02282 Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico	ORSE	m2	2,18672552	R\$ 6,56	R\$ 14,34
S01908 Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço 15 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	ORSE	m2	0,59637996	R\$ 27,23	R\$ 16,24
TOTAL Serviço:					R\$ 379,20
VALOR:					R\$ 453,07

7.6. 180607 PLANTIO DE ARVORES, COM h >= 2,00 m, INCLUINDO PREPARO E ADUBAÇÃO DO SOLO E IRRIGAÇÃO ATÉ A PEGA TOTAL (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D250000025 Adubo mineral (10-10-10 npk)	CAEMA	KG	0,032000	R\$ 0,71	R\$ 0,02
D250000001 Arvore com h>= 2,00m	CAEMA	UN	1,000000	R\$ 46,77	R\$ 46,77
D050000040 Estacas de madeira 1/2"	CAEMA	M	1,500000	R\$ 1,31	R\$ 1,97
D250000019 Terra vegetal	CAEMA	M3	0,064000	R\$ 83,79	R\$ 5,36
TOTAL Material:					R\$ 54,12

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

VOLNEY PAULO
DOURADO DOS SANTOS:05155 179335

Volney Dourado dos Santos
Eng. Civil
CREA 112143423-1MA
Responsável Técnico

Assinado digitalmente por VOLNEY PAULO DOURADO DOS SANTOS:05155179335
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTUM Multipia v5, OU=23859655000104, CN=Presencial, OU=Certificado PF A1, CN=VOLNEY PAULO DOURADO DOS SANTOS 05155179335
Razão: motivo de sua assinatura aqui
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2023.12.07 08:57:34-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2023.2.0

B010000073	Jardineiro	CAEMA	H	0,550000	R\$ 14,87	R\$ 8,18
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,18
					VALOR:	R\$ 80,86

8.1. 172407 PONTO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA COM POSTE CURVO DUPLO DE 7m E LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FECHADA, INSTALAÇÃO E MONTAGEM DP1723-02 FLS.01/02 (un)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B010000016	Ajudante de eletricista	CAEMA	H	21,456134	R\$ 12,05
B010000058	Eletricista	CAEMA	H	21,456134	R\$ 17,11
					TOTAL Mão de Obra:
					R\$ 259,65
					VALOR:
					R\$ 625,66

9.1. 99803 LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07822877	R\$ 13,55
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:
					R\$ 1,05
					VALOR:
					R\$ 1,05

Assinado digitalmente por
FRANCISCO DE OLIVEIRA
SILVA:26385323803
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC
SOLUTIMultipia v5, OU=
23859655000104, OU=Presencial, OU=
Certificado PF A1, CN=
FRANCISCO DE OLIVEIRA
SILVA:26385323803
Razão: motivo da sua assinatura
aqui
Localização: sua localização de
assinatura aqui
Data: 2023.12.07
09:29:09
-03'00'
Foxit PDF Reader Versão
2023.2.0

Francisco de Oliveira Silva
Sócio Proprietário
CPF: 263.853.238-03
RG: 333973732/SSP-SP

VOLNEY
PAULO
DOURADO DOS
SANTOS:05155
179335

Volney Dourado dos Santos
Eng. Civil
CREA 112143423-1MA
Responsável Técnico

Assinado digitalmente por VOLNEY
PAULO DOURADO DOS
SANTOS:05155179335
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC
SOLUTIMultipia v5, OU=
23869655000104, OU=Presencial, OU=
Certificado PF A1, CN=VOLNEY PAULO
DOURADO DOS SANTOS:05155179335
Razão: motivo da sua assinatura
aqui
Localização: sua localização de
assinatura aqui
Data: 2023.12.07 08:57:34-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2023.2.0

000320
Proc. Nº 0091/2023
000

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA DO CAMPO VELHO	DATA:	06/12/2023	BDI:	28,82%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA DO CAMPO VELHO	FORTE:	VERSAO	HORA	MES	DIAS
LOCAL:	RUA NORTE DA ALDEIA, SN, BAIRRO CAMPO VELHO, CHAPADINHA MARANHÃO	CAEMA	201912	116,68%	-	12/2019
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	ORSE	202203	111,51%	69,89%	05/2022
		SCG	202204	121,78%	-	05/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
		SICRO NOVO	202307 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2023
		SINAPI	202203 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	04/2022
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
0000711	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO / HEXAGONAL, 25 CM X 25 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPa (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	Material	M2	1.099,06	R\$ 30,62	R\$ 33.653,11	10,30	10,30	A
0000712	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO / HEXAGONAL, 25 CM X 25 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPa (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	Material	M2	818,55	R\$ 38,56	R\$ 31.551,24	7,30	17,60	A
00038186	PISO TATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	SINAPI	Material	M2	60,00	R\$ 374,34	R\$ 22.460,40	6,87	24,48	A
02543	SERVENTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	943,00	R\$ 15,55	R\$ 14.663,70	4,49	28,96	A
B01000058	Eletricista	CAEMA	Mão de Obra	H	686,60	R\$ 17,11	R\$ 11.747,66	3,60	32,56	A
111005	Grama esmeralda em placas	ORSE	Material	m2	1.040,99	R\$ 9,60	R\$ 9.993,50	3,06	35,62	A
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	Mão de Obra	H	968,61	R\$ 10,27	R\$ 9.947,68	3,04	38,66	A
11591	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	SEINFRA	Material	M	913,03	R\$ 10,09	R\$ 9.212,45	2,82	41,48	A
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	651,88	R\$ 13,97	R\$ 9.106,74	2,79	44,27	A
INS-56712110	REVESTIMENTO EM PLACAS DE ALUMINIO COMPOSTO "ACM", E=4MM, INCL. ESTRUTURA DE FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	compositões	Material	m2	16,30	R\$ 520,00	R\$ 8.477,04	2,59	46,86	A
B01000058	Ajudante de eletricista	CAEMA	Mão de Obra	H	686,60	R\$ 12,06	R\$ 8.273,49	2,53	49,40	A
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	Material	M3	113,58	R\$ 52,00	R\$ 5.905,96	1,81	51,20	B
00001292	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 20x25 CM2	SINAPI	Material	M2	95,33	R\$ 57,08	R\$ 5.441,23	1,67	52,87	B
0011115	Servente de obras	ORSE	Mão de Obra	H	455,11	R\$ 11,65	R\$ 5.302,08	1,62	54,49	B
00007267	BLOCO CERAMICO / TUIJO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 Furos na horizontal, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	Material	UN	8.538,41	R\$ 0,61	R\$ 5.207,21	1,59	56,08	B
0047505	Pedreiro (horista)	ORSE	Mão de Obra	H	343,95	R\$ 14,66	R\$ 5.042,31	1,54	57,62	B
002208	Terra vegetal	ORSE	Material	m3	83,28	R\$ 51,42	R\$ 4.282,22	1,31	58,93	B
00498	CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	185,51	R\$ 20,77	R\$ 3.852,94	1,18	60,11	B
00527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 5MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	Material	M2	318,84	R\$ 12,08	R\$ 3.851,53	1,18	61,29	B
00004430	CABRO NAO APARELHADO "5 X 6" CM EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	276,91	R\$ 13,60	R\$ 3.765,97	1,15	62,44	B
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	Material	KG	7.173,01	R\$ 0,48	R\$ 3.443,04	1,05	63,49	B
0013795	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	Material	kg	5.417,16	R\$ 0,54	R\$ 2.925,27	0,90	64,39	B
11230	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	SEINFRA	Material	M2	8,40	R\$ 338,11	R\$ 2.840,12	0,87	65,26	B
00004759	CAÇETEIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	203,19	R\$ 13,97	R\$ 2.838,54	0,87	66,13	B
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	Material	KG	403,01	R\$ 7,02	R\$ 2.829,14	0,87	67,00	B
00007173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE "44 A 50" CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE "20" TELHAS/M2	SINAPI	Material	ML	3,26	R\$ 832,00	R\$ 2.712,20	0,83	67,83	B
00004425	VIGAS NAO APARELHADAS "6 X 12" CM EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	57,13	R\$ 28,77	R\$ 1.642,96	0,50	68,33	B
00805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	Material	KG	5.043,86	R\$ 0,45	R\$ 2.269,74	0,65	68,98	B
00039427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, "46 X 18" (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	Material	M	342,99	R\$ 6,22	R\$ 2.133,38	0,65	69,63	B
00000000	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	2.462,11	R\$ 0,81	R\$ 1.994,31	0,61	70,24	B
00477	Pá - carregadeira de esteira 1,53m3 (cat - 953 - 130,0 hp)	ORSE	Equipamento	H	15,28	R\$ 126,27	R\$ 1.928,87	0,59	70,83	B
000048	Auxiliar topografia - T4 - Segundo grau completo - DNIT - Mês de ref. 02/20	ORSE	Mão de Obra	H	86,26	R\$ 21,76	R\$ 1.876,99	0,57	71,40	B
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	Material	KG	239,43	R\$ 7,45	R\$ 1.783,78	0,55	71,95	B
00036238	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	Material	M2	97,51	R\$ 18,26	R\$ 1.780,30	0,55	72,50	B
001826	Porta em madeira de lei muracabara com almoçadas - 90 x 210cm	ORSE	Material	un	1,95	R\$ 860,72	R\$ 1.679,38	0,51	73,01	B
0012135	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	Mão de Obra	H	114,48	R\$ 14,96	R\$ 1.711,27	0,51	73,52	B
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	113,13	R\$ 13,97	R\$ 1.580,39	0,48	74,00	B
000070	Topografo - T2 - Fonte DNIT - Mês de ref. 02/20	ORSE	Mão de Obra	H	43,26	R\$ 36,30	R\$ 1.570,50	0,48	74,48	B
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	105,93	R\$ 13,97	R\$ 1.479,89	0,45	74,93	B
002451	Caminhão basc, 5 1/2, 6,0 m3 (m. benz - 1315 - 150,0 kw)	ORSE	Equipamento	H	39,00	R\$ 37,19	R\$ 1.450,48	0,44	75,37	B
112584	Janela ou porta de enrolar, em ferro - chapa galvanizada	ORSE	Material	m2	7,70	R\$ 185,06	R\$ 1.424,96	0,44	75,81	B
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	2.462,11	R\$ 0,57	R\$ 1.403,40	0,43	76,24	B
005015	Batente (caixão) em madeira lei L=14cm (30x20cm), completo c/02 jogos alizar	ORSE	Material	cj	5,76	R\$ 240,24	R\$ 1.384,22	0,43	76,67	B
000081	Aço ca-50 - 6,3 a 12,5 mm	ORSE	Material	kg	173,26	R\$ 7,94	R\$ 1.375,66	0,42	77,09	B
0003705	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	Material	m3	16,55	R\$ 78,00	R\$ 1.290,82	0,40	77,49	B
001825	Porta em madeira de lei muracabara com almoçadas - 90 x 210cm	ORSE	Material	un	1,95	R\$ 658,10	R\$ 1.283,52	0,39	77,88	B
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	Material	L	61,57	R\$ 18,74	R\$ 1.152,15	0,35	78,23	B

VOLNEY
PAULO
DOURADO DOS
SANTOS:05155179335
179335

Volney Dourado dos Santos
Eng. Civil
CREA 112143423-1MA
Responsável Técnico

Volney Dourado dos Santos
PAULO DOURADO DOS SANTOS:05155179335
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC
SOLUT Multipa v5, OU=2385955000104, OU=Presencial, OU=Certificado PF A1, CN=VOLNEY PAULO DOURADO DOS SANTOS:05155179335
Razão: motivo da sua assinatura aqui
Localização: sua localização aqui
assinatura aqui
Data: 2023.12.07 08:57:34-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2023.2.0

000321

Fls

Proc. Nº 029/2023

Ass

00006189	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	49,11	R\$ 28,06	R\$ 1.152,02	0,35	80,81	C
000158	Almoo (Participação do empregador)	ORSE	Material		90,00	R\$ 11,20	R\$ 1.115,54	0,34	81,15	C
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	1,0108	R\$ 1,09	R\$ 1.105,34	0,34	81,49	C
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	s	952,23	R\$ 1,15	R\$ 1.095,07	0,34	81,82	C
01823	Porta em madeira de lei macaranduba com almofadas - 50 x 210cm	ORSE	Material	un	2,00	R\$ 540,32	R\$ 1.090,54	0,33	82,15	C
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	Material	KG	155,40	R\$ 6,64	R\$ 1.031,87	0,32	82,47	C
08694	POSTE METALICO CONICO RETO H=10,0m, MOD. LP-531.B/100.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 505,20	R\$ 1.010,40	0,31	82,76	C
02935	PINTOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	45,55	R\$ 20,77	R\$ 946,02	0,29	83,07	C
0004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	67,49	R\$ 13,97	R\$ 942,86	0,29	83,36	C
01160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	Material	KG	144,93	R\$ 6,28	R\$ 911,58	0,28	83,63	C
003925	Tabua aparelhada "2,5 x 30" cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da região	ORSE	Material	m	39,44	R\$ 22,27	R\$ 878,27	0,27	83,90	C
0344935	Concreto usinado bombeável, classe de resistência c25, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, inclui serviço de bombeamento (por 8053)	ORSE	Material	m3	2,91	R\$ 300,22	R\$ 874,17	0,27	84,17	C
08651	BACIA LOUCA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 436,59	R\$ 873,18	0,27	84,44	C
02320	ENCANADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	40,48	R\$ 20,32	R\$ 822,84	0,25	84,69	C
0445035	Jardineiro (horista)	ORSE	Mão de Obra	n	70,81	R\$ 11,46	R\$ 811,53	0,25	84,84	C
0004408	RIPA NAO APARELHADA, "1,5 X 5" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	305,00	R\$ 2,59	R\$ 789,96	0,24	85,16	C
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	Material	M3	14,36	R\$ 54,00	R\$ 775,22	0,24	85,42	C
00034039	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1500 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 767,63	R\$ 767,63	0,23	85,65	C
01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0035 m3/m (angelim, louro)	ORSE	Material	m	94,60	R\$ 8,10	R\$ 766,27	0,23	85,89	C
00043489	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	1,01408	R\$ 0,74	R\$ 750,42	0,23	86,12	C
0047635	Pintor (horista)	ORSE	Mão de Obra	n	49,81	R\$ 14,66	R\$ 727,34	0,22	86,34	C
02544	FORMA METALICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	Material	M	263,56	R\$ 2,75	R\$ 724,76	0,22	86,56	C
0044335	Cabo nao aparelhado "7,5 x 7,5" cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da região - Bruta	ORSE	Material	m	38,56	R\$ 18,77	R\$ 723,76	0,22	86,76	C
00043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	40,30	R\$ 16,77	R\$ 675,84	0,21	86,99	C
0436815	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 8 a 12 mm	ORSE	Material	m2	23,09	R\$ 29,09	R\$ 671,60	0,21	87,19	C
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	Mão de Obra	H	50,07	R\$ 13,01	R\$ 661,39	0,20	87,39	C
02212	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	ORSE	Material	un	1.620,25	R\$ 0,40	R\$ 648,10	0,20	87,59	C
000630	Compensado resinado 12mm - Maciço ou similar	ORSE	Material	m2	18,20	R\$ 35,04	R\$ 637,65	0,20	87,79	C
00005038	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	Material	M2	21,58	R\$ 29,16	R\$ 629,33	0,19	87,98	C
00025967	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	Material	UN	178,81	R\$ 3,46	R\$ 618,67	0,19	88,17	C
01600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	Material	M3	11,66	R\$ 52,85	R\$ 615,23	0,19	88,36	C
00007595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	Material	KG	291,80	R\$ 2,11	R\$ 615,28	0,19	88,55	C
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	Material	KG	889,53	R\$ 0,69	R\$ 613,77	0,19	88,73	C
00006117	CARPINTIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	58,63	R\$ 10,38	R\$ 608,96	0,19	88,92	C
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	43,16	R\$ 13,97	R\$ 602,98	0,18	89,11	C
012325	Placa em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estrutura em metalon 20x20cm, inclusive encoramento	ORSE	Serviço	un	0,80	R\$ 750,50	R\$ 600,00	0,18	89,29	C
002482	Retrosescavadeira pneum (Massey Ferguson MF - 85 HF ou equivalente)	ORSE	Equipamento	n	9,75	R\$ 60,38	R\$ 588,73	0,18	89,47	C
010492	Cesta Básica	ORSE	Material	un	4,40	R\$ 132,00	R\$ 581,17	0,18	89,65	C
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRO/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	Material	M3	10,80	R\$ 52,63	R\$ 568,65	0,17	89,82	C
00043489	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	38,73	R\$ 13,97	R\$ 541,03	0,17	89,99	C
01043489	PREGO	SEINFRA	Material	KG	43,48	R\$ 12,43	R\$ 540,43	0,17	90,15	C
00043487	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	952,23	R\$ 0,56	R\$ 533,25	0,16	90,32	C
000944	Fechadura Pado, linha Escalor, modelo Victoria, maçaneta, roseta, testa e contra-testa em aço inoxidável, cilindro em latão maciço, ref. 582-60 E, similar ou superior	ORSE	Material	un	3,90	R\$ 134,55	R\$ 525,90	0,16	90,48	C
08636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 267,07	R\$ 522,14	0,16	90,64	C
0071945	Telha de fibrocimento ondulada e = 6 mm, de 2,44 x 1,10 m (sem amianto)	ORSE	Material	m2	20,25	R\$ 25,45	R\$ 515,43	0,16	90,79	C
00004760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	36,82	R\$ 13,97	R\$ 514,43	0,16	90,95	C
013791	Refelto Slim - L 100W de potência, branco Frio, 6500K, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	Material	un	4,00	R\$ 128,28	R\$ 513,12	0,16	91,11	C
010761	Refelto - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	Serviço	un	99,80	R\$ 5,00	R\$ 499,01	0,15	91,26	C
00044497	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	SINAPI	Mão de Obra	H	36,22	R\$ 13,42	R\$ 486,97	0,15	91,41	C
com posições	LÂMPADA LED 20W DE POTÊNCIA LUZ BRANCA AUTOVOLT, MARCA OLIGHT BOU SIMILAR	composições	Material	UN	20,00	R\$ 24,00	R\$ 480,00	0,15	91,56	C
00045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	25,00	R\$ 16,77	R\$ 435,94	0,13	91,69	C
0073135	Tina estalica impermeabilizante diluída em solvente, paramateriais: cimentos, metal e madeira	ORSE	Material	l	18,43	R\$ 21,65	R\$ 420,86	0,13	91,82	C
002926	Demarcação de pavimentos com pintura de 1 domínio de resina acrílica, e aplicação de micro-esferas para sinalização horizontal (Estacionamentos, faixas de pedestres, etc.)	ORSE	Serviço	m2	35,99	R\$ 11,64	R\$ 418,35	0,13	91,95	C
09535	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 16L	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 208,80	R\$ 417,90	0,13	92,07	C
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (6,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRO/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	Material	M3	7,47	R\$ 55,72	R\$ 416,76	0,13	92,20	C
00001356	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	Material	M2	8,80	R\$ 46,17	R\$ 406,46	0,12	92,33	C
030255	Porta de abrir em alumínio tipo veneziana, acabamento anodizado natural, sem guarnecimento, 67 x 210 cm	ORSE	Material	un	0,728995736909	R\$ 519,06	R\$ 378,34	0,12	92,45	C

0,728995736909

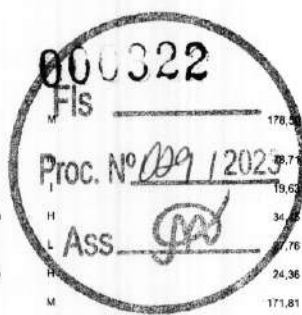
R\$ 519,06

R\$ 378,34

VOLNEY PAULO
DOURADO DOS SANTOS:05155179335
Assinado digitalmente por VOLNEY PAULO DOURADO DOS SANTOS:05155179335
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla v5, OU=23689655000104, OU=Presencial, OU=Certificado PF A1, CN=VOLNEY PAULO DOURADO DOS SANTOS:05155179335
Razão: motivo de sua assinatura aqui
Localização: sua localização aqui
assinatura aqui
Data: 2023.12.07 08:57:34-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2023.2.0

Volney Dourado dos Santos
Eng. Civil
CREA 112143423-1MA
Responsável Técnico

00000933	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-STI, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,5/1 KV, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	SINAPI	Material	178,4	R\$ 2,07	R\$ 369,50	0,11	92,55	C
0045095	Sarrafo "2,5 x 10" cm em pinus, mista ou equivalente da regio - bruta	ORSE	Material	8,7	R\$ 4,65	R\$ 365,98	0,11	92,67	C
0073565	Tinta latex acrilica premium, cor branco fosco	ORSE	Material	19,65	R\$ 18,50	R\$ 363,20	0,11	92,78	C
0010000097	Servente	CAEMA	Mão de Obra	34	R\$ 10,48	R\$ 361,02	0,11	92,89	C
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	Material	7,76	R\$ 12,57	R\$ 348,58	0,11	93,00	C
00012965	TELHADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	24,36	R\$ 13,79	R\$ 335,92	0,10	93,10	C
00010104	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	Material	171,81	R\$ 1,93	R\$ 331,60	0,10	93,20	C
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEGA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	Material	24,00	R\$ 13,80	R\$ 331,20	0,10	93,30	C
00034557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = "1,20 A 1,70" MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) "50 X 7,5" CM	SINAPI	Material	131,19	R\$ 2,42	R\$ 317,48	0,10	93,40	C
003800	Adubo mineral NPK (10-10-10)	ORSE	Material	104,10	R\$ 3,01	R\$ 313,34	0,10	93,49	C
00011190	JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	SINAPI	Material	1,67	R\$ 193,20	R\$ 305,36	0,09	93,59	C
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	29,33	R\$ 10,38	R\$ 304,48	0,09	93,68	C
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	Material	451,33	R\$ 0,67	R\$ 302,33	0,09	93,77	C
000634	Concreto ushado bombeado b0-b1 fck=15mpa	ORSE	Material	1,07	R\$ 260,22	R\$ 301,12	0,09	93,87	C
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	Material	18,95	R\$ 15,72	R\$ 297,87	0,09	93,96	C
00004491	PONTELETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	35,20	R\$ 8,44	R\$ 297,08	0,09	94,05	C
0111905	Janela basculante, aco, com batente/requadro, 80 x 60 cm (sem vidros)	ORSE	Material	1,60	R\$ 193,20	R\$ 292,50	0,09	94,14	C
002456	Caminhão guindaste 6,5 t (m. bruto - L1620/51 - 143,0 hp)	ORSE	Equipamento	3,25	R\$ 59,24	R\$ 290,03	0,09	94,23	C
00038081	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	Material	2,00	R\$ 141,64	R\$ 283,68	0,09	94,31	C
00004517	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	96,13	R\$ 2,95	R\$ 283,58	0,09	94,40	C
00001090	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-STI, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,5/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	Material	31,20	R\$ 9,01	R\$ 281,14	0,09	94,49	C
0250	Anore com n= 2,30m	CAEMA	Material	6,00	R\$ 46,77	R\$ 280,62	0,09	94,57	C
00009430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	Material	118,18	R\$ 2,34	R\$ 276,54	0,08	94,66	C
0013475	Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, s = 12 mm	ORSE	Material	4,83	R\$ 56,35	R\$ 271,98	0,08	94,74	C
02487	PIA EM INOX C/ 1 CUBA, 1,20x0,60 - C18A304	SEINFRA	Material	2,00	R\$ 132,00	R\$ 264,00	0,08	94,82	C
01853	SIFÃO CROMADO Z"	SEINFRA	Material	2,00	R\$ 131,29	R\$ 262,58	0,08	94,90	C
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	24,98	R\$ 10,38	R\$ 259,28	0,08	94,98	C
02378	Vale transporte	ORSE	Material	78,15	R\$ 3,20	R\$ 250,07	0,08	95,06	C
0010000091	Padreiro	CAEMA	Mão de Obra	16,77	R\$ 14,87	R\$ 249,34	0,08	95,13	C
01880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	Material	5,00	R\$ 49,72	R\$ 248,80	0,08	95,21	C
0080000073	Tijolo maciço 5 x 10 x 20 cm	CAEMA	Material	1.095,28	R\$ 0,22	R\$ 240,96	0,07	95,28	C
00036204	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	Material	2,00	R\$ 119,78	R\$ 239,56	0,07	95,36	C
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	187,54	R\$ 1,26	R\$ 236,30	0,07	95,43	C
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	23,69	R\$ 9,83	R\$ 232,84	0,07	95,50	C
00043853	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	SINAPI	Material	11,91	R\$ 18,99	R\$ 224,90	0,07	95,57	C
00006085	SELADOR ACRILICO CPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	Material	40,25	R\$ 5,56	R\$ 223,51	0,07	95,64	C
0003655	Areia fina - posto jazida/fornecedora (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	Material	2,77	R\$ 78,00	R\$ 216,31	0,07	95,70	C
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHERO	SINAPI	Mão de Obra	17,98	R\$ 11,96	R\$ 215,04	0,07	95,77	C
0003785	Armador (horista)	ORSE	Mão de Obra	14,64	R\$ 14,66	R\$ 214,63	0,07	95,83	C
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	Material	35,27	R\$ 5,62	R\$ 198,21	0,06	95,90	C
00000000	Fundamento com margens curtas	ORSE	Material	1,47	R\$ 134,80	R\$ 197,83	0,06	95,96	C
00000000	Viga rio aparelhada "6 x 12" cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regio - bruta	ORSE	Material	9,46	R\$ 20,30	R\$ 192,10	0,06	96,01	C
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	Material	8,50	R\$ 21,18	R\$ 180,10	0,06	96,07	C
00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	Material	14,28	R\$ 12,26	R\$ 175,09	0,05	96,12	C
0003675	Areia grossa - posto jazida/fornecedora (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	Material	2,17	R\$ 79,02	R\$ 171,24	0,05	96,18	C
00001022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-STI, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,5/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	Material	59,50	R\$ 2,87	R\$ 170,77	0,05	96,23	C
06695	SUPORTE METALICO CENTRAL PLUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAR.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	Material	2,00	R\$ 84,90	R\$ 169,80	0,05	96,28	C
00036804	QUADRO DE DISTRIBUICAO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 8 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	SINAPI	Material	2,00	R\$ 83,25	R\$ 166,50	0,05	96,33	C
000054	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mds de ref., 1020	ORSE	Mão de Obra	8,81	R\$ 18,56	R\$ 166,42	0,05	96,38	C
01243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	Material	3,00	R\$ 55,42	R\$ 166,26	0,05	96,43	C
01513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	Material	70,80	R\$ 2,34	R\$ 165,21	0,05	96,48	C
009251	Dobradiça ferro cromado 3" x 2 1/2", com anéis, o parafusos	ORSE	Material	17,71	R\$ 9,32	R\$ 165,02	0,05	96,53	C
02201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	Material	30,00	R\$ 5,37	R\$ 161,10	0,05	96,58	C
0011065	Cal hidratada ch-I para argamassas	ORSE	Material	210,83	R\$ 0,74	R\$ 156,01	0,05	96,63	C
0010000008	Cimento portland comum	CAEMA	Material	366,85	R\$ 0,42	R\$ 154,09	0,05	96,68	C
00042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Mão de Obra	8,91	R\$ 16,77	R\$ 149,43	0,05	96,72	C
02548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	7,71	R\$ 18,74	R\$ 144,47	0,04	96,77	C
0073705	Alimentação - horista (coletado caixa)	ORSE	Material	76,13	R\$ 1,82	R\$ 138,55	0,04	96,81	C
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	Material	752,44	R\$ 0,18	R\$ 135,44	0,04	96,86	C
00006016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1509)	SINAPI	Material	6,00	R\$ 4,42	R\$ 134,42	0,04	96,90	C



VOLNEY PAULO DOURADO DOS SANTOS:05155179335
 Assinado digitalmente por VOLNEY PAULO DOURADO DOS SANTOS:05155179335
 ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Múltipla v5, OU=23889895000104, OU=Presencial, OU=Certificado PF A1, CN=VOLNEY PAULO DOURADO DOS SANTOS:05155179335
 Razão: motivo da sua assinatura aqui
 Localização: sua localização de assinatura aqui
 Data: 2023.12.07 08:57:34-03'00'
 Foxit PDF Reader Versão: 2023.2.0
 Volney Dourado dos Santos
 Eng. Civil
 CREA 112143423-1MA
 Responsável Técnico

10036	CABO COBRE NU 25MM2
101325	Lavatório louça 45,5x36cm, linha Ravenna L-915, DECA ou similar
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5686)
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA
1368885	Quemico / molitura / amonite de acabamento para esquadria, em aluminio perfil 25, acabamento anodizado branco ou oitineo, para 1 face
1445355	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3
110517	Exames admissionais/emissioais (checkup)
00040552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM
03039244	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS
0000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5686)
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4" X 5")
1026965	Encanador ou bombeio hidraulico (horista)
00011675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO
1050575	Prngo de aco pulido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)
12706	OLEO DIESEL
106995	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5 cm - 0,00121 m³/m
00030032	ACO CA-50, 5,3 MM, VERGALHAO
1431325	Arame recoado 16 bwg, d = 1,85 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)
1061175	Carpinteiro auxiliar (horista)
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)
12312	ELETRICISTA
1345655	Bloco de concreto estrutural 14 x 19 x 29 cm, fck 8 mpa (nbr 6136)
00011703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA
composições	LUMINÁRIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLÁSTICO COM BASE E27, POTÊNCIA MÁXIMA 60W (NÃO INCLUI LÂMPADA).
00097311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO
1027965	Luminaria de sobrepor em chapa de aco para 2 lampadas fluorescentes de "36" w, ateitada, completa (lampada e reator inclusos)
1431305	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)
1061935	Tacua nao aparelhada "2,5 x 20" cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta
00000367	AREA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)
109162	Dispositivo de protecao contra surto de tensao DPS 40KA - 175v (para-raio)
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5686)
12703	MANUTENÇÃO
00002674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA
1047185	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)
10000000	Uniao pvc, soldavel, 32 mm, para agua fria predial
10000000	Adubo organico bovino, cacau ou similar
00043464	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)
12254	VALVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" G/ ARRUELAS/PORCA
1043025	Parafuso zincado rosca sobreta, cabeca sextavada, 5/16" x 250 mm, para fixacao do telha em madeira
12701	DEPRECIACAO
00043131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)
00040568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)
00034357	REJUNTE CIMENTO/COR QUALQUER COR
104293	Coluna de louca para lavatorio, linha Ravenna, ref C-9, Decca ou similar
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
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2
0003518	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-195, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)
02593	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRAO POPULAR)

SEINFRA	Material	M	9,00	R\$ 14,58	R\$ 131,22	0,04	96,93	C
ORSE	Material	M	2,00	R\$ 63,92	R\$ 127,84	0,04	96,97	C
SINAPI	Material	M	15,99	R\$ 7,96	R\$ 127,31	0,04	97,01	C
SEINFRA	Material	UN	3,00	R\$ 41,30	R\$ 123,90	0,04	97,05	C
ORSE	Material	m3	2,10	R\$ 13,25	R\$ 120,57	0,04	97,08	C
ORSE	Material	m3	3,99	R\$ 30,02	R\$ 119,67	0,04	97,12	C
ORSE	Servico	cj	0,3913616329301340	R\$ 300,00	R\$ 117,41	0,04	97,16	C
SINAPI	Material	CENTO	2,97	R\$ 38,78	R\$ 115,05	0,04	97,19	C
SINAPI	Material	M	40,68	R\$ 2,80	R\$ 113,90	0,03	97,23	C
SINAPI	Material	UN	66,75	R\$ 1,70	R\$ 113,48	0,03	97,26	C
SINAPI	Material	KG	5,93	R\$ 19,10	R\$ 113,21	0,03	97,30	C
ORSE	Mão de Obra	h	7,64	R\$ 14,66	R\$ 111,99	0,03	97,33	C
SINAPI	Material	UN	4,00	R\$ 27,98	R\$ 111,92	0,03	97,37	C
ORSE	Material	kg	6,06	R\$ 17,91	R\$ 108,56	0,03	97,40	C
SEINFRA	Material	L	32,56	R\$ 3,27	R\$ 106,47	0,03	97,43	C
ORSE	Material	m	33,79	R\$ 3,11	R\$ 105,07	0,03	97,46	C
SINAPI	Material	KG	13,84	R\$ 7,40	R\$ 102,44	0,03	97,49	C
ORSE	Material	kg	5,16	R\$ 19,41	R\$ 100,25	0,03	97,53	C
SINAPI	Encargos Complementares	H	66,69	R\$ 1,50	R\$ 100,04	0,03	97,56	C
ORSE	Mão de Obra	h	9,47	R\$ 10,43	R\$ 98,78	0,03	97,59	C
SINAPI	Encargos Complementares	H	66,69	R\$ 1,48	R\$ 98,70	0,03	97,62	C
SEINFRA	Mão de Obra	H	4,67	R\$ 20,77	R\$ 97,07	0,03	97,65	C
ORSE	Material	un	44,27	R\$ 2,17	R\$ 96,06	0,03	97,68	C
SINAPI	Material	UN	2,00	R\$ 48,01	R\$ 96,02	0,03	97,71	C
composições	Material	UN	20,00	R\$ 4,80	R\$ 96,00	0,03	97,73	C
SINAPI	Material	L	3,37	R\$ 28,27	R\$ 95,19	0,03	97,70	C
ORSE	Material	un	0,57474207	R\$ 164,19	R\$ 94,37	0,03	97,79	C
ORSE	Material	kg	4,64	R\$ 19,41	R\$ 90,11	0,03	97,82	C
ORSE	Material	m	6,58	R\$ 13,56	R\$ 89,18	0,03	97,85	C
SINAPI	Material	M3	1,62	R\$ 52,67	R\$ 85,29	0,03	97,87	C
ORSE	Material	un	2,00	R\$ 42,32	R\$ 84,64	0,03	97,90	C
SINAPI	Encargos Complementares	H	187,54	R\$ 0,45	R\$ 84,39	0,03	97,93	C
SINAPI	Encargos Complementares	H	108,34	R\$ 0,76	R\$ 82,34	0,03	97,95	C
SINAPI	Material	M	6,30	R\$ 12,97	R\$ 81,71	0,03	97,98	C
SEINFRA	Material	H	99,97	R\$ 0,80	R\$ 79,98	0,02	98,00	C
SINAPI	Material	M	21,36	R\$ 3,50	R\$ 74,75	0,02	98,02	C
ORSE	Material	m3	0,91099330721895	R\$ 50,91	R\$ 73,64	0,02	98,05	C
SINAPI	Material	M	21,22	R\$ 3,46	R\$ 73,42	0,02	98,07	C
ORSE	Material	un	5,00	R\$ 14,51	R\$ 72,55	0,02	98,09	C
ORSE	Material	m3	5,20	R\$ 13,60	R\$ 70,79	0,02	98,11	C
SINAPI	Encargos Complementares	H	66,06	R\$ 1,07	R\$ 70,69	0,02	98,13	C
SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 35,24	R\$ 70,48	0,02	98,15	C
SEINFRA	Material	UN	8,00	R\$ 8,77	R\$ 70,16	0,02	98,18	C
ORSE	Material	un	18,91	R\$ 3,72	R\$ 69,06	0,02	98,20	C
SEINFRA	Material	H	67,31	R\$ 0,80	R\$ 69,95	0,02	98,22	C
SINAPI	Material	KG	3,80	R\$ 18,26	R\$ 69,30	0,02	98,24	C
SINAPI	Material	KG	3,56	R\$ 19,26	R\$ 68,49	0,02	98,26	C
SINAPI	Material	KG	16,83	R\$ 4,04	R\$ 67,99	0,02	98,28	C
ORSE	Material	un	2,80	R\$ 33,93	R\$ 67,56	0,02	98,30	C
SINAPI	Equipamento	UN	0,0071280318900528	R\$ 439,58	R\$ 66,06	0,02	98,32	C
SEINFRA	Material	M	41,00	R\$ 1,57	R\$ 64,37	0,02	98,34	C
SINAPI	Material	UN	22,85	R\$ 2,78	R\$ 63,54	0,02	98,36	C
SINAPI	Encargos Complementares	H	67,16	R\$ 0,94	R\$ 63,13	0,02	98,38	C
SINAPI	Material	M2	2,24	R\$ 27,40	R\$ 61,51	0,02	98,40	C
SINAPI	Mão de Obra	H	4,50	R\$ 13,33	R\$ 59,84	0,02	98,42	C
SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 13,33	R\$ 59,84	0,02	98,42	C



VOLNEY PAULO
DOURADO DOS SANTOS:05155179335
Assinado digitalmente por VOLNEY PAULO DOURADO DOS SANTOS:05155179335
ND= C=BR, O=CP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla v5, OU=23869655000104, OU=Presencial, OU=Certificado PF A1, CN=VOLNEY PAULO DOURADO DOS SANTOS:05155179335
Razão: motivo da sua assinatura aqui
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2023.12.07 06:57:34-0300'
Foxit PDF Reader Versão: 2023.2.0

Volney Dourado dos Santos
Eng. Civil
CREA 112143423-1MA
Responsável Técnico

0000860	CANAleta DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	Material	M	17,30	R\$ 2,15	R\$ 58,70	0,02	98,46	C
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	Material	UN	4,00	R\$ 9,46	R\$ 56,76	0,02	98,47	C
B01000052	Carpinteiro	CAEMA	Mão de Obra	h	3,72	R\$ 14,87	R\$ 55,58	0,02	98,49	C
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	Serviço	un	2,40	R\$ 12,54	R\$ 55,21	0,02	98,51	C
I01502	Massa acrílica	ORSE	Material	l	10,24	R\$ 5,38	R\$ 55,08	0,02	98,52	C
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	Material	M	0,0025778	R\$ 21.266,40	R\$ 54,92	0,02	98,54	C
00039245	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	Material	M	10,17	R\$ 5,39	R\$ 54,82	0,02	98,56	C
00000097	ADAPTADOR PVC SOLDADAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'AGUA	SINAPI	Material	UN	4,00	R\$ 13,50	R\$ 54,00	0,02	98,57	C
00002988	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	SINAPI	Material	M	30,99	R\$ 1,70	R\$ 52,68	0,02	98,59	C
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	66,06	R\$ 0,78	R\$ 51,53	0,02	98,61	C
00003975	LUVA SIMPLES PVC, SOLDADAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	20,10	R\$ 2,56	R\$ 51,46	0,02	98,62	C
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	Material	CENTO	1,56	R\$ 32,62	R\$ 50,91	0,02	98,64	C
I10590	Protetor solar fpa 30 com 120ml	ORSE	Material	un	1,76	R\$ 28,72	R\$ 50,58	0,02	98,65	C
I02904	Sifão copo p/ pia de cozinha em PVC, 1 1/2" x 50 mm., ASTRA SC12, acabamento cromado ou similar	ORSE	Material	un	2,00	R\$ 25,16	R\$ 50,32	0,02	98,67	C
00006960	TUBO PVC, SOLDADAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5548)	SINAPI	Material	M	8,37	R\$ 7,78	R\$ 49,53	0,02	98,68	C
I373725	Exermes - horista (coletado caixa)	ORSE	Material	h	76,13	R\$ 0,65	R\$ 49,48	0,02	98,70	C
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	Material	L	2,46	R\$ 19,99	R\$ 49,26	0,02	98,71	C
B01000073	Jardineiro	CAEMA	Mão de Obra	H	3,30	R\$ 14,87	R\$ 49,07	0,02	98,73	C
00003526	JOELHO PVC, SOLDADAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	21,67	R\$ 2,23	R\$ 48,31	0,01	98,74	C
00004720	PEDRA BRITADA N. 0. OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	Material	M3	0,7314594	R\$ 17937876	R\$ 64,33	0,01	98,76	C
I2568	Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref. sp-7 ou similar)	ORSE	Material	q	2,00	R\$ 23,32	R\$ 46,64	0,01	98,77	C
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	Material	KG	3,83	R\$ 12,13	R\$ 46,44	0,01	98,79	C
I050615	Preço de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)	ORSE	Material	kg	2,78	R\$ 16,52	R\$ 45,95	0,01	98,80	C
00026083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	Material	UN	0,8715895	R\$ 53758	R\$ 49,72	0,01	98,81	C
I047215	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	Material	m3	0,5320003	R\$ 70245380	R\$ 80,48	0,01	98,83	C
I01715	Pedra de mão granítica	ORSE	Material	m3	0,56385017	R\$ 75,65	R\$ 42,66	0,01	98,84	C
I373715	Transporte - horista (coletado caixa)	ORSE	Material	h	70,13	R\$ 0,56	R\$ 42,63	0,01	98,85	C
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	Material	M	8,00	R\$ 5,32	R\$ 42,56	0,01	98,87	C
00001013	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	SINAPI	Material	M	34,60	R\$ 1,22	R\$ 42,21	0,01	98,88	C
I015575	Curva de pvc 90 graus, soldavel 32 mm, para agua fria predial (nir 5648)	ORSE	Material	un	6,00	R\$ 6,94	R\$ 41,64	0,01	98,89	C
I9404	CADA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	Material	UN	4,00	R\$ 10,30	R\$ 41,20	0,01	98,90	C
D04000004	Aço ca-50 (1/4" até 1")	CAEMA	Material	KG	12,38	R\$ 3,25	R\$ 40,23	0,01	98,92	C
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	Material	UN	8,00	R\$ 4,93	R\$ 39,44	0,01	98,93	C
00036443	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	Material	UN	192,21	R\$ 0,20	R\$ 39,04	0,01	98,94	C
I024325	Eletricista (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	2,84	R\$ 14,66	R\$ 38,98	0,01	98,95	C
I434835	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	Material	h	38,19	R\$ 1,01	R\$ 38,57	0,01	98,96	C
I0365	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	Material	M	4,08	R\$ 9,44	R\$ 38,52	0,01	98,98	C
D02000004	Areia grossa	CAEMA	Material	M3	0,9018926	R\$ 333	R\$ 42,00	0,01	98,99	C
00001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 MM/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	Equipamento	UN	0,00457093	R\$ 38179147	R\$ 8,109,16	0,01	99,03	C
	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	Material	M	8,79	R\$ 4,19	R\$ 36,83	0,01	99,01	C
D050000028	Compensado resinado 12mm	CAEMA	Material	M2	0,7405116	R\$ 48,92	R\$ 36,23	0,01	99,02	C
I128935	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	Material	par	0,7738820	R\$ 154676220	R\$ 46,08	0,01	99,03	C
I0685	COTOVELO PVC SOLDADAVEL DE 32MM	SEINFRA	Material	UN	24,00	R\$ 1,41	R\$ 33,84	0,01	99,04	C
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	Material	UN	7,03	R\$ 4,78	R\$ 33,61	0,01	99,05	C
I01332	Líquido selador acrílico	ORSE	Material	l	5,69	R\$ 5,91	R\$ 33,50	0,01	99,06	C
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	Material	L	1,89	R\$ 18,08	R\$ 33,37	0,01	99,07	C
I001425	Selante elastico monocomponente a base do poliuretano (pu) para juntas diversas	ORSE	Material	310ml	7,17	R\$ 28,38	R\$ 33,30	0,01	99,08	C
P9824	Servente	SICRO NOVO	Mão de Obra	h	1,73	R\$ 18,57	R\$ 32,20	0,01	99,09	C
D250000019	Terra vegetal	CAEMA	Material	M3	0,384	R\$ 83,79	R\$ 32,16	0,01	99,10	C
00009967	TUBO PVC, SOLDADAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5548)	SINAPI	Material	M	11,67	R\$ 2,70	R\$ 31,51	0,01	99,11	C
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	Material	KG	35,79	R\$ 0,88	R\$ 31,50	0,01	99,12	C
D000000012	Brita 1	CAEMA	Material	M3	0,8153005	R\$ 608	R\$ 30,79	0,01	99,13	C
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 14,17	R\$ 28,34	0,01	99,14	C
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	Material	M	9,00	R\$ 3,13	R\$ 28,17	0,01	99,15	C
I128655	Talhador (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	1,93	R\$ 14,47	R\$ 27,91	0,01	99,16	C
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	Material	CENTO	1,18	R\$ 22,62	R\$ 26,50	0,01	99,17	C
I01113	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	ORSE	Material	kg	4,40	R\$ 6,04	R\$ 26,55	0,01	99,17	C
00005835	TUBO PVC SERIE NORMAL DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	Material	M	5,65	R\$ 4,67	R\$ 26,35	0,01	99,18	C
I0280	BRITA	SEINFRA	Material	M3	0,422	R\$ 26,35	R\$ 26,35	0,01	99,18	C



Assinado digitalmente por VOLNEY PAULO DOURADO DOS SANTOS:05155179335
 ND=C=BR, O=CP-Brasil, OU=AC SOLUTII Multiplex v5, OU=23868655000104, OU=Presencial, OU=Certificado PF A1, CN=VOLNEY PAULO DOURADO DOS SANTOS:05155179335
 Razão: motivo de sua assinatura aqui
 Localização: sua localização aqui
 Data: 2023.12.07 08:57:34-03'00"
 Fossil PDF Reader Versão: 2023.2.0

VOLNEY PAULO DOURADO DOS SANTOS:05155179335

Volney Dourado dos Santos
 Eng. Civil
 CREA 112143423-1MA
 Responsável Técnico

00003392	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)
00011829	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'ÁGUA, ÁGUA FRIA, 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METÁLICAS - JALAO PLÁSTICO
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400" GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)
11579	PARAFUSO CROMADO P/ FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON
00022705	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA
11293	JOELHO 1" VC ROSCÁVEL DE 1"
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO
1061455	Silão plástico tipo copo para pia americana 1.1/2 x 1.1/2"
B010000037	Armador
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850" GR
00043461	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)
102261	Torneira plástica para lavatório 1/2", HERC 1195 ou similar
D040000007	Aço ca 50 (3,4 mm até 8,0 mm)
1042305	Operador de máquinas e tratores diversos (terraplanagem)
1126925	Luva raspadora de couro, cano curto (punho 7" cm)
10	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plástico, cobertura 20" mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)
1050695	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTÊNCIA 2 CV, SEM CARREGADOR
11347	LIXA PARA MADEIRA MASSA
00038094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES
D050000091	Tabua 2 5 x 30,0 cm (1" x 12")
110596	Protetor auricular
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)
1026745	Eletroduto de pvc rígido roscável de 3/4", sem luva
1376565	Operador de betoneira estacionária / misturador
B010000001	Ajudante de armador
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM
D050000001	Barroto 3 x 3"
12496	SUPERCAL
1027115	Carretilha do mao de aço capacidade 50 a 60 l pneu com câmara
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM
101223	Joelho 90° pvc rígido sold, sanitário, d= 100mm
1027075	Lixa em folha para parede de madeira, numero 120, cor vermelha
10	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)
00003517	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL
10887	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 50MM
102490	Rompedor 56,0 pcm / 1150 pcm (alças copo-lex 11 ou equivalente)
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM
1434595	Ferramentas - família carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)
MAT119300	Registro de esfera de PVC rígido, soldável, diâmetro nominal de 20mm
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM
0001972	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO
1002475	Ajudante de eletricitista (horista)
D050000070	Rpaço 2,5 x 7,5cm (1" x 3")
00036531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6874 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M
1390175	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão 4,2 a 12,5" mm, cobertura 20 mm
1434915	Epi - família servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)
00034653	DISJUNTOR TIPO DINIEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A
100138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"
102036	Solução limpadora pvc

SINAPI	Material	UN	11,65	R\$ 2,14	R\$ 24,92	0,01	99,20	C
SINAPI	Encargos Complementares		162,11	R\$ 0,01	R\$ 24,62	0,01	99,20	C
SINAPI	Encargos Complementares	H	2,462,11	R\$ 0,01	R\$ 24,62	0,01	99,21	C
SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 24,28	R\$ 24,28	0,01	99,22	C
SINAPI	Material	UN	1,34	R\$ 18,11	R\$ 24,18	0,01	99,23	C
SEINFRA	Material	UN	4,00	R\$ 6,00	R\$ 24,00	0,01	99,23	C
SINAPI	Geral	KWH	32,33	R\$ 0,74	R\$ 23,92	0,01	99,24	C
SEINFRA	Material	UN	6,00	R\$ 3,98	R\$ 23,88	0,01	99,25	C
SEINFRA	Mão de Obra	H	1,25	R\$ 18,74	R\$ 23,44	0,01	99,26	C
ORSE	Material	un	2,00	R\$ 11,48	R\$ 22,96	0,01	99,26	C
CAEMA	Mão de Obra	H	1,54	R\$ 14,87	R\$ 22,83	0,01	99,27	C
SINAPI	Material	KG	1,18	R\$ 19,13	R\$ 22,63	0,01	99,28	C
SINAPI	Material	UN	0,505426589406	R\$ 43,89	R\$ 22,18	0,01	99,28	C
SINAPI	Encargos Complementares	H	67,16	R\$ 0,32	R\$ 21,49	0,01	99,29	C
ORSE	Material	un	2,00	R\$ 10,54	R\$ 21,08	0,01	99,30	C
CAEMA	Material	KG	5,28	R\$ 3,91	R\$ 20,65	0,01	99,30	C
ORSE	Mão de Obra	h	1,36	R\$ 14,49	R\$ 19,69	0,01	99,31	C
ORSE	Material	par	2,25	R\$ 8,64	R\$ 19,44	0,01	99,31	C
ORSE	Material	un	69,30	R\$ 0,28	R\$ 19,40	0,01	99,32	C
SINAPI	Material	UN	3,52	R\$ 5,45	R\$ 19,19	0,01	99,33	C
ORSE	Material	kg	1,07	R\$ 17,13	R\$ 18,41	0,01	99,33	C
SINAPI	Equipamento	UN	0,0045376899676510630000	R\$ 3.935,20	R\$ 17,66	0,01	99,34	C
SEINFRA	Material	UN	40,34	R\$ 0,44	R\$ 17,75	0,01	99,34	C
SINAPI	Material	UN	8,77	R\$ 2,02	R\$ 17,71	0,01	99,35	C
CAEMA	Material	M	1,08	R\$ 16,10	R\$ 17,33	0,01	99,35	C
ORSE	Material	un	4,40	R\$ 3,92	R\$ 17,26	0,01	99,36	C
SEINFRA	Material	M	7,20	R\$ 2,39	R\$ 17,21	0,01	99,36	C
SEINFRA	Material	M	1,98	R\$ 8,67	R\$ 17,17	0,01	99,37	C
ORSE	Material	m	4,20	R\$ 3,86	R\$ 16,21	0,00	99,37	C
ORSE	Mão de Obra	h	1,21	R\$ 13,37	R\$ 16,18	0,00	99,38	C
CAEMA	Mão de Obra	H	1,54	R\$ 10,48	R\$ 16,09	0,00	99,38	C
SEINFRA	Material	M	3,00	R\$ 5,32	R\$ 15,96	0,00	99,39	C
SEINFRA	Material	UN	6,00	R\$ 2,66	R\$ 15,96	0,00	99,39	C
CAEMA	Material	M	3,44	R\$ 4,63	R\$ 15,95	0,00	99,40	C
SEINFRA	Material	KG	17,23	R\$ 0,92	R\$ 16,86	0,00	99,40	C
ORSE	Material	un	0,0986764597183398	R\$ 155,20	R\$ 16,31	0,00	99,41	C
SEINFRA	Material	UN	12,00	R\$ 1,24	R\$ 14,98	0,00	99,41	C
ORSE	Material	un	2,00	R\$ 7,43	R\$ 14,86	0,00	99,42	C
ORSE	Material	un	22,75	R\$ 0,65	R\$ 14,78	0,00	99,42	C
SINAPI	Material	KG	0,75745	R\$ 18,50	R\$ 14,77	0,00	99,43	C
SINAPI	Material	UN	4,47	R\$ 3,24	R\$ 14,50	0,00	99,43	C
SEINFRA	Material	UN	4,00	R\$ 3,62	R\$ 14,48	0,00	99,44	C
ORSE	Equipamento	h	2,96	R\$ 4,89	R\$ 14,41	0,00	99,44	C
SEINFRA	Material	UN	6,00	R\$ 2,37	R\$ 14,22	0,00	99,44	C
ORSE	Material	h	38,19	R\$ 0,38	R\$ 13,15	0,00	99,45	C
SCO	Material	un	1,00	R\$ 13,70	R\$ 13,70	0,00	99,45	C
SEINFRA	Material	UN	12,00	R\$ 1,11	R\$ 13,32	0,00	99,46	C
SINAPI	Material	UN	6,98	R\$ 1,89	R\$ 13,20	0,00	99,46	C
ORSE	Mão de Obra	h	1,26	R\$ 10,43	R\$ 13,11	0,00	99,47	C
CAEMA	Material	M	2,63	R\$ 4,95	R\$ 13,04	0,00	99,47	C
SINAPI	Equipamento	UN	0,0000415795970334048	R\$ 313.306,88	R\$ 13,03	0,00	99,47	C
ORSE	Material	un	69,40	R\$ 0,18	R\$ 12,47	0,00	99,48	C
ORSE	Material	h	13,48	R\$ 0,92	R\$ 12,40	0,00	99,48	C
SINAPI	Material	UN	2,00	R\$ 6,18	R\$ 12,36	0,00	99,48	C
ORSE	Material	kg	0,216	R\$ 57,13	R\$ 12,34	0,00	99,49	C
SEINFRA	Material	UN	2,20	R\$ 5,51	R\$ 12,12	0,00	99,49	C
ORSE	Material	I	0,219	R\$ 56,95	R\$ 12,12	0,00	99,49	C

VOLNEY PAULO DOURADO DOS SANTOS:05155179335
 Assinado digitalmente por VOLNEY PAULO DOURADO DOS SANTOS:05155179335
 ND: C=BR, O=CP-Brasil, OU=AC SOUTI Multipia v5, OU=2386985500104, OU=Presencial, OU=Certificado PF A1, CN=VOLNEY PAULO DOURADO DOS SANTOS:05155179335
 Razão: motivo da sua assinatura aqui
 Localização: sua localização de assinatura aqui
 Data: 2023.12.07 08:57:34-03'00'
 Foxit PDF Reader Versão: 2023.2.0
 Volney Dourado dos Santos
 Eng. Civil
 CREA 112143423-1MA
 Responsável Técnico

0005318	DE LUENTE AGUARRAS
005000040	Estacas de madeira 1/2"
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAUMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M
00038113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO
102463	Compressor 250 pom (atlas copco - va-120dd - 94,0 hp ou equivalente)
1434905	Epl - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)
00000368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)
1434665	Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA
00038099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)
10221	BLASTER
1434805	Epl - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)
00000095	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 20 MM X 1/2", PARA CAIXA D'AGUA
10108	AREIA GROSSA
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM
00001871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO
1	Serra marmore
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTA DE 145" MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)
12014	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")
1026735	Eletroduto de pvc rigido roscaavel de 1/2", sem luva
1120105	Condutite em pvc, tipo "b", sem luva, de 1/2" ou 3/4"
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO
1114555	Ferrolio com fecho / tranco redondo, em aço galvanizado / zincado, de sobrepor, com comprimento de 8" e espessura minima de chapa de 1,50 mm
10169	ACO CA-60
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)
1010135	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/s, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secao nominal 1,5 mm2
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR
1405685	Prego de aço polido com cabeca 22 x 48 (4 1/4 x 5)
15235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm
12507	DINAMITE 80%
MAT044800	Curva de PVC rigido, 90o, curta, PB, para esgoto predial, diametro nominal de 40mm
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)
00068383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM
00007087	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL
00	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV
1071015	Ta de reducao, pvc, soldavel, 90 graus, 25 mm x 20 mm, para agua fria predial
10035	AGUARRAZ MINERAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA
11346	LIXA PARA FERRO
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA
007000075	Prego 2 1/2 x 10
1434635	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)
1010965	Curva de pvc 90 graus, soldavel, 25 mm, para agua fria predial (npr 5648)
1434675	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)
1061415	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2" x 30 cm
12702	JUROS
002000005	Areia media
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM
1128955	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR
0040000031	Arame recoado n-18 (1,25 mm - 9,5 gr/m)
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM
00003866	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL
1042535	Operador de guincho ou guinchoeiro

SINAPI	Material	L	9984	R\$ 11,86	R\$ 11,84	0,00	99,50	C
CAEMA	Material	L	9,00	R\$ 1,31	R\$ 11,79	0,00	99,50	C
SEINFRA	Material	UN	6,00	R\$ 1,91	R\$ 11,46	0,00	99,51	C
SINAPI	Material	UN	3,36	R\$ 3,32	R\$ 11,16	0,00	99,51	C
SINAPI	Material	UN	1,78	R\$ 6,23	R\$ 11,12	0,00	99,51	C
SEINFRA	Mão de Obra	H	0,43007694805230000000	R\$ 25,30	R\$ 10,88	0,00	99,52	C
SEINFRA	Material	L	0,34	R\$ 31,38	R\$ 10,87	0,00	99,52	C
ORSE	Equipamento	h	0,98216536	R\$ 10,05	R\$ 9,87	0,00	99,52	C
ORSE	Material	h	8,22	R\$ 1,20	R\$ 9,87	0,00	99,53	C
SINAPI	Material	M3	0,375	R\$ 26,00	R\$ 9,75	0,00	99,53	C
ORSE	Material	h	8,22	R\$ 1,18	R\$ 9,70	0,00	99,53	C
SINAPI	Mão de Obra	H	0,5312265017803490	R\$ 18,20	R\$ 9,57	0,00	99,53	C
SINAPI	Material	UN	8,77	R\$ 1,06	R\$ 9,21	0,00	99,54	C
SEINFRA	Mão de Obra	H	0,41700775242370600000000000	R\$ 21,83	R\$ 9,10	0,00	99,54	C
ORSE	Material	h	10,44	R\$ 0,87	R\$ 9,08	0,00	99,54	C
SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 9,04	R\$ 9,04	0,00	99,55	C
SEINFRA	Material	M3	0,1502	R\$ 59,78	R\$ 8,98	0,00	99,55	C
SEINFRA	Material	UN	6,00	R\$ 1,49	R\$ 8,94	0,00	99,55	C
SINAPI	Material	UN	2,62	R\$ 3,38	R\$ 8,85	0,00	99,55	C
ORSE	Material	un	0,0333335611815386	R\$ 262,24	R\$ 8,74	0,00	99,56	C
SINAPI	Equipamento	UN	0,0030982769309659000	R\$ 2.703,02	R\$ 8,56	0,00	99,56	C
SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 4,21	R\$ 8,42	0,00	99,56	C
ORSE	Material	m	2,69	R\$ 3,10	R\$ 8,34	0,00	99,56	C
ORSE	Material	un	1,15	R\$ 6,99	R\$ 8,04	0,00	99,57	C
SEINFRA	Material	KG	0,221	R\$ 38,13	R\$ 7,98	0,00	99,57	C
ORSE	Material	un	0,5958	R\$ 13,40	R\$ 7,98	0,00	99,57	C
SEINFRA	Material	KG	1,20	R\$ 6,62	R\$ 7,94	0,00	99,57	C
SINAPI	Material	KG	0,33186	R\$ 23,60	R\$ 7,83	0,00	99,58	C
ORSE	Material	m	6,98	R\$ 1,12	R\$ 7,82	0,00	99,58	C
SEINFRA	Mão de Obra	H	0,41700775659378300000	R\$ 18,74	R\$ 7,81	0,00	99,58	C
ORSE	Material	kg	0,44777778955	R\$ 16,29	R\$ 7,58	0,00	99,58	C
SEINFRA	Material	UN	4,00	R\$ 1,56	R\$ 7,44	0,00	99,59	C
SEINFRA	Material	KG	0,35445658958015	R\$ 20,83	R\$ 7,30	0,00	99,59	C
SCO	Material	un	2,00	R\$ 3,58	R\$ 7,16	0,00	99,59	C
SINAPI	Mão de Obra	H	0,53380605862208	R\$ 13,31	R\$ 7,10	0,00	99,59	C
SINAPI	Material	UN	4,85	R\$ 1,50	R\$ 6,98	0,00	99,59	C
SEINFRA	Mão de Obra	H	0,2685277408459680000	R\$ 25,30	R\$ 6,79	0,00	99,60	C
SINAPI	Material	UN	1,07	R\$ 6,29	R\$ 6,71	0,00	99,60	C
SINAPI	Equipamento	UN	0,00171860832688088	R\$ 3.837,92	R\$ 6,60	0,00	99,60	C
ORSE	Material	un	2,00	R\$ 3,24	R\$ 6,48	0,00	99,60	C
SEINFRA	Material	L	0,462	R\$ 13,75	R\$ 6,35	0,00	99,60	C
SINAPI	Material	UN	9,60	R\$ 0,65	R\$ 6,24	0,00	99,61	C
SEINFRA	Material	UN	4,82	R\$ 1,35	R\$ 6,24	0,00	99,61	C
SEINFRA	Material	UN	3,00	R\$ 2,07	R\$ 6,21	0,00	99,61	C
CAEMA	Material	KG	0,64579856	R\$ 9,60	R\$ 6,20	0,00	99,61	C
ORSE	Material	h	10,44	R\$ 0,59	R\$ 6,16	0,00	99,61	C
ORSE	Material	un	2,00	R\$ 3,05	R\$ 6,10	0,00	99,62	C
ORSE	Material	h	13,48	R\$ 0,45	R\$ 6,07	0,00	99,62	C
ORSE	Material	un	2,00	R\$ 2,88	R\$ 5,76	0,00	99,62	C
SEINFRA	Material	H	7,17	R\$ 0,60	R\$ 5,74	0,00	99,62	C
CAEMA	Material	M3	0,282186032	R\$ 60,00	R\$ 5,54	0,00	99,62	C
SEINFRA	Material	UN	12,00	R\$ 0,47	R\$ 5,54	0,00	99,63	C
ORSE	Material	un	0,1870424439352000	R\$ 9,60	R\$ 5,54	0,00	99,63	C
SINAPI	Material	UN	0,38	R\$ 14,32	R\$ 5,58	0,00	99,63	C
CAEMA	Material	KG	0,55251584	R\$ 9,98	R\$ 5,51	0,00	99,63	C
SINAPI	Material	L	1,04	R\$ 5,21	R\$ 5,40	0,00	99,63	C
SINAPI	Material	UN	1,62	R\$ 3,25	R\$ 5,28	0,00	99,63	C
ORSE	Mão de Obra	h	0,3568936896321318	R\$ 17,60	R\$ 5,28	0,00	99,63	C



Assinado digitalmente por VOLNEY PAULO DOURADO DOS SANTOS:05155179335
 ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla v5, OU=23889655000104, CN=Presencial, OU=Certificado PF A1, CN=VOLNEY FAULO DOURADO DOS SANTOS:05155179335
 Razão: motivo da sua assinatura aqui
 Localização: sua localização de assinatura aqui
 Data: 2023.12.07 08:57:34-03'00'
 FxId: PDF Reader Versão: 2023.2.0

Volney Dourado dos Santos
 Eng. Civil
 CREA 112143423-1MA
 Responsável Técnico

0255	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	Mão de Obra	0.2652774054590000	R\$ 18,74	R\$ 5,03	0,00	99,64	C	
00004460	SARRAFO NAO APARELHADO "2,5 X 10" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	1,50	R\$ 9,50	R\$ 4,80	0,00	99,64	C
0016075	Conjunto anéis de vedação 5/16" para telha fibrocimento (uma anela metálica e uma anela pvc - conicas)	ORSE	Material	un	1,91	R\$ 0,26	R\$ 4,70	0,00	99,64	C
00181535	Válvula em plástico branco para tanque ou lavatório 1", sem unho e sem lacrao	ORSE	Material	un	2,00	R\$ 2,31	R\$ 4,62	0,00	99,64	C
MOD000650	Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	SCO	Mão de Obra	0.23447558	R\$ 21,96	R\$ 4,53	0,00	99,64	C	
0035335	Joelho de redução, pvc soldavel, 90 graus, 25 mm x 20 mm, para agua fria predial	ORSE	Material	un	2,00	R\$ 2,26	R\$ 4,52	0,00	99,64	C
0050685	Preço de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	ORSE	Material	kg	0.26864626475	R\$ 16,81	R\$ 4,52	0,00	99,65	C
0035265	Joelho pvc, soldavel, po, 90 graus, dn 50 mm, para esgoto predial	ORSE	Material	un	2,00	R\$ 2,26	R\$ 4,50	0,00	99,65	C
011251	Pinel de soda 2"	ORSE	Material	un	0.1858070373489	R\$ 24,14	R\$ 4,49	0,00	99,65	C
0202000013	Brita 2	CAEMA	Material	M3	0.0886768672	R\$ 49,79	R\$ 4,42	0,00	99,65	C
0001879	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	Material	UN	2,00	R\$ 2,18	R\$ 4,36	0,00	99,65	C
0026925	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsão em agua	ORSE	Material	l	0.7445884642	R\$ 5,69	R\$ 4,24	0,00	99,65	C
0071405	Ta soldavel, pvc, 90 graus, 32 mm, para agua fria predial (nfr 5648)	ORSE	Material	un	1,00	R\$ 4,10	R\$ 4,10	0,00	99,65	C
02562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	Mão de Obra	H	0.1615469875068800000	R\$ 25,30	R\$ 4,09	0,00	99,65	C
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	Material	UN	0,65	R\$ 6,18	R\$ 4,02	0,00	99,66	C
0073735	Seguro - horista (coletado caixa)	ORSE	Material	h	76,13	R\$ 0,05	R\$ 3,61	0,00	99,66	C
002229	Tinta novacor piso ou similar	ORSE	Material	l	0.499171104	R\$ 7,47	R\$ 3,73	0,00	99,66	C
0003516	JOELHO PVC, SOLDABEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	4,01	R\$ 0,33	R\$ 3,73	0,00	99,66	C
0036425	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 20 mm, para agua fria predial	ORSE	Material	un	7,00	R\$ 0,53	R\$ 3,71	0,00	99,66	C
011249	Serra circular electrica portatil	ORSE	Equipamento	un	0.008726563008456	R\$ 414,40	R\$ 3,62	0,00	99,66	C
011168	Joelho 90° pvc rigido com anel p/esgoto secundario, dn=40mm	ORSE	Material	un	2,00	R\$ 1,67	R\$ 3,34	0,00	99,66	C
00003777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	SINAPI	Material	M2	2,26	R\$ 1,48	R\$ 3,34	0,00	99,66	C
MO0000050	Ajudante	SCO	Mão de Obra	h	0.20584625	R\$ 15,89	R\$ 3,27	0,00	99,67	C
0062	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 1,62	R\$ 3,24	0,00	99,67	C
0004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	Material	UN	5,89	R\$ 0,53	R\$ 3,12	0,00	99,67	C
0381015	Tomada 2p+1 10a, 250v (apenas modulo)	ORSE	Material	un	0.57474207	R\$ 5,38	R\$ 3,09	0,00	99,67	C
01605	PEDRISCO	SEINFRA	Material	M3	0.052	R\$ 59,12	R\$ 3,07	0,00	99,67	C
006000073	Sarrafo 2,5 x 10 cm (1" x 4")	CAEMA	Material	M	0.5381664	R\$ 5,49	R\$ 2,95	0,00	99,67	C
010758	Plã quadrada	ORSE	Material	un	0.0988764597183398	R\$ 29,52	R\$ 2,91	0,00	99,67	C
0002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	Material	L	0.429765766353	R\$ 6,74	R\$ 2,90	0,00	99,67	C
00013887	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1")	SINAPI	Material	UN	0.0065283059746432	R\$ 426,18	R\$ 2,78	0,00	99,67	C
0381125	Interruptor simples 10a, 250v (apenas modulo)	ORSE	Material	un	0.57474207	R\$ 4,73	R\$ 2,72	0,00	99,67	C
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	Equipamento	UN	0.00016583677812358600	R\$ 16.007,59	R\$ 2,65	0,00	99,67	C
02329	ESTOPIM	SEINFRA	Material	M	0.42534790747218	R\$ 5,80	R\$ 2,47	0,00	99,68	C
0128945	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	Material	un	0.1950808164650670	R\$ 12,48	R\$ 2,44	0,00	99,68	C
0434645	Epi - familia eletriciata - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	Material	h	2,65	R\$ 0,68	R\$ 2,28	0,00	99,68	C
010282	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	ORSE	Material	un	0.0866671223630772	R\$ 32,64	R\$ 2,18	0,00	99,68	C
011245	Desempoladeira de madeira 12x22	ORSE	Material	un	0.2333349282707700	R\$ 8,04	R\$ 2,10	0,00	99,68	C
011703	Pasta lubrificante p/ pvc je	ORSE	Material	kg	0,04	R\$ 50,10	R\$ 2,00	0,00	99,68	C
050735	Preço de aço polido com cabeça 16 x 30 (2 3/4 x 10)	ORSE	Material	kg	0.11523960436	R\$ 16,81	R\$ 1,94	0,00	99,68	C
0353975	Betoneira, capacidade nominal 500 L, capacidade de mistura 360L, motor elétrico trifásico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador	ORSE	Equipamento	un	0.000106099118083355000	R\$ 17.735,59	R\$ 1,85	0,00	99,68	C
0001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	Material	UN	2,00	R\$ 0,94	R\$ 1,88	0,00	99,68	C
0075685	Bucha de nylon sem abra x 10, com parafuso de 5,10 x 65 mm emaco zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda pilica	ORSE	Material	un	6,40	R\$ 0,29	R\$ 1,86	0,00	99,68	C
003926	Abraçadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo d, com 1/2" e parafuso de fixação	ORSE	Material	un	1,99	R\$ 0,92	R\$ 1,83	0,00	99,68	C
00003897	LLVA SIMPLES, PVC, SOLDABEL, DN 40 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	1,52	R\$ 1,76	R\$ 1,80	0,00	99,68	C
0434685	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	Material	h	2,90	R\$ 0,61	R\$ 1,77	0,00	99,68	C
022000049	Desmol	CAEMA	Material	L	0.355188576	R\$ 4,90	R\$ 1,74	0,00	99,68	C
02535	SERIE DE BROCAS S. 12 D=22MM	SEINFRA	Material	JG	0.0035445656896015	R\$ 490,40	R\$ 1,74	0,00	99,68	C
011248	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	ORSE	Equipamento	un	0.008726563008456	R\$ 196,80	R\$ 1,72	0,00	99,68	C
011246	Escala métrica de bambú	ORSE	Material	Un	0.2333349282707700	R\$ 7,24	R\$ 1,69	0,00	99,69	C
0434505	Ferramentas - familia eletriciata - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	Material	h	2,65	R\$ 0,62	R\$ 1,64	0,00	99,69	C
004728	Talhadeira chata 10"	ORSE	Material	un	0.1480146895773100	R\$ 11,08	R\$ 1,64	0,00	99,69	C
010563	Trincha 3"	ORSE	Material	un	0.1858070373489	R\$ 8,60	R\$ 1,64	0,00	99,69	C
004174	Desempenadeira de aço lea, cabo madeira, ref:143, Adss ou similar	ORSE	Material	un	0.187313032276793	R\$ 1,64	R\$ 1,64	0,00	99,69	C

Assinado digitalmente por VOLNEY PAULO DOURADO DGS



Assinado digitalmente por VOLNEY PAULO DOURADO DOS SANTOS:05155179335
 SANTOS:05155179335
 ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTUM Multiple v5, OU=23859585900104, CN=Presencial, CN=Certificado PF A1, CN=VOLNEY PAULO DOURADO DOS SANTOS:05155179335
 Razão: motivo da sua assinatura aqui
 Localização: sua localização de assinatura aqui
 Data: 2023.12.07 08:57:34-03'00"
 Foxit PDF Reader Versão: 2023.2.0

Volney Dourado dos Santos
 Eng. Civil
 CREA 112143423-1MA
 Responsável Técnico

027055	Energia elétrica ate 2000 kWh industrial, sem demanda
000182	Anel borracha pl tubo pvc sanitário predial, d= 40mm
01516	MASSA PARA VIDRO
H02000116	Beloneira elétrica com carregador- 580 l
00005074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)
0035295	Joelho pvc, soldável, 90 graus, 25 mm, para agua fria predial
011290	Rolo 1/2 de carneiro 20cm
08240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm
011265	Martelo de borracha com cabo
030345	Espelho / placa de 3 portas 4" x 2", para instalação de tomadas e interruptores
04729	Marteia 1 kg com cabo
0009837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5686)
0026955	Eletroduto pvc flexível corrugado, cor amarela, de 20 mm
00043464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)
00014153	FITA METALICA PERFURADA, L = "18" MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = "30" KGf
010789	Nível de bolha de madeira
0008285	Bucha de redução de pvc, soldável, curta, com 25 x 20 mm, para agua fria predial
011252	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus
011264	Marteia de 1/2 kg com cabo
01350955	Prumo de face
01350955	Suporte de fixação para espelho / placa 4" x 2", para 3 modulos, para instalação de tomadas e interruptores (somente suporte)
H02000219	Maquina de cortar ferro elétrica- 1 1/2"
H02000222	Maquina de dobrar ferro elétrica 1 1/2"
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 60 M (L X C)
011244	Marteio com unha
000981	Fita veda rosca 18mm
011243	Marteio sem unha
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE "1600" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)
MAT002150	Adesivo plastico para PVC, T5gr
010579	Chave de fenda chata 30 cm
002465	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico (horista)
02326	ESPOLETA
011190	FITA DE VEDAÇÃO
004725	Espátula
0110505	Bucha de nylon sem aba sê, com parafuso de 4,20 x 40 mm em aço zincado com rosca sobrerba, cabeça chata e fenda philips
010578	Fôrma grande
010577	Serrote 40cm
00017155	Epi - família encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)
00017155	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERGURBAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)
0211275	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m
011253	Tarracha para tubos PVC de 1/2"
011256	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"
D25000025	Adubo mineral (10-10-10 npk)
0364875	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv
0146185	Serra circular de bancada com motor elétrico, potência de "1600" w, para disco de diametro de 10" (250 mm)
011254	Tarracha para tubos PVC de 3/4"
00037747	CAMINHÃO TRUÇADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15835 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)
010586	Torquesa
0105355	Beloneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico 220/380 v potência 2 cv, sem carregador
011255	Tarracha para tubos PVC de 1"
011257	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"
0434615	Ferramentas - família encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)
010585	Arco de serra
H02000150	Vibrador de imersão elétrico

ORSE	Serviço	Fls	1,79	R\$ 0,59	R\$ 1,60	0,00	59,59	C
ORSE	Material	un	2,00	R\$ 0,78	R\$ 1,56	0,00	59,59	C
SEINFRA	Material	un	0,20	R\$ 7,79	R\$ 1,56	0,00	59,59	C
CAEMA	Equipamento	H	0,0046504084	R\$ 2,56	R\$ 1,55	0,00	59,59	C
SINAPI	Material	KG	0,07072	R\$ 21,42	R\$ 1,51	0,00	59,59	C
ORSE	Material	un	2,00	R\$ 0,73	R\$ 1,46	0,00	59,59	C
ORSE	Material	un	0,09496804131166	R\$ 14,00	R\$ 1,33	0,00	59,59	C
SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 0,62	R\$ 1,24	0,00	59,59	C
ORSE	Material	un	0,133342447261540	R\$ 9,20	R\$ 1,23	0,00	59,59	C
ORSE	Material	un	0,57474207	R\$ 2,00	R\$ 1,15	0,00	59,59	C
ORSE	Material	un	0,0493382298591659	R\$ 23,04	R\$ 1,14	0,00	59,59	C
SINAPI	Material	M	0,08619283	R\$ 11,50	R\$ 1,11	0,00	59,59	C
ORSE	Material	m	0,58451268519	R\$ 1,87	R\$ 1,09	0,00	59,59	C
SINAPI	Encargos Complementares	H	108,34	R\$ 0,01	R\$ 1,00	0,00	59,59	C
SINAPI	Material	UN	0,0235963643	R\$ 44,88	R\$ 1,06	0,00	59,59	C
ORSE	Material	un	0,0666671223630772	R\$ 13,20	R\$ 0,88	0,00	59,59	C
ORSE	Material	un	2,00	R\$ 0,42	R\$ 0,84	0,00	59,59	C
ORSE	Material	un	0,00412904527442	R\$ 195,00	R\$ 0,81	0,00	59,59	C
ORSE	Material	un	0,0666671223630772	R\$ 10,82	R\$ 0,72	0,00	59,59	C
ORSE	Material	un	0,0333335611815366	R\$ 18,38	R\$ 0,51	0,00	59,59	C
ORSE	Material	un	0,57474207	R\$ 1,04	R\$ 0,60	0,00	59,59	C
CAEMA	Equipamento	H	0,15355648	R\$ 3,66	R\$ 0,56	0,00	59,59	C
CAEMA	Equipamento	H	0,15355648	R\$ 3,65	R\$ 0,56	0,00	59,59	C
SINAPI	Material	UN	0,0672	R\$ 9,67	R\$ 0,55	0,00	59,70	C
ORSE	Material	un	0,0174531260172912	R\$ 30,32	R\$ 0,53	0,00	59,70	C
ORSE	Material	m	2,75	R\$ 0,18	R\$ 0,50	0,00	59,70	C
ORSE	Material	un	0,0333335611815366	R\$ 13,24	R\$ 0,44	0,00	59,70	C
SINAPI	Equipamento	UN	0,00038790626194222	R\$ 1,923,21	R\$ 0,41	0,00	59,70	C
SCO	Material	un	0,10	R\$ 3,94	R\$ 0,39	0,00	59,70	C
ORSE	Material	un	0,0178825007452812	R\$ 18,31	R\$ 0,32	0,00	59,70	C
ORSE	Mão de Obra	h	0,03092720486265	R\$ 10,43	R\$ 0,32	0,00	59,70	C
SEINFRA	Material	UN	0,063802196120827	R\$ 4,64	R\$ 0,30	0,00	59,70	C
SEINFRA	Material	M	1,12	R\$ 0,22	R\$ 0,25	0,00	59,70	C
ORSE	Material	un	0,01651618109768	R\$ 14,80	R\$ 0,24	0,00	59,70	C
ORSE	Material	un	2,30	R\$ 0,10	R\$ 0,23	0,00	59,70	C
ORSE	Material	un	0,0174531260172912	R\$ 12,12	R\$ 0,21	0,00	59,70	C
ORSE	Material	un	0,0087265630086456	R\$ 24,00	R\$ 0,21	0,00	59,70	C
ORSE	Material	h	0,24155661744	R\$ 0,75	R\$ 0,18	0,00	59,70	C
SINAPI	Equipamento	UN	0,000018596367179772	R\$ 11,969,50	R\$ 0,16	0,00	59,70	C
ORSE	Material	un	0,05278163715	R\$ 2,86	R\$ 0,15	0,00	59,70	C
ORSE	Material	un	0,008077245066	R\$ 18,40	R\$ 0,15	0,00	59,70	C
ORSE	Material	un	0,002937180024	R\$ 48,00	R\$ 0,14	0,00	59,70	C
CAEMA	Material	KG	0,192	R\$ 0,71	R\$ 0,14	0,00	59,70	C
ORSE	Equipamento	un	0,000034087241554236	R\$ 3.837,92	R\$ 0,13	0,00	59,70	C
ORSE	Equipamento	un	0,0001195517630720290	R\$ 993,32	R\$ 0,12	0,00	59,70	C
ORSE	Material	un	0,005140065042	R\$ 18,24	R\$ 0,09	0,00	59,70	C
SINAPI	Equipamento	UN	0,00000002033401551	R\$ 471.548,32	R\$ 0,09	0,00	59,70	C
ORSE	Material	un	0,0028280530775186	R\$ 29,52	R\$ 0,09	0,00	59,70	C
ORSE	Equipamento	un	0,00001862346506904	R\$ 4.360,00	R\$ 0,08	0,00	59,70	C
ORSE	Material	un	0,004408770036	R\$ 17,57	R\$ 0,08	0,00	59,70	C
ORSE	Material	un	0,002937180024	R\$ 25,09	R\$ 0,07	0,00	59,70	C
ORSE	Material	h	0,24155661744	R\$ 0,26	R\$ 0,06	0,00	59,70	C
ORSE	Material	un	0,0028280530775186	R\$ 17,00	R\$ 0,05	0,00	59,70	C
CAEMA	Equipamento	H	0,0592800432	R\$ 0,67	R\$ 0,05	0,00	59,70	C



VOLNEY PAULO DOURADO DOS SANTOS:05155179335

Assinado digitalmente por VOLNEY PAULO DOURADO DOS SANTOS:05155179335
 ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUT1 Multipia v5, CN=23869655000104, OU=Presencial, OU=Certificado PF A1, CN=VOLNEY PAULO DOURADO DOS SANTOS:05155179335
 Razão: motivo da sua assinatura aqui
 Localização: sua localização de assinatura aqui
 Data: 2023.12.07 08:57:34-03'00"
 Foxit PDF Reader Versão: 2023.2.0

Volney Dourado dos Santos
 Eng. Civil
 CREA 112143423-1MA
 Responsável Técnico

0000433	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SINAPI	Mão de Obra	H	0,0022699194142	R\$ 14,96	R\$ 0,03	0,00	99,70	C
111241	Alcates volt-ampérmetro	ORSE	Material	un	0,000229374728	R\$ 128,00	R\$ 0,03	0,00	99,70	C
H02000149	Motor para vibrador elétrico	CAEMA	Equipamento	H	0,0592600432	R\$ 0,49	R\$ 0,03	0,00	99,70	C
H34645	Ferramentas - família operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	Material	h	2,90	R\$ 0,01	R\$ 0,03	0,00	99,70	C
110592	Lima chata 12"	ORSE	Material	un	0,000754295006	R\$ 27,50	R\$ 0,02	0,00	99,70	C
00037736	TANQUE DE AÇO CARBONO NÃO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRÍFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMO 75" M3/H (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	Equipamento	UN	0,00000002576745586	R\$ 67.440,00	R\$ 0,02	0,00	99,70	C
H02000201	Banca de serra circular elétrica	CAEMA	Equipamento	H	0,027994528	R\$ 0,58	R\$ 0,02	0,00	99,70	C
110593	Prato simples 30cm	ORSE	Material	un	0,000734295006	R\$ 15,66	R\$ 0,01	0,00	99,70	C
111240	Alcates com isolamento	ORSE	Material	un	0,000229374728	R\$ 35,12	R\$ 0,01	0,00	99,70	C
111242	Chave inglesa 12"	ORSE	Material	un	0,000114687364	R\$ 37,50	R\$ 0,00	0,00	99,70	C
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	SICRO NOVO	Equipamento	UN	2,25	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00	99,70	C
EVE000050	3% incidente sobre mão de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativas a equipamentos de proteção individual, uniformes e ferramentas	SCO	Eventuais	%	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00	99,70	C
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	SICRO NOVO	Equipamento	UN	2,25	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00	99,70	C
E9585	Rolo compactador pé de camelo vibratório autopropelido por pneus de 11,6 l - 52 kW	SICRO NOVO	Equipamento	UN	2,25	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00	99,70	C
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	SICRO NOVO	Equipamento	UN	2,25	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00	99,70	C
E9524	Motoneleadora - 93 kW	SICRO NOVO	Equipamento	UN	2,25	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00	99,70	C

Subtotal até 99,70% R\$ 325.724,43

Outros: R\$ 989,77

Valor total do Orçamento: R\$ 326.714,20



Assinado digitalmente por
FRANCISCO DE OLIVEIRA
SILVA:263.853.238-03
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC
SOLUTIMultiple v5, OU=
23869655000104, OU=Presencial
OU=Certificado PF A1, CN=
FRANCISCO DE OLIVEIRA
SILVA:263.853.238-03
Razão: motivo da sua assinatura
aqui
Localização: sua localização de
assinatura aqui
Data: 2023.12.07
09:29:09
-03'00'
Foxit PDF Reader Versão:
2023.2.0

Francisco de Oliveira Silva
Sócio Proprietário
CPF: 263.853.238-03
RG: 333973737/SSP-SP

Assinado digitalmente por VOLNEY
PAULO DOURADO DOS
SANTOS:05155179335
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC
SOLUTIMultiple v5, OU=
23869655000104, OU=Presencial, OU=
Certificado PF A1, CN=VOLNEY PAULO
DOURADO DOS SANTOS 05155179335
Razão: motivo da sua assinatura aqui
Localização: sua localização de
assinatura aqui
Data: 2023.12.07 08:57:34-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2023.2.0

VOLNEY
PAULO
DOURADO DOS
SANTOS:05155
179335
Volney Dourado dos Santos
Eng. Civil
CREA 112143423-1MA
Responsável Técnico

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

F000330

DOC. Nº 069/2023

ASS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA DO CAMPO VELHO	DATA:	06/12/2023	BDI:	25,82%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA DO CAMPO VELHO	EDIT:	2019/12	VERBA:	116,68%
LOCAL:	RUA NORTE DA ALDEIA, SN, BAIRRO CAMPO VELHO, CHAPADINHA MARANHÃO	ORSE:	2022/03	HORA:	111,51%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	SCD:	2022/04	DATA:	05/2022
		SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO		83,85%
		SICRO NOVO:	2023/07 COM DESONERAÇÃO		47,76%
		SINAPI:	2022/03 COM DESONERAÇÃO		83,87%
		PRÓPRIA:	PRÓPRIA		47,51%
					0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
92393	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	M2	1.080,28	R\$ 37,75	R\$ 40.779,82	12,48	12,48	A
92394	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	M2	607,97	R\$ 47,35	R\$ 28.787,38	8,81	21,29	A
101094	PISO PÓDOTÁTIL, DIRECIONAL, OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA, AF_06/2020	SINAPI	Serviço	M	240,00	R\$ 104,71	R\$ 25.130,40	7,69	28,98	A
C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=6mm C/ABERTURA E PORTÃO	SEINFRA	Serviço	M2	289,85	R\$ 73,32	R\$ 21.251,80	6,50	35,49	A
172407	PONTO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA COM POSTE CURVO DUPLO DE 7m E LUMINÁRIA TIPO PETALA FECHADA, INSTALAÇÃO E MONTAGEM DP1723-02 FLS.01.02	CAEMA	Serviço	un	32,00	R\$ 625,86	R\$ 20.021,12	6,13	41,62	A
S10234	Grama esmeralda em placas, fornecimento e plantio	ORSE	Serviço	m2	1.040,99	R\$ 16,04	R\$ 16.697,48	5,11	46,73	A
103332	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_12/2021	SINAPI	Serviço	M2	226,19	R\$ 70,82	R\$ 15.973,54	4,89	51,62	B
C3123	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7	SEINFRA	Serviço	M2	405,69	R\$ 31,50	R\$ 12.779,24	3,91	55,53	B
S04295	Plac cimentado desmoldado traço 1:5, e = 5 cm	ORSE	Serviço	m2	318,00	R\$ 27,96	R\$ 8.897,64	2,72	58,25	B
92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CABROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2019	SINAPI	Serviço	M2	118,54	R\$ 73,63	R\$ 8.728,10	2,67	60,92	B
15 02 01	REVESTIMENTO EM PLACAS DE ALUMÍNIO COMPOSTO "ACM", E=4MM, INCL. ESTRUTURA DE FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	EMBASA	Serviço	m2	14,52	R\$ 572,00	R\$ 8.477,04	2,59	63,52	B
S7 02 01	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2, AF_06/2014	SINAPI	Serviço	M2	89,09	R\$ 73,70	R\$ 6.565,90	2,01	65,53	B
S03545	Execução de depósito em centro de obra em chapa de madeira compensada, não inclusive mobiliário, af_04/2016	ORSE	Serviço	m2	9,00	R\$ 667,09	R\$ 6.003,81	1,84	67,37	B
S08464	Banco de concreto sem encoito, dimensão: 2,00x0,50m	ORSE	Serviço	un	13,00	R\$ 453,07	R\$ 5.889,91	1,80	69,17	B
S13036	Fossa em alvenaria de tijolo maciço 1,40 x 2,80 x 1,10 m	ORSE	Serviço	un	1,00	R\$ 5.694,03	R\$ 5.694,03	1,74	70,91	B
C0355	BANQUETA MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	Serviço	M	263,56	R\$ 19,04	R\$ 5.017,99	1,54	72,45	B
90116	FORRO EM REGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO, AF_05/2017_P	SINAPI	Serviço	M2	89,09	R\$ 56,14	R\$ 5.001,51	1,53	73,98	B
S09337	Limpeza mecanizada do terreno c/ retroscavadeira (vegetação rasteira) inclusive carga e transporte - dist até 1 km	ORSE	Serviço	m2	3.250,16	R\$ 1,51	R\$ 4.907,74	1,50	75,48	B
94204	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2019	SINAPI	Serviço	M2	116,54	R\$ 33,03	R\$ 3.915,38	1,20	76,68	B
C0254	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	Serviço	M3	10,80	R\$ 338,54	R\$ 3.656,02	1,10	77,78	B
S02548	Locação de serviços de terraplenagem de obras civis	ORSE	Serviço	m2	3.250,16	R\$ 1,06	R\$ 3.445,17	1,05	78,83	B
99803	LMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO UMDO, AF_04/2019	SINAPI	Serviço	M2	3.220,85	R\$ 1,05	R\$ 3.381,89	1,04	79,87	B
C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E=3cm (COLOCADO)	SEINFRA	Serviço	M2	8,40	R\$ 394,84	R\$ 3.323,66	0,99	80,86	C
94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_05/2021	SINAPI	Serviço	M3	11,31	R\$ 275,34	R\$ 3.114,10	0,95	81,81	C
S03541	Porta em madeira de lei, almeçada, 0,90 x 2,10 m, inclusive batentes e ferragens	ORSE	Serviço	un	2,00	R\$ 1.428,41	R\$ 2.856,82	0,87	82,68	C
S03540	Porta em madeira de lei, almeçada, 0,80 x 2,10 m, inclusive batentes e ferragens	ORSE	Serviço	un	2,00	R\$ 1.225,78	R\$ 2.451,56	0,75	83,43	C
C3625	POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10,0m P/02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 1.106,89	R\$ 2.213,78	0,68	84,11	C
92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	SINAPI	Serviço	KG	222,12	R\$ 9,93	R\$ 2.205,65	0,68	84,79	C
94438	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (QM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM AREAS SECAS E 3 CM AREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO, AF_11/2014	SINAPI	Serviço	M2	69,09	R\$ 24,64	R\$ 2.155,18	0,67	85,46	C
	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_06/2014	SINAPI	Serviço	M2	425,48	R\$ 4,83	R\$ 2.055,07	0,63	86,09	C
S10932	Porta em madeira de lei, almeçada, 0,80 x 1,60 m, inclusive batente e dobradiças, exclusiva fechadura	ORSE	Serviço	un	2,00	R\$ 953,22	R\$ 1.906,44	0,58	86,67	C
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_05/2014	SINAPI	Serviço	M2	186,85	R\$ 9,70	R\$ 1.809,52	0,55	87,23	C
96034	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES), AF_12/2020	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 1.797,60	R\$ 1.797,60	0,55	87,78	C
C4035	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 820,30	R\$ 1.640,60	0,50	88,28	C
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM, AF_06/2017	SINAPI	Serviço	KG	148,08	R\$ 9,98	R\$ 1.479,84	0,46	88,73	C
I12594	Janela ou porta de encaixar, em ferro - chapa galvanizada	ORSE	Material	m2	7,70	R\$ 185,06	R\$ 1.424,96	0,44	89,17	C
S12214	Rampa padrão para acesso de deficientes a posseio publico, em concreto simples Fck=25MPa, desempenho, com pintura indicativa em novacor, 02 demãos	ORSE	Serviço	un	5,00	R\$ 284,10	R\$ 1.420,50	0,43	89,60	C
92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	SINAPI	Serviço	KG	110,88	R\$ 12,38	R\$ 1.372,69	0,42	90,02	C
100301	CAIXA DE PASSAGEM/ RECEPÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, TAMPA EM CONCRETO ARMADO, SEÇÃO INTERNA 0,60 X 0,60 m, h = 1,30 m (CP TIPO I/CR TIPO I) DP1003-01/02	CAEMA	Serviço	UN	2,00	R\$ 570,69	R\$ 1.141,38	0,41	90,43	C
S502978	Compactação de aterros e 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	Serviço	m³	322,09	R\$ 4,07	R\$ 1.310,91	0,40	90,83	C
92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO 1.ª ÁREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	SINAPI	Serviço	KG	113,76	R\$ 11,10	R\$ 1.262,74	0,39	91,22	C
96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM, AF_06/2017	SINAPI	Serviço	KG	113,76	R\$ 11,10	R\$ 1.262,74	0,39	91,61	C
93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,6 M DE VÃO, AF_03/2015	SINAPI	Serviço	M	10,24	R\$ 74,96	R\$ 1.217,88	0,37	91,98	C

VOLNEY PAULINO DOURADO DOS SANTOS:05155179335

Assinado digitalmente por VOLNEY PAULINO DOURADO DOS SANTOS:05155179335
 ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTUM Multiples v5, OU=23869955000104, OU=Presencial, OU=Certificado PFA1, CN=VOLNEY PAULINO DOURADO DOS SANTOS:05155179335
 Razão: motivo da sua assinatura aqui
 Localização: sua localização de assinatura aqui
 Data: 2023.12.07 08:57:34-03'00"
 Foxit PDF Reader Versão: 2023.2.0

Volney Dourado dos Santos
 Eng. Civil
 CREA 112143423-1MA
 Responsável Técnico

96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	Serviço	M2	20,11	R\$ 80,19	R\$ 1.210,42	0,37	92,50	C
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	Serviço	M3	7,33	R\$ 149,67	R\$ 1.097,08	0,34	93,01	C
87275	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33x45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	SINAPI	Serviço	M2	19,80	R\$ 54,51	R\$ 1.079,30	0,33	93,01	C
C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	Serviço	PT	6,00	R\$ 171,42	R\$ 1.028,52	0,31	93,03	C
91763	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PREDIÇOS. AF_10/2015	SINAPI	Serviço	M	17,00	R\$ 56,79	R\$ 965,43	0,30	93,03	C
C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	Serviço	M2	100,86	R\$ 9,48	R\$ 956,15	0,29	93,92	C
C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	Serviço	PT	6,00	R\$ 154,57	R\$ 927,42	0,28	94,20	C
C3017	PIA DE AÇO INOX (1,20x0,60) m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 462,87	R\$ 925,74	0,28	94,49	C
102482	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSIVE FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	SINAPI	Serviço	M2	65,00	R\$ 13,34	R\$ 867,10	0,27	94,75	C
93196	CONTRAVERGA MOLDADE EM LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	SINAPI	Serviço	M	11,48	R\$ 72,02	R\$ 826,79	0,25	95,00	C
S07456	Forma plana para pilares, em compensado plastificado de 12mm, 03 usos, inclusive escomento	ORSE	Serviço	m2	11,33	R\$ 72,26	R\$ 818,71	0,25	95,25	C
97592	LUMINÁRIA TIPO PLACAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 20W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2020	COMPOSIÇÃO ES	Serviço	UND	20,00	R\$ 38,85	R\$ 777,00	0,24	95,49	C
C0034639	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 1500 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 767,63	R\$ 767,63	0,23	96,73	C
S04903	Impermeabilização de alvenaria e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilizante	ORSE	Serviço	m2	38,86	R\$ 19,18	R\$ 745,33	0,23	96,96	C
96541	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	Serviço	M2	5,44	R\$ 122,58	R\$ 665,84	0,20	96,16	C
C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R\$ 214,41	R\$ 643,23	0,20	96,36	C
S11367	Placa de obra em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estrutura em metal 20 x 20cm e escomento, instalada - Rev 02 - 05/2021	ORSE	Serviço	un	1,00	R\$ 600,00	R\$ 600,00	0,18	96,54	C
96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	Serviço	KG	44,35	R\$ 12,38	R\$ 546,05	0,17	96,71	C
100968	Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500K, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	Material	un	4,00	R\$ 129,28	R\$ 513,12	0,16	96,86	C
100968	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 240,64	R\$ 481,28	0,15	97,01	C
C1279	ESPALETE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	Serviço	M2	15,40	R\$ 30,21	R\$ 465,23	0,14	97,15	C
91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	M	150,00	R\$ 3,09	R\$ 463,50	0,14	97,30	C
93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	SINAPI	Serviço	UN	4,00	R\$ 111,00	R\$ 444,00	0,14	97,43	C
87532	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_09/2014	SINAPI	Serviço	M2	19,80	R\$ 22,25	R\$ 440,55	0,13	97,57	C
100860	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 216,58	R\$ 433,16	0,13	97,70	C
S03724	Demarcação de pavimentos com pintura de 1 demão de resina acrílica, e aplicação de micro-esferas para sinalização horizontal (Estacionamentos, faixas de pedestres, etc.)	ORSE	Serviço	m2	45,00	R\$ 9,31	R\$ 418,95	0,13	97,83	C
19535	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 208,80	R\$ 417,60	0,13	97,96	C
S02061	Lavatório louça (Deca-Ravenna ref L-915) com coluna, c/ sifão plástico, válvula plástica, engate PVC e torneira plástica ou similares	ORSE	Serviço	un	2,00	R\$ 195,50	R\$ 391,00	0,12	98,08	C
190607	PLANTIO DE ARVORES, COM H >= 2,00 m, INCLUINDO PREPARO E ADUBAÇÃO DO SOLO E IRRIGAÇÃO ATÉ A PEGA TOTAL	CAEMA	Serviço	UN	6,00	R\$ 60,66	R\$ 363,96	0,11	98,19	C
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	Serviço	M2	0,90	R\$ 605,66	R\$ 545,10	0,11	98,30	C
93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	SINAPI	Serviço	UN	4,00	R\$ 87,06	R\$ 348,24	0,11	98,41	C
102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUIDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	SINAPI	Serviço	M2	21,00	R\$ 14,10	R\$ 338,40	0,10	98,51	C
C2254	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	Serviço	M	5,00	R\$ 63,06	R\$ 315,30	0,10	98,61	C
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	M	100,00	R\$ 3,06	R\$ 306,00	0,09	98,70	C
101560	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 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	30,00	R\$ 9,41	R\$ 282,30	0,09	98,79	C
91927	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	M	40,00	R\$ 6,47	R\$ 258,80	0,08	98,87	C
102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTADA SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	Serviço	M2	24,00	R\$ 9,75	R\$ 234,00	0,07	98,94	C
89714	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	Serviço	M	6,00	R\$ 36,29	R\$ 217,74	0,07	99,00	C
91792	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PREDIÇOS. AF_10/2015	SINAPI	Serviço	M	8,00	R\$ 35,09	R\$ 280,72	0,06	99,07	C
91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	M	50,00	R\$ 4,18	R\$ 209,00	0,06	99,13	C



VOLNEY PAULO DOURADO DOS SANTOS:05155179335

Assinado digitalmente por VOLNEY PAULO DOURADO DOS SANTOS:05155179335
 ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Múltipla v5, OU=23889655000104, OU=Presencial, OU=Certificado PF A1, CN=VOLNEY PAULO DOURADO DOS SANTOS:05155179335
 Razão: motivo da sua assinatura aqui
 Localização: sua localização aqui
 Data: 2023.12.07 08:57:34-03'00'
 Fossil PDF Reader Versão: 2023.2.0

Volney Dourado dos Santos
 Eng. Civil
 CREA 112143423-1MA
 Responsável Técnico

96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE GORDAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_06/2017	SINAPI	Serviço	M2	10,88	R\$ 17,70	R\$ 192,98	0,06	99,15	C
91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	M	21,00	R\$ 9,03	R\$ 188,63	0,05	99,29	C
00039804	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	SINAPI	Material	UN	2,00	R\$ 83,25	R\$ 166,50	0,05	99,34	C
94996	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	Serviço	M2	2,00	R\$ 82,96	R\$ 165,92	0,05	99,39	C
80485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, LIMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	Serviço	M2	100,86	R\$ 1,81	R\$ 182,38	0,05	99,44	C
88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	SINAPI	Serviço	M2	85,73	R\$ 1,82	R\$ 155,03	0,05	99,49	C
80353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	Serviço	UN	5,00	R\$ 28,98	R\$ 144,90	0,04	99,52	C
94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	Serviço	UN	4,00	R\$ 30,92	R\$ 123,68	0,04	99,56	C
95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 53,34	R\$ 106,68	0,03	99,59	C
908894	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40KA - 175V	ORSE	Serviço	un	2,00	R\$ 50,36	R\$ 100,76	0,03	99,62	C
C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 25,14	R\$ 100,56	0,03	99,65	C
91857	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	M	10,00	R\$ 9,62	R\$ 96,20	0,03	99,70	C
S01192	União de pvc rígido soldável, marrom, diâmetro = 32mm, p/ água	ORSE	Serviço	un	5,00	R\$ 16,02	R\$ 80,10	0,03	99,73	C
C3738	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm G/L=4m, G/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 42,23	R\$ 84,46	0,03	99,77	C
89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	Serviço	M	20,00	R\$ 4,05	R\$ 81,00	0,02	99,84	C
S01118	Curva 90° de pvc rígido soldável, marrom, diâmetro = 32mm	ORSE	Serviço	un	6,00	R\$ 12,80	R\$ 76,80	0,02	99,86	C
91965	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 36,70	R\$ 73,40	0,02	99,88	C
94704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2016	SINAPI	Serviço	UN	4,00	R\$ 17,98	R\$ 71,92	0,02	99,91	C
C	CABO COBRE NU 18MM2	SEINFRA	Serviço	M	4,00	R\$ 14,43	R\$ 57,72	0,02	99,93	C
89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	Serviço	M	11,00	R\$ 5,22	R\$ 57,42	0,02	99,94	C
C4659	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 13,32	R\$ 53,28	0,02	99,95	C
89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	Serviço	M	6,00	R\$ 9,72	R\$ 58,32	0,02	99,96	C
K2904	Sifão copo pipa de cozinha em PVC, 1 1/2" x 50 mm, ASTRA SC12, acabamento cromado ou similar	ORSE	Material	un	2,00	R\$ 25,16	R\$ 50,32	0,02	99,97	C
S01134	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom, diâmetro = 20mm	ORSE	Serviço	un	7,00	R\$ 5,75	R\$ 40,25	0,01	99,98	C
S00353	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâmetro = 25mm (3/4")	ORSE	Serviço	m	4,00	R\$ 9,43	R\$ 37,72	0,01	99,99	C
C2359	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 14,86	R\$ 29,72	0,01	99,99	C
94795	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2021	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 27,30	R\$ 27,30	0,01	99,99	C
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	Serviço	M3	0,60	R\$ 42,98	R\$ 25,79	0,01	99,99	C
C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 11,88	R\$ 23,76	0,01	99,99	C
S01672	Joelho de 90° com bolsa para anel, em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâmetro = 40mm	ORSE	Serviço	un	2,00	R\$ 10,98	R\$ 21,96	0,01	99,99	C
AP 05.15.0401 (f)	Registro de estera de PVC rígido, soldável, diâmetro de 20mm. Forneceimento e instalação.	SCO	Serviço	un	1,00	R\$ 21,89	R\$ 21,89	0,01	99,99	C
S01178	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom, diâmetro = 25 x 20mm	ORSE	Serviço	un	2,00	R\$ 9,34	R\$ 18,68	0,01	99,99	C
93556	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 9,78	R\$ 19,56	0,01	99,99	C
S01117	Curva 90° de pvc rígido soldável, marrom, diâmetro = 25mm	ORSE	Serviço	un	2,00	R\$ 8,33	R\$ 16,66	0,01	99,99	C
S01554	Joelho 90° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâmetro = 50mm	ORSE	Serviço	un	2,00	R\$ 8,07	R\$ 16,14	0,00	99,97	C
S01143	Joelho de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom, diâmetro = 25 x 20mm	ORSE	Serviço	un	2,00	R\$ 7,70	R\$ 15,40	0,00	99,97	C
94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	SINAPI	Serviço	M3	0,30	R\$ 49,05	R\$ 14,79	0,00	99,98	C
K01223	Joelho 90° pvc rígido sold. sanitario, de 100mm	ORSE	Material	un	2,00	R\$ 7,43	R\$ 14,86	0,00	99,98	C
91890	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2016	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 13,51	R\$ 13,51	0,00	99,99	C
S01135	Curva 90 graus para eletroduto, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 6,22	R\$ 12,44	0,00	99,99	C
S01169	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom, diâmetro = 25mm	ORSE	Serviço	un	2,00	R\$ 6,01	R\$ 12,02	0,00	99,99	C
S01169	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom, diâmetro = 32mm	ORSE	Serviço	un	1,00	R\$ 10,11	R\$ 10,11	0,00	100,00	C
MAT344800	Curva de PVC rígido, 90°, curta, PB, para esgoto predial, diâmetro nominal de 40mm	SCO	Material	un	2,00	R\$ 3,56	R\$ 7,16	0,00	100,00	C
S01071	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâmetro = 25 x 20mm	ORSE	Serviço	un	2,00	R\$ 3,56	R\$ 7,16	0,00	100,00	C

Subtotal até 100,00% R\$ 325.714,20

Outros: R\$ 94.159,03

Valor total do Orçamento: R\$ 420.873,23

FRANCISCO DE OLIVEIRA SILVA:263.853.238/03

Francisco de Oliveira Silva
Sócio Proprietário
CPF: 263.853.238-03
RG: 222072722-8 SSP SP

VOLNEY PAULO DOURADO DOS SANTOS:05155.179335

Volney Dourado dos Santos
Eng. Civil
CREA 112143423-1MA
Responsável Técnico

Assinado digitalmente por VOLNEY PAULO DOURADO DOS SANTOS:05155179335
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Matéria v5, OU=2386955000104, OU=Presencial, OU=Certificado PF A1, CN=VOLNEY PAULO DOURADO DOS SANTOS:05155179335
Razão: motivo da sua assinatura aqui
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2023.12.07 08:57:34-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2023.2.0



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:

CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA DO CAMPO VELHO

DESCRIÇÃO:

CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA DO CAMPO VELHO

LOCAL:

RUA NORTE DA ALDEIA, SN, BAIRRO CAMPO VELHO, CHAPADINHA MARANHÃO

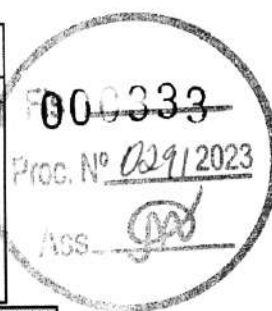
CLIENTE:

PREFEITURA MUNICÍPIAL DE CHAPADINHA

DATA : 06/12/2023

BDI : 28,82%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
ORSE	2022/03	111,51%	69,89%	05/2022
SCO	2022/04	121,78%	-	05/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,79%	05/2021
SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2023
SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	04/2022
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 31.300,78	100,00% R\$ 31.300,78			100,00% R\$ 31.300,78
2	MOVIMENTAÇÕES DE TERRA	R\$ 6.218,65	100,00% R\$ 6.218,65			100,00% R\$ 6.218,65
3	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA	R\$ 74.807,86	20,00% R\$ 14.961,57	30,00% R\$ 22.442,36	50,00% R\$ 37.403,93	100,00% R\$ 74.807,86
4	ESTACIONAMENTO	R\$ 35.644,82	20,00% R\$ 7.128,96	30,00% R\$ 10.693,45	50,00% R\$ 17.822,41	100,00% R\$ 35.644,82
5	ABRIGO DA PRAÇA	R\$ 108.567,99	30,00% R\$ 32.570,40	40,00% R\$ 43.427,20	30,00% R\$ 32.570,39	100,00% R\$ 108.567,99
6	LETREIRO	R\$ 12.606,33		50,00% R\$ 6.303,17	50,00% R\$ 6.303,16	100,00% R\$ 12.606,33
7	CANTEIRO	R\$ 34.164,76	50,00% R\$ 17.082,38	40,00% R\$ 13.665,90	10,00% R\$ 3.416,48	100,00% R\$ 34.164,76
8	SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PRAÇA	R\$ 20.021,12		50,00% R\$ 10.010,56	50,00% R\$ 10.010,56	100,00% R\$ 20.021,12
9	LIMPEZA FINAL	R\$ 3.381,89			100,00% R\$ 3.381,89	100,00% R\$ 3.381,89
10	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 94.159,03	33,44% R\$ 31.486,78	32,61% R\$ 30.705,26	33,95% R\$ 31.966,99	100,00% R\$ 94.159,03
R\$ 420.873,23			R\$ 140.749,52	R\$ 137.247,90	R\$ 142.875,81	R\$ 420.873,23
			R\$ 140.749,52	R\$ 277.997,42	R\$ 420.873,23	

Assinado digitalmente por FRANCISCO DE OLIVEIRA SILVA:263.853.23803
 ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Múltipla v5, OU= 2389955000104, OU=Presencial, OU=Certificado PF A1, CN= FRANCISCO DE OLIVEIRA SILVA:263.853.23803
 Razão: motivo da sua localização aqui
 Localização: sua localização da assinatura aqui
 Data: 2023.12.07 09:29:09
 -03'09
 Foxit PDF Reader Versão: 2023.2.0

Francisco de Oliveira Silva
 Sócio Proprietário
 CPF: 263.853.238-03
 RG: 333973732/SSP-SP

VOLNEY PAULO DOURADO DOS SANTOS:05155 179335

Volney Dourado dos Santos
 Eng. Civil
 CREA 112143423-1MA
 Responsável Técnico

Assinado digitalmente por VOLNEY PAULO DOURADO DOS SANTOS:05155179335
 ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Múltipla v5, OU= 2389955000104, OU=Presencial, OU= Certificado PF A1, CN=VOLNEY PAULO DOURADO DOS SANTOS 05155179335
 Razão: motivo da sua assinatura aqui
 Localização: sua localização da assinatura aqui
 Data: 2023.12.07 08:57:34-03'09
 Foxit PDF Reader Versão: 2023.2.0

COMPOSIÇÃO DO BDI						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA DO CAMPO VELHO	DATA : 06/12/2023		BDI : 28,82%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA DO CAMPO VELHO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA NORTE DA ALDEIA, SN, BAIRRO CAMPO VELHO, CHAPADINHA MARANHÃO	GAEMA	2019/12	116,68%	12/2019
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	ORSE	2022/03	111,51%	05/2022
			SCO	2022/04	121,78%	05/2022
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
			SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	10/2023
			SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	85,87%	04/2022
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
Total BDI		
AC	Administração Central	3,00
S	Seguros e garantias contratuais	0,80
R	Riscos	0,97
DF	Despesas	0,59
TOTAL		5,36

LUCRO		
L	Lucro	6,16
TOTAL		6,16

I TRIBUTOS		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB	4,50
TOTAL		13,15

BDI = 28,82%

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



Francisco de Oliveira Silva
Sócio Proprietário
CPF: 263.853.238-03
RG: 333073722/SSP-SP

Assinado digitalmente por FRANCISCO DE OLIVEIRA SILVA:26385323803
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipia v5, OU=23869655000104, OU=Presencial, OU=Certificado PF A1, CN=FRANCISCO DE OLIVEIRA SILVA:26385323803
Razão: motivo da sua assinatura aqui
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2023.12.07 08:29:09 -03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2023.2.0

VOLNEY PAULO DOURADO DOS SANTOS:05155179335

Assinado digitalmente por VOLNEY PAULO DOURADO DOS SANTOS:05155179335
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipia v5, OU=23869655000104, OU=Presencial, OU=Certificado PF A1, CN=VOLNEY PAULO DOURADO DOS SANTOS:05155179335
Razão: motivo da sua assinatura aqui
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2023.12.07 08:57:34-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2023.2.0

Volney Dourado dos Santos
Eng. Civil
CREA 112143423-1MA
Responsável Técnico

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA DO CAMPO VELHO	DATA : 06/12/2023	L.S. Hora: 83,87%																								
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA DO CAMPO VELHO	BDI : 28,82%	L.S. Mês: 47,51%																								
LOCAL:	RUA NORTE DA ALDEIA, SN, BAIRRO CAMPO VELHO, CHAPADINHA MARANHÃO	<table><tr><th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>REF.</th></tr><tr><td>CAENA</td><td>201912</td><td>12/2019</td></tr><tr><td>ORSE</td><td>202203</td><td>05/2022</td></tr><tr><td>SGO</td><td>202204</td><td>05/2022</td></tr><tr><td>SEMPRA</td><td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td><td>05/2021</td></tr><tr><td>SICRO</td><td>2023/07 COM DESONERAÇÃO</td><td>10/2023</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2022/03 COM DESONERAÇÃO</td><td>04/2022</td></tr><tr><td>PRÓPRIA</td><td>PRÓPRIA</td><td></td></tr></table>	FONTE	VERSÃO	REF.	CAENA	201912	12/2019	ORSE	202203	05/2022	SGO	202204	05/2022	SEMPRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	10/2023	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	04/2022	PRÓPRIA	PRÓPRIA		
FONTE	VERSÃO	REF.																									
CAENA	201912	12/2019																									
ORSE	202203	05/2022																									
SGO	202204	05/2022																									
SEMPRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021																									
SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	10/2023																									
SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	04/2022																									
PRÓPRIA	PRÓPRIA																										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA																										



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	1,00	1,00
TOTAL		17,80	17,80

B GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feriados	3,95	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,84	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,48	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	9,13	7,02
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
TOTAL		45,04	16,73

C GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,49	3,46
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,08
C3	Férias Indenizadas	4,54	3,49
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,11	2,39
C5	Indenização Adicional	0,38	0,29
TOTAL		12,63	9,71

D GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,02	2,98
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,38	0,29
TOTAL		8,40	3,27

A + B + C + D =	83,87	47,51
------------------------	--------------	--------------

FRANCISCO DE OLIVEIRA SILVA:26385323803
 Assinado digitalmente por FRANCISCO DE OLIVEIRA SILVA:26385323803
 ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipl v5, OU=23869655000104, OU=Presencial, OU=Certificado PF A1, CN=FRANCISCO DE OLIVEIRA SILVA:26385323803
 Razão: motivo da sua assinatura aqui
 Localização: sua localização aqui
 Data: 2023.12.07 09:29:09 -03'00'
 Foxit PDF Reader Versão: 2023.2.0

Francisco de Oliveira Silva
 Sócio Proprietário
 CPF: 263.853.238-03
 RG: 333073722/SSP-SP

VOLNEY PAULO DOURADO DOS SANTOS:05155179335
 Assinado digitalmente por VOLNEY PAULO DOURADO DOS SANTOS:05155179335
 ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipl v5, OU=23869655000104, OU=Presencial, OU=Certificado PF A1, CN=VOLNEY PAULO DOURADO DOS SANTOS:05155179335
 Razão: motivo da sua assinatura aqui
 Localização: sua localização aqui
 Data: 2023.12.07 08:57:34-03'00'
 Foxit PDF Reader Versão: 2023.2.0

Volney Dourado dos Santos
 Eng. Civil
 CREA 112143423-1MA
 Responsável Técnico



Ministério da Indústria e Comércio Exterior e Serviços
Secretaria Especial da Micro e Pequena Empresa
Departamento de Registro Empresarial e Integração



TERMO DE AUTENTICAÇÃO - LIVRO DIGITAL

Declaro exatos os Termos de Abertura e de Encerramento do Livro Digital com características abaixo, conferido e autenticado por ANSELMO DIAS CARNEIRO LOPES FILHO, sob a autenticidade nº 12307038135 em 10/05/2023, protocolo 230615813. Para validação de Autenticação dos Termos, deverá ser acessado o Portal de Serviços / verificação de documentos do Empreendedor (<http://www.empresafacil.ma.gov.br>) e informar o código de verificação.

Identificação de Empresa	
Nome Empresarial:	FC TERRAPLANAGEM CONSTRUCAO E SERVICOS LTDA
Número de Registro:	21201363264
CNPJ:	06220468000178
Município:	São Mateus do Maranhão

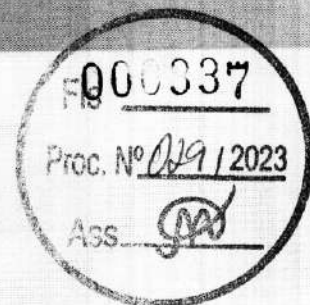
Identificação de Livro Digital	
Tipo de Livro:	DIÁRIO
Número de Ordem:	1
Período de Escrituração:	01/01/2022 - 31/12/2022

Assinante(s)	Nome	CRC/OAB
25024981391	JOSE MARIA DE SOUSA OLIVEIRA	MA7111
26385323803	FRANCISCO DE OLIVEIRA SILVA	

CERTIFICO A AUTENTICAÇÃO EM 10/05/2023 09:14 SOB Nº 20230615813.
PROTOCOLO: 230615813 DE 09/05/2023. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO:
12307038135. NIRE: 21201363264.
FC TERRAPLANAGEM CONSTRUCAO E SERVICOS LTDA

JUCEMA

ANSELMO DIAS CARNEIRO LOPES FILHO
RESPONSÁVEL PELA AUTENTICAÇÃO
SÃO LUÍS, 10/05/2023
empresafacil.ma.gov.br



Ilmo. Sr.

Pregoeiro

Prefeitura Municipal de CHAPADINHA- MA

Pela presente, submetemos à apreciação de Vossas Senhorias, a nossa proposta relativa à licitação em epígrafe, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham a ser verificados na preparação da mesma e declaramos ainda que, temos pleno conhecimento das condições em que se desenvolverão os trabalhos e concordamos com a totalidade das instruções e critérios de qualificação definidos no edital.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO E UMA PRAÇA DE CONVIVÊNCIA COM QUISOQUE, NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES E CONDIÇÕES ESTABELECIDAS NO PROJETO BÁSICO CONSTANTE DO ANEXO I DESTE EDITAL.

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 5463/2023
EDITAL DO RDC ELETRÔNICO Nº 029/2023
DATA: 08/12/2023
NOME DA EMPRESA: FC TERRAPLANAGEM CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 06.220.468/0001-68
ENDEREÇO: BR 135, KM 188, n S/N, Bairro: LIMÃO
CEP: 65470-000
Telefone: (99) 98132-2963
E-MAIL: fcterraplanagemsm@gmail.com
NOME: Francisco de Oliveira Silva
CPF: 263.653.238-03
RG/órgão emissor: 333973732 SSP-SP
Dados bancários: Banco do Brasil
Agência: 2651-4 Conta corrente: 37743-0
FAVORECIDO: Francisco de Oliveira Silva
PRAZO DA VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 90 dias
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 12 meses
CONDIÇÕES DE PAGAMENTO: em até 30 dias após protocolo de entrega de notas fiscais.
VALOR TOTAL DA PROPOSTA: R\$ 419.867,69. (QUATROCENTOS E DEZENOVE MIL E OITOCENTOS E SESSENTA E SETE REAIS E SESSENTA E NOVE CENTAVOS)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	PREÇO R\$ UNIT	PREÇO R\$ TOTAL
01	CONSTRUÇÃO E UMA PRAÇA DE CONVIVÊNCIA COM QUISOQUE, NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	UND	1,00	R\$ 419.867,69	R\$ 419.867,69

(99) 9 8132-2963

FCTERRAPLANAGEMSM@GMAIL.COM

BR 135/KM 188, S/N, Bairro do Limão, 65470-000 - São Mateus do Maranhão

Francisco de Oliveira Silva
CO DE OLIVEIRA
SILVA: 263.653.238-03

Francisco de Oliveira Silva
Sócio Proprietário
CPF: 263.653.238-03
RG: 333973732/SSP-SP

VOLNEY PAULO DOURADO DOS SANTOS: 05155179335

Volney Dourado dos Santos
Eng. Civil
CREA 112143423-1MA
Responsável Técnico

Assinado digitalmente por VOLNEY PAULO DOURADO DOS SANTOS:05155179335
ND: C=BR, O=CP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla vs, OU=23869655000104, OU=Presencial, OU=Certificado PF A1, CN=VOLNEY PAULO DOURADO DOS SANTOS:05155179335
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2023.12.08 10:32:58-03'00"
Foxit PDF Reader Versão: 2023.2.0

RESUMO DO ORÇAMENTO							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA DO CAMPO VELHO	DATA : 08/12/2023		BDI : 28,82%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA DO CAMPO VELHO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RUA NORTE DA ALDEIA, SN, BAIRRO CAMPO VELHO, CHAPADINHA MARANHÃO	GAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIAP DE CHAPADINHA	ORSE	2022/03	111,61%	09,89%	05/2022
			SCD	2022/04	121,78%	-	06/2022
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO			2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2023	
SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	04/2022			
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 31.232,08	7,44	
2	MOVIMENTAÇÕES DE TERRA				R\$ 6.215,43	1,48	
3	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA				R\$ 74.625,97	17,77	
4	ESTACIONAMENTO				R\$ 35.554,23	8,47	
5	ABRIGO DA PRAÇA				R\$ 108.297,96	25,79	
6	LETREIRO				R\$ 12.575,04	3,00	
7	CANTEIRO				R\$ 34.080,14	8,12	
8	SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PRAÇA				R\$ 19.970,88	4,76	
9	LIMPEZA FINAL				R\$ 3.381,89	0,81	
10	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)				R\$ 93.934,07	22,37	
					VALOR BDI TOTAL:	R\$ 93.934,07	100,00
					VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 325.933,62	
					VALOR TOTAL:	R\$ 419.867,69	



FRANCISCO DE OLIVEIRA SILVA:26385323803

Assinado digitalmente por FRANCISCO DE OLIVEIRA SILVA:26385323803
ID: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOUTI Multipla v5, OU=2386965000104, OU=Presencial, OU=Certificado PF A1, CN=FRANCISCO DE OLIVEIRA SILVA:26385323803
Razão: motivo da sua assinatura aqui
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2023.12.08 10:36:43-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2023.2.0

Francisco de Oliveira Silva
Sócio Proprietário
CPF: 263.853.238-03
RG: 333973732/SSP-SP

VOLNEY PAULO DOURADO DOS SANTOS:05155179335

Assinado digitalmente por VOLNEY PAULO DOURADO DOS SANTOS:05155179335
ID: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOUTI Multipla v5, OU=2386965000104, OU=Presencial, OU=Certificado PF A1, CN=VOLNEY PAULO DOURADO DOS SANTOS:05155179335
Razão: motivo da sua assinatura aqui
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2023.12.08 10:33:52-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2023.2.0

Volney Dourado dos Santos
Eng. Civil
CREA 112143423-1MA
Responsável Técnico

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA DO CAMPO VELHO	DATA : 06/12/2023		BDI : 28,82%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA DO CAMPO VELHO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	RUA NORTE DA ALDEIA, SN, BAIRRO CAMPO VELHO, CHAPADINHA MARANHÃO	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
			ORSE	2022/03	111,51%	69,89%	05/2020
			SCO	2022/04	121,78%	-	05/2020
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIAP DE CHAPADINHA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021
			SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2023
			SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	04/2023
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

000339
10/2023
04/2023
10/2023
04/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 31.232,08
1.1	S11397	Placa de obra em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estrutura em metalon 20 x 20cm e escoramento, instalada - Rev 02 - 09/2021	ORSE	un	1,00	R\$ 598,50	R\$ 598,50
1.2	S02548	Locação de serviços de terraplanagem de obras civis	ORSE	m2	3.250,16	R\$ 1,06	R\$ 3.445,17
1.3	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	SEINFRA	M2	289,85	R\$ 73,14	R\$ 21.199,63
1.4	S83584S	Execução de depósito em canteiro da obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário, af 04/2016	ORSE	m2	9,00	R\$ 665,42	R\$ 5.988,78
2	MOVIMENTAÇÕES DE TERRA						R\$ 6.215,43
2.1	S09937	Limpeza mecanizada do terreno c/ retroescavadeira (vegetação rasteira) inclusive carga e transporte - dmt até 1km	ORSE	m2	3.250,16	R\$ 1,51	R\$ 4.907,74
2.2	S502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	m³	322,09	R\$ 4,06	R\$ 1.307,69
3	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA						R\$ 74.625,97
3.1	92393	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM, AF 12/2015	SINAPI	M2	1.080,26	R\$ 37,66	R\$ 40.682,59
3.2	S04295	Piso cimentado despolado traço 1:5, e = 5 cm	ORSE	m2	318,00	R\$ 27,91	R\$ 8.875,38
3.3	101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA AF_05/2020	SINAPI	M	240,00	R\$ 104,45	R\$ 25.068,00
4	ESTACIONAMENTO						R\$ 35.554,23
4.1	PAVIMENTAÇÃO						R\$ 35.136,18
4.1.1	92394	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM, AF 12/2015	SINAPI	M2	807,97	R\$ 47,23	R\$ 28.714,42
4.1.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	263,65	R\$ 18,99	R\$ 5.004,81
4.1.3	S12214	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, despolada, com pintura indicativa em novacor, 02 demãos	ORSE	un	5,00	R\$ 283,39	R\$ 1.416,95
4.2	SINALIZAÇÃO						R\$ 418,05
4.2.1	S03724	Demarcação de pavimentos com pintura de 1 demão de resina acrílica, e aplicação de micro-esferas para sinalização horizontal (Estacionamentos, faixas de pedestres, etc.)	ORSE	m2	45,00	R\$ 9,29	R\$ 418,05
5	ABRIGO DA PRAÇA						R\$ 108.297,96
5.1	INFRAESTRUTURA						R\$ 10.140,16
5.1.1	ALCERCE						R\$ 3.579,62
5.1.1.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	10,60	R\$ 337,70	R\$ 3.579,62
5.1.2	SAPATA/BLOCOS DE FUNDAÇÕES						R\$ 3.423,69
5.1.2.1	96519	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM, AF 08/2017	SINAPI	M2	10,88	R\$ 17,65	R\$ 192,03
5.1.2.2	96541	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF 06/2017	SINAPI	M2	5,44	R\$ 122,27	R\$ 665,15
5.1.2.3	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM, AF 06/2017	SINAPI	KG	148,08	R\$ 9,95	R\$ 1.473,40
5.1.2.4	94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_05/2021	SINAPI	M3	3,98	R\$ 274,65	R\$ 1.093,11
5.1.3	CINTA DE ARMAÇÃO INFERIOR						R\$ 3.136,85
5.1.3.1	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF 06/2017	SINAPI	M2	7,16	R\$ 90,04	R\$ 429,89
5.1.3.2	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM, AF 06/2017	SINAPI	KG	113,76	R\$ 11,08	R\$ 1.260,46
5.1.3.3	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM, AF 06/2017	SINAPI	KG	44,39	R\$ 12,35	R\$ 547,72
5.1.3.4	94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_05/2021	SINAPI	M3	2,12	R\$ 274,65	R\$ 582,26
5.1.3.5	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF 02/2022	SINAPI	M3	2,12	R\$ 149,30	R\$ 316,52
5.2	ESTRUTURA						R\$ 8.651,80
5.2.1	PILARES						R\$ 5.147,32
5.2.1.1	S07459	Forma plana para pilares, em compensado plastificado de 12mm, 03 usos, inclusive escoramento	ORSE	m2	11,33	R\$ 72,08	R\$ 816,67
5.2.1.2	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF 12/2015	SINAPI	KG	222,12	R\$ 9,90	R\$ 2.198,04

VOLNEY PAULO DOURADO DOS SANTOS:05155179335
Assinado digitalmente por VOLNEY PAULO DOURADO DOS SANTOS:05155179335 ND=CaRLGnCP-BrasL, OU=AC SOLUTI Multiple v5, OU=23860655000104, OU=Presencial, OU=Certificado PF A1, CN=VOLNEY PAULO DOURADO DOS SANTOS:05155179335 Razão: motivo de sua assinatura aqui
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2023.12.08 10:33:52-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2023.2.0
Volney Dourado dos Santos
Eng. Civil
CREA 112143423-1MA
Responsável Técnico

000340

Proc. Nº 229/2023

5.2.1.3	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	SINAPI	KG	66,53	R\$ 12,35	R\$ 821,65
5.2.1.4	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	SINAPI	M3	3,09	R\$ 274,65	R\$ 846,67
5.2.1.5	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022	SINAPI	M3	3,09	R\$ 149,30	R\$ 460,39
5.2.2	CINTA DE AMARAÇÃO SUPERIOR						R\$ 3.484,48
5.2.2.1	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017	SINAPI	M2	12,95	R\$ 60,04	R\$ 777,92
5.2.2.2	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	SINAPI	KG	113,76	R\$ 11,08	R\$ 1.260,46
5.2.2.3	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	SINAPI	KG	44,35	R\$ 12,35	R\$ 547,72
5.2.2.4	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	SINAPI	M3	2,12	R\$ 274,65	R\$ 582,20
5.2.2.5	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022	SINAPI	M3	2,12	R\$ 149,30	R\$ 316,52
5.3	IMPERMEALIZAÇÃO						R\$ 743,39
5.3.1	S04953	Impermeabilização de alçerce e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização	ORSE	m2	38,86	R\$ 19,13	R\$ 743,39
5.4	VEDAÇÕES E DIVISÓRIAS						R\$ 12.461,14
5.4.1	103332	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 12/2021	SINAPI	M2	147,93	R\$ 70,45	R\$ 10.421,67
5.4.2	93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF. 03/2016	SINAPI	M	16,24	R\$ 74,80	R\$ 1.214,75
5.4.3	93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF. 03/2016	SINAPI	M	11,48	R\$ 71,84	R\$ 824,72
5.5	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						R\$ 18.585,70
5.5.1	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						R\$ 2.669,48
5.5.1.1	PONTO HIDRÁULICO, TUBULAÇÕES						R\$ 1.216,31
5.5.1.1.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	R\$ 171,00	R\$ 1.026,00
5.5.1.1.2	89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	M	11,00	R\$ 5,21	R\$ 57,31
5.5.1.1.3	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	M	20,00	R\$ 4,04	R\$ 80,80
5.5.1.1.4	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	M	6,00	R\$ 8,70	R\$ 52,20
5.5.1.2	REGISTROS						R\$ 144,55
5.5.1.2.1	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2021	SINAPI	UN	5,00	R\$ 28,91	R\$ 144,55
5.5.1.3	RESERVATÓRIO						R\$ 1.113,23
5.5.1.3.1	00034639	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 1500 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00	R\$ 765,71	R\$ 765,71
5.5.1.3.2	94704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 05/2016	SINAPI	UN	4,00	R\$ 17,93	R\$ 71,72
5.5.1.3.3	94783	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 05/2016	SINAPI	UN	1,00	R\$ 13,48	R\$ 13,48
5.5.1.3.4	94795	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 27,23	R\$ 27,23
5.5.1.3.5	94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 05/2021	SINAPI	UN	4,00	R\$ 30,84	R\$ 123,36
5.5.1.3.6	AP 05.15.0401 (U)	Registro de esfera de PVC rígido, soldável, diâmetro de 20mm. Forneimento e instalação.	SCO	un	1,00	R\$ 21,83	R\$ 21,83
5.5.1.3.7	S01192	União de pvc rígido soldável, marrom, diâmetro = 32mm, p/ água	ORSE	un	5,00	R\$ 17,98	R\$ 89,90
5.5.1.4	CONEXÕES HIDRÁULICA						R\$ 195,39
5.5.1.4.1	S01134	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom, diâmetro = 20mm	ORSE	un	7,00	R\$ 5,74	R\$ 40,18
5.5.1.4.2	S01135	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom, diâmetro = 25mm	ORSE	un	2,00	R\$ 5,99	R\$ 11,98
5.5.1.4.3	S01143	Joelho de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom, diâmetro = 25 x 20mm	ORSE	un	2,00	R\$ 7,68	R\$ 15,36
5.5.1.4.4	S01071	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâmetro = 25 x 20mm	ORSE	un	2,00	R\$ 3,55	R\$ 7,10
5.5.1.4.5	S01117	Curva 90° de pvc rígido soldável, marrom, diâmetro = 25mm	ORSE	un	2,00	R\$ 8,31	R\$ 16,62
5.5.1.4.6	S01118	Curva 90° de pvc rígido soldável, marrom, diâmetro = 32mm	ORSE	un	6,00	R\$ 12,57	R\$ 75,42
5.5.1.4.7	S01169	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom, diâmetro = 32mm	ORSE	un	1,00	R\$ 10,91	R\$ 10,91
5.5.1.4.8	S01176	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom, diâmetro = 25 x 20mm	ORSE	un	2,00	R\$ 9,32	R\$ 18,64
5.5.2	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						R\$ 11.943,72
5.5.2.1	PONTO SANITÁRIO, TUBULAÇÕES E ACESSÓRIOS						R\$ 2.499,91
5.5.2.1.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	R\$ 154,18	R\$ 925,08
5.5.2.1.2	C4923	CAIXA SFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 25,08	R\$ 100,32
5.5.2.1.3	91792	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF. 10/2015	SINAPI	M	6,00	R\$ 35,99	R\$ 215,94

Assinado digitalmente por
VOLNEY PAULO DOURADO
DOS SANTOS:05155179335
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla vs. OU=208655000164, OU=Presencial, OU=Certificado PF A1, CN=VOLNEY PAULO DOURADO DOS SANTOS:05155179335
Razão: motivo de sua assinatura aqui
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2023.12.09 10:33:52-0300
Foxit PDF Reader Versão: 2023.2.0

VOLNEY PAULO DOURADO DOS SANTOS:05155179335
Eng. Civil
CREA 112143423-1MA
Responsável Técnico



5.5.2.1.4	91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PREDIÇOS. AF 10/2015	SINAPI				R\$ 56,65	R\$ 1963,05
5.5.2.1.5	89714	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	M		0,00	R\$ 36,20	R\$ 217,20
5.5.2.1.6	C3738	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)	SEINFRA	UN		2,00	R\$ 42,13	R\$ 84,26
5.5.2.2	CONEXÕES							R\$ 216,32
5.5.2.2.1	I02904	Sifão copo p/ pia de cozinha em PVC, 1 1/2" x 50 mm, ASTRA SC12, acabamento cromado ou similar	ORSE	un		2,00	R\$ 25,10	R\$ 50,20
5.5.2.2.2	MAT044800	Curva de PVC rígido, 90º, curta, PB, para esgoto predial, diâmetro nominal de 40mm	SCO	un		2,00	R\$ 3,56	R\$ 7,16
5.5.2.2.3	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN		2,00	R\$ 11,85	R\$ 23,70
5.5.2.2.4	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN		4,00	R\$ 13,29	R\$ 53,16
5.5.2.2.5	I01223	Joelho 90° pvc rígido sold. sanitário, d= 100mm	ORSE	un		2,00	R\$ 7,41	R\$ 14,82
5.5.2.2.6	S01554	Joelho 90° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâ = 50mm	ORSE	un		2,00	R\$ 8,06	R\$ 16,10
5.5.2.2.7	S01672	Joelho de 90° com bolsa para anel, em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâ = 40mm	ORSE	un		2,00	R\$ 10,96	R\$ 21,92
5.5.2.2.8	G2359	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN		2,00	R\$ 14,63	R\$ 29,26
5.5.2.3	CAIXA DE PASSAGEM, FOSSA E SUMIDOURO							R\$ 9.227,49
5.5.2.3.1	100301	CAIXA DE PASSAGEM/RECEPÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, TAMPA EM CONCRETO ARMADO, SEÇÃO INTERNA 0,60 X 0,60 m, h <= 1,30 m (CP TIPO ICR TIPO I) DP 1003-01/02	CAEMA	UN		2,00	R\$ 969,01	R\$ 1.938,02
5.5.2.3.2	I9535	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM DESTO 18L	SEINFRA	UN		2,00	R\$ 208,28	R\$ 416,56
5.5.2.3.3	S13038	Fossa em alvenaria de tijolo maciço 1,40 x 2,80 x 1,10 m	ORSE	un		1,00	R\$ 5.679,80	R\$ 5.679,80
5.5.2.3.4	98094	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	SINAPI	UN		1,00	R\$ 1.793,11	R\$ 1.793,11
5.5.3	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS							R\$ 3.972,50
5.5.3.1	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN		2,00	R\$ 518,25	R\$ 1.036,50
5.5.3.2	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN		2,00	R\$ 218,03	R\$ 436,06
5.5.3.3	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN		2,00	R\$ 240,04	R\$ 480,08
5.5.3.4	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUIO FIXAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN		2,00	R\$ 53,20	R\$ 106,40
5.5.3.5	C3017	PIA DE AÇO INOX (1,20x0,50)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN		2,00	R\$ 461,71	R\$ 923,42
5.5.3.6	S02091	Levatório louça (Deca-Ravens ref L-915) com coluna, c/ sifão plástico, válvula plástica, engate PVC e torneira plástica ou similares	ORSE	un		2,00	R\$ 195,02	R\$ 390,04
5.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R\$ 4.122,59
5.6.1	QUADROS E DISJUNTORES							R\$ 284,08
5.6.1.1	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN		2,00	R\$ 8,75	R\$ 17,50
5.6.1.2	S06894	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 175v	ORSE	un		2,00	R\$ 50,25	R\$ 100,50
5.6.1.3	00039804	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	SINAPI	UN		2,00	R\$ 83,04	R\$ 166,08
5.6.2	CABOS E FIOS (CONDUTORES)							R\$ 1.048,40
5.6.2.1	91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M		150,00	R\$ 3,08	R\$ 462,00
5.6.2.2	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M		100,00	R\$ 3,05	R\$ 305,00
5.6.2.3	101560	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 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		30,00	R\$ 9,38	R\$ 281,40
5.6.3	ELETRODUTOS, ACESSÓRIOS E OUTROS							R\$ 414,76
5.6.3.1	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M		40,00	R\$ 6,45	R\$ 258,40
5.6.3.2	91857	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M		10,00	R\$ 9,59	R\$ 95,90
5.6.3.3	91853	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M		6,00	R\$ 8,01	R\$ 48,06
5.6.3.4	31890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN		2,00	R\$ 6,21	R\$ 12,42
5.6.4	PONTO DE TOMADA E ILUMINAÇÃO							R\$ 1.638,48
5.6.4.1	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF 01/2016	SINAPI	UN		4,00	R\$ 86,85	R\$ 347,40
5.6.4.2	91965	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN		2,00	R\$ 36,60	R\$ 73,20
5.6.4.3	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016	SINAPI	UN		4,00	R\$ 110,72	R\$ 442,88
5.6.4.4	97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 20W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	COMPOSIÇÕES	UND		20,00	R\$ 38,75	R\$ 775,00
5.6.5	SISTEMA DE ATERRAMENTO							R\$ 736,85
5.6.5.1	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	SEINFRA	UN		3,00	R\$ 212,28	R\$ 636,84
5.6.5.2	S00353	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâ = 25mm (3/4")	ORSE	m		4,00	R\$ 9,99	R\$ 39,96
5.6.5.3	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M		4,00	R\$ 14,40	R\$ 57,60

Assinado digitalmente por
VOLNEY PAULO DOURADO
DOS SANTOS:05155179335
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI, Multiple v5, OU=23969555000104, OU=Presencial
OU=Certificado PF A1, CN=VOLNEY PAULO DOURADO
DOS SANTOS:05155179335
Razão: motivo de sua assinatura
equil
Localização: sua localização de
assinatura aqui
Data: 2023.12.08 10:33:52-03'00'
Foxit PDF Reader Versão:
2023.2.0

**VOLNEY
PAULO
DOURADO
DOS
SANTOS:05
155179335**

Volney Dourado dos Santos
Eng. Civil
CREA 112143423-1MA
Responsável Técnico

5.7	REVESTIMENTO						R\$ 10.641,08
5.7.1	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. 06/2014	SINAPI	M2	268,99	R\$ 4,82	R\$ 1.296,39
5.7.2	C3123	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7	SEINFRA	M2	249,16	R\$ 31,42	R\$ 7.828,61
5.7.3	87532	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:6, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 06/2014	SINAPI	M2	19,80	R\$ 22,19	R\$ 439,36
5.7.4	87275	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF. 06/2014	SINAPI	M2	19,80	R\$ 54,38	R\$ 1.076,72
5.8	FORRO						R\$ 4.989,04
5.8.1	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF. 05/2017_P	SINAPI	M2	89,09	R\$ 56,00	R\$ 4.989,04
5.9	PISO INTERNO						R\$ 12.278,87
5.9.1	94438	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (C/M E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF. 11/2014	SINAPI	M2	89,09	R\$ 24,58	R\$ 2.189,83
5.9.2	87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA, EXTRA DE DIMENSÕES 60X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF. 06/2014	SINAPI	M2	89,09	R\$ 73,52	R\$ 6.549,90
5.9.3	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	5,00	R\$ 62,91	R\$ 314,55
5.9.4	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	8,40	R\$ 383,88	R\$ 3.224,59
5.10	ESQUADRIAS						R\$ 8.980,70
5.10.1	PORTAS						R\$ 7.196,80
5.10.1.1	S10032	Porta em madeira de lei, almotadada, 0,60 x 1,60 m, inclusive batente e dobradiças, exclusive fechadura	ORSE	un	2,00	R\$ 950,84	R\$ 1.901,68
5.10.1.2	S03540	Porta em madeira de lei, almotadada, 0,80 x 2,10 m, inclusive batentes e ferragens	ORSE	un	2,00	R\$ 1.222,72	R\$ 2.445,44
5.10.1.3	S03541	Porta em madeira de lei, almotadada, 0,90 x 2,10 m, inclusive batentes e ferragens	ORSE	un	2,00	R\$ 1.424,84	R\$ 2.849,68
5.10.2	JANELAS						R\$ 1.783,90
5.10.2.1	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	M2	0,60	R\$ 604,14	R\$ 362,48
5.10.2.2	I12584	Janela ou porta de enlutar, em ferro - chapa galvanizada	ORSE	m2	7,70	R\$ 184,60	R\$ 1.421,42
5.11	COBERTURA						R\$ 12.612,85
5.11.1	94204	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	SINAPI	M2	118,54	R\$ 32,95	R\$ 3.905,89
5.11.2	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	SINAPI	M2	118,54	R\$ 73,45	R\$ 8.706,76
5.12	PINTURA						R\$ 4.110,84
5.12.1	PINTURA INTERNA						R\$ 2.090,84
5.12.1.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF. 06/2014	SINAPI	M2	100,86	R\$ 1,60	R\$ 161,38
5.12.1.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS COM MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	100,86	R\$ 9,46	R\$ 954,14
5.12.1.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	SINAPI	M2	100,86	R\$ 9,67	R\$ 975,32
5.12.2	PINTURA EXTERNA						R\$ 985,04
5.12.2.1	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF. 06/2014	SINAPI	M2	85,73	R\$ 1,82	R\$ 156,03
5.12.2.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	SINAPI	M2	85,73	R\$ 9,67	R\$ 829,01
5.12.3	PINTURA DE ESQUADRIAS						R\$ 1.034,96
5.12.3.1	102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF. 01/2021	SINAPI	M2	24,00	R\$ 14,06	R\$ 337,44
5.12.3.2	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF. 01/2021	SINAPI	M2	24,00	R\$ 9,73	R\$ 233,52
5.12.3.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	15,40	R\$ 30,13	R\$ 464,00
6	LETREIRO						R\$ 12.575,04
6.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						R\$ 40,61
6.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	SINAPI	M3	0,60	R\$ 42,77	R\$ 25,66
6.1.2	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF. 05/2016	SINAPI	M3	0,30	R\$ 49,83	R\$ 14,95
6.2	PAVIMENTAÇÃO						R\$ 164,70
6.2.1	94996	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 10 CM, ARMADO. AF. 07/2016	SINAPI	M2	2,00	R\$ 82,35	R\$ 164,70
6.3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 840,49
6.3.1	PONTOS DE ILUMINAÇÃO						R\$ 511,88
6.3.1.1	I13751	Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500K, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	un	4,00	R\$ 127,86	R\$ 511,88

VOLNEY PAULO DOURADO DOS SANTOS:05155179335
 Assinado digitalmente por
 VOLNEY PAULO DOURADO
 DOS SANTOS:05155179335
 DN: C=BR, O=CP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla v5, OU=23869655000104, OU=Presencial, OU=Certificado PF A1, CN=VOLNEY PAULO DOURADO DOS SANTOS:05155179335
 Razão: motivo da sua assinatura aqui
 Localização: sua localização de assinatura aqui
 Data: 2023.12.08 10:33:52-0300
 Foxit PDF Reader Versão: 2023.2.0

Volney Dourado dos Santos
 Eng. Civil
 CREA 112143423-1MA
 Responsável Técnico

6.3.2	CABOS E FIOS (CONDUTORES)						R\$ 208,50
6.3.2.1	91927	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM² ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	50,00	R\$ 4,17	R\$ 208,50
6.3.3	ELETRODUTOS, ACESSÓRIOS E OUTROS						R\$ 120,15
6.3.3.1	91863	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	15,00	R\$ 8,01	R\$ 120,15
6.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						R\$ 10.654,09
6.4.1	15.03.50	REVESTIMENTO EM PLACAS DE ALUMINIO COMPOSTO "ACM", E=4MM, INCL ESTRUTURA DE FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	EMBASA	m2	14,82	R\$ 570,57	R\$ 8.455,85
6.4.2	C3625	POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10,0m P/02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 1.104,12	R\$ 2.208,24
6.5	PINTURA						R\$ 865,15
6.5.1	102492	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	SINAPI	M2	65,00	R\$ 13,31	R\$ 865,15
7	CANTEIRO						R\$ 34.060,14
7.1	103332	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	78,26	R\$ 70,45	R\$ 5.513,42
7.2	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_05/2014	SINAPI	M2	156,52	R\$ 4,82	R\$ 754,43
7.3	C3123	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7	SEINFRA	M2	156,53	R\$ 31,42	R\$ 4.918,17
7.4	S10234	Grama esmeralda em placas, fornecimento e plantio	ORSE	m2	1.040,99	R\$ 16,00	R\$ 16.655,84
7.5	S08464	Banco de concreto sem encosto, dimensão 2,00x0,80m	ORSE	un	13,00	R\$ 451,94	R\$ 5.875,22
7.6	180607	PLANTIO DE ARVORES, COM h >= 2,00 m, INCLUINDO PREPARO E ADUBAÇÃO DO SOLO E IRRIGAÇÃO ATÉ A PEGA TOTAL	CAEMA	UN	6,00	R\$ 60,51	R\$ 363,06
8	SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PRAÇA						R\$ 19.970,88
8.1	172407	PONTO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA COM POSTE CURVO DUPLO DE 7m E LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FECHADA, INSTALAÇÃO E MONTAGEM DP1723-02 FLS.01/02	CAEMA	un	32,00	R\$ 624,09	R\$ 19.970,88
9	LIMPEZA FINAL						R\$ 3.381,89
9.1	99803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	SINAPI	M2	3.220,85	R\$ 1,05	R\$ 3.381,89
VALOR BDI TOTAL:						R\$ 93.934,07	
VALOR ORÇAMENTO:						R\$ 325.933,62	
VALOR TOTAL:						R\$ 419.867,69	



FRANCISCO DE OLIVEIRA SILVA:26385323803

Assinado digitalmente por
FRANCISCO DE OLIVEIRA
SILVA:26385323803
ID: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC
SOLUTI Múltipla v5, OU=23869655000104, OU=Presencial,
OU=Certificado PF A1, CN=FRANCISCO DE OLIVEIRA
SILVA:26385323803
Razão: motivo da sua assinatura
aqui
Localização: sua localização de
assinatura aqui
Data: 2023.12.08 10:36:43-03'00"
Foxit PDF Reader Versão: 2023.2.0

Francisco de Oliveira Silva
Sócio Proprietário
CPF: 263.853.238-03
RG: 333973732/SSP-SP

VOLNEY PAULO DOURADO DOS SANTOS:05155179335

Assinado digitalmente por
VOLNEY PAULO DOURADO
DOS SANTOS:05155179335
ID: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC
SOLUTI Múltipla v5, OU=23869655000104, OU=Presencial,
OU=Certificado PF A1, CN=VOLNEY PAULO DOURADO
DOS SANTOS:05155179335
Razão: motivo da sua assinatura
aqui
Localização: sua localização de
assinatura aqui
Data: 2023.12.08 10:33:52-03'00"
Foxit PDF Reader Versão: 2023.2.0

Volney Dourado dos Santos
Eng. Civil
CREA 112143423-1MA
Responsável Técnico

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA DO CAMPO VELHO	DATA : 06/12/2023		BDI : 28,82%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA DO CAMPO VELHO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.
LOCAL:	RUA NORTE DA ALDEIA, SN, BAIRRO CAMPO VELHO, CHAPADINHA MARANHÃO	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
		ORSE	2022/03	111,51%	69,89%	05/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIAP DE CHAPADINHA	SCO	2022/04	121,78%	-	05/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	93,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2023
		SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	85,87%	47,51%	04/2022
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

97592 LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 20W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2020 (UND)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-758308 LÂMPADA LED 20W DE POTÊNCIA, LUZ BRANCA AUTOVOLT, MARCA GLIGHT BOU SIMILAR	composições	UN	1,00000000	R\$ 23,94	R\$ 23,94
INS-945516 LUMINÁRIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLÁSTICO COM BASE E27, POTÊNCIA MÁXIMA 60W (NÃO INCLUI LÂMPADA).	composições	UN	1,00000000	R\$ 4,79	R\$ 4,79
TOTAL Material:					R\$ 28,73

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17791393	R\$ 13,94	R\$ 2,48
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42762935	R\$ 17,64	R\$ 7,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 10,02
VALOR:					R\$ 38,75

15.03 REVESTIMENTO EM PLACAS DE ALUMINIO COMPOSTO "ACM", E=4MM, INCL ESTRUTURA DE FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (m2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-56712110 REVESTIMENTO EM PLACAS DE ALUMINIO COMPOSTO "ACM", E=4MM, INCL ESTRUTURA DE FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	composições	m2	1,10000000	R\$ 518,70	R\$ 570,57
TOTAL Material:					R\$ 570,57
VALOR:					R\$ 570,57



FRANCISCO DE OLIVEIRA SILVA:263803
5323803

Francisco de Oliveira Silva
Sócio Proprietário
CPF: 263.853.238-03
RG: 333973732/SSP-SP

VOLNEY PAULO DOURADO DOS SANTOS:05155179335

Volney Dourado dos Santos
Eng. Civil
CREA 112143423-1MA
Responsável Técnico

Assinado digitalmente por
VOLNEY PAULO DOURADO
DOS SANTOS:05155179335
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multiple v5, OU=23899655000104, OU=Presencial, OU=Certificado PF A1, CN=VOLNEY PAULO DOURADO DOS SANTOS:05155179335
Razão: motivo da sua assinatura aqui
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2023.12.08 10:33:52-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2023.2.0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA DO CAMPO VELHO	DATA : 06/12/2023	BDI : 28,82%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA DO CAMPO VELHO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA NORTE DA ALDEIA, SN, BAIRRO CAMPO VELHO, CHAPADINHA MARANHÃO	CAEMA	2019/12	116,68%	-
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	ORSE	2022/03	111,51%	69,89%
			SCO	2022/04	121,78%	-
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%
			SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	63,87%	47,51%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

1.1. S11397 Placa de obra em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estrutura em metalon 20x20cm e escoramento, instalada - Rev 02 - 09/2021 (un)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12325 Placa em lona com impressão digital 1.50 x 2,00m, inclusive estrutura em metalon 20x20cm, inclusive escoramento	ORSE	un	0,79800000	R\$ 750,00	R\$ 598,50
TOTAL Serviço:					R\$ 598,50
VALOR:					R\$ 598,50

1.2. S02548 Locação de serviços de terraplanagem de obras civis (m2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00048 Auxiliar topografia - T4 - Segundo grau completo - DNIT - Mês de ref.: 02/20	ORSE	h	0,02653985	R\$ 21,76	R\$ 0,58
I00070 Topógrafo - T2 - Fonte DNIT - Mês de ref.: 02/20	ORSE	h	0,01330977	R\$ 36,30	R\$ 0,48
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,06
VALOR:					R\$ 1,06

1.3. C2316 TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0527 CHAPA COMPENSADA RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 12,0500	R\$ 13,2550
I1160 FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 6,2700	R\$ 3,1350
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,15000000	R\$ 10,0500	R\$ 31,6890
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 12,4000	R\$ 1,8600
TOTAL Material:					R\$ 49,9390

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTeiro	SEINFRA	H	0,63870844	R\$ 20,7700	R\$ 13,2660
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,63918990	R\$ 15,5600	R\$ 9,9394
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 23,2054
VALOR:					R\$ 73,14

1.4. S93584S Execução de depósito em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário. af_04/2016 (m2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11455S Ferrolho com fecho / trinco redondo, em aço galvanizado / zincado, de sobrepor, com comprimento de 8" e espessura mínima da chapa de 1,50 mm	ORSE	un	0,06620000	R\$ 13,37	R\$ 0,89
TOTAL Material:					R\$ 0,89

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S101165S Alvenaria de embasamento com bloco estrutural de concreto, de 14x19x29cm e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_05/2020	ORSE	m3	0,04020748	R\$ 600,01	R\$ 24,12
S88489S Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. af_06/2014	ORSE	m2	4,85361756	R\$ 11,00	R\$ 53,72
S91924S Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	ORSE	m	0,65132256	R\$ 2,20	R\$ 1,43
S95905S Condutite de pvc tipo b, para eletroduto de pvc soldável dn 25 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. af_11/2016	ORSE	un	0,12776757	R\$ 17,27	R\$ 2,21
S91852S Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	ORSE	m	0,06383058	R\$ 6,40	R\$ 0,41
S91862S Eletroduto rígido rosqueável, pvc, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015	ORSE	m	0,12776757	R\$ 7,48	R\$ 0,96
S91870S Eletroduto rígido rosqueável, pvc, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	ORSE	m	0,16603663	R\$ 8,46	R\$ 1,40
S93358S Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021	ORSE	m3	0,03865401	R\$ 64,48	R\$ 2,51
S91170S Fixação de tubos horizontais de pvc, cpvc ou cobre diâmetros menores ou iguais a 40 mm ou eletrocalhas até 150mm de largura, com abraçadeira metálica rígida tipo d 1/2", fixada em perfilado em laje. af_05/2015	ORSE	m	0,12776757	R\$ 2,06	R\$ 0,25
S91173S 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	ORSE	m	0,16603663	R\$ 7,04	R\$ 1,17

Assinado digitalmente por
VOLNEY PAULO DOURADO DOS SANTOS:05155179335
 ND: C=BR, O=CP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipia v5, OU=23969655000104, OU=Presencial, OU=Certificado PF A1, CN=VOLNEY PAULO DOURADO DOS SANTOS:05155179335
 Razão: motivo de sua assinatura aqui
 Localização: sua localização de assinatura aqui
 Data: 2023.12.08 10:33:52-03'00'
 Foxit PDF Reader Versão: 2023.2.0
VOLNEY PAULO DOURADO DOS SANTOS:05155179335
 Volney Dourado dos Santos
 Eng. Civil
 CREA 112143423-1MA
 Responsável Técnico

S92023S	Interruptor simples (1 módulo) com 1 tomada de embutir 2p+1 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação, af_12/2015	ORSE	un	0,06383058	R\$ 32,05	R\$ 2,05
S94569S	Janela de aço tipo basculante para vidros, com batente, ferragens e pintura anticorrosiva, exclusão vidros, acabamento, alizar e contramarco, fornecimento e instalação, af_12/2019	ORSE	m2	0,06383058	R\$ 644,25	R\$ 41,12
S95240S	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radiers, espessura de 3 cm, af_07/2016	ORSE	m2	0,00896714	R\$ 13,65	R\$ 0,12
S95241S	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radiers, espessura de 5 cm, af_07/2016	ORSE	m2	1,45691842	R\$ 22,77	R\$ 33,17
S97586S	Luminária tipo calha, de sobrepor, com 2 lâmpadas tubulares fluorescentes de 36 w, com reator de partida rápida - fornecimento e instalação, af_02/2020	ORSE	un	0,05389058	R\$ 174,56	R\$ 11,14
S98445S	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, externa, com área líquida maior ou igual a 6 m², com vão, af_05/2018	ORSE	m2	0,77358415	R\$ 133,73	R\$ 103,45
S98441S	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, externa, com área líquida maior ou igual a 6 m², sem vão, af_05/2018	ORSE	m2	0,49521728	R\$ 111,55	R\$ 55,24
S98446S	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, externa, com área líquida menor que 6 m², com vão, af_05/2018	ORSE	m2	0,80311216	R\$ 170,75	R\$ 102,98
S98442S	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, externa, com área líquida menor que 6 m², sem vão, af_05/2018	ORSE	m2	0,56994340	R\$ 113,91	R\$ 64,92
S91341S	Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação, af_12/2019	ORSE	m2	0,14752384	R\$ 410,81	R\$ 60,60
S95995S	Reatiro manual aplicado com soquete, af_10/2017	ORSE	m3	0,01022061	R\$ 39,10	R\$ 0,40
S94210S	Telhamento com telha ondulada de fibrocimento e = 6 mm, com recobrimento lateral de 1 1/4 de onda para telhado com inclinação máxima de 10°, com ate 2 águas, incluso içamento, af_07/2019	ORSE	m2	1,65766555	R\$ 44,81	R\$ 74,28
S92543S	Trama de madeira composta por terças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso transporte vertical, af_07/2019	ORSE	m2	1,65766555	R\$ 16,81	R\$ 27,67
					TOTAL Serviço:	R\$ 664,53
					VALOR:	R\$ 665,42

2.1. S09937 Limpeza mecanizada do terreno c/ retroscavadeira (vegetação rasteira) inclusive carga e transporte - dm até 1km (m2)

Encargos Complementares		ORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE		0,01422642	R\$ 3,10	R\$ 0,04
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 0,04

Equipamento		ORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102451	Caminhão basc, 9 x6,0 m3 (m. benz - 1315 -150,0 kw)	ORSE	h	0,01200000	R\$ 37,10	R\$ 0,45
102477	Pa - carregadeira de esteira 1,53m3 (cat - 953 - 130,0 hp)	ORSE	h	0,00470000	R\$ 125,96	R\$ 0,59
102482	Retroscavadeira pneus (Massey Ferguson MF - 86 HF ou equivalente)	ORSE	h	0,00300000	R\$ 60,23	R\$ 0,18
TOTAL Equipamento:						R\$ 1,22

Mão de Obra		ORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100054	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: 10/20	ORSE	h	0,00261783	R\$ 19,58	R\$ 0,05
106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,01745223	R\$ 11,55	R\$ 0,20
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,25

VALOR: R\$ 1,51

2.2. 5502978 Compactação de aterros a 100% do Proctor normal (m³)

Eq.		ORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,00628341	R\$ 231,8064	R\$ 1,4565
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00069816	R\$ 66,5644	R\$ 0,0465
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24") (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,00363042	R\$ 3,9090	R\$ 0,0142
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24") (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00335116	R\$ 2,7221	R\$ 0,0091
E9524	Motoniveladora - 93 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00495692	R\$ 95,7305	R\$ 0,4745
E9524	Motoniveladora - 93 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,00202466	R\$ 214,0020	R\$ 0,4333
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 l - 82 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,00688157	R\$ 150,9478	R\$ 1,0539
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 l - 82 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00000000	R\$ 68,7903	R\$ 0,0000
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,00363042	R\$ 95,8582	R\$ 0,3480
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00335116	R\$ 36,5163	R\$ 0,1224
TOTAL Equipamento:						R\$ 3,5584

Mão de Obra		ORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9824	Servente	SICRO NOVO	h	0,00538286	R\$ 18,5736	R\$ 0,1000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,1000

TOTAL Mão de Obra: R\$ 0,1000

VALOR: R\$ 3,6584

VOLNEY PAULO DOURADO DOS SANTOS:05155179335

Volney Dourado dos Santos
Eng. Civil
CREA 112143423-1MA
Responsável Técnico

assinado digitalmente por
VOLNEY PAULO DOURADO
DOS SANTOS:05155179335
ND: C=BR, O=CP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipia vs, OU=23869655000104, OU=Presencial
O=Volney Paulo Dourado dos Santos
Razão: motivo de sua assinatura aqui
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2023.12.08 10:33:52-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2023.2.0

3.1. 92393 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	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	0,02678032	R\$ 0,68	R\$ 0,01
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	0,01026949	R\$ 9,57	R\$ 0,09
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	0,00789773	R\$ 0,48	R\$ 0,00
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	0,00233370	R\$ 9,07	R\$ 0,02
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,12

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	R\$ 51,87	R\$ 2,94
00000711	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO / HEXAGONAL, 25 CM X 25 CM, E = 6 CM, RESISTÊNCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,01740000	R\$ 30,54	R\$ 31,07
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00640000	R\$ 52,50	R\$ 0,33
TOTAL Material:					R\$ 34,34	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0050	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10436338	R\$ 17,33	R\$ 1,80
0006	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10404144	R\$ 13,55	R\$ 1,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,20
VALOR:						R\$ 37,66

3.2. S04295 Piso cimentado desempenado traço 1:5, e = 5 cm (m2)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,80561257	R\$ 3,04	R\$ 2,45
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 2,45

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,80561257	R\$ 14,66	R\$ 11,81
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,81

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01905	Argamassa cimento e areia traço 1-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 paulistas areia dm, 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,04475625	R\$ 305,03	R\$ 13,65
TOTAL Serviço:						R\$ 13,65
VALOR:						R\$ 27,91

3.3. 101094 PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000050	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,21500000	R\$ 2,11	R\$ 2,56
00000039	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,24000000	R\$ 0,48	R\$ 0,11
00038185	PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	SINAPI	M2	0,25000000	R\$ 373,40	R\$ 93,35
TOTAL Material:					R\$ 96,02	R\$ 96,02

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34975878	R\$ 17,44	R\$ 6,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17295740	R\$ 13,55	R\$ 2,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,43
VALOR:						R\$ 104,45

4.1.1. 92394 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	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	0,08039338	R\$ 0,68	R\$ 0,03
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	0,01005153	R\$ 9,57	R\$ 0,09

**VOLNEY
PAULO
DOURADO
DOS
SANTOS:05
155179335**

Assinado digitalmente por
VOLNEY PAULO DOURADO
DOS SANTOS:05155179335
NP: C=BR, O=CP-Brasil, OU=AC-SOLUTI Múltipla v5, OU=2386965000104, OU=Presencial
O=Certificado PF A1, CN=VOLNEY PAULO DOURADO DOS SANTOS:05155179335
Razão: motivo da sua assinatura aqui
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2023.12.08 10:33:52-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2023.2.0

Volney Dourado dos Santos
Eng. Civil
CREA 112143423-1MA
Responsável Técnico

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	0,05084161	R\$ 0,48	R\$ 0,02
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	0,00341825	R\$ 9,07	R\$ 0,03
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,17

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	R\$ 51,87	R\$ 2,94
00000712	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO / HEXAGONAL 25 CM X 25 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,01740000	R\$ 38,46	R\$ 39,12
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00640000	R\$ 52,50	R\$ 0,33
					TOTAL Material:	R\$ 42,39

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALÇEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15173223	R\$ 17,33	R\$ 2,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15157126	R\$ 13,55	R\$ 2,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,67
VALOR:						R\$ 47,23

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000044	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 2,7500	R\$ 2,7500
TOTAL Material:						R\$ 2,7500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12869004	R\$ 20,7700	R\$ 2,6729
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,21448340	R\$ 15,5500	R\$ 3,3352
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,0081

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,21448340	R\$ 4,4300	R\$ 0,9502
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,02916974	R\$ 296,4500	R\$ 8,6474
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03174354	R\$ 3,4300	R\$ 0,1089
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01286900	R\$ 41,2100	R\$ 0,5303
					TOTAL Serviço:	R\$ 10,2368
					VALOR:	R\$ 18,99

4.1.3. S12214 Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, despolada, com pintura indicativa em novacor, 02 demãos (un)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S03644	Acabamento de superfície de piso de concreto com despolamento manual	ORSE	m2	3.04607266	R\$ 12,98	R\$ 39,55
S00077	Aterro de caixa de edificação, com fornec. de areia, adensada com água	ORSE	m3	0.46166252	R\$ 137,52	R\$ 63,53
S00098	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	ORSE	m3	0.30008064	R\$ 369,22	R\$ 110,80
S02497	Demolição de concreto com martelo e compressor	ORSE	m3	0.19620657	R\$ 24,56	R\$ 4,84
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0.46166252	R\$ 44,25	R\$ 20,43
S02323	Pintura p/ piso c/ aplicação de 2 demãos tinta novacor, cores cerâmica, concreto, verde ou azul - aplicação c/ rolo - R1	ORSE	m2	1.38498757	R\$ 7,06	R\$ 9,78
S02624	Remoção e reposição de meio-fio	ORSE	m	2.53914388	R\$ 13,57	R\$ 34,46
					TOTAL Serviço:	R\$ 283,39
					VALOR:	R\$ 283,39

4.2.1. S03724 Demarcação de pavimentos com pintura de 1 demão de resina acrílica, e aplicação de micro-esferas para sinalização horizontal (Estacionamentos, faixas de pedestres, etc.) (m2)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02926	Demarcação de pavimentos com pintura de 1 demão de resina acrílica, e aplicação de micro-esferas para sinalização horizontal (Estacionamentos, faixas de pedestres, etc.)	ORSE	m2	0,79810997	R\$ 11,64	R\$ 9,29
TOTAL Serviço:						R\$ 9,29
VALOR:						R\$ 9,29

5.1.1.1. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,3648000	R\$ 53,8700

VOLNEY PAULO DOURADO DOS SANTOS:05155179335

Assinado digitalmente por
VOLNEY PAULO DOURADO
DOS SANTOS:05155179335
ID: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLU7I Múltipla v3, CN=22869665000104, OU=Presencial, CN=Certificado PF A1, CN=VOLNEY PAULO DOURADO DOS SANTOS:05155179335
Razão: motivo da sua assinatura aqui
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2023.12.08 10:33:52-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2023.2.0

Volney Dourado dos Santos
Eng. Civil
CREA 112143423-1MA
Responsável Técnico

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	R\$ 0,4500	R\$ 48,2750
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 52,7200	R\$ 57,9920
TOTAL Material:						R\$ 126,9188

Mão de Obra		000349	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	FIS	SEINFRA	H	4,78019868	R\$ 20,7700	R\$ 99,2847
12543	SERVENTE		SEINFRA	H	7,17029802	R\$ 15,5500	R\$ 111,4961
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 210,7828
						VALOR:	R\$ 337,70

5.1.2.1. 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 UNITARIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28027044	R\$ 17,44	R\$ 4,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07642919	R\$ 13,55	R\$ 1,03

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	0.05098287	R\$ 230,35	R\$ 11,74
TOTAL Serviço:						R\$ 11,74
VALOR:						R\$ 17,65

5.1.2.2. 541 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,11257843	R\$ 15,69	R\$ 1,76
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,05748685	R\$ 16,74	R\$ 0,96
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,72

Material		FORTE	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	0,42000000	R\$ 46,05	R\$ 19,34
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	R\$ 6,72	R\$ 0,06
00004491	PONTELETE 7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,91700000	R\$ 8,42	R\$ 7,72
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,01600000	R\$ 21,12	R\$ 0,33
00005074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,01300000	R\$ 21,37	R\$ 0,27
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,09900000	R\$ 19,45	R\$ 1,34
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,02400000	R\$ 23,54	R\$ 0,56
00004517	SARRAFO 2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	7,63400000	R\$ 2,94	R\$ 22,44
					TOTAL Material:	R\$ 52,06

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,13816369	R\$ 13,61	R\$ 15,46
88240	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,02364910	R\$ 17,21	R\$ 52,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 67,49
VALOR:						R\$ 122,27

5.1.2.3. 96546 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

Material		PONTE	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	R\$ 15,68	R\$ 0,39
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,46550000	R\$ 0,18	R\$ 0,08
					TOTAL Material:	R\$ 0,47

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02774398	R\$ 13,15	R\$ 0,36
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08514533	R\$ 17,33	R\$ 1,47
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 1,83

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
92794 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS. EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,95668912	R\$ 8,90	R\$ 8,49

Assinado digitalmente por
VOLNEY PAULO DOURADO
DOS SANTOS:05155179335
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla v5, OU=23836655000104, OU=Presencial, OU=Certificado PF A1, CN=VOLNEY PAULO DOURADO DOS SANTOS:05155179335
Razão: motivo de sua assinatura aqui
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2023.12.08 10:33:52-03:00
Foxit PDF Reader Versão: 2023.2.0

VOLNEY PAULO DOURADO DOS SANTOS:05155179335

Volney Dourado dos Santos
Eng. Civil
CREA 112143423-1MA
Responsável Técnico



TOTAL Serviço:	R\$ 7,69
VALOR:	R\$ 9,95

5.1.2.4. 94964 CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	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_10/2014	SINAPI	CHI	0,58202222	R\$ 0,27	R\$ 0,15
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,64973350	R\$ 1,46	R\$ 0,94
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,09

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75580000	R\$ 51,87	R\$ 39,20
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,97770000	R\$ 0,48	R\$ 155,02
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58720000	R\$ 55,58	R\$ 32,63
TOTAL Material:					R\$ 226,85

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27498577	R\$ 15,26	R\$ 19,45
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,01247394	R\$ 13,55	R\$ 27,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 46,71
VALOR:					R\$ 274,65

5.1.3.1. 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	FORTE	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	0,02315665	R\$ 15,69	R\$ 0,36
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01117907	R\$ 16,74	R\$ 0,18
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,54

Material	FORTE	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	R\$ 46,05	R\$ 14,50
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	R\$ 6,72	R\$ 0,06
00004491 PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	1,21800000	R\$ 8,42	R\$ 10,25
00002047 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,00400000	R\$ 21,12	R\$ 0,08
00005073 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	R\$ 19,45	R\$ 0,36
00040304 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01000000	R\$ 23,54	R\$ 0,23
00004517 SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,72200000	R\$ 2,94	R\$ 2,12
TOTAL Material:					R\$ 27,60

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88265 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57891634	R\$ 13,61	R\$ 7,87
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,39658578	R\$ 17,21	R\$ 24,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 31,90
VALOR:					R\$ 60,04

5.1.3.2. 96545 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (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	R\$ 15,68	R\$ 0,39
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72400000	R\$ 0,18	R\$ 0,13
TOTAL Material:					R\$ 0,52

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03557197	R\$ 13,15	R\$ 0,46
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10956169	R\$ 17,33	R\$ 1,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,35

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

VOLNEY PAULO DOURADO DOS SANTOS:05155179335
Assinado digitalmente por VOLNEY PAULO DOURADO DOS SANTOS:05155179335
ID: 6a8f10a1c0b1-Bras. OUs: AC SOLUTI Multipla v5. OUs: 23869055000104, OUs- Presencial
OUs-Certificado PF A1, CN= VOLNEY PAULO DOURADO DOS SANTOS:05155179335
Razão: motivo de sua assinatura aqui
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2023.12.08 10:33:52-0300
Foxit PDF Reader Versão: 2023.2.0
Volney Dourado dos Santos
Eng. Civil
CREA 112143423-1MA
Responsável Técnico

92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	SINAPI	KG	0,94858611	R\$ 8,66	R\$ 8,21
					TOTAL Serviço:	R\$ 8,21
					VALOR:	R\$ 11,08

5.1.3.3. 96543 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM, AF_06/2017 (KG)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	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	R\$ 15,68
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4.2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,96650000	R\$ 0,18
TOTAL Material:					R\$ 0,74

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05785137	R\$ 13,15
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17719829	R\$ 17,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,80

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	SINAPI	KG	0,91104523	R\$ 8,55
TOTAL Serviço:					R\$ 7,78
VALOR:					R\$ 12,35

5.1.3.4. 964 CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	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_10/2014	SINAPI	CHI	0,58202222	R\$ 0,27
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,54973350	R\$ 1,46
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,69

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75580000	R\$ 51,87
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,97770000	R\$ 0,48
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58720000	R\$ 55,58
TOTAL Material:					R\$ 226,85

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIAMISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27408677	R\$ 15,28
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,01247394	R\$ 13,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 46,71
VALOR:					R\$ 274,65

5.1.3.5. 93670 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF_02/2022 (M3)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,13271091	R\$ 0,39
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,83295282	R\$ 1,04
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,30

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,96567279	R\$ 17,21
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,96567279	R\$ 17,44
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,89701821	R\$ 13,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 148,90
VALOR:					R\$ 149,39

5.2.1.1. S07459 Forma plana para pilares, em compensado plastificado de 12mm, 03 usos, inclusive escoramento (m2)

Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,79094611	R\$ 3,03
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,19859161	R\$ 3,10

Assinado digitalmente por
VOLNEY PAULO DOURADO
DGS-481105:05155179335
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multis v5, OU=23860655000104, OU=Presencial, OU=Certificado PF A1, CN=VOLNEY PAULO DOURADO DOS SANTOS:05155179335
Razão: motivo da sua assinatura aqui
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2023.12.06 10:33:52 -03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2023.2.0

VOLNEY PAULO DOURADO DOS SANTOS:05155179335

Volney Dourado dos Santos
Eng. Civil
CREA 112143423-1MA
Responsável Técnico

					TOTAL Encargos Complementares	R\$ 3,02
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I4312S 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	0,15000000	R\$ 19,36		R\$ 2,90
I01347S Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 12 mm	ORSE	m2	0,42600000	R\$ 56,21		R\$ 23,95
I02692S Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em água	ORSE	l	0,02000000	R\$ 5,67		R\$ 0,11
I01559 Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0096 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	2,08700000	R\$ 8,08		R\$ 16,86
I06995 Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m3/m	ORSE	m	2,98200000	R\$ 3,10		R\$ 9,24
I05061S Pregos de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)	ORSE	kg	0,12500000	R\$ 16,48		R\$ 2,06
					TOTAL Material:	R\$ 55,12
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I01213S Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	0,79356431	R\$ 14,66		R\$ 11,63
I06111S Servente de obras	ORSE	h	0,19856161	R\$ 11,65		R\$ 2,31
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 13,94
					VALOR:	R\$ 72,08



5.2.1.2. 92778 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (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	R\$ 15,68		R\$ 0,39
17 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	R\$ 0,18		R\$ 0,09
					TOTAL Material:	R\$ 0,48
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01483552	R\$ 13,15		R\$ 0,19
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09152797	R\$ 17,33		R\$ 1,58
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,77
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92794 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,95740561	R\$ 8,00		R\$ 7,65
					TOTAL Serviço:	R\$ 7,65
					VALOR:	R\$ 9,90

5.2.1.3. 92775 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (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	R\$ 15,68		R\$ 0,39
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	R\$ 0,18		R\$ 0,21
					TOTAL Material:	R\$ 0,60
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03341545	R\$ 13,15		R\$ 0,43
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20440791	R\$ 17,33		R\$ 3,54
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 3,97
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92791 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,31050295	R\$ 8,55		R\$ 2,66
					TOTAL Serviço:	R\$ 2,66
					VALOR:	R\$ 12,35

5.2.1.4. 94964 CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	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_10/2014	SINAPI	CHI	0,59202222	R\$ 0,27		R\$ 0,15
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,64973350	R\$ 1,46		R\$ 0,94
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,09
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75580000	R\$ 51,00		R\$ 38,56

VOLNEY PAULO DOURADO DOS SANTOS:05155179335

Assinado digitalmente por
VOLNEY PAULO DOURADO
DOS SANTOS:05155179335
CPF: 048191040-0, OAB-SP: 23969655000104, OAB-PR: 23969655000104, OAB-PA: 23969655000104, OAB-AM: 23969655000104, OAB-AC: 23969655000104, OAB-AP: 23969655000104, OAB-DF: 23969655000104, OAB-ES: 23969655000104, OAB-GO: 23969655000104, OAB-MA: 23969655000104, OAB-MG: 23969655000104, OAB-MS: 23969655000104, OAB-MT: 23969655000104, OAB-PB: 23969655000104, OAB-PE: 23969655000104, OAB-PI: 23969655000104, OAB-RJ: 23969655000104, OAB-RN: 23969655000104, OAB-RO: 23969655000104, OAB-RS: 23969655000104, OAB-SC: 23969655000104, OAB-SE: 23969655000104, OAB-SI: 23969655000104, OAB-SP: 23969655000104, OAB-TO: 23969655000104, OAB-TR: 23969655000104, OAB-AC: 23969655000104, OAB-AP: 23969655000104, OAB-DF: 23969655000104, OAB-ES: 23969655000104, OAB-GO: 23969655000104, OAB-MA: 23969655000104, OAB-MG: 23969655000104, OAB-MS: 23969655000104, OAB-MT: 23969655000104, OAB-PB: 23969655000104, OAB-PE: 23969655000104, OAB-PI: 23969655000104, OAB-RJ: 23969655000104, OAB-RN: 23969655000104, OAB-RO: 23969655000104, OAB-RS: 23969655000104, OAB-SC: 23969655000104, OAB-SE: 23969655000104, OAB-SI: 23969655000104, OAB-SP: 23969655000104, OAB-TO: 23969655000104, OAB-TR: 23969655000104, OAB-AC: 23969655000104, OAB-AP: 23969655000104, OAB-DF: 23969655000104, OAB-ES: 23969655000104, OAB-GO: 23969655000104, OAB-MA: 23969655000104, OAB-MG: 23969655000104, OAB-MS: 23969655000104, OAB-MT: 23969655000104, OAB-PB: 23969655000104, OAB-PE: 23969655000104, OAB-PI: 23969655000104, OAB-RJ: 23969655000104, OAB-RN: 23969655000104, OAB-RO: 23969655000104, OAB-RS: 23969655000104, OAB-SC: 23969655000104, OAB-SE: 23969655000104, OAB-SI: 23969655000104, OAB-SP: 23969655000104, OAB-TO: 23969655000104, OAB-TR: 23969655000104, OAB-AC: 23969655000104, OAB-AP: 23969655000104, OAB-DF: 23969655000104, OAB-ES: 23969655000104, OAB-GO: 23969655000104, OAB-MA: 23969655000104, OAB-MG: 23969655000104, OAB-MS: 23969655000104, OAB-MT: 23969655000104, OAB-PB: 23969655000104, OAB-PE: 23969655000104, OAB-PI: 23969655000104, OAB-RJ: 23969655000104, OAB-RN: 23969655000104, OAB-RO: 23969655000104, OAB-RS: 23969655000104, OAB-SC: 23969655000104, OAB-SE: 23969655000104, OAB-SI: 23969655000104, OAB-SP: 23969655000104, OAB-TO: 23969655000104, OAB-TR: 23969655000104, OAB-AC: 23969655000104, OAB-AP: 23969655000104, OAB-DF: 23969655000104, OAB-ES: 23969655000104, OAB-GO: 23969655000104, OAB-MA: 23969655000104, OAB-MG: 23969655000104, OAB-MS: 23969655000104, OAB-MT: 23969655000104, OAB-PB: 23969655000104, OAB-PE: 23969655000104, OAB-PI: 23969655000104, OAB-RJ: 23969655000104, OAB-RN: 23969655000104, OAB-RO: 23969655000104, OAB-RS: 23969655000104, OAB-SC: 23969655000104, OAB-SE: 23969655000104, OAB-SI: 23969655000104, OAB-SP: 23969655000104, OAB-TO: 23969655000104, OAB-TR: 23969655000104, OAB-AC: 23969655000104, OAB-AP: 23969655000104, OAB-DF: 23969655000104, OAB-ES: 23969655000104, OAB-GO: 23969655000104, OAB-MA: 23969655000104, OAB-MG: 23969655000104, OAB-MS: 23969655000104, OAB-MT: 23969655000104, OAB-PB: 23969655000104, OAB-PE: 23969655000104, OAB-PI: 23969655000104, OAB-RJ: 23969655000104, OAB-RN: 23969655000104, OAB-RO: 23969655000104, OAB-RS: 23969655000104, OAB-SC: 23969655000104, OAB-SE: 23969655000104, OAB-SI: 23969655000104, OAB-SP: 23969655000104, OAB-TO: 23969655000104, OAB-TR: 23969655000104, OAB-AC: 23969655000104, OAB-AP: 23969655000104, OAB-DF: 23969655000104, OAB-ES: 23969655000104, OAB-GO: 23969655000104, OAB-MA: 23969655000104, OAB-MG: 23969655000104, OAB-MS: 23969655000104, OAB-MT: 23969655000104, OAB-PB: 23969655000104, OAB-PE: 23969655000104, OAB-PI: 23969655000104, OAB-RJ: 23969655000104, OAB-RN: 23969655000104, OAB-RO: 23969655000104, OAB-RS: 23969655000104, OAB-SC: 23969655000104, OAB-SE: 23969655000104, OAB-SI: 23969655000104, OAB-SP: 23969655000104, OAB-TO: 23969655000104, OAB-TR: 23969655000104, OAB-AC: 23969655000104, OAB-AP: 23969655000104, OAB-DF: 23969655000104, OAB-ES: 23969655000104, OAB-GO: 23969655000104, OAB-MA: 23969655000104, OAB-MG: 23969655000104, OAB-MS: 23969655000104, OAB-MT: 23969655000104, OAB-PB: 23969655000104, OAB-PE: 23969655000104, OAB-PI: 23969655000104, OAB-RJ: 23969655000104, OAB-RN: 23969655000104, OAB-RO: 23969655000104, OAB-RS: 23969655000104, OAB-SC: 23969655000104, OAB-SE: 23969655000104, OAB-SI: 23969655000104, OAB-SP: 23969655000104, OAB-TO: 23969655000104, OAB-TR: 23969655000104, OAB-AC: 23969655000104, OAB-AP: 23969655000104, OAB-DF: 23969655000104, OAB-ES: 23969655000104, OAB-GO: 23969655000104, OAB-MA: 23969655000104, OAB-MG: 23969655000104, OAB-MS: 23969655000104, OAB-MT: 23969655000104, OAB-PB: 23969655000104, OAB-PE: 23969655000104, OAB-PI: 23969655000104, OAB-RJ: 23969655000104, OAB-RN: 23969655000104, OAB-RO: 23969655000104, OAB-RS: 23969655000104, OAB-SC: 23969655000104, OAB-SE: 23969655000104, OAB-SI: 23969655000104, OAB-SP: 23969655000104, OAB-TO: 23969655000104, OAB-TR: 23969655000104, OAB-AC: 23969655000104, OAB-AP: 23969655000104, OAB-DF: 23969655000104, OAB-ES: 23969655000104, OAB-GO: 23969655000104, OAB-MA: 23969655000104, OAB-MG: 23969655000104, OAB-MS: 23969655000104, OAB-MT: 23969655000104, OAB-PB: 23969655000104, OAB-PE: 23969655000104, OAB-PI: 23969655000104, OAB-RJ: 23969655000104, OAB-RN: 23969655000104, OAB-RO: 23969655000104, OAB-RS: 23969655000104, OAB-SC: 23969655000104, OAB-SE: 23969655000104, OAB-SI: 23969655000104, OAB-SP: 23969655000104, OAB-TO: 23969655000104, OAB-TR: 23969655000104, OAB-AC: 23969655000104, OAB-AP: 23969655000104, OAB-DF: 23969655000104, OAB-ES: 23969655000104, OAB-GO: 23969655000104, OAB-MA: 23969655000104, OAB-MG: 23969655000104, OAB-MS: 23969655000104, OAB-MT: 23969655000104, OAB-PB: 23969655000104, OAB-PE: 23969655000104, OAB-PI: 23969655000104, OAB-RJ: 23969655000104, OAB-RN: 23969655000104, OAB-RO: 23969655000104, OAB-RS: 23969655000104, OAB-SC: 23969655000104, OAB-SE: 23969655000104, OAB-SI: 23969655000104, OAB-SP: 23969655000104, OAB-TO: 23969655000104, OAB-TR: 23969655000104, OAB-AC: 23969655000104, OAB-AP: 23969655000104, OAB-DF: 23969655000104, OAB-ES: 23969655000104, OAB-GO: 23969655000104, OAB-MA: 23969655000104, OAB-MG: 23969655000104, OAB-MS: 23969655000104, OAB-MT: 23969655000104, OAB-PB: 23969655000104, OAB-PE: 23969655000104, OAB-PI: 23969655000104, OAB-RJ: 23969655000104, OAB-RN: 23969655000104, OAB-RO: 23969655000104, OAB-RS: 23969655000104, OAB-SC: 23969655000104, OAB-SE: 23969655000104, OAB-SI: 23969655000104, OAB-SP: 23969655000104, OAB-TO: 23969655000104, OAB-TR: 23969655000104, OAB-AC: 23969655000104, OAB-AP: 23969655000104, OAB-DF: 23969655000104, OAB-ES: 23969655000104, OAB-GO: 23969655000104, OAB-MA: 23969655000104, OAB-MG: 23969655000104, OAB-MS: 23969655000104, OAB-MT: 23969655000104, OAB-PB: 23969655000104, OAB-PE: 23969655000104, OAB-PI: 23969655000104, OAB-RJ: 23969655000104, OAB-RN: 23969655000104, OAB-RO: 23969655000104, OAB-RS: 23969655000104, OAB-SC: 23969655000104, OAB-SE: 23969655000104, OAB-SI: 23969655000104, OAB-SP: 23969655000104, OAB-TO: 23969655000104, OAB-TR: 23969655000104, OAB-AC: 23969655000104, OAB-AP: 23969655000104, OAB-DF: 23969655000104, OAB-ES: 23969655000104, OAB-GO: 23969655000104, OAB-MA: 23969655000104, OAB-MG: 23969655000104, OAB-MS: 23969655000104, OAB-MT: 23969655000104, OAB-PB: 23969655000104, OAB-PE: 23969655000104, OAB-PI: 23969655000104, OAB-RJ: 23969655000104, OAB-RN: 23969655000104, OAB-RO: 23969655000104, OAB-RS: 23969655000104, OAB-SC: 23969655000104, OAB-SE: 23969655000104, OAB-SI: 23969655000104, OAB-SP: 23969655000104, OAB-TO: 23969655000104, OAB-TR: 23969655000104, OAB-AC: 23969655000104, OAB-AP: 23969655000104, OAB-DF: 23969655000104, OAB-ES: 23969655000104, OAB-GO: 23969655000104, OAB-MA: 23969655000104, OAB-MG: 23969655000104, OAB-MS: 23969655000104, OAB-MT: 23969655000104, OAB-PB: 23969655000104, OAB-PE: 23969655000104, OAB-PI: 23969655000104, OAB-RJ: 23969655000104, OAB-RN: 23969655000104, OAB-RO: 23969655000104, OAB-RS: 23969655000104, OAB-SC: 23969655000104, OAB-SE: 23969655000104, OAB-SI: 23969655000104, OAB-SP: 23969655000104, OAB-TO: 23969655000104, OAB-TR: 23969655000104, OAB-AC: 23969655000104, OAB-AP: 23969655000104, OAB-DF: 23969655000104, OAB-ES: 23969655000104, OAB-GO: 23969655000104, OAB-MA: 23969655000104, OAB-MG: 23969655000104, OAB-MS: 23969655000104, OAB-MT: 23969655000104, OAB-PB: 23969655000104, OAB-PE: 23969655000104, OAB-PI: 23969655000104, OAB-RJ: 23969655000104, OAB-RN: 23969655000104, OAB-RO: 23969655000104, OAB-RS: 23969655000104, OAB-SC: 23969655000104, OAB-SE: 23969655000104, OAB-SI: 23969655000104, OAB-SP: 23969655000104, OAB-TO: 23969655000104, OAB-TR: 23969655000104, OAB-AC: 23969655000104, OAB-AP: 23969655000104, OAB-DF: 23969655000104, OAB-ES: 23969655000104, OAB-GO: 23969655000104, OAB-MA: 23969655000104, OAB-MG: 23969655000104, OAB-MS: 23969655000104, OAB-MT: 23969655000104, OAB-PB: 23969655000104, OAB-PE: 23969655000104, OAB-PI: 23969655000104, OAB-RJ: 23969655000104, OAB-RN: 23969655000104, OAB-RO: 23969655000104, OAB-RS: 23969655000104, OAB-SC: 23969655000104, OAB-SE: 23969655000104, OAB-SI: 23969655000104, OAB-SP: 23969655000104, OAB-TO: 23969655000104, OAB-TR: 23969655000104, OAB-AC: 23969655000104, OAB-AP: 239

00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,97770000	R\$ 0,48	R\$ 155,02
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58720000	R\$ 55,58	R\$ 32,63
TOTAL Material:						R\$ 226,88

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27498677	R\$ 15,26	R\$ 19,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,01247394	R\$ 13,55	R\$ 27,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 46,71
VALOR:						R\$ 274,65

5.2.1.5. 103670 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	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	1,13271991	R\$ 0,39	R\$ 0,44
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,83295282	R\$ 1,04	R\$ 0,86
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,30

Mão de Obra sem Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,96567273	R\$ 17,21	R\$ 33,82
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,96567273	R\$ 17,44	R\$ 34,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,89701821	R\$ 13,55	R\$ 79,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 148,00
VALOR:						R\$ 149,30

5.2.2.1. 96542 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	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	0,02315665	R\$ 15,69	R\$ 0,36
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01117907	R\$ 16,74	R\$ 0,18
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,54

Material		FORTE	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	R\$ 46,05	R\$ 14,50
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	R\$ 6,72	R\$ 0,06
00004491	PONTELETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	1,21800000	R\$ 8,42	R\$ 10,25
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 19)	SINAPI	KG	0,00400000	R\$ 21,12	R\$ 0,08
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	R\$ 19,45	R\$ 0,36
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01000000	R\$ 23,54	R\$ 0,23
00004617	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,72200000	R\$ 2,94	R\$ 2,12
TOTAL Material:						R\$ 27,40

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57891634	R\$ 13,61	R\$ 7,87
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,96565878	R\$ 17,21	R\$ 24,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 31,90
VALOR:						R\$ 60,04

5.2.2.2. 92777 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 15,68	R\$ 0,39
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	R\$ 0,18	R\$ 0,13
TOTAL Material:						R\$ 0,82

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01982452	R\$ 13,15	R\$ 0,26
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12122387	R\$ 17,63	R\$ 2,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,40

VOLNEY PAULO DOURADO DOS SANTOS:05155179335

Volney Dourado dos Santos
Eng. Civil
CREA 112143423-1MA
Responsável Técnico

Assinado digitalmente por
VOLNEY PAULO DOURADO
DOS SANTOS:05155179335
NP: GabRI, O=CP-Brasil, OU=AC SOLUTi Multipla v5, OU=23063655000104, OU=Presencial, OU=Certificado PF A1, CN=VOLNEY PAULO DOURADO DOS SANTOS:05155179335
Razão: motivo da sua assinatura aqui
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2023.12.08 10:33:52 -03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2023.2.0

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92793 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	SINAPI	KG	0,94738729	R\$ 8,66	R\$ 8,20
TOTAL Serviço:					R\$ 8,20
VALOR:					R\$ 11,08

5.2.2.3. 92775 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015 (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	R\$ 15,68	R\$ 0,39
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	R\$ 0,18	R\$ 0,21
TOTAL Material:					R\$ 0,60

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03341545	R\$ 13,15	R\$ 0,43
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20440791	R\$ 17,33	R\$ 3,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,97

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92791 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	SINAPI	KG	0,91050295	R\$ 8,55	R\$ 7,78
TOTAL Serviço:					R\$ 7,78
VALOR:					R\$ 12,35

5.2.2.4. 94964 CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	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_10/2014	SINAPI	CHI	0,58202222	R\$ 0,27	R\$ 0,15
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,64973350	R\$ 1,46	R\$ 0,94
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,09

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75580000	R\$ 51,87	R\$ 39,20
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,97770000	R\$ 0,48	R\$ 155,02
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58720000	R\$ 55,58	R\$ 32,63
TOTAL Material:					R\$ 226,85

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27498677	R\$ 15,26	R\$ 19,45
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,01247394	R\$ 13,55	R\$ 27,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 46,71
VALOR:					R\$ 274,65

5.2.2.5. 103670 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF_02/2022 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	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	1,13271991	R\$ 0,39	R\$ 0,44
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,83295282	R\$ 1,04	R\$ 0,86
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,30

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,96567273	R\$ 17,21	R\$ 33,82
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,96567273	R\$ 7,44	R\$ 34,28
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,89701821	R\$ 13,55	R\$ 79,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 148,00
VALOR:					R\$ 149,30

5.3.1. S04953 Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização (m2)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10553 Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0,35846455	R\$ 3,18	

VOLNEY PAULO DOURADO DOS SANTOS:05155179335
 Assinado digitalmente por
 VOLNEY PAULO DOURADO
 DOS SANTOS:05155179335
 CN: C=BR, O=CP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multiserv v5, OU=23863655000104, OU=Presencial, OU=Certificado PF A1, CN=VOLNEY PAULO DOURADO DOS SANTOS:05155179335
 Razão: motivo de sua assinatura aqui
 Localização: sua localização de assinatura aqui
 Data: 2023.12.08 10:33:52-0300
 Foxit PDF Reader Versão: 2023.2.0
 Volney Dourado dos Santos
 Eng. Civil
 CREA 112143423-1MA
 Responsável Técnico

S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,16580460	R\$ 3,10	R\$ 0,51
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 1,59
Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I07313S	Tinta náutica impermeabilizante diluída em solvente, parâmetros cimentícios, metal e madeira	ORSE	I	0,50000000	R\$ 21,59	R\$ 10,80
TOTAL Material:						R\$ 10,80
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04783S	Pintor (horista)	ORSE	h	0,33092707	R\$ 14,66	R\$ 4,85
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,16580460	R\$ 11,65	R\$ 1,93
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,78
VALOR:						R\$ 19,13

5.4.1. 103332 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007257	BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 6 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	37,74000000	R\$ 0,61	R\$ 23,02
00037395	PIPO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00690000	R\$ 32,54	R\$ 0,22
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	0,58000000	R\$ 2,42	R\$ 1,40
TOTAL Material:						R\$ 24,64

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000000	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,77287127	R\$ 17,44	R\$ 30,91
00000000	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88672233	R\$ 13,55	R\$ 12,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 42,92

Serviço						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UNIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00846416	R\$ 341,94	R\$ 2,89
TOTAL Serviço:						R\$ 2,89
VALOR:						R\$ 70,45

5.4.2. 93186 VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. 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	0,00600000	R\$ 6,72	R\$ 0,04
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 0,18	R\$ 1,08
00004491	PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,35200000	R\$ 8,42	R\$ 2,96
TOTAL Material:						R\$ 4,08

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35795814	R\$ 17,44	R\$ 6,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17897907	R\$ 13,55	R\$ 2,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,66

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	0,01713629	R\$ 278,71	R\$ 4,77
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,46848800	R\$ 8,68	R\$ 4,04
92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,33320571	R\$ 159,82	R\$ 53,25
TOTAL Serviço:						R\$ 62,06
VALOR:						R\$ 74,80

5.4.3. 93196 CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. 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	0,00600000	R\$ 6,72	R\$ 0,04
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 0,18	R\$ 1,08
TOTAL Material:						R\$ 1,12

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

VOLNEY PAULO DOURADO DOS SANTOS:05155179335
 R\$ 1,12
 Assinado digitalmente por
 VOLNEY PAULO DOURADO
 DOS SANTOS:05155179335
 ID: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multis v5, OU=2386965000104, OU=Presencial, OU=Certificado PF A1, CN=VOLNEY PAULO DOURADO DOS SANTOS:05155179335
 Razão: motivo da sua assinatura aqui
 Localização: sua localização de assinatura aqui
 Data: 2023.12.08 10:33:52-03'00'
 Foxit PDF Reader Versão: 2023.2.0
 Volney Dourado dos Santos
 Eng. Civil
 CREA 112143423-1MA
 Responsável Técnico

85309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35799787	R\$ 17,44	R\$ 6,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17899893	R\$ 13,55	R\$ 2,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,66

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	0,01713819	R\$ 278,71	R\$ 4,77
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,46653978	R\$ 8,68	R\$ 4,04
92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,33324270	R\$ 159,82	R\$ 53,25
					TOTAL Serviço:	R\$ 62,06
					VALOR:	R\$ 71,84

5.5.1.1.1. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	R\$ 59,8300	R\$ 0,2087
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,8800	R\$ 2,2000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,4500	R\$ 1,1250
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 0,9400
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 1,4000	R\$ 5,6000
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,9700	R\$ 3,9700
11426	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,2400	R\$ 2,4800
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,3800	R\$ 2,3800
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,6600	R\$ 2,6600
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 2,3900	R\$ 2,8680
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 5,3500	R\$ 26,7500
					TOTAL Material	R\$ 51,1617

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,39451591	R\$ 16,7700	R\$ 40,1560
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,39451591	R\$ 20,3200	R\$ 48,6566
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,99542993	R\$ 15,5500	R\$ 31,0289
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 119,8415
					VALOR:	R\$ 171,00

5.5.1.1.2. 89401 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03200000	R\$ 1,50	R\$ 0,04
00009857	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	R\$ 2,69	R\$ 2,85
					TOTAL Material:	R\$ 2,89
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07773402	R\$ 13,19	R\$ 1,02
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07773402	R\$ 16,83	R\$ 1,30
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,32
					VALOR:	R\$ 5,21

5.5.1.1.3. 89446 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	R\$ 3,46	R\$ 3,67
TOTAL Material:						R\$ 3,67
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01241154	R\$ 13,19	R\$ 0,16
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01260348	R\$ 16,83	R\$ 0,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,37
VALOR:						R\$ 4,04

5.5.1.1.4. 89447 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)						
---	--	--	--	--	--	--

VOLNEY PAULO DOURADO DOS SANTOS:05155179335

Assinado digitalmente por
VOLNEY PAULO DOURADO
DOS SANTOS:05155179335
ID: C=BR, O=CP-Brasil, OU=AC SOLUTI Múltipla v5, OU=238659655000104, OU=Presencial, OU=Certificado PF A1, CN=VOLNEY PAULO DOURADO DOS SANTOS:05155179335
Razão: motivo da sua assinatura aqui
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2023.12.08 10:33:52-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2023.2.0

Volney Dourado dos Santos
Eng. Civil
CREA 112143423-1MA
Responsável Técnico

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000869	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	R\$ 7,76
TOTAL Material:					R\$ 8,23
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01187428	R\$ 13,19
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01945578	R\$ 16,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,47
VALOR:					R\$ 8,70

5.5.1.2.1. 89353 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	R\$ 9,65
00006016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 26,18
TOTAL Material:					R\$ 26,28
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08783211	R\$ 13,19
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08648803	R\$ 16,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,63
VALOR:					R\$ 28,91

5.5.1.3.1. 00034639 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 1500 LITROS, COM TAMPA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034639	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 1500 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 765,71
TOTAL Material:					R\$ 765,71
VALOR:					R\$ 765,71

5.5.1.3.2. 94704 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2016 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000097	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'ÁGUA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 13,47
00020080	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04600000	R\$ 14,28
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,01400000	R\$ 1,50
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	R\$ 49,60
TOTAL Material:					R\$ 14,68
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10812128	R\$ 13,19
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10920739	R\$ 16,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,25
VALOR:					R\$ 17,93

5.5.1.3.3. 94783 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2016 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000095	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 20 MM X 1/2", PARA CAIXA D'ÁGUA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,02
00020080	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04600000	R\$ 14,28
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,01400000	R\$ 1,50
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	R\$ 49,60
TOTAL Material:					R\$ 10,23
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10814233	R\$ 13,19
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10922844	R\$ 16,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,25
VALOR:					R\$ 17,93

**VOLNEY
PAULO
DOURADO
DOS
SANTOS:05
155179335**

Assinado digitalmente por
VOLNEY PAULO DOURADO
DOS SANTOS:05155179335
ID: C=BR, O=CP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla v5, OU=23869655000104, OU=Presencial, OU=Certificado PF A1, CN=VOLNEY PAULO DOURADO DOS SANTOS:05155179335
Razão: motivo da sua assinatura aqui
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2023.12.08 10:33:52-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2023.2.0

Volney Dourado dos Santos
Eng. Civil
CREA 112143423-1MA
Responsável Técnico

5.5.1.3.4. 94795 TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00420000	R\$ 9,65	R\$ 0,04
00011829	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 24,22	R\$ 24,22

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09919848	R\$ 13,19	R\$ 1,30
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09969040	R\$ 16,83	R\$ 1,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,97
VALOR:						R\$ 27,23

5.5.1.3.5. 94490 REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material		UNITE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04000000	R\$ 14,28	R\$ 0,57
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 100	SINAPI	UN	0,00800000	R\$ 1,50	R\$ 0,01
00011675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 27,91	R\$ 27,91
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00950000	R\$ 49,60	R\$ 0,47
					TOTAL Material	R\$ 28,96

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05908266	R\$ 13,19	R\$ 0,77
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06654193	R\$ 16,83	R\$ 1,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,88
VALOR:						R\$ 30,84

5.5.1.3.6. AP 05.15.0401 (I) Registro de esfera de PVC rígido, soldável, diâmetro de 20mm. Fornecimento e instalação. (un)

Eventuais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
EVE000050	3% incidente sobre mão de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativas a equipamentos de proteção individual, uniformes e ferramentas	SCO	%	1,00000000	R\$ 0,00	R\$ 0,00

Material		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT002150	Adesivo plastico para PVC: 75gr	SCO	un	0.10000000	R\$ 3.93	R\$ 0.39
MAT119300	Registro de esfera de PVC rigido, soldavel, diametro nominal de 20mm	SCO	un	1.00000000	R\$ 13.67	R\$ 13.67
					TOTAL Material:	R\$ 14.06

Mão de Obra		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MOI000050	Ajudante	SCO	h	0,20536557	R\$ 15,89	R\$ 3,26
MOI0000650	Bombeiro - instalacao hidro-sanitaria predial	SCO	h	0,20553953	R\$ 21,96	R\$ 4,51
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,77
					VALOR:	R\$ 21,83

5.5.1.3.7. S01192 União de pvc rígido soldável, marrom diâmetro = 32mm, p/ água (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,06906971	R\$ 3,04	R\$ 0,21
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,07242284	R\$ 3,10	R\$ 0,22
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 0,43	

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00700000	R\$ 56,99	R\$ 0,40
I00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,55000000	R\$ 0,18	R\$ 0,10
I02036	Solução limpadora pvc	ORSE	l	0,01100000	R\$ 54,89	R\$ 0,60
I096955	União pvc, soldável, 32 mm, para água fria predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 14,48	R\$ 14,48
TOTAL Material:						R\$ 15,58

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,07459652	R\$ 11,00	
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,07479028	R\$ 11,00	

Assinado digitalmente por
VOLNEY PAULO DOURADO
 DOS SANTOS:05155179335
 ND: C=BR, O=CP-Brasil, OU=AC SOLLITI Multipla vs. OJ=23869655000104, OU=Presencial
 OJ=Certificado PF A1, CN=VOLNEY PAULO DOURADO DOS SANTOS:05155179335
 Razão: motivo da sua assinatura aqui
 Localização: sua localização de assinatura aqui
 Data: 2023.12.08 10:33:52 -0300
 Foxit PDF Reader: Versão: 2023.2.0

VOLNEY PAULO DOURADO DOS SANTOS:05155179335
 Eng. Civil
 CREA 112143423-1MA
 Responsável Técnico

000359
Proc. Nº 029/2023
Ass. [assinatura]

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,87
VALOR:	R\$ 17,98

5.5.1.4.1. S01134 Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 20mm (un)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554 Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,14862629	R\$ 3,04	R\$ 0,45
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,14862629	R\$ 3,10	R\$ 0,46
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 0,91

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138 Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00500000	R\$ 56,99	R\$ 0,28
I03542S Joelho pvc, soldável, 90 graus, 20 mm, para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 0,53	R\$ 0,53
I02036 Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,00200000	R\$ 54,89	R\$ 0,11
TOTAL Material:					R\$ 0,92

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,14862629	R\$ 14,66	R\$ 2,18
I06111S Servente de obras	ORSE	h	0,14862629	R\$ 11,65	R\$ 1,73
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,91
VALOR:					R\$ 5,74

5.5.1.4.2. S01135 Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm (un)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554 Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,14547298	R\$ 3,04	R\$ 0,44
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,14876245	R\$ 3,10	R\$ 0,46
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 0,90

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138 Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00600000	R\$ 56,99	R\$ 0,34
I03529S Joelho pvc, soldável, 90 graus, 25 mm, para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 0,73	R\$ 0,73
I02036 Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,00200000	R\$ 54,89	R\$ 0,11
TOTAL Material:					R\$ 1,18

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,14876245	R\$ 14,66	R\$ 2,18
I06111S Servente de obras	ORSE	h	0,14876245	R\$ 11,65	R\$ 1,73
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,91
VALOR:					R\$ 5,99

5.5.1.4.3. S01143 Joelho de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25 x 20mm (un)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554 Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,14554080	R\$ 3,04	R\$ 0,44
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,14883027	R\$ 3,10	R\$ 0,46
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 0,90

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138 Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00400000	R\$ 56,99	R\$ 0,23
I03533S Joelho de reducao, pvc soldavel, 90 graus, 25 mm x 20 mm, para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 2,26	R\$ 2,26
I02036 Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,00700000	R\$ 54,89	R\$ 0,38
TOTAL Material:					R\$ 2,87

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,14883027	R\$ 14,66	R\$ 2,18
I06111S Servente de obras	ORSE	h	0,14883027	R\$ 11,65	R\$ 1,73
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,91
VALOR:					R\$ 7,88

5.5.1.4.4. S01071 Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 25 x 20mm (un)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554 Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,07403941	R\$ 3,04	R\$ 0,23
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,07403941	R\$ 3,10	R\$ 0,23
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 0,46

VOLNEY PAULO DOURADO DOS SANTOS:05155179335
assinado digitalmente por VOLNEY PAULO DOURADO DOS SANTOS:05155179335
ID: C=BR, O=CP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla v5, OU=23869656000104, OU=Presencial, OU=Certificado PF A1, CN=VOLNEY PAULO DOURADO DOS SANTOS:05155179335
Razão: motivo de sua assinatura aqui
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2023.12.08 10:33:52-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2023.2.0
Volney Dourado dos Santos
Eng. Civil
CREA 112143423-1MA
Responsável Técnico

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00500000	R\$ 56,99	R\$ 0,28
I00828S	Bucha de reducao de pvc, soldavel, curta, com 25 x 20 mm, para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 0,42	R\$ 0,42
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,00800000	R\$ 54,89	R\$ 0,44
TOTAL Material:						R\$ 1,14

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,07403941	R\$ 14,65	R\$ 1,09
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,07403941	R\$ 11,65	R\$ 0,86
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,95
VALOR:						R\$ 3,55

5.5.1.4.5. S01117 Curva 90° de pvc rígido soldável, marrom diâmetro = 25mm (un)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,14877944	R\$ 3,04	R\$ 0,45
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,14877944	R\$ 3,10	R\$ 0,46
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 0,91

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00600000	R\$ 56,99	R\$ 0,34
I01956S	Curva de pvc 90 graus, soldavel, 25 mm, para agua fria predial (ntr 5648)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 3,04	R\$ 3,04
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,00200000	R\$ 54,89	R\$ 0,11
TOTAL Material:						R\$ 3,49

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,14877944	R\$ 14,66	R\$ 2,18
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,14877944	R\$ 11,65	R\$ 1,73
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,91
VALOR:						R\$ 8,31

5.5.1.4.6. S01118 Curva 90° de pvc rígido soldável, marrom diâmetro = 32mm (un)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,14549819	R\$ 3,04	R\$ 0,44
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,14878766	R\$ 3,10	R\$ 0,46
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 0,90

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00800000	R\$ 56,99	R\$ 0,46
I01957S	Curva de pvc 90 graus, soldavel, 32 mm, para agua fria predial (ntr 5648)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 6,92	R\$ 6,92
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,00700000	R\$ 54,89	R\$ 0,38
TOTAL Material:						R\$ 7,76

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,14878766	R\$ 14,66	R\$ 2,18
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,14878766	R\$ 11,65	R\$ 1,73
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,91
VALOR:						R\$ 12,57

5.5.1.4.7. S01169 Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâmetro = 32mm (un)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,15419261	R\$ 3,04	R\$ 0,47
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,15748208	R\$ 3,10	R\$ 0,49
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 0,96

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,01200000	R\$ 56,99	R\$ 0,68
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,00400000	R\$ 54,89	R\$ 0,22
I07140S	Tê soldavel, pvc, 90 graus, 32 mm, para agua fria predial (ntr 5648)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 4,09	R\$ 4,09
TOTAL Material:						R\$ 4,99

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,15748208	R\$ 14,66	R\$ 2,30
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,15748208	R\$ 11,65	R\$ 1,83

Assinado digitalmente por
VOLNEY PAULO DOURADO
DOS SANTOS: 05155179335
ID: C=BR, O=CP Brasil, OU=AC SOLUTI Multipia v5, OU=23869655000104, OU=Presencial
OU=Certificado PF A1, CN=VOLNEY PAULO DOURADO DOS SANTOS:05155179335
Razão: motivo de sua assinatura aqui
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2023.12.08 10:33:52-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2023.2.0

VOLNEY PAULO DOURADO DOS SANTOS:05155179335
Volney Dourado dos Santos
Eng. Civil
CREA 112143423-1MA
Responsável Técnico



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,14
VALOR:	R\$ 10,09

5.5.1.4.8. S01176 Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25 x 20mm (un)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554 Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,15864322	R\$ 3,04	R\$ 0,47
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,15893269	R\$ 3,10	R\$ 0,49
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 0,96

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138 Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00700000	R\$ 56,99	R\$ 0,40
I02036 Solução limpadora pvc	ORSE	l	0,01100000	R\$ 54,89	R\$ 0,60
I071045 Tê de redução, pvc, soldável, 90 graus, 25 mm x 20 mm, para água fria predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 3,23	R\$ 3,23
TOTAL Materiais:					R\$ 4,23

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02596S Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,15893269	R\$ 14,66	R\$ 2,30
I06111S Servente de obras	ORSE	h	0,15893269	R\$ 11,65	R\$ 1,83
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,13
VALOR:					R\$ 9,32

5.5.2.1.1. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 59,6300	R\$ 0,2385
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,8800	R\$ 2,6400
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,4500	R\$ 1,3500
I1283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,1100	R\$ 2,2200
I1284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,4800	R\$ 1,4800
I1282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,9200	R\$ 4,9200
I2013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,9100	R\$ 1,9100
I2012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,4400	R\$ 9,4400
I2193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	R\$ 8,6500	R\$ 2,8545
I2194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 3,1200	R\$ 4,6800
I2195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 5,3100	R\$ 2,6550
TOTAL Materiais:					R\$ 34,3850

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,39359455	R\$ 16,7700	R\$ 40,1406
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,39359455	R\$ 20,3200	R\$ 48,6378
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,99466213	R\$ 15,5500	R\$ 31,0170
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 119,7954
VALOR:					R\$ 154,18

5.5.2.1.2. C4923 CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9404 CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,2800	R\$ 10,2800
TOTAL Materiais:					R\$ 10,2800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39906348	R\$ 16,7700	R\$ 6,6923
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39906348	R\$ 20,3200	R\$ 8,1090
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,8013
VALOR:					R\$ 25,08

5.5.2.1.3. 91792 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,22625123	R\$ 8,51	R\$ 1,92
91190 CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,22512388	R\$ 3,29	R\$ 0,74

VOLNEY PAULO DOURADO DOS SANTOS:05155179335

Volney Dourado dos Santos
Eng. Civil
CREA 112143423-1MA
Responsável Técnico

Assinado digitalmente por
VOLNEY PAULO DOURADO
DOS SANTOS:05155179335
ID: C=BR, O=CP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla v5, OU=23869655000104, OU=Presencial, OU=Certificado PF A1, CN=VOLNEY PAULO DOURADO DOS SANTOS:05155179335
Razão: motivo de sua assinatura aqui
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2023.12.08 10:33:52-03:00
Foxit PDF Reader Versão: 2023.2.0

91185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,59566402	R\$ 4,83	R\$ 3,36
90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,22512388	R\$ 9,32	R\$ 2,09
89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,58895885	R\$ 5,12	R\$ 3,41
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,74440039	R\$ 7,42	R\$ 5,52
89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,27021803	R\$ 8,88	R\$ 2,39
89752	LULA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,25356788	R\$ 4,44	R\$ 1,12
90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,19269078	R\$ 2,00	R\$ 0,38
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,22625123	R\$ 8,47	R\$ 1,91
89711	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,86719524	R\$ 14,03	R\$ 12,16
					TOTAL Serviço:	R\$ 35,00
					VALOR:	R\$ 35,00

5.5.2.1.5. 89713 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PREDÍOS. AF_10/2015 (M)

Serviço	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90467	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,09607152	R\$ 13,45	R\$ 1,29
91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,15367866	R\$ 3,40	R\$ 0,53
91186	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,03157858	R\$ 3,92	R\$ 0,12
90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,15367866	R\$ 22,65	R\$ 3,48
89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,34212285	R\$ 8,72	R\$ 11,70
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,27349936	R\$ 8,18	R\$ 10,41
89813	LULA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,02486767	R\$ 5,50	R\$ 0,13
89753	LULA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,15563136	R\$ 7,00	R\$ 8,08
90454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,03765932	R\$ 3,69	R\$ 0,13
91222	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,09607152	R\$ 9,12	R\$ 0,87
89784	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,06261645	R\$ 15,49	R\$ 0,96
89712	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,89452076	R\$ 21,19	R\$ 18,95
TOTAL Serviço:					R\$ 56,65	
VALOR:					R\$ 56,65	

5.5.2.1.5. 89714 TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,03630000	R\$ 43,78	R\$ 1,58
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,24700000	R\$ 1,50	R\$ 0,37
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05930000	R\$ 49,60	R\$ 2,94
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 12,94	R\$ 13,58
					TOTAL Material:	R\$ 18,47

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59119993	R\$ 13,19	

VOLNEY PAULO DOURADO DOS SANTOS:05155179335
 Assinado digitalmente por
 VOLNEY PAULO DOURADO
 DOS SANTOS:05155179335
 DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multiple v5, OU=23863655000104, OU=Presencial
 , OU=Certificado PF A1, CN=VOLNEY PAULO DOURADO DOS SANTOS:05155179335
 Razão: motivo da sua assinatura aqui
 Localização: sua localização de assinatura aqui
 Data: 2023.12.08 10:33:52-03'00'
 Foxit PDF Reader Versão: 2023.2.0
 Volney Dourado dos Santos
 Eng. Civil
 CREA 112143423-1MA
 Responsável Técnico

85267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58119963	R\$ 16,83	R\$ 9,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 17,73
VALOR:						R\$ 36,20

5.5.2.1.6. C3738 INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0887	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 50MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,2200
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 21,2400
TOTAL Material:					R\$ 28,4600
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0279	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 50mm	SEINFRA	M	2,43607403	R\$ 3,4105
C0589	CAIAÇÃO EM TRÊS DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,24432169	R\$ 1,6247
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,02443217	R\$ 1,2920
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3	SEINFRA	M2	0,24432169	R\$ 7,3419
TOTAL Serviço:					R\$ 13,6691
VALOR:					R\$ 42,13

5.5.2.2.1. I02904 Sifão copo p/pia de cozinha em PVC, 1 1/2" x 50 mm, ASTRA SC12, acabamento cromado ou similar (un)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02904	Sifão copo p/pia de cozinha em PVC, 1 1/2" x 50 mm, ASTRA SC12, acabamento cromado ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 25,10
TOTAL Material:					R\$ 25,10
VALOR:					R\$ 25,10

5.5.2.2.2. MAT044800 Curva de PVC rígido, 90º, curta, PB, para esgoto predial, diametro nominal de 40mm (un)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT044800	Curva de PVC rígido, 90º, curta, PB, para esgoto predial, diametro nominal de 40mm	SCD	un	1,00000000	R\$ 3,58
TOTAL Material:					R\$ 3,58
VALOR:					R\$ 3,58

5.5.2.2.3. C4388 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	R\$ 36,0400
I0240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,6100
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	R\$ 31,3000
TOTAL Material:					R\$ 2,9550
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23953158	R\$ 16,7700
I0043	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23953158	R\$ 20,3200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,8842
VALOR:					R\$ 11,85

5.5.2.2.4. C4669 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 36,0400
I0235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,8500
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	R\$ 31,3000
TOTAL Material:					R\$ 4,4023
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23972955	R\$ 16,7700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23972955	R\$ 20,3200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,8956
VALOR:					R\$ 13,29

5.5.2.2.5. I01223 Joelho 90° pvc rígido sold. sanitario, d= 100mm (un)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

VOLNEY PAULINO DOURADO DOS SANTOS:05155179335

Volney Dourado dos Santos
Eng. Civil
CREA 112143423-1MA
Responsável Técnico

Assinado digitalmente por
VOLNEY PAULO DOURADO
DOS SANTOS:05155179335
ID: C=BR, O=CP-Brasil, OU=AC SOLUTI Múltiplo v5, OU=23869655000104, OU=Presencial, OU=Certificado PF A1, CN=VOLNEY PAULO DOURADO DOS SANTOS:05155179335
Razão: motivo da sua assinatura aqui
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2023.12.08 10:33:52-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2023.2.0

101223	Joelho 90° pvc rígido sold. sanitário, d= 100mm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 7,41	R\$ 7,41
					TOTAL Material:	R\$ 7,41
					VALOR:	R\$ 7,41

5.5.2.2.6. S01554 Joelho 90° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 50mm (un)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554 Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,11205487	R\$ 3,04	R\$ 0,34
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,11624434	R\$ 3,10	R\$ 0,36
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 0,70

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100138 Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,01500000	R\$ 56,99	R\$ 0,85
103526S Joelho pvc, soldável, pb, 90 graus, dn 50 mm, para esgoto predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 2,24	R\$ 2,24
102036 Solução limpadora pvc	ORSE	l	0,02200000	R\$ 54,89	R\$ 1,21
TOTAL Material:					R\$ 4,30

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102696S Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,11624434	R\$ 14,66	R\$ 1,70
106111S Servente de obras	ORSE	h	0,11624434	R\$ 11,65	R\$ 1,35
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,05
VALOR:					R\$ 8,05

5.5.2.2.7. S01672 Joelho de 90° com bolsa para anel, em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm (un)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554 Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,23150838	R\$ 3,04	R\$ 0,70
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,23150838	R\$ 3,10	R\$ 0,72
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 1,42

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100182 Anel borracha p/ tubo pvc sanitário predial, d= 40mm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 0,78	R\$ 0,78
101188 Joelho 90° pvc rígido com anel p/ esgoto secundário, d= 40mm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1,67	R\$ 1,67
101703 Pasta lubrificante p/ pvc je	ORSE	kg	0,02200000	R\$ 49,98	R\$ 1,00
TOTAL Material:					R\$ 3,45

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102696S Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,23150838	R\$ 14,66	R\$ 3,39
106111S Servente de obras	ORSE	h	0,23150838	R\$ 11,65	R\$ 2,70
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,09
VALOR:					R\$ 10,96

5.5.2.2.8. C2359 TÊ PVC BRANCO P/ ESGOTO D=50MM (2')-JUNTAS SOLD. (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,02250000	R\$ 36,0400	R\$ 0,8109
10038 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,03300000	R\$ 31,3000	R\$ 1,0329
12014 TÊ PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2')	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,2000	R\$ 4,2000
TOTAL Material:					R\$ 6,0438

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23123108	R\$ 16,7700	R\$ 3,8777
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23182738	R\$ 20,3200	R\$ 4,7107
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,5884
VALOR:					R\$ 14,63

5.5.2.3.1. 100301 CAIXA DE PASSAGEM/ RECEPTÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, TAMPA EM CONCRETO ARMADO, SEÇÃO INTERNA 0,60 X 0,60 m, h <= 1,30 m (CP TIPO I/CR TIPO II) DP1003-01/02 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
150125 ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO (COMUM), EM VOLUME	CAEMA	m3	0,689294	R\$ 433,06	R\$ 298,51
150401 CHAPISCO EM PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	CAEMA	m2	6,892938	R\$ 4,11	R\$ 28,33
502601 CONCRETO ARMADO P/C/P.V. (ACO=40KG,FORMA=15M2)	CAEMA	M3	0,057441	R\$ 1.780,20	R\$ 102,26
090101 CONCRETO COM CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO DE 150 Kg/m3, INCLUINDO FORNECIMENTO DE MATERIAL, PRODUÇÃO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E CURA	CAEMA	M3	0,211455	R\$ 308,36	R\$ 65,20
150410 REBOCO PARA PAREDE INTERNA OU EXTERNAS, CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:8	CAEMA	m2	2,584852	R\$ 24,40	R\$ 63,05

VOLNEY PAULO DOURADO DOS SANTOS:05155179335

Assinado digitalmente por
VOLNEY PAULO DOURADO
DOS SANTOS:05155179335
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla v5, OU=23863655000104, OU=Presencial, CN=VOLNEY PAULO DOURADO DOS SANTOS:05155179335 Razão: motivo da sua assinatura aqui
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2023.12.08 10:33:52-03'00'
Fonte: PDF-Reader Versão: 2023.2.0

Volney Dourado dos Santos
Eng. Civil
CREA 112143423-1MA
Responsável Técnico

503122	TAMPA CONCRETO PREMOLDADO FCK=15,0 MPA E=15 CM	CAEMA	M2	0,897518	R\$ 125,46	R\$ 112,60
					TOTAL Serviço:	R\$ 689,01
					VALOR:	R\$ 689,01

5.5.2.3.2. 19535 CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19535	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 208,2800	R\$ 208,2800
					TOTAL Material:	R\$ 208,2800
					VALOR:	R\$ 208,28

5.5.2.3.3. 513038 Fossa em alvenaria de tijolo maciço 1,40 x 2,80 x 1,10 m (un)

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	85,84677596	R\$ 11,08	R\$ 951,18
S00157	Alvenaria tipo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,19m (dobrada), com argamassa traço 15 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	ORSE	m2	10,97345745	R\$ 152,18	R\$ 1.569,94
S03310	Chapisco em parede com argamassa traço 11 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	10,97345745	R\$ 5,19	R\$ 56,95
S00095	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,20528577	R\$ 407,73	R\$ 83,70
S00096	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestruturas	ORSE	m3	1,07308470	R\$ 349,27	R\$ 374,80
S00097	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	8,44471003	R\$ 44,25	R\$ 373,68
S00110	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 01 uso, inclusive escoramento - Revisado 07/2015	ORSE	m2	10,73084700	R\$ 170,35	R\$ 1.828,00
S00072	Relevo manual de valas, com compactação utilizando são, sem controle do grau de compactação	ORSE	m3	0,55987028	R\$ 29,50	R\$ 16,52
S03318	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço 13 - 1:3 cimento / areia / vedação	ORSE	m2	10,97345745	R\$ 29,62	R\$ 325,03
					TOTAL Serviço:	R\$ 5.679,80
					VALOR:	R\$ 5.679,80

5.5.2.3.4. 98094 SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MAX. 4,37 M - CHI DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,34534234	R\$ 40,41	R\$ 13,95
5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MAX. 4,37 M - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,10269480	R\$ 106,55	R\$ 10,94

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	178,80700000	R\$ 3,46	R\$ 618,67
00025060	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	27,30000000	R\$ 2,15	R\$ 58,68
00025070	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,36960000	R\$ 64,17	R\$ 23,71
					TOTAL Material:	R\$ 701,07

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	16,77131330	R\$ 17,44	R\$ 292,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	16,77188669	R\$ 13,55	R\$ 227,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 519,74

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,20136409	R\$ 341,27
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL, DIÂMETRO DE 10,0 MM, AF_09/2021	SINAPI	KG	2,74800688	R\$ 8,26
89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL, DIÂMETRO DE 10,0 MM, AF_09/2021	SINAPI	KG	6,34155435	R\$ 8,59
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL, AF_09/2021	SINAPI	M3	0,06852030	R\$ 609,47
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL, AF_09/2021	SINAPI	M3	0,19202815	R\$ 632,83
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³, AF_01/2018	SINAPI	M3	0,02158389	R\$ 1.970,48
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 90 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³, AF_01/2018	SINAPI	M3	0,10791948	R\$ 1.637,51

**VOLNEY
BAULO
DOURADO
DOS
SANTOS:05**
155179335

Assinado digitalmente por
VOLNEY PAULO DOURADO
DOS SANTOS:05155179335
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla v5, OU=2386565500104, OU=Presencial, OU=Certificado PF A1, CN=VOLNEY PAULO DOURADO DOS SANTOS:05155179335
Razão: motivo da sua assinatura aqui
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2023.12.06 10:33:52 -03'00'
Formato: PDF-Reader Versão: 2023.2.0

Volney Dourado dos Santos
Eng. Civil
CREA 112143423-1MA
Responsável Técnico

101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,16016621	R\$ 117,91	R\$ 18,88
					TOTAL Serviço:	R\$ 547,41
					VALOR:	R\$ 1.793,11

5.5.3.1. C4635 BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,6200	R\$ 1,6200
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 260,4200	R\$ 260,4200
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 435,5000	R\$ 435,5000
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,1300	R\$ 14,1300
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,2200	R\$ 0,1232
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,9200	R\$ 4,9200
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 7,7700	R\$ 0,7770
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 5,9900	R\$ 11,9800
					TOTAL Material:	R\$ 729,4782

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,39355491	R\$ 16,7700	R\$ 40,1399
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,39376325	R\$ 20,3200	R\$ 48,6413
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 88,7812
					VALOR:	R\$ 818,25

5.5.3.2. 100866 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036204	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 119,48	R\$ 119,48
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 13,77	R\$ 82,62
					TOTAL Material:	R\$ 202,10
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75443853	R\$ 16,83	R\$ 12,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23953783	R\$ 13,55	R\$ 3,24
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 15,93
					VALOR:	R\$ 218,03

5.5.3.3. 100868 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036081	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 141,49	R\$ 141,49
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 13,77	R\$ 82,62
					TOTAL Material:	R\$ 224,11
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75442040	R\$ 16,83	R\$ 12,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23953212	R\$ 13,55	R\$ 3,24
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 15,93
					VALOR:	R\$ 240,04

5.5.3.4. 95544 PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 47,89	R\$ 47,89
					TOTAL Material:	R\$ 47,89
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25349613	R\$ 16,83	R\$ 4,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07819634	R\$ 13,55	R\$ 1,06
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5,32

Assinado digitalmente por
VOLNEY PAULO DOURADO DOS SANTOS:05155179335
 ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla v5, OU=23869655000104, OU=Presencial, OU=Certificado PF A1, CN=VOLNEY PAULO DOURADO DOS SANTOS:05155179335
 Razão: motivo da sua assinatura aqui
 Localização: sua localização de assinatura aqui
 Data: 2023.12.08 10:33:52-0300
 Foxit PDF Reader Versão: 2023.2.0

VOLNEY PAULO DOURADO DOS SANTOS:05155179335
 Volney Dourado dos Santos
 Eng. Civil
 CREA 112143423-1MA
 Responsável Técnico

000367

Proc. Nº 019/2023

Ass.

VALOR:

R\$ 53,20

5.5.3.5. C3017 PIA DE AÇO INOX (1,20x0,60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,60000000	R\$ 6,6100	R\$ 3,9660
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	R\$ 59,6300	R\$ 1,1330
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	R\$ 0,4500	R\$ 4,4235
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,10000000	R\$ 5,5000	R\$ 6,0500
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02600000	R\$ 58,9700	R\$ 1,5332
12487	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 131,6700	R\$ 131,6700
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 130,9600	R\$ 130,9600
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4". CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,7000	R\$ 29,7000
12264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 35,1500	R\$ 35,1500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,59521980	R\$ 16,7700	R\$ 26,7518
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,59532397	R\$ 20,3200	R\$ 32,4170
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,59581610	R\$ 20,7700	R\$ 33,1451
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,59581610	R\$ 15,5600	R\$ 24,8149
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 117,1288
					VALOR:	R\$ 461,71

5.5.3.6. S02091 Lavatório louça (Deca-Ravena ref L-915) com coluna, c/ sifão plástico, válvula plástica, engate PVC e torneira plástica ou similares (un)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	1,44652743	R\$ 3,04	R\$ 4,40
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,44659109	R\$ 3,10	R\$ 4,48
				TOTAL Encargos Complementares:		R\$ 8,88

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104293	Coluna de louça para lavatório, linha Ravena, ref C-9, Deca ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 33,84	R\$ 33,84
106141S	Engate/abicho flexível plástico (pvc ou abs) branco 1/2 " x 30 cm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 2,87	R\$ 2,87
100982	Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref. sp-7 ou similar)	ORSE	cj	1,00000000	R\$ 23,26	R\$ 23,26
101325	Lavatório louça 45,5x35cm, linha Ravena L-915, DECA ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 63,76	R\$ 63,76
106145S	Sifão plástico tipo copo para pia americana 1.1/2 x 1.1/2 "	ORSE	un	1,00000000	R\$ 11,45	R\$ 11,45
102261	Torneira plástica para lavatório 1/2", HERC 1195 ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 10,51	R\$ 10,51
106153S	Valvula em plástico branco para tanque ou lavatorio 1", sem unho e sem ladrao	ORSE	un	1,00000000	R\$ 2,31	R\$ 2,31
					TOTAL Material:	R\$ 148,09

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	1,44981690	R\$ 14,66	R\$ 21,25
111S	Servente de obras	ORSE	h	1,44981690	R\$ 11,65	R\$ 16,89
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 38,14
					VALOR:	R\$ 195,02

5.6.1.1. 93656 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DINIEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,16	R\$ 6,16
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,93	R\$ 0,93
					TOTAL Material:	R\$ 7,09

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05271871	R\$ 13,94	R\$ 0,73
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05301965	R\$ 17,64	R\$ 0,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 1,66
VALOR:						R\$ 8,75

5.6.1.2. S08894 Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 175v (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,24331409	R\$ 3,00

VOLNEY
PAULO
DOURADO
DOS
SANTOS:05
155179335

Assinado digitalmente por
VOLNEY PAULO DOURADO
DOS SANTOS:05155179335
ID: C=BR, CN=CP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla v5, OU=23869655000104, OU=Presencial, OU=Certificado PF A1, CN=VOLNEY PAULO DOURADO DOS SANTOS:05155179335
Fazendo: motivo da sua assinatura aqui
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2023.12.08 10:33:52-03:00
Foxit PDF Reader Versão: 2023.2.0

Volney Dourado dos Santos
Eng. Civil
CREA 112143423-1MA
Responsável Técnico

S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,24675494	R\$ 3,10	R\$ 0,76
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 1,49
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
009162	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40KA, 175v (para-raio)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 42,21	R\$ 42,21
TOTAL Material:						R\$ 42,21
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
002436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,24929862	R\$ 14,66	R\$ 3,55
006111S	Servente de obras	ORSE	h	0,24912238	R\$ 11,65	R\$ 2,90
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,50
VALOR:						R\$ 50,25

5.6.1.3. 00039804 QUADRO DE DISTRIBUICAO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
00039804	QUADRO DE DISTRIBUICAO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 83,04	R\$ 83,04
TOTAL Material:						R\$ 83,04
VALOR:						R\$ 83,04

5.6.2.1. 91925 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
00021127	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 1,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	R\$ 2,07	R\$ 2,46
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	R\$ 3,31	R\$ 0,02
TOTAL Material:						R\$ 2,48
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01932160	R\$ 13,94	R\$ 0,26
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01977301	R\$ 17,64	R\$ 0,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,60
VALOR:						R\$ 3,08

5.6.2.2. 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	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	1,19000000	R\$ 1,92	R\$ 2,28
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	R\$ 3,31	R\$ 0,02
TOTAL Material:						R\$ 2,30
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02408140	R\$ 13,94	R\$ 0,33
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02423187	R\$ 17,64	R\$ 0,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,75
VALOR:						R\$ 3,05

5.6.2.3. 101560 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 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	Coefficiente	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	1,04010000	R\$ 8,99	R\$ 9,35
TOTAL Material:						R\$ 9,35
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00176004	R\$ 17,64	R\$ 0,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,03
VALOR:						R\$ 9,38

5.6.3.1. 91855 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
00039244	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 2,78	R\$ 2,78

**VOLNEY
HAULO
DOURADO
DOS
SANTOS:05
155179335**

Assinado digitalmente por
VOLNEY PAULO DOURADO
DOS SANTOS:05155179335
Nº: C-BR, OACIP-Brasil, OUI-
AC SOLUTI Múltipla vs. OUI-
23969655000104, OUI=Presencial
, OUI=Certificado PF A1, CN=VOLNEY PAULO DOURADO
DOS SANTOS:05155179335
Razão: motivo de sua assinatura
aqui
Localização: sua localização de
assinatura aqui
Data: 2023.12.08 10:33:52-03'00'
Foxit PDF Reader Versão:
2023.2.0

Volney Dourado dos Santos
Eng. Civil
CREA 112143423-1MA
Responsável Técnico

000369

Fls

Mão de Obra com Encargos Complementares					TOTAL Material:		R\$ 2,83
		Proc. Nº	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	009/12/15	SINAPI	H	0,11547354	R\$ 13,94	R\$ 1,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,11547354	R\$ 17,64	R\$ 2,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:							R\$ 3,63
VALOR:							R\$ 6,46

5.6.3.2. 91857 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039245	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 5,38	R\$ 5,47
					TOTAL Material:	R\$ 5,47
Mão de Obra com Encargos Complementares		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13045181	R\$ 13,94	R\$ 1,81
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13116917	R\$ 17,64	R\$ 2,31
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 4,12
					VALOR:	R\$ 9,59

5.6.3.3. 91863 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 3,49	R\$ 3,54
TOTAL Material:						R\$ 3,54
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07024573	R\$ 13,94	R\$ 0,97
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07024573	R\$ 17,64	R\$ 1,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,20
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,85290999	R\$ 2,67	R\$ 2,27
TOTAL Serviço:						R\$ 2,27
VALOR:						R\$ 8,01

5.6.3.4. 91890 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001870	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,18	R\$ 2,18	
					TOTAL Material:	R\$ 2,18	
Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,12791148	R\$ 13,94	R\$ 1,78
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,12791148	R\$ 17,64	R\$ 2,25
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 4,03	
					VALOR:	R\$ 6,21	

5.6.4.1. 93128 PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016 (UN)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	7,26956857	R\$ 2,20	R\$ 15,99
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,32493431	R\$ 7,88	R\$ 2,55
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,86542483	R\$ 10,03	R\$ 8,68
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	1,94393462	R\$ 8,57	R\$ 16,20
91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,73084965	R\$ 4,14	R\$ 7,16
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,90393462	R\$ 5,77	R\$ 10,98
91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,86542483	R\$ 17,64	R\$ 15,27

**VOLNEY
PAULO
DOURADO
DOS
SANTOS:05
155179335**

Volney Dourado dos Santos
Eng. Civil
CREA 112143423-1MA
Responsável Técnico

Assinado digitalmente por
VOLNEY PAULO DOURADO
DOS SANTOS:05155179335
ND= C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipl v5, OU=23853656000104, OU=Presencial, OU=Certificado PF A1, CN=VOLNEY PAULO DOURADO DOS SANTOS:05155179335
Razão: motivo de sua assinatura aqui
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2023.12.08 10:33:52-0300
Pdf PDF Reader Versão: 2023.2.0

90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2), AF_05/2015	SINAPI	UN	0,86542483	R\$ 2,72	R\$ 2,35
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF_05/2015	SINAPI	M	1,90393462	R\$ 4,28	R\$ 8,14
TOTAL Serviço:						R\$ 86,85
VALOR:						R\$ 86,85

5.6.4.2. 91965 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015 (UN)						
Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91964	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	SINAPI	UN	0,89053757	R\$ 35,86	R\$ 31,93
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	SINAPI	UN	0,89053757	R\$ 5,25	R\$ 4,67
TOTAL Serviço:						R\$ 36,60
VALOR:						R\$ 36,60

5.6.4.3. 93141 PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO, AF_01/2016 (UN)						
Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	SINAPI	M	11,08477039	R\$ 3,23	R\$ 35,80
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	SINAPI	UN	0,32981173	R\$ 7,88	R\$ 2,59
91937	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	SINAPI	UN	0,87049707	R\$ 10,03	R\$ 8,82
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF_05/2015	SINAPI	M	1,93489553	R\$ 8,51	R\$ 16,46
91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	SINAPI	M	1,75899594	R\$ 4,14	R\$ 7,28
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	SINAPI	M	1,93489553	R\$ 5,77	R\$ 11,16
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2), AF_05/2015	SINAPI	UN	0,87949797	R\$ 2,72	R\$ 2,39
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF_05/2015	SINAPI	M	1,93489553	R\$ 4,28	R\$ 8,28
91998	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	SINAPI	UN	0,87949797	R\$ 20,40	R\$ 17,94
TOTAL Serviço:						R\$ 110,72
VALOR:						R\$ 110,72

5.6.4.4. 97952 LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 20W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2020 (UND)						
Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
composições	LÂMPADA LED 20W DE POTÊNCIA, LUZ BRANCA AUTOVOLT, MARCA GLIGHT BOU SIMILAR	composições	UN	1,00000000	R\$ 23,94	R\$ 23,94
composições	LUMINÁRIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLÁSTICO COM BASE E27, POTÊNCIA MÁXIMA 60W (NÃO INCLUI LÂMPADA)	composições	UN	1,00000000	R\$ 4,79	R\$ 4,79
TOTAL Material:						R\$ 28,73
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17791393	R\$ 13,94	R\$ 2,48
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42762935	R\$ 17,64	R\$ 7,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 10,02
VALOR:						R\$ 38,75

5.6.5.1. C0325 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M (UN)						
Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 14,5400	R\$ 43,6200
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,2000	R\$ 41,2000
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,0700	R\$ 2,0700
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 55,2900	R\$ 55,2900
TOTAL Material:						R\$ 142,1800
Mão de Obra						
Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,79255648	R\$ 16,1700	R\$ 45,1300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,19706504	R\$ 20,7700	R\$ 24,8500

VOLNEY PAULO DOURADO DOS SANTOS:05155179335

Assinado digitalmente por VOLNEY PAULO DOURADO DOS SANTOS:05155179335
 ID: C=BR, CN=CP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla v5, OU=23862655000104, OU=Presencial, OU=Certificado PF A1, CN=VOLNEY PAULO DOURADO DOS SANTOS:05155179335
 Razão: motivo de sua assinatura aqui
 Localização: sua localização de assinatura aqui
 Data: 2023.12.08 10:33:52 -03'00'
 Foxit PDF Reader Versão: 2023.2.0

Volney Dourado dos Santos
 Eng. Civil
 CREA 112143423-1MA
 Responsável Técnico



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 71.6942
VALOR:	R\$ 213,87

5.6.5.2. 900353 Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4") (m)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,16596958	R\$ 3,00	R\$ 0,50
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,16596958	R\$ 3,10	R\$ 0,51
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 1,01

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02674S	Eletroduto de pvc rígido roscável de 3/4", sem luva	ORSE	m	1,05000000	R\$ 3,85
TOTAL MATERIAL:					R\$ 4,04

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,16596958	R\$ 14,66
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,16596958	R\$ 11,65
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,36
VALOR:					R\$ 9,41

5.6.5.3. C0518 CABO COBRE NU 16MM2 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0365	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 9,4200
TOTAL MATERIAL:					R\$ 9,4200

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12742420	R\$ 16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12802050	R\$ 20,7700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,7959
VALOR:					R\$ 14,40

5.7.1. 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_06/2014 (M2)

MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15267001	R\$ 17,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07601793	R\$ 13,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,59

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00350849	R\$ 322,90
TOTAL Serviço:					R\$ 1,13
VALOR:					R\$ 4,82

5.7.2. C3123 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7 (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49119333	R\$ 20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49119333	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,8402

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3009	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:7	SEINFRA	M3	0,02048639	R\$ 663,7000
TOTAL Serviço:					R\$ 13,5835
VALOR:					R\$ 31,42

5.7.3. 87532 EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESURA 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	0,37746144	R\$ 17,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13869513	R\$ 13,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,45

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03300593	R\$ 11,65
TOTAL Serviço:					R\$ 11,65

VOLNEY PAULO DOURADO DOS SANTOS:05155179335

Volney Dourado dos Santos
Eng. Civil
CREA 112143423-1MA
Responsável Técnico

Assinado digitalmente por
VOLNEY PAULO DOURADO
DOS SANTOS:05155179335
Nº: 6=BR, 0=CP-Brasil, OU=
AC SOLUTI Multipla v5, OU=
23869655000104, OU=Presencial
OU=Certificado PF A1, CN=
VOLNEY PAULO DOURADO
DOS SANTOS:05155179335
Razão: motivo da sua assinatura
aqui
Localização: sua localização de
assinatura aqui
Data: 2023.12.08 10:33:52-03'00"
Foxit PDF Reader Versão:
2023.2.0



TOTAL Serviço:	R\$ 13,74
VALOR:	R\$ 22,19

5.7.4. 87275 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,14000000	R\$ 0,59	R\$ 4,23
00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,22000000	R\$ 4,03	R\$ 0,88
00000536 REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,09000000	R\$ 29,09	R\$ 31,70
TOTAL Material:					R\$ 36,81
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72612468	R\$ 17,36	R\$ 12,60
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36734321	R\$ 13,55	R\$ 4,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 17,57
VALOR:					R\$ 54,38

5.8.1. 96116 FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043131 ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,04260000	R\$ 18,21	R\$ 0,77
0006238 FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, RÉGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,09560000	R\$ 18,22	R\$ 19,96
00039443 PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	2,19120000	R\$ 0,20	R\$ 0,43
00040547 PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,01320000	R\$ 22,57	R\$ 0,29
00040552 PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	CENTO	0,03330000	R\$ 38,69	R\$ 1,28
00039430 PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	UN	1,32650000	R\$ 2,34	R\$ 3,10
00039427 PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL E = 0,5 MM, "46 X 18" (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	M	9,84990000	R\$ 6,21	R\$ 23,90
TOTAL Material:					R\$ 49,73
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88276 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39963916	R\$ 15,71	R\$ 6,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,27
VALOR:					R\$ 56,00

5.9.1. 94438 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014 (M2)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87755 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM, AF_07/2021	SINAPI	M2	0,14764918	R\$ 30,34	R\$ 4,47
87745 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM, AF_07/2021	SINAPI	M2	0,18158209	R\$ 32,22	R\$ 5,85
87630 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM, AF_07/2021	SINAPI	M2	0,58049866	R\$ 24,58	R\$ 14,26
TOTAL Serviço:					R\$ 24,58
VALOR:					R\$ 24,58

5.9.2. 87257 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	8,62000000	R\$ 0,69	R\$ 5,94
00001292 PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	SINAPI	M2	1,07000000	R\$ 56,94	R\$ 60,92
00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,14000000	R\$ 4,03	R\$ 0,56
TOTAL Material:					R\$ 67,42
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24755344	R\$ 17,36	R\$ 4,28

VOLNEY PAULO DOURADO DOS SANTOS:05 155179335
Assinado digitalmente por VOLNEY PAULO DOURADO DOS SANTOS:05 155179335
ID: C-BR, OiCIP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multiple v5, OU=, OU=Certificado PF A1, CN=VOLNEY PAULO DOURADO DOS SANTOS:05 155179335
Razão: motivo de sua assinatura aqui
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2023.12.08 10:33:52-03:00
Foxit PDF Reader Versão: 2023.2.0
Volney Dourado dos Santos
Eng. Civil
CREA 112143423-1MA
Responsável Técnico

86316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	000373	SINAPI	H	0,1340666	R\$ 13,55	R\$ 1,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:							R\$ 6,10
VALOR:							R\$ 73,52

5.9.3. C2284 SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 49,6000
TOTAL Material:					R\$ 49,6000
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40811987	R\$ 20,7700
I2543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,20365758	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,6435
Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00306451	R\$ 545,4200
TOTAL Serviço:					R\$ 1,6714
VALOR:					R\$ 62,91

5.9.4. C0357 BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0808	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 59,6300
I1230	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES. E=3cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 337,2700
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,4500
TOTAL Material:					R\$ 338,1870
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05749459	R\$ 20,7700
I2543	SERVEITE	SEINFRA	H	1,59549991	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 44,6972
VALOR:					R\$ 383,88

5.10.1.1. S10032 Porta em madeira de lei, almofadada, 0,60 x 1,60 m, inclusive batente e dobradiças, exclusive fechadura (un)

Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	2,78674392	R\$ 3,03
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,78674392	R\$ 3,10
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 17,06
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09251	Dobradiça ferro cromado 3" x 2 1/2" com anéis, aparafusos	ORSE	un	3,00000000	R\$ 9,30
I01823	Porta em madeira de lei muirocataia com almofadas - 60 x 210cm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 538,97
TOTAL Material:					R\$ 566,87
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I061135	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	2,78674392	R\$ 14,66
I061115	Servente de obras	ORSE	h	2,78674392	R\$ 11,65
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 73,32
Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01769	Batente em madeira de lei l = 0,14 m (caixão), para portas de 0,60 a 1,00m de largura, h=2,20m, incluso 02 jogos de alizar	ORSE	un	0,52891464	R\$ 316,04
TOTAL Serviço:					R\$ 293,57
VALOR:					R\$ 950,84

5.10.1.2. S03540 Porta em madeira de lei, almofadada, 0,80 x 2,10 m, inclusive batentes e ferragens (un)

Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01769	Batente em madeira de lei l = 0,14 m (caixão), para portas de 0,60 a 1,00m de largura, h=2,20m, incluso 02 jogos de alizar	ORSE	un	0,97327868	R\$ 316,04
S08957	Dobradiça de ferro cromado 3" x 2 1/2" com anéis e parafusos	ORSE	un	2,91983604	R\$ 25,53
S12632	Fechadura Pado, linha Ecoinox, modelo Victoria, maçaneta, roseta, testas e contra testas em aço inoxidável, cilindro em latão maciço, ref. 892-90 E, similar ou superior	ORSE	un	0,97327868	R\$ 207,22
S01757	Porta em madeira de lei, almofadada, 0,80 x 2,10 m - fornecimento	ORSE	un	0,97327868	R\$ 656,45
TOTAL Serviço:					R\$ 1105,24

VOLNEY PAULO DOURADO DOS SANTOS:05155179335

Volney Dourado dos Santos
Eng. Civil
CREA 112143423-1MA
Responsável Técnico

Assinado digitalmente por
VOLNEY PAULO DOURADO
DOS SANTOS:05155179335
ND: C=BR, O=CP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla vs, O=2386965000104, OU=Presencial, OU=Certificado PF A1, CN=VOLNEY PAULO DOURADO DOS SANTOS:05155179335
Razão: motivo da sua assinatura aqui
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2023.12.08 10:33:52-0300
Foxit PDF Reader Versão: 2023.2.0



5.10.1.3. S03541 Porta em madeira de lei, almofadada, 0,90 x 2,10 m, inclusive batentes e ferragens (un)						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01769	Batente em madeira de lei l = 0,14 m (caião), para portas de 0,80 a 1,00m de largura, h=2,20m, incluso 02 jogos de alizar	ORSE	un	0,97697508	R\$ 316,04	R\$ 308,76
S08957	Dobradilha de ferro cromado 3" x 2 1/2" com anéis e parafusos	ORSE	un	2,93092524	R\$ 25,53	R\$ 74,83
S12632	Fechadura Pado, linha Ecotinox, modelo Vitória, maçaneta, roseia, testa e contra testa em aço inoxidável, cilindro em latão maciço, ref. 882-90 E, similar ou superior	ORSE	un	0,97697508	R\$ 207,22	R\$ 202,45
S01800	Porta em madeira de lei, almofadada, 0,90 x 2,10 m - fornecimento	ORSE	un	0,97697508	R\$ 858,57	R\$ 838,80
					TOTAL Serviço:	R\$ 1.424,84
					VALOR:	R\$ 1.424,84

5.10.2.1. 94559 JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001190	JANELA BASCULANTE, AÇO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	SINAPI	UN	2,77800000	R\$ 182,74	R\$ 507,85
					TOTAL Material:	R\$ 507,85
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,70323932	R\$ 17,44	R\$ 64,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,85157261	R\$ 13,55	R\$ 25,08
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 89,66
Sr. [REDACTED]		FORTE	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	0,01695406	R\$ 403,44	R\$ 6,83
					TOTAL Serviço:	R\$ 6,83
					VALOR:	R\$ 604,14

5.10.2.2. I12584 Janela ou porta de enrolar, em ferro - chapa galvanizada (m2)						
Material		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12584	Janela ou porta de enrolar, em ferro - chapa galvanizada	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 184,60	R\$ 184,60
					TOTAL Material:	R\$ 184,60
					VALOR:	R\$ 184,60

5.11.1. 94204 TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	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	0,04086781	R\$ 14,54	R\$ 0,59
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,02981447	R\$ 15,33	R\$ 0,45
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,04
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
7173	TELHA DE BARRO / CERÂMICA, NÃO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN. PAULISTA, COMPRIMENTO DE 44 A 50" CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE 26" TELHAS/M2	SINAPI	MIL	0,02750000	R\$ 829,92	R\$ 22,82
					TOTAL Material:	R\$ 22,82
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41682496	R\$ 13,55	R\$ 5,64
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20298442	R\$ 17,02	R\$ 3,45
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 9,09
					VALOR:	R\$ 32,95

5.11.2. 92541 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)							
Equipamento		Custo Horário					
			FORTE	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	0,04088812	R\$ 14,54	R\$ 0,59
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016		SINAPI	CHP	0,03302917	R\$ 15,33	R\$ 0,50
					TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 1,10
Material							
			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

VOLNEY PAULO DOURADO DOS SANTOS:05155179335
Assinado digitalmente por VOLNEY PAULO DOURADO DOS SANTOS:05155179335
ID: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla v5, OU=23869655000104, OU=Presencial, OU=Certificado PF A1, CN=VOLNEY PAULO DOURADO DOS SANTOS:05155179335
Razão: motivo de sua assinatura aqui
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2023.12.08 10:33:52-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2023.2.0
Volney Dourado dos Santos
Eng. Civil
CREA 112143423-1MA
Responsável Técnico

00004430	CAIBRO NAO APARELHADO "5 X 6" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,33600000	R\$ 13,57	R\$ 31,69
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,07000000	R\$ 21,12	R\$ 1,47
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,05000000	R\$ 19,06	R\$ 0,95
00040568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03000000	R\$ 19,22	R\$ 0,57
00004408	RIPA NAO APARELHADA, "1,5 X 5" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,57300000	R\$ 2,59	R\$ 6,66
00004425	VIGA NAO APARELHADA "6 X 12" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,73500000	R\$ 28,70	R\$ 21,09

TOTAL Material: R\$ 62,43

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32154022	R\$ 13,61	R\$ 4,37
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32009056	R\$ 17,21	R\$ 5,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 9,87
VALOR:					R\$ 73,45

5.12.1.1. 88485 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO, AF_06/2014 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085 SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,18000000	R\$ 5,55	R\$ 0,88

TOTAL Material: R\$ 0,88

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03133146	R\$ 18,51	R\$ 0,57
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01124719	R\$ 13,55	R\$ 0,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,72
VALOR:					R\$ 1,60

5.12.1.2. C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,4400	R\$ 0,1760
11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 2,3300	R\$ 1,6310

TOTAL Material: R\$ 1,8070

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,15978929	R\$ 16,7700	R\$ 2,6797
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,23968393	R\$ 20,7700	R\$ 4,9782
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,6579
VALOR:					R\$ 9,46

5.12.1.3. 88489 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_06/2014 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356 TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	R\$ 18,70	R\$ 6,17

TOTAL Material: R\$ 6,17

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14963542	R\$ 18,51	R\$ 2,76
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05521307	R\$ 13,55	R\$ 0,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,50
VALOR:					R\$ 9,67

5.12.2.1. 88415 APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, AF_06/2014 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085 SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	R\$ 5,55	R\$ 0,88

TOTAL Material: R\$ 0,88

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04818558	R\$ 18,51	R\$ 0,79
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01833558	R\$ 13,55	R\$ 0,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,94
VALOR:					R\$ 1,82

5.12.2.2. 88489 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_06/2014 (M2)

VOLNEY PAULO DOURADO DOS SANTOS:05155179335
 Assinado digitalmente por
 VOLNEY PAULO DOURADO
 DOS SANTOS:05155179335
 ND: C=BR, O=CP-Brasil, OU=AC SOLUTI Múltipla v5, OU=23865655000104, OU=Presencial, OU=Certificado PF A1, CN=VOLNEY PAULO DOURADO DOS SANTOS:05155179335
 Razão: motivo da sua assinatura aqui
 Localização: sua localização de assinatura aqui
 Data: 2023.12.08 10:33:52 -0300
 Font: PDF-Header Versão: 2023.2.0
 Volney Dourado dos Santos
 Eng. Civil
 CREA 112143423-1MA
 Responsável Técnico

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	R\$ 18,70	R\$ 6,17
					TOTAL Material:	R\$ 6,17
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14963542	R\$ 18,51	R\$ 2,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05521307	R\$ 13,55	R\$ 0,74
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 3,50
					VALOR:	R\$ 9,67

Fls 000376

Proc. Nº 0291 / 2023

5.12.3.1. 102197 PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA, AF_01/2021 (M2)

Material		FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,02780000	R\$ 11,83	R\$ 0,32
00043663	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	SINAPI	L	0,49608000	R\$ 18,84	R\$ 9,34
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,40000000	R\$ 0,65	R\$ 0,26
					TOTAL Material:	R\$ 9,92
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22417948	R\$ 18,51	R\$ 4,14
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 4,14
					VALOR:	R\$ 14,06

5.12.3.2. 102219 PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS, AF_01/2021 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01400000	R\$ 11,83	R\$ 0,16
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,14030000	R\$ 28,20	R\$ 3,95
					TOTAL Material:	R\$ 4,11
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30405874	R\$ 18,51	R\$ 5,62
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5,62
					VALOR:	R\$ 9,73

5.12.3.3. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 13,7200	R\$ 0,4116
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 19,9400	R\$ 3,1904
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 1,3500	R\$ 0,4050
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 18,0200	R\$ 2,1624
					TOTAL Material:	R\$ 6,1694
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,63823205	R\$ 16,7700	R\$ 10,7032
88316	PINTOR	SEINFRA	H	0,63823205	R\$ 20,7700	R\$ 13,2561
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 23,9593
					VALOR:	R\$ 30,13

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
88315	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,15719556	R\$ 13.55	R\$ 42.77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 42.77
VALOR:						R\$ 42.77

6.1.2. 94342 ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF_05/2016 (M3)

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	0,00250206	R\$ 43,02	R\$ 0,10
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	0,00500412	R\$ 24,50	R\$ 0,12

VOLNEY FAULO

Assinatura de VOLNEY DOS SANTOS ACACIO

Assinado digitalmente por
VOLNEY PAULO DOURADO
DOS SANTOS:05155179335
ID: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multiple v5, OU=23869558000104, OU=Presencial, OU=Certificado PF A1, CN=VOLNEY PAULO DOURADO DOS SANTOS:05155179335
Razão: motivo de sua assinatura aqui
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2023.12.08 10:33:52-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2023.2.0

**VOLNEY
PAULO
DOURADO
DOS
SANTOS:05
155179335**

Volney Dourado dos Santos
Eng. Civil
CREA 112143423-1MA
Responsável Técnico

91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,21184134	R\$ 16,33	R\$ 3,45
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,22852176	R\$ 22,88	R\$ 5,22

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 9,98

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000358 AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	R\$ 25,94	R\$ 32,42

TOTAL Material: R\$ 32,42

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54888187	R\$ 13,55	R\$ 7,43

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 7,43

VALOR: R\$ 49,83

6.2.1. 94996 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO FCK - CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO, AF_07/2016 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	SINAPI	M2	1,12800000	R\$ 1,48	R\$ 1,66
00004517	SARRAFO 2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 2,94	R\$ 0,58
00004460	SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 10" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,25000000	R\$ 9,58	R\$ 2,39
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2); DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,12240000	R\$ 27,33	R\$ 30,67

TOTAL Material: R\$ 35,30

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20408107	R\$ 17,21	R\$ 3,51
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30006069	R\$ 17,44	R\$ 5,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50340377	R\$ 13,55	R\$ 6,82

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 15,56

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,10972976	R\$ 287,06	R\$ 31,49

TOTAL Serviço: R\$ 31,49

VALOR: R\$ 82,35

6.3.1.1. 113791 Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar (un)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
113791	Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	CRSE	un	1,00000000	R\$ 127,96	R\$ 127,96

TOTAL Material: R\$ 127,96

VALOR: R\$ 127,96

6.3. 927 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (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	1,19000000	R\$ 2,86	R\$ 3,40
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	R\$ 3,31	R\$ 0,02

TOTAL Material: R\$ 3,42

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02401355	R\$ 13,94	R\$ 0,33
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02431449	R\$ 17,64	R\$ 0,42

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 0,75

VALOR: R\$ 4,17

6.3.3.1. 91863 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material						FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002674	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA					SINAPI	M	1,01700000	R\$ 3,49	R\$ 3,54

TOTAL Material: R\$ 3,54

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	-------	------	-------------	----------------	-------

VOLNEY PAULO DOURADO DOS SANTOS:05155179335

Volney Dourado dos Santos
Eng. Civil
CREA 112143423-1MA
Responsável Técnico

Assinado digitalmente por
VOLNEY PAULO DOURADO
DOS SANTOS:05155179335
NO: C=BR, O=CP-Brasil, OU=AC SOLUTTI Multiple v5, OU=23860855000104, OU=Presencial
OU=Certificado PF A1, CN=VOLNEY PAULO DOURADO DOS SANTOS:05155179335
Razão: motivo de sua assinatura aqui
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2023.12.08 10:33:52-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2023.2.0

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07024573	R\$ 13,94	R\$ 0,97
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07024573	R\$ 17,64	R\$ 1,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,20

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES DO QUE IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	0,85290999	R\$ 2,67	R\$ 2,27
TOTAL Serviço:					R\$ 2,27
VALOR:					R\$ 8,01

6.4.1. 15.03.50 REVESTIMENTO EM PLACAS DE ALUMINIO COMPOSTO "ACM", E=4MM, INCL ESTRUTURA DE FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (m2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
INS-56712110	REVESTIMENTO EM PLACAS DE ALUMINIO COMPOSTO "ACM", E=4MM, INCL ESTRUTURA DE FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	composições	1,10000000	R\$ 518,70	R\$ 570,57
TOTAL Material:					R\$ 570,57
VALOR:					R\$ 570,57

6.4.2. C3625 POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10,0m P/02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS (UN)

Material		FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16800000	R\$ 53,8700	R\$ 9,0502
10110	BRITA	SEINFRA	M3	0,21100000	R\$ 60,8000	R\$ 12,8288
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	20,50000000	R\$ 1,5600	R\$ 31,9800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	53,00000000	R\$ 0,4500	R\$ 23,8500
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 8,7500	R\$ 35,0000
16694	POSTE METALICO CONICO RETO H=10,0m, MOD. LP-531.B/100.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 503,9400	R\$ 503,9400
16695	SUPORTE METALICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 84,6800	R\$ 84,6800
TOTAL Material:						R\$ 701,3290

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.27924267	R\$ 20.7700	R\$ 5.7999
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	25.53011531	R\$ 15.5500	R\$ 396.9933
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 402.7932
				VALOR:		R\$ 1.104,12

6.5.1. 102492 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01000000	R\$ 6,16	R\$ 0,06
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	R\$ 5,55	R\$ 0,88
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,42700000	R\$ 12,54	R\$ 5,35
					TOTAL Material:	R\$ 6,29

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29082762	R\$ 18,51	R\$ 5,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12137839	R\$ 13,55	R\$ 1,64
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 7,02
				VALOR:		R\$ 13,31

7.1. 103332 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007267	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	37,74000000	R\$ 0,61	R\$ 23,08
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00600000	R\$ 32,54	R\$ 0,22
00034557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70 MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) 50 X 7,5 CM	SINAPI	M	0,58000000	R\$ 2,42	R\$ 1,40
TOTAL Material:						R\$ 24,64

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,77287127	R\$ 17,44	R\$ 30,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88672233	R\$ 13,55	R\$ 12,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 42,91		

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:

**VOLNEY
BAULO
DOURADO
DOS
SANTOS:05
155179335**

Volney Dourado dos Santos
Eng. Civil
CREA 112143423-1MA
Responsável Técnico

assinado digitalmente por
VOLNEY PAULO DOURADO
DOS SANTOS:05155179335
DN: C=BR, O=CP-Brasil, OU=AC SOLUTI Múltipla vs. OU=23839655000104, O=Presencial
C=Brasil, CN=VOLNEY PAULO DOURADO
DOS SANTOS:05155179335
Razão: motivo de sua assinatura
aqui
Localização: sua localização de
assinatura aqui
Data: 2023.12.08 10:33:52-03'00'
Foxit PDF Reader Versão:
2023.2.0

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UNIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00846416	R\$ 341,94	R\$ 2,89
TOTAL Serviço:					R\$ 2,89
VALOR:					R\$ 70,45

7.2. 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_06/2014 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15287001	R\$ 17,44	R\$ 2,66
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07601733	R\$ 13,55	R\$ 1,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,69

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
87313 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UNIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00350849	R\$ 322,90	R\$ 1,13
TOTAL Serviço:					R\$ 1,13
VALOR:					R\$ 4,82

7.3. C3123 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7 (M2)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49119333	R\$ 20,7700	R\$ 10,2021
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,49119333	R\$ 15,5500	R\$ 7,6381
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,8402

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C3009 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:7	SEINFRA	M3	0,02046639	R\$ 663,7000	R\$ 13,5835
TOTAL Serviço:					R\$ 13,5835
VALOR:					R\$ 31,42

7.4. S10234 Grama esmeralda em placas, fornecimento e plantio (m2)

Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
S10581 Encargos Complementares - Jardineiro	ORSE	h	0,06247521	R\$ 3,10	R\$ 0,19
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,06247521	R\$ 3,10	R\$ 0,19
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 0,38

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I03800 Adubo mineral NPK (10-10-10)	ORSE	kg	0,10000000	R\$ 3,00	R\$ 0,30
I00140 Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	ORSE	m3	0,00500000	R\$ 13,57	R\$ 0,07
I11005 Grama esmeralda em placas	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 9,58	R\$ 9,58
I02208 Terra vegetal	ORSE	m3	0,08000000	R\$ 5,130	R\$ 4,10
TOTAL Material:					R\$ 14,05

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I4503S Jardineiro (horista)	ORSE	h	0,06805423	R\$ 11,46	R\$ 0,78
I06111S Servente de obras	ORSE	h	0,06806846	R\$ 11,65	R\$ 0,79
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,57
VALOR:					R\$ 16,00

7.5. S08464 Banco de concreto sem encosto, dimensão: 2,00x0,60m (un)

Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
S10550 Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,90220472	R\$ 3,04	R\$ 2,74
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,80440944	R\$ 3,10	R\$ 5,59
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 8,33

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I02456 Caminhão guindauto 6.5 t (m. benz - L1620/51 - 143,0 hp)	ORSE	h	0,25000000	R\$ 89,02	R\$ 22,26
TOTAL Equipamento:					R\$ 22,26

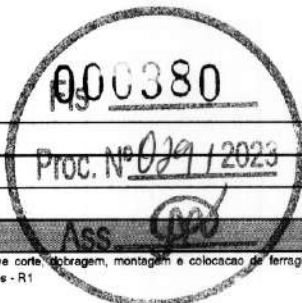
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I01379S Cimento Portland composto cp ii-32	ORSE	kg	16,50000000	R\$ 0,54	R\$ 8,91
TOTAL Material:					R\$ 39,40

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
-------------	-------	------	--------------	----------------	-------

Assinado digitalmente por
VOLNEY PAULO DOURADO
DOS SANTOS:05155179335
ND: C=BR, O=CP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multiserv. OU=2369695500104, OU=Presencial
OU=Certificado PF A1, CN=VOLNEY PAULO DOURADO DOS SANTOS:05155179335
Razão: motivo de sua assinatura aqui
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2023.12.08 10:33:52-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2023.2.0

VOLNEY PAULO DOURADO DOS SANTOS:05155179335

Volney Dourado dos Santos
Eng. Civil
CREA 112143423-1MA
Responsável Técnico



04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,90220472	R\$ 14,65	R\$ 13,23
06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,80440944	R\$ 11,65	R\$ 21,02
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 34,25
Ass:						
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	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	6,70338107	R\$ 11,08	R\$ 74,27
S00155	Alvenaria tipo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço 15 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	ORSE	m2	0,21652913	R\$ 79,93	R\$ 17,31
S02509	Carga manual de material de 1ª categoria	ORSE	m3	0,10826457	R\$ 8,85	R\$ 0,96
S03310	Chapisco em parede com argamassa traço 11 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	0,59545512	R\$ 5,19	R\$ 3,09
S00094	Concreto ciclópico	ORSE	m3	0,08681165	R\$ 521,74	R\$ 45,19
S00098	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	ORSE	m3	0,10826457	R\$ 369,22	R\$ 39,97
S02279	Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 03	ORSE	m2	2,18333542	R\$ 12,05	R\$ 25,33
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,08681165	R\$ 44,25	R\$ 3,83
S00087	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 04 usos	ORSE	m2	1,55179212	R\$ 69,24	R\$ 107,45
S02288	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica convencional	ORSE	m2	2,18333542	R\$ 13,40	R\$ 29,26
S02282	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico	ORSE	m2	2,18333542	R\$ 8,56	R\$ 14,32
S01908	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço 15 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	ORSE	m2	0,59545512	R\$ 27,23	R\$ 16,21
TOTAL Serviço:						R\$ 378,19
VALOR:						R\$ 451,94

7.6. 180607 PLANTIO DE ARVORES, COM h >= 2,00 m, INCLUINDO PREPARO E ADUBAÇÃO DO SOLO E IRRIGAÇÃO ATÉ A PEGA TOTAL (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
D25000025	Adubo mineral (10-10-10 npk)	CAEMA	KG	0,032000	R\$ 0,71	R\$ 0,02
D25000001	Arvore com h>= 2,00m	CAEMA	UN	1,000000	R\$ 46,55	R\$ 46,55
D05000040	Estacas de madeira 1/2"	CAEMA	M	1,500000	R\$ 1,31	R\$ 1,97
D25000019	Terra vegetal	CAEMA	M3	0,064000	R\$ 83,58	R\$ 5,35
TOTAL Material:						R\$ 53,96
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
B010000073	Jardineiro	CAEMA	H	0,438781	R\$ 14,87	R\$ 6,52
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,52
VALOR:						R\$ 60,51

8.1. 172407 PONTO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA COM POSTE CURVO DUPLO DE 7m E LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FECHADA, INSTALAÇÃO E MONTAGEM DP1723-02 FLS.01/02 (un)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
B010000016	Ajudante de eletricista	CAEMA	H	21,402308	R\$ 12,05	R\$ 257,90
B010000058	Eletricista	CAEMA	H	21,402308	R\$ 17,11	R\$ 366,19
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 624,09
VALOR:						R\$ 624,09

9.1. 99803 LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07822877	R\$ 13,55	R\$ 1,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,05
VALOR:						R\$ 1,05

FRANCISCO DE OLIVEIRA SILVA:26385323803
Assinado digitalmente por FRANCISCO DE OLIVEIRA SILVA:26385323803
ID: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla v5, OU=23869655000104, OU=Presencial, OU=Certificado PF A1, CN=FRANCISCO DE OLIVEIRA SILVA:26385323803
Razão: motivo da sua assinatura aqui
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2023.12.08 10:36:43-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2023.2.0

Francisco de Oliveira Silva
Sócio Proprietário
CPF: 263.853.238-03
RG: 333973732/SSP-SP

VOLNEY PAULO DOURADO DOS SANTOS:05155179335
Assinado digitalmente por VOLNEY PAULO DOURADO DOS SANTOS:05155179335
ID: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla v5, OU=23869655000104, OU=Presencial, OU=Certificado PF A1, CN=VOLNEY PAULO DOURADO DOS SANTOS:05155179335
Razão: motivo da sua assinatura aqui
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2023.12.08 10:33:52-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2023.2.0

Volney Dourado dos Santos
Eng. Civil
CREA 112143423-1MA
Responsável Técnico

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA DO CAMPO VELHO
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA DO CAMPO VELHO
LOCAL: RUA NORTE DA ALDEIA, SN, BAIRRO CAMPO VELHO, CHAPADINHA MARANHÃO
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA

DATA: 06/12/2023 **BDI:** 28,82%

FORTE	ORÇADO	ORÇADO	DATA REF.
CAIAMA	2019/12	116,88%	12/2019
CRSSE	2022/03	111,51%	05/2022
SCO	2022/04	121,78%	05/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
SICRO NOVO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	10/2023
SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	63,87%	04/2022
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CD ORÇ	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMULADO %	CL
0000711	BLOQUEIO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO / HEXAGONAL 25 CM X 25 CM, E = 8 CM, RESISTÊNCIA DE 35 MPa (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	Material	M2	1.089,06	R\$ 30,54	R\$ 33.565,16	10,30	10,30	A
0000712	BLOQUEIO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO / HEXAGONAL 25 CM X 25 CM, E = 8 CM, RESISTÊNCIA DE 35 MPa (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	Material	M2	518,55	R\$ 38,46	R\$ 20.185,38	7,30	13,06	A
0003866	PISO TÁIL DE ALERTA OU DIRECIONAL DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	SINAPI	Material	M2	69,90	R\$ 373,40	R\$ 26.404,00	8,87	19,06	A
12543	SERVENTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	940,86	R\$ 15,55	R\$ 14.631,90	4,49	22,48	A
010000058	Eletroista	CAIAMA	Mão de Obra	H	984,87	R\$ 17,11	R\$ 17.116,19	3,90	25,27	A
111005	Grama esmeralda em placas	ORSE	Material	m2	1.040,99	R\$ 9,58	R\$ 9.972,06	3,06	27,05	A
00004111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	Mão de Obra	H	963,91	R\$ 10,27	R\$ 9.890,33	3,04	30,06	A
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	Material	M	913,03	R\$ 10,06	R\$ 9.185,06	2,92	32,19	A
00004750	PEDEIREIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	850,27	R\$ 13,97	R\$ 9.884,30	2,79	34,36	A
RS-56112110	REVESTIMENTO EM PLACAS DE ALUMÍNIO COMPOSTO "ACM" 4MM INCL. ESTRUTURA DE FERRAGEM E INSTALAÇÃO	composições	Material	m2	15,30	R\$ 519,70	R\$ 8.450,85	2,59	35,37	A
010000018	Auxiliar de eletricista	CAIAMA	Mão de Obra	H	684,87	R\$ 12,06	R\$ 8.252,73	2,55	36,34	A
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	297,44	R\$ 20,77	R\$ 6.177,86	1,90	36,81	A
00000370	ÁREA MEDA - POSTO JAZIDA FORNECEDOR (RETIRODO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	Material	M3	113,50	R\$ 51,87	R\$ 5.890,15	1,81	41,21	A
00001292	PISO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 20X20 CM	SINAPI	Material	M2	95,33	R\$ 58,94	R\$ 5.627,88	1,67	42,58	A
001118	Servente de obras	ORSE	Mão de Obra	H	454,66	R\$ 11,05	R\$ 5.066,64	1,63	43,78	A
00007267	BLOCO CERÂMICO / TUILO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 6 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	Material	UN	8.536,41	R\$ 0,51	R\$ 5.007,21	1,60	45,00	A
000000000	Ferreiro (horista)	ORSE	Mão de Obra	H	343,26	R\$ 14,56	R\$ 5.022,54	1,54	46,20	A
10220	Terra vegetal	ORSE	Material	m3	83,28	R\$ 51,30	R\$ 4.272,22	1,31	47,22	A
10468	CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	185,13	R\$ 20,77	R\$ 3.845,14	1,18	48,14	A
10237	CHAPA COMPENSADO REBINADO 5MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	Material	M2	318,84	R\$ 12,05	R\$ 3.841,90	1,18	49,05	A
00004430	CAIBRO NAO APARELHADO 5 X 6 CM EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	278,81	R\$ 15,57	R\$ 3.757,66	1,15	49,95	A
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	Material	KG	7.198,75	R\$ 0,44	R\$ 3.198,75	1,06	50,77	B
1013795	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	Material	kg	5.436,69	R\$ 0,54	R\$ 2.919,51	0,90	51,45	B
00004758	CAÇATEIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	206,82	R\$ 13,97	R\$ 2.890,90	0,89	52,15	B
11230	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES 60x90cm	SEINFRA	Material	M2	6,40	R\$ 337,27	R\$ 2.139,07	0,67	52,82	B
00000304	ACO CA-50, 10,6 MM, VERGALHAO	SINAPI	Material	KG	402,59	R\$ 7,00	R\$ 2.818,74	0,86	53,89	B
00007173	TELHA DE BARRO / CERÂMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE "44 A 50" CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE "26" TELHAS/M2	SINAPI	Material	MIL	3,26	R\$ 829,92	R\$ 2.695,41	0,83	54,14	B
00004425	VEJA NAO APARELHADA 15 X 12 CM EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	87,13	R\$ 28,70	R\$ 2.500,54	0,77	54,73	B
000000000	6805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	Material	KG	5.024,50	R\$ 0,45	R\$ 2.265,52	0,70	55,27	B
000019427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, "96 X 18" (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	Material	M	342,89	R\$ 6,21	R\$ 2.129,95	0,65	55,78	B
00001372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	2.457,65	R\$ 0,81	R\$ 1.990,70	0,61	56,26	B
102477	Pá - carregadora de esteira 1,53m (cal - 953 - 130,0 kg)	ORSE	Equipamento	H	15,28	R\$ 129,95	R\$ 1.994,13	0,59	56,71	B
100048	Auxiliar topógrafo - T4 - Segundo grau completo - DNIT - Mês de ref. 02/20	ORSE	Mão de Obra	K	88,26	R\$ 21,75	R\$ 1.898,98	0,58	57,16	B
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	Material	KG	238,41	R\$ 7,43	R\$ 1.778,83	0,56	57,58	B
000016238	FORRO DE PVC, RIBISSADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESURA DE 6 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	Material	M2	97,61	R\$ 18,22	R\$ 1.778,40	0,56	58,01	B
101828	Porta em madeira de lei muneiras com microflocos - 90 x 210cm	ORSE	Material	un	1,95	R\$ 858,57	R\$ 1.677,80	0,51	58,41	B
1012135	Carpinteiro de forma (horista)	ORSE	Mão de Obra	H	114,36	R\$ 14,96	R\$ 1.676,45	0,51	58,81	B
000000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	113,02	R\$ 13,97	R\$ 1.578,90	0,48	59,16	B
100070	Topógrafo - T2 - Forte DNIT - Mês de ref. 02/20	ORSE	Mão de Obra	H	43,26	R\$ 35,30	R\$ 1.576,50	0,48	59,56	B
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	105,59	R\$ 13,97	R\$ 1.475,13	0,45	59,81	B
102451	Caminhão basc. 9 08,0 m3 (ex. benz. - 1315-1550,6 kw)	ORSE	Equipamento	H	38,90	R\$ 37,16	R\$ 1.446,97	0,44	60,25	B
000000000	Janela ou porta de envidraçado, em ferro - chapa galvanizada	ORSE	Material	m2	7,70	R\$ 184,50	R\$ 1.421,42	0,44	60,59	B
000000000	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	2.457,65	R\$ 0,57	R\$ 1.400,86	0,43	60,93	B
100015	Batente (caido) em madeira (L=14cm (80x20cm), completo c/2 pnos alizar	ORSE	Material	kg	5,76	R\$ 236,94	R\$ 1.379,93	0,42	61,25	B
100081	Aço ca-50 6,3 x 12,5 mm	ORSE	Material	kg	172,36	R\$ 7,52	R\$ 1.300,99	0,42	61,58	B
1000705	Área meda - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	Material	m3	15,51	R\$ 77,81	R\$ 1.284,99	0,39	61,89	B
101825	Porta em madeira de lei muneiras com microflocos - 80 x 210cm	ORSE	Material	un	1,06	R\$ 908,45	R\$ 1.277,82	0,39	62,19	B
00007256	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	Material	L	61,57	R\$ 18,70	R\$ 1.151,45	0,35	62,49	B
00000189	TABUA NAO APARELHADA 7,5 X 30 CM EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	41,06	R\$ 27,58	R\$ 1.149,58	0,35	62,77	B
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	1.018,11	R\$ 1,09	R\$ 1.107,96	0,34	63,00	B
00158	Almoço (Pachopação de empregados)	ORSE	Material	un	99,12	R\$ 11,17	R\$ 1.107,21	0,34	63,27	B
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	967,81	R\$ 1,15	R\$ 1.089,75	0,33	63,53	B
101823	Porta em madeira de lei muneiras com microflocos - 50 x 210cm	ORSE	Material	un	2,06	R\$ 236,97	R\$ 1.077,94	0,33	63,78	B
00040559	ACO CA-50 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	Material	KG	135,24	R\$ 6,62	R\$ 1.027,71	0,32	64,03	B
00004	POSTE METALICO CONICO REITO H=10,0m, LUZ-531,8100,03 - FAB TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 503,94	R\$ 1.007,88	0,31	64,27	B
12095	PINTOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	46,46	R\$ 20,77	R\$ 964,11	0,29	64,49	B
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	87,17	R\$ 13,97	R\$ 938,33	0,28	64,72	B
11160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	Material	KG	144,93	R\$ 6,27	R\$ 908,69	0,28	64,93	B
1030928	Tela e aparelhada 2,5 x 30 cm, em macaranduba, angelim ou equivalente de regio	ORSE	Material	un	36,42	R\$ 22,32	R\$ 815,90	0,27	65,14	B
10051	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ADOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 435,50	R\$ 871,00	0,27	65,35	B
1349335	Concreto usado bombeável, classe de resistência c25, com betão 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, sem serviço de bombeamento: (por 8503)	ORSE	Material	m3	2,81	R\$ 309,47	R\$ 869,81	0,27	65,56	B
12120	ENCANADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	40,39	R\$ 20,32	R\$ 820,85	0,25	65,81	B
1445935	Jardineiro (horista)	ORSE	Mão de Obra	H	70,64	R\$ 11,46	R\$ 809,14	0,25	66,06	B
00004408	RIPA NAO APARELHADA 11,5 X 5 CM EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	305,60	R\$ 2,59	R\$ 793,50	0,25	66,31	B

VOLNEY PAULO DOURADO DOS SANTOS:05155179335
155179335
 Assinado digitalmente por
 VOLNEY PAULO DOURADO
 DOS SANTOS:05155179335
 ID: C=BR, CN=CP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla v5, OU=AC SOLUTI Multipla v5, OU=Presencial
 OU=Certificado PF A1, CN=VOLNEY PAULO DOURADO DOS SANTOS:05155179335
 Razão: motivo de sua assinatura aqui
 Localização: sua localização de assinatura aqui
 Data: 2023.12.08 10:33:52 -0300
 Foxit PDF Reader Versão: 2023.2.0
 Volney Dourado dos Santos
 Eng. Civil
 CREA 112143423-1MA
 Responsável Técnico

10329	ÁREA MEDIA	
00034059	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 1500 LITROS, COM TAMPA	
871562	Madeira mista serrada (branço) 6 x 6cm, 0,0036 m³/m (aproximadamente)	Proc. Nº 009 / 2023
00043485	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Ass. JPB
8147353	Pintor (horista)	
17544	FORMA METÁLICA PISANQUETAS (ALUGUEL)	
8144326	Cabo não aparelhado 17,5 x 7,5" cm, em macacanduba, anelinho ou equivalente da região - bruta	
10040	AJUDANTE DE ENCAIXADOR	
836816	Chapa/panela de madeira compensada resinada (plástico resina rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 8 x 12 mm	
00037886	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR	
82212	Tiplo cerâmico maciço 5 x 8 x 10cm	
80680	Compensado resinado 12mm - Maciço ou similar	
00000506	REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 20,5 CM2	
00025067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FKK 4,5 MPA (NBR 6156)	
00037585	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC-BI	
11830	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	
00001361	ARGAMASSA COLANTE AC / PARA CERÂMICAS	
00006117	CARPINTERIA AUXILIAR (HORISTA)	
00002656	ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	
81235	Placa em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estrutura em metal 20x20cm, inclusive decorando	
82482	Retroschadeira pinus (Massey Ferguson MT - 86 HF ou equivalente)	
10482	Costa Básica	
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRO/AFINADOR, SEM FRETE)	
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	
11724	PREGO	
00011015	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	
82010	Fechadura Pado, Linha Especial, modelo Vitoria, manopla, rosca, tampa e contra tampa em aço inoxidável, cilindro em latão maciço, ref. 682-90 E, similar ou superior	
18626	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	
00009490	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	
871848	Talha de forro/moldura onduleada e = 6 mm, de 2,44 x 1,13 m (sem armário)	
113751	Rafador 50cm LED 100W de potência, branco fino, 8500K, Autotune, marca Glight ou similar	
110761	Roteleiro - café de madeira (café com leite e café preto com leite)	
00004497	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS HORISTA	
00000006	LÂMPADA LED 29W DE POTÊNCIA, LUZ BRANCA AUTOVOLT, MARCA GLIGHT BDU SIMILAR	
83045	AJUDANTE DE PINTOR	
8737136	Tela plástica impermeabilizante elástica em solvente, parâmetros: química, metal e madeira	
80226	Demarcação de pavimentos com pintura de 1 litro de resina acrílica e aplicação de micro-esferas para sinalização horizontal (Estacionamentos, faixas de pedestres, etc.)	
80535	CAIXA DE GORDURA EM PVC COM GESTO 18L	
00047721	PEDRA BRITADA N. 1 (6,5 x 19 MM) POSTO PEDREIRO/AFINADOR, SEM FRETE	
00031358	CHAPA/PAPEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 12 MM	
1360256	Posta de abeto em alumínio tipo ventilado, acabamento encaixado natural, sem guarnição/alcaz/rota, 87 x 20 cm	
00000863	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVCIA, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-STI, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,8/1 KV, SECAO NOMINAL 1,5 MMQ	
8045095	Serrado 7,5 x 10" cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	
8775055	Tela laticínio acrílica premium, cor branco fosco	
0010000397	Servente	
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	
00012469	TELHADOR (HORISTA)	
00043451	PARAFUSO INOXILUADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON 1/4" MACHO 5/8	
00091014	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVCIA, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 4597750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MMQ	
00034587	TELA DE ALUMÍNIO ALUMINIZADA/ANODIZADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70 MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) 150 X 7,5" CM	
00034587	Adubo mineral NPK (10-10-10)	
00000247	JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATERIA/REGULADOR 60 X 80 CM (SEM VIDROS)	
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	
00001106	CAL HIDRATADA CH4 PARA ARGAMASSAS	
83634	Concreto usinado bombeável 60-61 kg/m³ 15mpa	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWS, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 16 BWS, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	
00004481	PONTELEIRO 17,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	
1111605	Janela basculante, aço, com baterias/regular, 60 x 80 cm (sem vidro)	
82456	Caminhão guilhotina 8,5 t (m. bruto - 1.620,5 t - 143,0 hp)	
00035061	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	
00004517	SERRAFO 12,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	
00001020	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVCIA, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-STI, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,8/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MMQ	
0200000001	Arroz com h = 2,00m	
00039430	PENDURAL OU PRESSUVA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLLA E REBITES, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FERROS DRYWALL	
813418	Chapa/panela de madeira compensada plastificada (plástico resina verde) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 12 mm	
12487	PIA EM INOX 1/2" CUBA, 1.200,60 - C18A304	
11863	SIFÃO CROMADO 2"	
00000240	AUXILIAR DE ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	
8010000091	Panheiro	
11860	SOLERA DE GRANITO DE 15CM	
82378	Vale transporte	
0000000073	Tiplo maciço 5 x 10 x 20 cm	
00036204	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	
00045483	EPI - FAMÍLIA CARPINTERIA DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	
00008114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	

SEINFRA	Materiais	M	14,33	R\$ 53,87	R\$ 772,11	0,24	96,32	B
SNAPI	Materiais	UN	1,00	R\$ 765,71	R\$ 765,71	0,23	96,50	B
ORSE	Materiais	m	64,50	R\$ 9,08	R\$ 588,00	0,23	96,88	B
SNAPI	Energias Complementares	H	1.018,11	R\$ 0,74	R\$ 753,52	0,23	96,88	B
ORSE	Mão de Obra	h	49,53	R\$ 14,06	R\$ 726,06	0,22	97,03	B
SEINFRA	Materiais	M	263,55	R\$ 2,75	R\$ 724,76	0,22	97,21	B
ORSE	Materiais	m	38,54	R\$ 18,72	R\$ 721,51	0,22	97,38	B
SEINFRA	Mão de Obra	H	40,20	R\$ 18,77	R\$ 674,20	0,21	97,54	B
ORSE	Materiais	m2	23,08	R\$ 29,32	R\$ 698,56	0,21	97,70	B
SNAPI	Mão de Obra	H	49,84	R\$ 13,01	R\$ 649,42	0,20	97,85	B
ORSE	Materiais	m	1.517,96	R\$ 0,40	R\$ 647,18	0,20	98,01	B
ORSE	Materiais	m2	18,17	R\$ 34,05	R\$ 625,09	0,19	98,18	B
SNAPI	Materiais	M2	21,98	R\$ 29,09	R\$ 637,81	0,19	98,31	B
SNAPI	Materiais	UN	178,81	R\$ 3,40	R\$ 616,87	0,19	98,45	B
SNAPI	Materiais	KG	291,60	R\$ 2,11	R\$ 615,26	0,19	98,50	B
SEINFRA	Materiais	M3	11,66	R\$ 52,72	R\$ 614,72	0,19	98,75	B
SNAPI	Materiais	KG	889,53	R\$ 0,68	R\$ 613,77	0,19	98,59	B
SNAPI	Mão de Obra	H	58,39	R\$ 10,38	R\$ 606,56	0,19	99,04	B
SNAPI	Mão de Obra	H	43,09	R\$ 13,97	R\$ 601,80	0,18	99,18	B
ORSE	Serviço	un	0,798	R\$ 150,00	R\$ 598,50	0,18	99,32	B
ORSE	Equipamento	h	9,75	R\$ 80,23	R\$ 587,27	0,18	99,46	B
ORSE	Materiais	un	4,38	R\$ 131,07	R\$ 576,94	0,18	99,60	B
SNAPI	Materiais	M3	10,80	R\$ 52,56	R\$ 567,25	0,17	99,74	B
SNAPI	Mão de Obra	H	38,82	R\$ 13,97	R\$ 539,55	0,17	99,86	B
SEINFRA	Materiais	KG	43,48	R\$ 12,40	R\$ 539,12	0,17	99,99	B
SNAPI	Energias Complementares	H	947,61	R\$ 0,56	R\$ 530,66	0,16	100,12	B
ORSE	Materiais	un	3,90	R\$ 134,22	R\$ 523,53	0,16	100,24	B
SEINFRA	Materiais	UN	2,00	R\$ 290,42	R\$ 520,84	0,16	100,37	B
SNAPI	Mão de Obra	H	36,87	R\$ 13,97	R\$ 515,98	0,16	100,49	B
ORSE	Materiais	m2	20,28	R\$ 25,38	R\$ 513,82	0,16	100,61	B
ORSE	Materiais	un	4,00	R\$ 127,96	R\$ 511,84	0,16	100,73	B
ORSE	Serviço	un	98,12	R\$ 5,00	R\$ 490,52	0,15	100,85	B
SNAPI	Mão de Obra	H	35,84	R\$ 13,42	R\$ 482,30	0,15	100,97	B
com post/sem	Materiais	UN	20,00	R\$ 23,94	R\$ 478,80	0,15	101,06	B
SEINFRA	Mão de Obra	H	25,85	R\$ 16,77	R\$ 435,10	0,13	101,19	B
ORSE	Materiais	I	16,43	R\$ 21,59	R\$ 419,46	0,13	101,26	B
ORSE	Serviço	m2	35,51	R\$ 11,64	R\$ 418,05	0,13	101,38	B
SEINFRA	Materiais	UN	2,00	R\$ 204,28	R\$ 416,56	0,13	101,48	B
SNAPI	Materiais	M3	7,47	R\$ 55,58	R\$ 414,96	0,13	101,58	B
SNAPI	Materiais	M2	8,80	R\$ 48,05	R\$ 405,37	0,12	101,68	B
ORSE	Materiais	un	0,72665918668	R\$ 517,76	R\$ 376,23	0,12	101,77	B
SNAPI	Materiais	M	178,50	R\$ 2,07	R\$ 369,50	0,11	101,85	B
ORSE	Materiais	m	78,53	R\$ 4,64	R\$ 364,57	0,11	101,94	B
ORSE	Materiais	I	19,81	R\$ 18,86	R\$ 362,06	0,11	102,03	B
CAEMA	Mão de Obra	H	34,47	R\$ 10,48	R\$ 361,25	0,11	102,12	B
SNAPI	Materiais	L	27,76	R\$ 12,54	R\$ 348,05	0,11	102,26	B
SNAPI	Mão de Obra	H	24,29	R\$ 13,79	R\$ 334,03	0,10	102,28	B
SNAPI	Materiais	UN	24,00	R\$ 13,77	R\$ 330,48	0,10	102,36	B
SNAPI	Materiais	M	171,78	R\$ 1,92	R\$ 329,79	0,10	102,44	B
SNAPI	Materiais	M	131,19	R\$ 2,42	R\$ 317,46	0,10	102,51	B
ORSE	Materiais	KG	194,10	R\$ 3,00	R\$ 312,30	0,10	102,59	B
SNAPI	Materiais	UN	1,67	R\$ 182,74	R\$ 304,59	0,09	102,66	B
SNAPI	Mão de Obra	H	29,32	R\$ 10,38	R\$ 304,30	0,09	102,73	B
SNAPI	Materiais	KG	448,89	R\$ 0,67	R\$ 301,43	0,09	102,80	B
ORSE	Materiais	m3	1,97	R\$ 279,52	R\$ 299,95	0,08	102,87	B
SNAPI	Materiais	KG	18,95	R\$ 15,06	R\$ 287,11	0,09	102,84	B
SNAPI	Materiais	M	35,20	R\$ 6,42	R\$ 296,39	0,09	102,92	B
ORSE	Materiais	un	1,80	R\$ 162,74	R\$ 291,63	0,09	103,08	B
ORSE	Equipamento	h	3,25	R\$ 85,28	R\$ 289,32	0,09	103,15	B
SNAPI	Materiais	UN	2,00	R\$ 147,69	R\$ 282,98	0,09	103,22	B
SNAPI	Materiais	M	86,11	R\$ 3,94	R\$ 282,55	0,09	103,29	B
SNAPI	Materiais	M	31,20	R\$ 8,99	R\$ 280,51	0,09	103,36	B
CAEMA	Materiais	UN	6,00	R\$ 36,85	R\$ 279,90	0,09	103,47	B
SNAPI	Materiais	UN	186,18	R\$ 2,34	R\$ 276,54	0,08	103,49	B
ORSE	Materiais	m2	4,83	R\$ 39,21	R\$ 271,30	0,08	103,55	B
SEINFRA	Materiais	UN	2,00	R\$ 137,87	R\$ 263,34	0,08	103,62	B
SEINFRA	Materiais	UN	2,00	R\$ 130,36	R\$ 261,92	0,08	103,68	B
SNAPI	Mão de Obra	H	24,92	R\$ 10,34	R\$ 256,05	0,08	103,74	B
CAEMA	Mão de Obra	H	18,78	R\$ 14,81	R\$ 249,90	0,08	103,80	B
SEINFRA	Materiais	M	5,00	R\$ 49,68	R\$ 248,90	0,08	103,86	B
ORSE	Materiais	un	77,73	R\$ 3,19	R\$ 247,97	0,08	103,92	B
CAEMA	Materiais	UN	1.098,98	R\$ 0,22	R\$ 241,12	0,07	103,97	B
SNAPI	Materiais	UN	2,00	R\$ 119,44	R\$ 238,88	0,07	104,04	B
SNAPI	Energias Complementares	H	186,89	R\$ 1,26	R\$ 237,48	0,07	104,11	B
SNAPI	Mão de Obra	H	22,66	R\$ 9,83	R\$ 223,41	0,07	104,18	B

VOLNEY PAULO DO SANTO
100-000000000-0
AC SOLUTUM
238698550000
OU-000

VOINEY PAULO
CREA 112143423-1/MA
Responsável Técnico

Assinado digitalmente por
VOINEY PAULO DOURADO
DOS SANTOS 05155179335
DN: C=BR, O=CP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multiplas V's, OU=23689855000104, OU=Presencial
OU=Certificado PF A1, CN=VOINEY PAULO DOURADO
DOS SANTOS 05155179335
Título: Início da sua assinatura
aqui
Localização: sua localização de
assinatura aqui
Data: 2023.12.08 10:33:52 -0300'
Faxit PDF Reader Versão:
2023.2.0



00043653	FUNDO FINITECO NIVELADOR FOSCO FOSCO PARA MADERA	SINAPI	Materiais	L	11,81	R\$ 18,84	R\$ 224,31	0,07	74,20	B
00006985	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOREXTERIOR	SINAPI	Materiais	L	40,25	R\$ 5,55	R\$ 223,41	0,07	74,25	B
00036658	Area fina - posto jardim/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	Materiais	m3	2,77	R\$ 77,81	R\$ 215,53	0,07	74,30	B
0003766	Armador (horário)	ORSE	Mão de Obra	h	14,82	R\$ 14,88	R\$ 214,30	0,07	74,35	B
00004253	OPERADOR DE QUINCHO OU QUINCHEIRO	SINAPI	Mão de Obra	H	17,85	R\$ 11,96	R\$ 213,49	0,07	74,40	B
00041	Farcimento com mangas curta	ORSE	Materiais	m	1,46	R\$ 134,46	R\$ 199,39	0,06	74,45	B
0044235	Viga não aparafusada 16 x 12 cm, em macacandub, anelão ou equivalente de região - bruto	ORSE	Materiais	m	9,46	R\$ 20,25	R\$ 191,54	0,06	74,49	B
0002047	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 15 X 15 (114 X 13)	SINAPI	Materiais	KG	8,56	R\$ 21,12	R\$ 179,56	0,06	74,54	B
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	Materiais	L	31,85	R\$ 5,89	R\$ 177,22	0,05	74,58	B
00001334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICOS	SINAPI	Materiais	L	14,26	R\$ 12,23	R\$ 174,37	0,05	74,62	B
0003675	Area grossa - posto jardim/fornecedor (retirado na jazida sem transporte)	ORSE	Materiais	m3	2,16	R\$ 78,82	R\$ 170,56	0,05	74,66	B
00001022	CABO DE COBRE FLEXIVEL CLASSE 4 OU 5 ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,61 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	Materiais	M	56,50	R\$ 2,86	R\$ 170,17	0,05	74,70	B
00005	Encanador de fumaça - Forno DNT - Mês de ref. 1000	SEINFRA	Materiais	UN	2,00	R\$ 84,68	R\$ 169,36	0,05	74,74	B
00003904	QUADRO DE DISTRIBUICAO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 8 DESJUNTADORES NEMA OU 8 DESJUNTADORES DIN	ORSE	Mão de Obra	h	6,51	R\$ 19,56	R\$ 166,42	0,05	74,78	B
00003904	QUADRO DE DISTRIBUICAO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 8 DESJUNTADORES NEMA OU 8 DESJUNTADORES DIN	SINAPI	Materiais	UN	2,00	R\$ 83,04	R\$ 166,08	0,05	74,82	B
0000243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	Materiais	UN	3,00	R\$ 55,19	R\$ 165,87	0,05	74,86	B
0000251	Detonador ferro cromado 3" x 7/16", com anéis, opaco/branco	ORSE	Materiais	UN	17,70	R\$ 9,30	R\$ 164,82	0,05	74,90	B
00001513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	Materiais	KG	70,60	R\$ 2,33	R\$ 164,50	0,05	74,94	B
00001201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1)	SEINFRA	Materiais	M	30,60	R\$ 5,35	R\$ 160,90	0,05	74,98	B
00001005	Cal hidratada 2H+ para argamassa	ORSE	Materiais	kg	210,54	R\$ 0,14	R\$ 155,80	0,05	75,02	B
0000000008	Cimento portland comum	CAEMA	Materiais	KG	367,09	R\$ 0,41	R\$ 150,51	0,05	75,05	B
000042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	8,89	R\$ 18,77	R\$ 149,04	0,05	75,09	B
00004258	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	7,69	R\$ 18,74	R\$ 144,07	0,04	75,12	B
00003768	Alimentação - horário (retirado caixa)	ORSE	Materiais	h	78,09	R\$ 1,82	R\$ 139,48	0,04	75,15	B
00003017	ESPACADOR / DISTANCADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	Materiais	UN	752,40	R\$ 0,18	R\$ 135,43	0,04	75,19	B
00000016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1509)	SINAPI	Materiais	UN	5,00	R\$ 25,18	R\$ 130,90	0,04	75,22	B
0000000000	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	Materiais	M	9,90	R\$ 14,54	R\$ 130,66	0,04	75,26	B
0000000000	Lentilha louça 45,5x35cm, linha Reviera L-915, DECA ou similar	ORSE	Materiais	M	2,00	R\$ 63,75	R\$ 127,52	0,04	75,28	B
0000000000	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5686)	SINAPI	Materiais	M	15,97	R\$ 7,94	R\$ 126,78	0,04	75,31	B
00421	CAIXA INSPECÃO DO TERRA	SEINFRA	Materiais	UN	3,00	R\$ 41,20	R\$ 123,60	0,04	75,34	B
00000000	Guarda-chuva / molinete / acessório de acabamento para esquadrias, em alumínio perfil 25, acabamento anodizado branco ou brilhante, para 1 face	ORSE	Materiais	m	9,10	R\$ 13,21	R\$ 120,15	0,04	75,37	B
00004255	Serviço de bombeamento de concreto com consumo mínimo de 40 m3	ORSE	Materiais	m3	3,90	R\$ 29,04	R\$ 119,19	0,04	75,40	B
00001517	Exames admissionais/demissionais (dieta)	ORSE	Serviço	q	0,3894835438042400	R\$ 300,00	R\$ 116,85	0,04	75,42	B
00040552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	Materiais	CENTO	2,87	R\$ 39,08	R\$ 114,78	0,04	75,45	B
00036244	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	Materiais	M	42,68	R\$ 2,79	R\$ 113,50	0,03	75,48	B
00000296	ANEL BORGACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5686)	SINAPI	Materiais	UN	66,96	R\$ 1,70	R\$ 113,33	0,03	75,50	B
00003627	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 15 X 36 (114 X 9)	SINAPI	Materiais	KG	5,93	R\$ 19,06	R\$ 112,97	0,03	75,53	B
0000665	Encanador de bombeo hidráulico (horário)	ORSE	Mão de Obra	h	7,53	R\$ 14,96	R\$ 111,85	0,03	75,56	B
00011675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 32 MM, COM CORPO OVOIDIO	SINAPI	Materiais	UN	4,00	R\$ 27,91	R\$ 111,64	0,03	75,58	B
0003675	Prego de aço polido com cabeça 15 x 24 (2 1/4 x 12)	ORSE	Materiais	kg	8,05	R\$ 17,87	R\$ 108,15	0,03	75,61	B
02706	CILIO DIESEL	SEINFRA	Materiais	L	32,47	R\$ 3,26	R\$ 105,88	0,03	75,64	B
000695	Madeira mista serrada (serrado) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	ORSE	Materiais	m	33,76	R\$ 3,10	R\$ 104,74	0,03	75,66	B
00000032	ACO CA-56, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	Materiais	KG	12,84	R\$ 7,38	R\$ 102,12	0,03	75,69	B
0001925	Armaçoço 16 bug, d = 1,65 mm (0,216 kg/m) ou 18 bug, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	Materiais	kg	5,16	R\$ 19,36	R\$ 99,89	0,03	75,71	B
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	66,37	R\$ 1,50	R\$ 99,50	0,03	75,73	B
0001175	Capiteiro auxiliar (horário)	ORSE	Mão de Obra	h	9,47	R\$ 10,43	R\$ 98,73	0,03	75,76	B
0004466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	66,37	R\$ 1,48	R\$ 98,23	0,03	75,78	B
02012	ELETRICISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	4,96	R\$ 20,77	R\$ 98,82	0,03	75,80	B
composições	LUMINÁRIA DE TETO PLAFONPLAFOMER EM PLÁSTICO COM BASE E27, POTÊNCIA MÁXIMA 60W (NÃO INCLUI LÂMPADA)	composições	Materiais	UN	20,00	R\$ 4,79	R\$ 95,80	0,03	75,83	B
00011703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	SINAPI	Materiais	UN	2,00	R\$ 47,89	R\$ 95,78	0,03	75,85	B
1349665	Bloco de concreto estrutural 14 x 19 x 29 cm, B6, 6 mpa (NBR 6136)	ORSE	Materiais	m	44,25	R\$ 2,16	R\$ 95,57	0,03	75,87	B
0000000000	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	Materiais	L	2,37	R\$ 28,20	R\$ 94,96	0,02	75,89	B
0000000000	Luminária de sobrepiso em chapa de aço para 2 lâmpadas fluorescentes de "36" W, abajur, completa (lâmpadas e resistor incluídos)	ORSE	Materiais	m	0,57447522	R\$ 163,78	R\$ 94,09	0,03	75,92	B
00013026	Armaçoço galvanizado 12 bug, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bug, d = 2,11 mm (0,028 kg/m)	ORSE	Materiais	kg	4,84	R\$ 19,36	R\$ 89,75	0,03	75,94	B
0001935	Tubo não aparafusado 12,5 x 20" cm, em macacandub, anelão ou equivalente de região - bruto	ORSE	Materiais	m	6,57	R\$ 13,53	R\$ 88,06	0,03	75,96	B
00000357	AREA GROSSA - POSTO JARDIM/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	Materiais	M3	1,62	R\$ 52,54	R\$ 84,86	0,03	75,98	B
000162	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40KA - 175W (parafusos)	ORSE	Materiais	m	2,00	R\$ 42,21	R\$ 84,42	0,03	76,00	B
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	186,89	R\$ 0,49	R\$ 84,10	0,01	76,02	B
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	107,70	R\$ 0,76	R\$ 81,85	0,03	76,04	B
00000036	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5686)	SINAPI	Materiais	M	6,30	R\$ 12,94	R\$ 81,52	0,03	76,06	B
02703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	Materiais	H	59,70	R\$ 0,80	R\$ 79,76	0,02	76,08	B
00002674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCÁVEL DE 1/4", SEM LUNA	SINAPI	Materiais	M	21,26	R\$ 3,49	R\$ 74,54	0,02	76,09	B
00000000	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR 5686)	SINAPI	Materiais	M	21,22	R\$ 3,46	R\$ 73,42	0,02	76,11	B
0047185	Pedra britada 1/2" (19 x 38 mm) pólo pedreirafornecedor, sem frete	ORSE	Materiais	m3	0,8087360962418	R\$ 60,71	R\$ 73,34	0,02	76,13	B
00000000	União PVC, 32 mm, para água fria pressão	ORSE	Materiais	m	5,00	R\$ 14,48	R\$ 72,40	0,02	76,16	B
000140	Auxílio orgânico bombeo, caixa ou similar	ORSE	Materiais	m3	5,20	R\$ 13,97	R\$ 70,63	0,02	76,16	B
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	65,95	R\$ 1,07	R\$ 70,56	0,02	76,18	B
02064	VÁLVULA AMERICANA PIPA 3 1/2"	SEINFRA	Materiais	UN	2,00	R\$ 35,15	R\$ 70,30	0,02	76,20	B
02386	PARAFUSO MÁQUINA ZINCADO 5/8 x 14" OX ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	Materiais	UN	8,00	R\$ 8,75	R\$ 70,00	0,02	76,21	B
0043023	Passalão zincado rosca superior, cabeça sextavada, 5/16" x 250 mm, para fixação de laje em madeira	ORSE	Materiais	UN	18,80	R\$ 3,71	R\$ 69,44	0,02	76,23	B
02701	DEPRECAÇÃO	SEINFRA	Materiais	H	67,67	R\$ 0,80	R\$ 69,65	0,02	76,25	B
00043131	ARAME GALVANIZADO 8 BWS, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWS, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWS, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	Materiais	KG	3,80	R\$ 19,12	R\$ 69,11	0,02	76,26	B
00040566	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	Materiais	KG	3,56	R\$ 19,22	R\$ 68,93	0,02	76,28	B
00040567	REAJANTE CIMENTICO, QUALQUER COR	SINAPI	Materiais	KG	16,83	R\$ 4,03	R\$ 68,80	0,02	76,29	B

Assinado digitalmente por
VOLNEY PAULO DOURADO
DOS SANTOS.06155179335
ND-C=BR, O=ICP-Brasil, OU=IC SOLUT Multiplo v5.0=

VOLNEY
PAULO
DOURADO
DOS
SANTOS:05
155179335

Assinado digitalmente por
VOLNEY PAULO DOURADO
DOS SANTOS:05 155179335
ND= C=BR, O=CP-Brasil, OU=AC SOLUTUM, CN=Volney Paulo Dourado dos Santos, OU=Presidencia da Republica, CN=Ministerio do Ato Civil
VOLNEY PAULO DOURADO
DOS SANTOS:05 155179335
Razão: motivo da sua assinatura atual
Localização: sua localização de assinatura atual
Data: 2023.12.08 10:35:52 -0300
RevFor: RevFor-32
2023.2.0

Volney Dourado dos Santos
Eng. Civil
CREA 112143423-1/MA
Responsável Técnico

04292	Coluna de laje para levante, Inha Ravina, ref C-9, Dica do similar	ORSE	Material	un	2,00	R\$ 33,84	R\$ 67,68	0,02	76,31	B
0001280	CORTADERIA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 456 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	SEINFRA	Equipamento	UN	0,0088732636024429	R\$ 9.371,09	R\$ 54,41	0,02	76,33	B
03296	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	Material	M	41,00	R\$ 1,56	R\$ 63,96	0,02	76,34	B
00003518	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	Material	UN	22,82	R\$ 2,77	R\$ 63,20	0,02	76,36	B
0004345	EPH - FAMILIA ENCAIXADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SEINFRA	Encargos Complementares	H	67,02	R\$ 0,94	R\$ 63,00	0,02	76,37	B
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-80, Q-196, 0-116, 1,11 KG/M2, DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SEINFRA	Material	M2	2,24	R\$ 27,33	R\$ 61,35	0,02	76,39	B
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SEINFRA	Mão de Obra	H	4,49	R\$ 13,33	R\$ 56,87	0,02	76,40	B
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRAO POP)	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 29,70	R\$ 56,40	0,02	76,42	B
00000660	CAIALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 18 CM (CLASSE C-35) (NBR 6466)	SEINFRA	Material	UN	27,30	R\$ 2,15	R\$ 56,70	0,02	76,43	B
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (1")	SEINFRA	Material	UN	9,00	R\$ 9,44	R\$ 56,64	0,02	76,44	B
001000052	Carpinteiro	CAEMA	Mão de Obra	H	3,75	R\$ 14,87	R\$ 55,41	0,02	76,46	B
110362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	Serviço	un	4,38	R\$ 12,54	R\$ 54,95	0,02	76,47	B
01002	Mesa arfica	ORSE	Material	I	10,22	R\$ 5,36	R\$ 54,77	0,02	76,48	B
00030245	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	SEINFRA	Material	M	10,17	R\$ 5,36	R\$ 54,71	0,02	76,50	B
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	Material	CJ	0,002570761653668	R\$ 21.213,23	R\$ 54,53	0,02	76,51	B
00000067	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 32 MM X 16 MM PARA CAIXA D'AGUA	SEINFRA	Material	UN	4,00	R\$ 13,47	R\$ 53,86	0,02	76,52	B
00005869	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	SEINFRA	Material	M	30,97	R\$ 1,69	R\$ 52,34	0,02	76,53	B
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETROISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SEINFRA	Encargos Complementares	H	65,95	R\$ 0,78	R\$ 51,44	0,02	76,55	B
00033675	LUA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	Material	UN	20,07	R\$ 2,25	R\$ 51,17	0,02	76,56	B
00037365	PINO DE ACO COM FURTO, HASTE = 27 MM (CAO DIRETA)	SEINFRA	Material	CENTO	1,56	R\$ 32,54	R\$ 50,79	0,02	76,57	B
110599	Protetor solar (pe 30 com 12cm)	ORSE	Material	un	1,75	R\$ 28,95	R\$ 50,21	0,02	76,58	B
027904	Sifão copa pipa de cozinha em PVC, 1 1/2" x 50 mm, ASTRA SC12, acabamento cromado ou similar	ORSE	Material	un	2,00	R\$ 25,10	R\$ 50,20	0,02	76,59	B
0372728	Exames - honorária (coletado caixa)	ORSE	Material	H	76,00	R\$ 0,85	R\$ 49,46	0,02	76,61	B
00000669	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5688)	SEINFRA	Material	M	6,37	R\$ 7,76	R\$ 49,40	0,02	76,62	B
00000000	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	Material	L	2,45	R\$ 18,94	R\$ 48,13	0,02	76,63	B
00000000	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 80 GRAUS DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	Material	UN	21,65	R\$ 2,23	R\$ 48,28	0,01	76,64	B
00004720	PEDRA BRITADA N. 0 - OU PEDRISCO (4,8 A 8,5 MM) POSTO PEDREIRA/FRONTEIRO, SEM FRETE	SEINFRA	Material	M3	0,73014811274287	R\$ 64,17	R\$ 46,85	0,01	76,65	B
000992	Fixação p/ lavatório - parafusos (dois - ref. sp-7 ou similar)	ORSE	Material	qj	2,00	R\$ 33,26	R\$ 46,52	0,01	76,66	B
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	Material	KG	3,82	R\$ 12,10	R\$ 46,18	0,01	76,67	B
050618	Prego de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 1 1/2)	ORSE	Material	KG	2,77	R\$ 16,46	R\$ 45,73	0,01	76,69	B
00002083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC FRASCO COM 1000 CM3	SEINFRA	Material	UN	0,870834890095	R\$ 49,80	R\$ 43,19	0,01	76,70	B
047215	Pedra britada n. 1 (8,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor sem frete	ORSE	Material	m3	0,5322829016075370	R\$ 80,29	R\$ 42,74	0,01	76,71	B
0373718	Transporte - honorária (coletado caixa)	ORSE	Material	H	76,00	R\$ 0,56	R\$ 42,61	0,01	76,72	B
011115	Pedra de mão granítica	ORSE	Material	m3	0,962978725	R\$ 75,46	R\$ 42,48	0,01	76,73	B
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMARIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	Material	M	8,00	R\$ 5,31	R\$ 42,48	0,01	76,74	B
00001013	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUCTOR, 450750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	SEINFRA	Material	M	34,60	R\$ 1,21	R\$ 41,87	0,01	76,75	B
019573	Curva de pvc 90 graus, soldavel, 32 mm, para agua fria (ref: 5648)	ORSE	Material	un	8,00	R\$ 6,92	R\$ 41,52	0,01	76,76	B
19404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA OCA)	SEINFRA	Material	UN	4,00	R\$ 10,28	R\$ 41,12	0,01	76,77	B
004000004	Aço ca-50 (14" até 1")	CAEMA	Material	KG	12,39	R\$ 3,24	R\$ 40,13	0,01	76,78	B
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	Material	UN	8,00	R\$ 4,92	R\$ 38,36	0,01	76,78	B
001000073	Jardineiro	CAEMA	Mão de Obra	H	2,63	R\$ 14,87	R\$ 39,15	0,01	76,79	B
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABEÇA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SEINFRA	Material	UN	195,21	R\$ 0,26	R\$ 39,04	0,01	76,80	B
024365	Eletroscra (honoraria)	ORSE	Mão de Obra	H	2,63	R\$ 14,06	R\$ 38,63	0,01	76,81	B
0434535	Ep - família carpinteiro de formas - honorária (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	Material	H	38,18	R\$ 1,01	R\$ 38,56	0,01	76,82	B
10365	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	Material	M	4,08	R\$ 9,42	R\$ 38,43	0,01	76,83	B
000000004	Área grossa	CAEMA	Material	M3	0,9024906674	R\$ 41,00	R\$ 37,81	0,01	76,84	B
10960	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	Material	M	8,77	R\$ 4,18	R\$ 36,64	0,01	76,85	B
000000028	Compensado resinado 12mm	CAEMA	Material	M2	0,7496869	R\$ 49,80	R\$ 36,16	0,01	76,86	B
1128535	Bota de segurança com biqueira de aço e solado antiderrapante	ORSE	Material	par	0,77013584208274	R\$ 45,96	R\$ 35,40	0,01	76,87	B
10365	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	Material	UN	24,00	R\$ 1,40	R\$ 33,60	0,01	76,87	B
000000000	INTERRUPTOR SIMPLES 15A, 250V (PICHAS MÓDULO)	SEINFRA	Material	UN	7,92	R\$ 4,77	R\$ 33,50	0,01	76,88	B
12293	Liquido selador acrílico	ORSE	Material	I	5,68	R\$ 5,90	R\$ 33,49	0,01	76,89	B
12293	ZARCÃO	SEINFRA	Material	L	1,85	R\$ 19,02	R\$ 33,30	0,01	76,90	B
001425	Selante elastico monocomponente a base de poliuretano (pu) para juntas diversas	ORSE	Material	310ml	1,17	R\$ 28,32	R\$ 33,20	0,01	76,91	B
19624	Servente	SEIRO NOVO	Mão de Obra	H	1,73	R\$ 18,57	R\$ 32,20	0,01	76,91	B
020000019	Terra vegetal	CAEMA	Material	M3	0,384	R\$ 83,58	R\$ 32,09	0,01	76,92	B
10441	CAL HIERATADA	SEINFRA	Material	KG	39,79	R\$ 0,86	R\$ 31,49	0,01	76,93	B
00000007	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5688)	SEINFRA	Material	M	11,67	R\$ 2,69	R\$ 31,39	0,01	76,94	B
000000012	Beta 1	CAEMA	Material	M3	0,81809603285	R\$ 49,87	R\$ 30,73	0,01	76,94	B
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 14,13	R\$ 28,26	0,01	76,95	B
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	Material	M	9,00	R\$ 3,12	R\$ 28,08	0,01	76,96	B
112965	Telhado (honoraria)	ORSE	Mão de Obra	H	1,93	R\$ 14,47	R\$ 27,89	0,01	76,96	B
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, PLANEADO, 4,2 MM X 19 MM	SEINFRA	Material	CENTO	1,18	R\$ 22,57	R\$ 26,54	0,01	76,97	B
001113	Impermeabilizante para concreto e argamassa Viscolit ou similar	ORSE	Material	KG	4,39	R\$ 6,02	R\$ 26,42	0,01	76,98	B
000000030	TUBO PVC, SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SEINFRA	Material	M	5,64	R\$ 4,66	R\$ 26,27	0,01	76,98	B
10290	BRITA	SEINFRA	Material	M3	0,422	R\$ 60,80	R\$ 25,98	0,01	76,99	B
000000032	ABRACADORA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARA FUSO DE FIXACAO	SEINFRA	Material	UN	11,64	R\$ 2,13	R\$ 24,80	0,01	76,99	B
00027370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SEINFRA	Encargos Complementares	H	2,457,63	R\$ 0,01	R\$ 24,58	0,01	77,00	B
00027372	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SEINFRA	Encargos Complementares	H	2,457,63	R\$ 0,01	R\$ 24,58	0,01	77,01	B
00011829	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 24,22	R\$ 24,22	0,01	77,01	B
00020878	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA EMBALAGEM DE 400 GR LISO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS	SEINFRA	Material	UN	1,33	R\$ 18,07	R\$ 24,06	0,01	77,02	B
00001142	COMACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA DE 2500 A 2900 KGf, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4000 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 26 MIN/POT. DE 5,5 A 8,0 HP	SEINFRA	Equipamento	UN	0,0029669391062635	R\$ 8.068,89	R\$ 23,95	0,01	77,03	B



VOLNEY PAULO DOURADO DOS SANTOS:05155179335

Volney Dourado dos Santos
Eng. Civil
CREA 112143423-1MA
Responsável Técnico

Assinado digitalmente por
VOLNEY PAULO DOURADO
DOS SANTOS:05155179335
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Múltipla v5, OU=23863655000104, OU=Presencial
OU=Certificado PF A1, CN=VOLNEY PAULO DOURADO
DOS SANTOS:05155179335
Razão: motivo de sua assinatura
Data: 2023.12.09 10:33:52-03:00
Foxit PDF Reader Versão:
2023.2.0

11578	PARAFUSO CROMADO PITECAÇÃO SANITÁRIOS, INCL. UBIVE FORÇA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	Material	UN	4,00	R\$ 5,96	R\$ 23,96	0,01	77,03	B
11200	JOELHO PVC ROSCÁVEL, DE 1"	SEINFRA	Material	UN	6,00	R\$ 3,97	R\$ 23,92	0,01	77,03	B
0000205	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KW/H INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	Genl	KWH	32,18	R\$ 0,74	R\$ 23,91	0,01	77,04	B
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	Mão de Obra	H	1,25	R\$ 18,74	R\$ 23,36	0,01	77,05	B
0061455	Sifão plástico tipo copo para pia americana 1 1/2" x 1 1/2"	ORSE	Material	un	2,00	R\$ 11,45	R\$ 22,90	0,01	77,05	B
001000037	Armador	CAEMA	Mão de Obra	H	1,54	R\$ 14,87	R\$ 22,85	0,01	77,06	B
0000508	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	Material	KG	1,18	R\$ 19,08	R\$ 22,56	0,01	77,06	B
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1500 GR	SINAPI	Material	UN	0,504926102628	R\$ 43,78	R\$ 22,11	0,01	77,07	B
0004381	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CASO)	SINAPI	Encargos Complementares	H	67,92	R\$ 0,32	R\$ 21,45	0,01	77,07	B
022581	Torneira plástica para lavatório 1/2", HERO 1195 ou similar	ORSE	Material	un	2,00	R\$ 10,51	R\$ 21,02	0,01	77,06	B
004000007	Aço ca-60 (3,4 mm até 8,0 mm)	CAEMA	Material	KG	5,28	R\$ 3,90	R\$ 20,51	0,01	77,06	B
0242305	Operador de máquinas e tratores diversos (terraplanagem)	ORSE	Mão de Obra	h	1,36	R\$ 14,40	R\$ 19,06	0,01	77,06	B
0391555	Esquadro / distanciador tipo garra dupla, em plástico, acabamento "20" nua, para instalação de lutas e fundo de	ORSE	Material	un	69,20	R\$ 0,26	R\$ 19,37	0,01	77,06	B
1128205	Linha sapo de couro, carne crua (junho 7" cm)	ORSE	Material	par	2,24	R\$ 8,62	R\$ 19,30	0,01	77,10	B
00038101	TOMADA 2P+110A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	Material	UN	3,52	R\$ 5,43	R\$ 19,10	0,01	77,10	B
0209505	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 x 12)	ORSE	Material	kg	1,07	R\$ 17,00	R\$ 18,34	0,01	77,10	B
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	Material	UN	40,34	R\$ 0,44	R\$ 17,75	0,01	77,11	B
00038094	ESPelho / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	Material	UN	8,76	R\$ 2,02	R\$ 17,70	0,01	77,11	B
00010035	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 230 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTÊNCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	Equipamento	UN	0,0044895045425497800000	R\$ 3,925,36	R\$ 17,61	0,01	77,12	B
0250000091	Tubo 2,5 x 30,0 cm (1" x 12")	CAEMA	Material	M	1,08	R\$ 18,00	R\$ 17,36	0,01	77,12	B
12200	TUDO PVC SOLDÁVEL, DE 25MM (3/4")	SEINFRA	Material	M	7,20	R\$ 2,39	R\$ 17,21	0,01	77,13	B
110595	Protetor auricular	ORSE	Material	un	4,35	R\$ 3,91	R\$ 17,13	0,01	77,13	B
12163	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	Material	M	1,98	R\$ 8,65	R\$ 17,13	0,01	77,13	B
1376663	Operador de betoneira estacionária / misturador	ORSE	Mão de Obra	h	1,21	R\$ 13,37	R\$ 16,16	0,00	77,14	B
0207405	Eletroduto de pvc rígido roscável de 3/4", sem luva	ORSE	Material	m	4,20	R\$ 3,85	R\$ 16,17	0,00	77,14	B
0010100000	Ajudante de armador	CAEMA	Mão de Obra	H	1,54	R\$ 10,48	R\$ 16,10	0,00	77,15	B
12131	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	Material	UN	8,00	R\$ 2,68	R\$ 15,96	0,00	77,15	B
12131	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	Material	M	3,00	R\$ 5,31	R\$ 15,93	0,00	77,15	B
0250000001	Bande 3 x 3"	CAEMA	Material	M	3,45	R\$ 4,92	R\$ 15,92	0,00	77,16	B
12406	SUPERCAL	SEINFRA	Material	KG	17,19	R\$ 0,92	R\$ 15,80	0,00	77,16	B
027115	Carretilha de mão de aço capacidade 50 a 60 L, peso com câmara	ORSE	Material	un	0,0079325085091296	R\$ 154,81	R\$ 15,16	0,00	77,16	B
11412	LUNA PVC SOLDÁVEL, DE 32MM	SEINFRA	Material	UN	12,00	R\$ 1,24	R\$ 14,68	0,00	77,17	B
012223	Joelho 90° pvc rígido sold, sandare, d= 100mm	ORSE	Material	un	2,00	R\$ 7,41	R\$ 14,82	0,00	77,17	B
1037619	Luva em látex para proteção de madeira, número 120, cor vermelha	ORSE	Material	un	22,71	R\$ 0,65	R\$ 14,76	0,00	77,17	B
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 24 (2 X 14 X 11)	SINAPI	Material	KG	0,78745	R\$ 19,45	R\$ 14,73	0,00	77,18	B
10681	COTOVELO PVC SOLDÁVEL, DE 50MM	SEINFRA	Material	UN	4,00	R\$ 3,01	R\$ 14,44	0,00	77,18	B
0000517	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	4,47	R\$ 3,22	R\$ 14,43	0,00	77,19	B
021490	Rompedor 56,0 por x 1150 gm (para copos até 11 ou equivalente)	ORSE	Equipamento	n	2,94	R\$ 4,98	R\$ 14,36	0,00	77,19	B
11426	LUNA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL, DE 32X25MM	SEINFRA	Material	UN	6,00	R\$ 2,36	R\$ 14,16	0,00	77,19	B
1434285	Ferramentas - família carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caso)	ORSE	Material	n	38,18	R\$ 0,36	R\$ 13,74	0,00	77,20	B
MA7115000	Raporto de estere de PVC rígido, soldável, diâmetro nominal de 20mm	SCD	Material	un	1,00	R\$ 13,67	R\$ 13,67	0,00	77,20	B
11263	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	Material	UN	12,00	R\$ 1,11	R\$ 13,32	0,00	77,20	B
0001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	SINAPI	Material	UN	6,98	R\$ 1,88	R\$ 13,12	0,00	77,20	B
1002475	Ajudante de eletricista (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	1,26	R\$ 10,40	R\$ 13,10	0,00	77,21	B
0250000070	Raio 2,5 x 7,5 mm (1" x 3")	CAEMA	Material	M	2,54	R\$ 4,54	R\$ 13,02	0,00	77,21	B
0003531	RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LÍQUIDA 86 HP, PESO OPERACIONAL MÍNIMO DE 9674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADORA MÍNIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MÁXIMA DE 4,37 M	SINAPI	Equipamento	UN	0,0000414286216168006	R\$ 312,522,61	R\$ 12,95	0,00	77,21	B
1380175	Esquadro / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão "4 2" e 12 5" mm, acabamento 20 mm	ORSE	Material	un	66,20	R\$ 0,16	R\$ 12,45	0,00	77,22	B
1434815	Epi - família servente - horista (encargos complementares - coletado caso)	ORSE	Material	n	13,48	R\$ 0,92	R\$ 12,40	0,00	77,22	B
00034653	DISJUNTOR TIPO DINIQC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	Material	UN	2,00	R\$ 6,16	R\$ 12,32	0,00	77,22	B
00138	Adesivo pvc em fita de 950 gramas	ORSE	Material	kg	0,216	R\$ 56,99	R\$ 12,31	0,00	77,23	B
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	Material	UN	2,20	R\$ 5,50	R\$ 12,10	0,00	77,23	B
11111	Solução limpadora pvc	ORSE	Material	l	0,216	R\$ 54,89	R\$ 12,02	0,00	77,23	B
0000000049	DLUENTE AGUARRAS	SINAPI	Material	L	0,9884	R\$ 11,83	R\$ 11,81	0,00	77,23	B
12013	Estaca de madeira 1/2"	CAEMA	Material	M	9,00	R\$ 1,31	R\$ 11,79	0,00	77,24	B
0002127	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	Material	UN	6,00	R\$ 1,91	R\$ 11,46	0,00	77,24	B
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	Material	UN	3,36	R\$ 3,31	R\$ 11,12	0,00	77,24	B
00038113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	Material	UN	1,78	R\$ 6,22	R\$ 11,08	0,00	77,24	B
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,426889512596238000000	R\$ 25,30	R\$ 10,85	0,00	77,25	B
11688	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	Material	L	0,34	R\$ 31,30	R\$ 10,64	0,00	77,25	B
1434906	Epi - família prior - horista (encargos complementares - coletado caso)	ORSE	Material	n	8,22	R\$ 1,20	R\$ 9,86	0,00	77,25	B
021493	Compressor 250 por (para copos - 10-1200 - 84 0 hp ou equivalente)	ORSE	Equipamento	h	0,98103385	R\$ 10,02	R\$ 9,83	0,00	77,25	B
00002068	AREIA PARA ATERRIO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	Material	M3	0,9375	R\$ 25,94	R\$ 8,73	0,00	77,26	B
1434865	Ferramentas - família prior - horista (encargos complementares - coletado caso)	ORSE	Material	n	8,22	R\$ 1,18	R\$ 9,70	0,00	77,26	B
00004234	OPERADOR DE ESCAVADORA	SINAPI	Mão de Obra	H	0,5293614558804460	R\$ 18,20	R\$ 9,63	0,00	77,26	B
00038099	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPelho / PLACA 4" X 2", PARA 3 MÓDULOS, PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	SINAPI	Material	UN	8,76	R\$ 1,05	R\$ 9,20	0,00	77,26	B
0221	BLASTER	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,4158653357385500000000000	R\$ 21,63	R\$ 9,06	0,00	77,27	B
1434895	Epi - família pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caso)	ORSE	Material	n	10,43	R\$ 0,87	R\$ 9,09	0,00	77,27	B
00000095	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 20 MM X 1/2", PARA CAIXA DIÁGUA	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 9,02	R\$ 9,02	0,00	77,27	B
11018	AREIA GROSSA	SEINFRA	Material	M3	0,1502	R\$ 59,63	R\$ 8,95	0,00	77,27	B
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	Material	UN	6,00	R\$ 1,48	R\$ 8,88	0,00	77,27	B
0001671	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	SINAPI	Material	UN	2,62	R\$ 3,30	R\$ 8,82	0,00	77,28	B
111247	Serra manuseio	ORSE	Material	un	0,0332673797734424	R\$ 261,58	R\$ 8,70	0,00	77,28	B
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTA DE 45° M.M. COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	Equipamento	UN	0,0030901348001252800	R\$ 2,756,12	R\$ 8,00	0,00	77,28	B
12014	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 4,20	R\$ 8,40	0,00	77,28	B
028735	Eletroduto de pvc rígido roscável de 1/2", sem luva	ORSE	Material	m	2,69	R\$ 3,10	R\$ 8,32	0,00	77,28	B

VOLNEY PAULO DOURADO DOS SANTOS:05155179335
 Assinado digitalmente por
 VOLNEY PAULO DOURADO
 DOS SANTOS:05155179335
 ID: 05870, OSCP-Brasil, OU=AC SOLUT/Múltipla v6, OU=23869956000104, OU=Presencial, OU=Certificado PF-A1, CN=VOLNEY PAULO DOURADO DOS SANTOS:05155179335
 Razão: motivo da sua assinatura aqui
 Localização: sua localização de assinatura aqui
 Data: 2023.12.08 10:33:52-03'00'
 Foxit PDF Reader Versão: 2023.2.0
 Volney Dourado dos Santos
 Eng. Civil
 CREA 112143423-1MA
 Responsável Técnico

1120108	Condição em PVC, tipo "B", sem tampa, de 1/2" ou 3/4"
1114558	Ferrinho com fecho / fecho redondo, em aço galvanizado / zincado, de sobrepôr, com comprimento de 8" e espessura mínima de chapa de 1,50 mm
00206	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO
01869	AÇO CA-60
0101138	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em PVC, antichama (bula), 1 condutor, 450/750 V, seção nominal 1,5 mm²
0004034	FREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/4)
12503	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR
005985	Fregio de aço polido com cabeça 22 x 48 (4 1/4 x 3)
16235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO DN-50mm
12507	DINAMITE 60%
MAT044800	Curva de PVC rígido, 90 graus, 25 mm x 20 mm, para aquecimento
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (MORISTAS)
0003533	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRÃO 100
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM
0000707	TE SANITÁRIO PVC DN 50 X 50 MM, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL
00026487	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUMNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV
021045	Te de redução, PVC, soldável, 90 graus, 25 mm x 20 mm, para aquecimento
00035	AGUARRAZ MINERAL
0003707	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NÚMERO 120, COR VERMELHA
11346	LIXA PARA FERRO
10841	CONECTOR PARA MADEIRA TERRA
007000075	Fregio 2 1/2 x 10
H34558	Ferramentas - lâmina pedreira - haste (encaixe complementar - soldado caixa)
013565	Curva de PVC 90 graus, soldável, 25 mm, para aquecimento (bula 5648)
H34575	Ferramentas - lâmina servente - haste (encaixe complementar - soldado caixa)
11346	Engastador flexível plástico (PVC ou ABS) branco 1/2" x 30 cm
10804	JUROS
10804	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM
002000005	Área média
1125658	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de poliestireno, sem jugular (classe B)
0020000	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR
0040000031	Arma recortado n-18 (1 1/2 mm - 9,6 g/10)
0009421	ÓLEO DIESEL, COMBUSTÍVEL COMUM
0000366	JUNÇÃO SEMPLER, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL
0042335	Operador de guincho ou guinchete
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR
00004480	SARRAFO NÃO APARELHADO 3,5 X 10" CM EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA
0115078	Conjunto anéis de vedação 5/16" para lã de fibra (uma anilha metálica e uma anilha PVC - conical)
0515338	Válvula em plástico branco para tanque ou tanquinho 1", sem unho e sem tampa
0135338	Joelho de redução, PVC, soldável, 90 graus, 25 mm x 20 mm, para aquecimento
000000650	Bombete - instalação hidro-santitória predial
050685	Fregio de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 1 1/4)
023525	Joelho PVC, soldável, 90 graus, DN 50 mm, para aquecimento
111251	Pinça de solda 2"
002000013	Beta 2
00001979	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCÁVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO
024925	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsificada em água
021405	Te soldável, PVC, 90 graus, 32 mm, para aquecimento (bula 5648)
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTERIAS
0012815	FIJA CREPE ROLO DE 25 MM X 30 M
013735	Siguro - haste (soldado caixa)
000000000	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL
005400	Tinta novacor preto ou verde
005400	Joelho PVC, soldável, 90 graus, 20 mm, para aquecimento
111248	Beta circular d'água portátil
01851	Óculos branco proteção
021148	Joelho 90° PVC rígido com anel pintado secundário, DN 40mm
00003771	LONA PLÁSTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA
M0200020	Ajudante

ORSE	Material	un	1,15	R\$ 5,97	R\$ 8,01	0,00	77,29	B
ORSE	Material	un	0,5959	R\$ 13,37	R\$ 19,7	0,00	77,29	B
SEINFRA	Material	KG	0,221	R\$ 35,04	R\$ 7,96	0,00	77,29	B
SEINFRA	Material	KG	1,20	R\$ 9,81	R\$ 7,93	0,00	77,29	B
ORSE	Material	m	8,95	R\$ 1,12	R\$ 7,81	0,00	77,29	B
SEINAPI	Material	KG	0,33160	R\$ 23,54	R\$ 7,81	0,00	77,20	B
SEINFRA	Mão de Obra	H	0,4158853873195000000	R\$ 18,74	R\$ 7,79	0,00	77,30	B
ORSE	Material	KG	0,447589665	R\$ 16,88	R\$ 7,56	0,00	77,30	B
SEINFRA	Material	UN	4,00	R\$ 1,85	R\$ 7,40	0,00	77,30	B
SEINFRA	Material	KG	0,35341975524245	R\$ 20,78	R\$ 7,35	0,00	77,30	B
SCO	Material	UN	2,00	R\$ 3,08	R\$ 7,16	0,00	77,31	B
SEINAPI	Mão de Obra	H	0,53167494582208	R\$ 13,31	R\$ 7,08	0,00	77,31	B
SEINAPI	Material	UN	4,65	R\$ 1,50	R\$ 6,97	0,00	77,31	B
SEINFRA	Mão de Obra	H	0,26778771478851500000	R\$ 25,30	R\$ 6,76	0,00	77,31	B
SEINAPI	Material	UN	1,06	R\$ 6,27	R\$ 6,67	0,00	77,31	B
SEINAPI	Equipamento	UN	0,0017062029592648	R\$ 3,828,33	R\$ 6,54	0,00	77,31	B
ORSE	Material	un	3,00	R\$ 3,23	R\$ 6,46	0,00	77,31	B
SEINFRA	Material	L	0,462	R\$ 13,72	R\$ 6,34	0,00	77,32	B
SEINAPI	Material	UN	9,60	R\$ 0,85	R\$ 6,24	0,00	77,32	B
SEINFRA	Material	UN	4,62	R\$ 1,35	R\$ 6,24	0,00	77,32	B
SEINFRA	Material	UN	3,00	R\$ 2,07	R\$ 6,21	0,00	77,32	B
CAEMA	Material	KG	0,84021182	R\$ 9,58	R\$ 6,16	0,00	77,32	B
ORSE	Material	n	10,43	R\$ 0,59	R\$ 6,15	0,00	77,32	B
ORSE	Material	un	2,00	R\$ 3,04	R\$ 6,08	0,00	77,33	B
ORSE	Material	n	13,48	R\$ 0,45	R\$ 6,06	0,00	77,33	B
ORSE	Material	un	2,00	R\$ 2,67	R\$ 5,74	0,00	77,33	B
SEINFRA	Material	H	7,15	R\$ 0,80	R\$ 5,72	0,00	77,33	B
SEINFRA	Material	UN	12,00	R\$ 0,47	R\$ 5,64	0,00	77,33	B
CAEMA	Material	M3	0,282340689	R\$ 18,95	R\$ 5,63	0,00	77,33	B
ORSE	Material	un	0,5842253157063650	R\$ 9,58	R\$ 5,60	0,00	77,33	B
SEINAPI	Material	UN	0,39	R\$ 14,28	R\$ 5,57	0,00	77,33	B
CAEMA	Material	KG	0,35287048	R\$ 9,85	R\$ 5,50	0,00	77,34	B
SEINAPI	Material	L	1,03	R\$ 5,19	R\$ 5,36	0,00	77,34	B
SEINAPI	Material	UN	1,62	R\$ 3,24	R\$ 5,25	0,00	77,34	B
ORSE	Mão de Obra	n	0,356771150610426	R\$ 14,19	R\$ 5,08	0,00	77,34	B
SEINFRA	Mão de Obra	H	0,26778771478851500000	R\$ 18,74	R\$ 5,02	0,00	77,34	B
SEINAPI	Material	M	0,50	R\$ 9,58	R\$ 4,79	0,00	77,34	B
ORSE	Material	KG	18,40	R\$ 0,25	R\$ 4,70	0,00	77,34	B
ORSE	Material	un	2,00	R\$ 2,31	R\$ 4,62	0,00	77,34	B
ORSE	Material	un	2,00	R\$ 2,26	R\$ 4,52	0,00	77,35	B
SCO	Mão de Obra	n	0,2053993	R\$ 21,96	R\$ 4,51	0,00	77,35	B
ORSE	Material	KG	0,296271175	R\$ 16,77	R\$ 4,50	0,00	77,35	B
ORSE	Material	un	2,00	R\$ 2,24	R\$ 4,48	0,00	77,35	B
ORSE	Material	un	0,18500995580	R\$ 24,08	R\$ 4,46	0,00	77,35	B
CAEMA	Material	M3	0,987357394	R\$ 40,67	R\$ 4,41	0,00	77,35	B
SEINAPI	Material	UN	2,90	R\$ 2,18	R\$ 4,36	0,00	77,35	B
ORSE	Material	L	0,7436154034	R\$ 5,67	R\$ 4,22	0,00	77,35	B
ORSE	Material	un	1,90	R\$ 4,08	R\$ 4,08	0,00	77,35	B
SEINFRA	Mão de Obra	H	0,10110179112313000000	R\$ 25,30	R\$ 4,08	0,00	77,35	B
SEINAPI	Material	UN	0,85	R\$ 5,16	R\$ 4,00	0,00	77,36	B
ORSE	Material	n	78,09	R\$ 0,05	R\$ 3,80	0,00	77,36	B
SEINAPI	Material	UN	4,00	R\$ 0,93	R\$ 3,72	0,00	77,36	B
ORSE	Material	L	0,495955252	R\$ 7,45	R\$ 3,71	0,00	77,36	B
ORSE	Material	un	7,00	R\$ 0,53	R\$ 3,71	0,00	77,36	B
ORSE	Equipamento	un	0,0087160628652124	R\$ 413,36	R\$ 3,60	0,00	77,36	B
ORSE	Material	pr	0,77025963743274	R\$ 4,39	R\$ 3,38	0,00	77,36	B
ORSE	Material	un	2,00	R\$ 1,67	R\$ 3,34	0,00	77,36	B
SEINAPI	Material	M2	2,25	R\$ 1,48	R\$ 3,34	0,00	77,36	B
SCO	Mão de Obra	n	0,20538557	R\$ 15,90	R\$ 3,26	0,00	77,36	B

VOLNEY PAULO DOURADO DOS SANTOS:05 155179335

Assinado digitalmente por
VOLNEY PAULO DOURADO
DOS SANTOS:05155179335
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Múltiplo v5, OU=23865655000104, OU=Presencial
OU=Certificado PF A1, CN=VOLNEY PAULO DOURADO
DOS SANTOS:05155179335
Razão: motivo da sua assinatura aqui
Localização: sua localização de
assinatura aqui
Data: 2023.12.08 10:33:52-03'00
Fonte: PDF-Reader Versão:
2023.2.0

Volney Dourado dos Santos
Eng. Civil
CREA 112143423-1MA
Responsável Técnico

	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA
00004350	BUCHA DE NYLON, DIÂMETRO DO FURO 6 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE BANCADA, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM
1351015	Tornafix 2x110s, 250v (apenas módulo)
11695	PD3500
005000073	Sarrel 2,5 x 10 cm (1" x 4")
00024892	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA, EMulsIONADA EM ÁGUA
110788	P8 quadrado
1381125	Interruptor simples 10a, 250v (apenas módulo)
00013887	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1")
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTÊNCIA 4CV, EXCLUSIVO CARREGADOR
82379	ESTOPIM
1128545	Capa para chuveir em pvc com forro de poliéster, com capuz (bancada ou arca)
1436445	Epi - família eletrônica - horista (encargos complementares - coletado caixa)
116252	Régua de alumínio Ø 2,00m (para pedestre)
111245	Desempenadeira de madeira 12x22
81703	Pasta lubrificante p/ pvc je
104722	Cócher de pedestre
1055750	Preço de aço polido com cabeça 10 x 30 (2 3/4 x 10)
1363975	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360l, motor elétrico trifásico 220/380v, potência 4cv, exclusivo carregador
00001571	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANÇADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5
1075585	Bucha de nylon sem aro Ø10, com parafuso de 6,10 x 85 mm emaco zincado com rosca sobrefixa, cabeça chata e fenda philips
1053925	Arrocadeira em aço para amarracão de eletrodutos, tipo 0, com 1/2" e parafuso de fixação
00003897	LULA SIMPLES, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL
K	Epi - família operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)
1225	Desmol
12535	SÉRIE DE BROCA S.12 DN22MM
111246	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou similar profissional
111246	Escala metálica de bambu
1434605	Ferramentas - família eletrônica - horista (encargos complementares - coletado caixa)
110593	Tancha 3"
104728	Talhadore chata 10"
104174	Desempenadeira de aço inox, cabo madeira, ref.143. Alças ou semir
1027655	Energia elétrica ate 2000 kw industrial, sem demanda
100152	Anel borache p/ tubo pvc sanitário predial, di = 40mm
11515	MASSA PARA VIDRO
420000116	Betoneira elétrica com carregador-580 l
00005074	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 15 X 16 (1 1/2 X 13)
1035230	Jostho pvc soldavel, 90 graus, 25 mm, para agua fria predial
111250	Rolo li de cimento 20cm
111295	Martelo de borracha com cabo
10240	JOLHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm
1385945	Espelho / placa de 3 pontos 4" x 2", para instalação de tomadas e interruptores
104729	Martelo 1 kg com cabo
00005837	TUBO PVC SÉRIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL, (NBR 5688)
1025635	Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 20 mm
00043464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)
00014153	FITA METÁLICA PERFURADA, L = "18" MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = "30" KG/F
110789	Nível de bolha de madeira
K	Bucha de redução de pvc, soldável, corte, com 25 x 20 mm, para agua fria predial
111230	Escale de alumínio de albir com 7 degraus
111264	Martelo de 1/2 kg com cabo
110790	Prumo de face
1380905	Suporte de fixação para espelho / placa 4" x 2", para 3 módulos, para instalação de tomadas e interruptores (conforme suporte)
4200000222	Maquina de corte ferro elétrica 1 1/2"
4200000219	Maquina de cortar ferro elétrica 1 1/2"
00031146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)
111244	Martelo com unha
103981	Fita veda rosca 18mm
111243	Martelo sem unha
00014516	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE "1600" W, PARA DISCO DE DIÂMETRO DE 10" (250 MM)
MA7032156	Adesivo plástico para PVC, 75g/l
110579	Chave de fenda chata 30 cm
10024556	Auxiliar de encaixador do borbiteira hidráulica (horista)
10395	ESPONETA
111180	FITA DE VEDAÇÃO
104725	Espátula
1115505	Bucha de nylon sem aro Ø6, com parafuso de 4,20 x 40 mm em aço zincado com rosca sobrefixa, cabeça chata e fenda philips
110578	Formão grande
110577	Serrote 40cm
1434585	Epi - família escavador - horista (encargos complementares - coletado caixa)

SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 1,82	R\$ 3,24	0,00	77,36	0
SINAPI	Material	UN	5,87	R\$ 0,53	R\$ 3,11	0,00	77,36	0
	Material	un	0,57447522	R\$ 5,36	R\$ 3,08	0,00	77,37	0
SEINFRA	Material	M3	0,002	R\$ 38,97	R\$ 0,07	0,00	77,37	0
CAEMA	Material	M	0,5365108	R\$ 5,47	R\$ 2,95	0,00	77,37	0
SINAPI	Material	L	0,429759372553	R\$ 6,72	R\$ 2,89	0,00	77,37	0
ORSE	Material	un	0,0679325065091298	R\$ 26,45	R\$ 2,68	0,00	77,37	0
ORSE	Material	un	0,57447522	R\$ 4,72	R\$ 2,71	0,00	77,37	0
SINAPI	Material	UN	0,0062897064066512	R\$ 425,06	R\$ 2,67	0,00	77,37	0
SINAPI	Equipamento	Lm	0,000185543852364094000	R\$ 15.987,57	R\$ 2,64	0,00	77,37	0
SEINFRA	Material	M	0,4241757062509852	R\$ 5,76	R\$ 2,46	0,00	77,37	0
ORSE	Material	un	0,1947417719021220	R\$ 12,45	R\$ 2,42	0,00	77,37	0
ORSE	Material	n	2,05	R\$ 0,85	R\$ 2,25	0,00	77,37	0
ORSE	Material	un	0,0665347595458848	R\$ 32,56	R\$ 2,17	0,00	77,37	0
ORSE	Material	un	0,2328718984140970	R\$ 2,09	R\$ 2,09	0,00	77,37	0
ORSE	Material	kg	0,04	R\$ 45,98	R\$ 2,00	0,00	77,37	0
ORSE	Material	un	0,1330685186937700	R\$ 15,08	R\$ 2,00	0,00	77,37	0
ORSE	Material	kg	0,115186736	R\$ 16,77	R\$ 1,93	0,00	77,37	0
ORSE	Equipamento	un	0,0001895580139829080000	R\$ 17.691,25	R\$ 1,80	0,00	77,37	0
SINAPI	Material	UN	2,00	R\$ 0,93	R\$ 1,86	0,00	77,38	0
ORSE	Material	un	6,40	R\$ 0,29	R\$ 1,85	0,00	77,38	0
ORSE	Material	un	1,56	R\$ 0,92	R\$ 1,83	0,00	77,38	0
SINAPI	Material	UN	1,52	R\$ 1,16	R\$ 1,80	0,00	77,38	0
ORSE	Material	n	2,80	R\$ 0,61	R\$ 1,77	0,00	77,38	0
CAEMA	Material	L	0,355416872	R\$ 4,89	R\$ 1,74	0,00	77,38	0
SEINFRA	Material	JG	0,0035247675524246	R\$ 489,17	R\$ 1,73	0,00	77,38	0
ORSE	Equipamento	un	0,0087180838852124	R\$ 198,31	R\$ 1,71	0,00	77,38	0
ORSE	Material	Un	0,2328718564140870	R\$ 7,22	R\$ 1,68	0,00	77,38	0
ORSE	Material	n	2,65	R\$ 0,62	R\$ 1,64	0,00	77,38	0
ORSE	Material	un	0,18500490589	R\$ 4,78	R\$ 1,62	0,00	77,38	0
ORSE	Material	un	0,1488847627535840	R\$ 11,05	R\$ 1,62	0,00	77,38	0
ORSE	Material	un	0,189893555077212	R\$ 6,62	R\$ 1,61	0,00	77,38	0
ORSE	Serviço	unh	1,79	R\$ 0,89	R\$ 1,59	0,00	77,38	0
ORSE	Material	un	2,00	R\$ 0,78	R\$ 1,56	0,00	77,38	0
SEINFRA	Material	KG	0,20	R\$ 7,77	R\$ 1,55	0,00	77,38	0
CAEMA	Equipamento	H	0,62804343578	R\$ 2,55	R\$ 1,54	0,00	77,38	0
SINAPI	Material	KG	0,67072	R\$ 21,37	R\$ 1,51	0,00	77,38	0
ORSE	Material	un	2,00	R\$ 0,73	R\$ 1,46	0,00	77,38	0
ORSE	Material	un	0,094560518586	R\$ 13,97	R\$ 1,32	0,00	77,38	0
ORSE	Material	un	0,1330689190937700	R\$ 9,18	R\$ 1,22	0,00	77,38	0
SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 0,61	R\$ 1,22	0,00	77,38	0
ORSE	Material	un	0,57447522	R\$ 2,00	R\$ 1,15	0,00	77,38	0
ORSE	Material	un	0,048662842545848	R\$ 22,98	R\$ 1,13	0,00	77,38	0
SINAPI	Material	M	0,686531266	R\$ 11,47	R\$ 1,10	0,00	77,38	0
ORSE	Material	m	0,58424128674	R\$ 1,87	R\$ 1,08	0,00	77,38	0
SINAPI	Encargos Complementares	H	107,70	R\$ 0,01	R\$ 1,06	0,00	77,38	0
SINAPI	Material	UN	0,0230538289	R\$ 44,77	R\$ 1,05	0,00	77,38	0
ORSE	Material	un	0,0605347595458848	R\$ 13,17	R\$ 0,86	0,00	77,38	0
ORSE	Material	un	2,00	R\$ 0,42	R\$ 0,84	0,00	77,39	0
ORSE	Material	un	0,00411133242	R\$ 195,51	R\$ 0,80	0,00	77,39	0
ORSE	Material	un	0,0605347595458848	R\$ 10,79	R\$ 0,77	0,00	77,39	0
ORSE	Material	un	0,933267373734424	R\$ 18,34	R\$ 0,61	0,00	77,39	0
ORSE	Material	un	0,57447522	R\$ 1,94	R\$ 0,56	0,00	77,39	0
CAEMA	Equipamento	H	0,15365499	R\$ 3,94	R\$ 0,56	0,00	77,39	0
CAEMA	Equipamento	H	0,15365499	R\$ 3,94	R\$ 0,56	0,00	77,39	0
SINAPI	Material	UN	0,0572	R\$ 0,65	R\$ 0,55	0,00	77,39	0
ORSE	Material	un	0,0174321877304248	R\$ 30,24	R\$ 0,53	0,00	77,39	0
ORSE	Material	m	2,75	R\$ 0,18	R\$ 0,50	0,00	77,39	0
ORSE	Material	un	0,9332673737374424	R\$ 13,21	R\$ 0,44	0,00	77,39	0
SINAPI	Equipamento	UN	0,00036736904897229	R\$ 1.020,65	R\$ 0,41	0,00	77,39	0
SCD	Material	un	0,10	R\$ 3,93	R\$ 0,39	0,00	77,39	0
ORSE	Material	un	0,0176622860304248	R\$ 18,27	R\$ 0,32	0,00	77,39	0
SEINFRA	Mão de Obra	H	0,0309128439887	R\$ 10,43	R\$ 0,37	0,00	77,39	0
SEINFRA	Material	UN	0,0636283569439428	R\$ 4,63	R\$ 0,20	0,00	77,39	0
SEINFRA	Material	M	1,12	R\$ 0,22	R\$ 0,25	0,00	77,39	0
ORSE	Material	un	0,016445324988	R\$ 14,76	R\$ 0,24	0,00	77,39	0
ORSE	Material	un	2,30	R\$ 0,10	R\$ 0,23	0,00	77,39	0
ORSE	Material	un	0,0174321877304248	R\$ 19,08	R\$ 0,21	0,00	77,39	0
ORSE	Material	un	0,000718093852124	R\$ 23,84	R\$ 0,21	0,00	77,39	0
ORSE	Material	n	0,24144445134	R\$ 0,75				

VOLNEY PAULO

Reinado de Itaipu
VOLNEY PAULO
DOS SANTOS
ND: C-PR, O-
AO SOLUÇÕES

VOLNEY
PAULO
DOURADO
DOS
SANTOS:05
155179335

Volney Dourado dos Santos
Eng. Civil
CREA 112143423-1MA
Responsável Técnico

Assinado digitalmente por
VOLNEY PAULO DOURADO
DOS SANTOS:06155179335
CN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTUM, OU=Volney Paulo Dourado dos Santos, OU=23859685000104, OU=Presencial
e
OU=Certificado PF A1, CN=VOLNEY PAULO DOURADO
DOS SANTOS:06155179335
Razão: motivo da sua assinatura
é
localizada: sua localização de
assinatura é
Data: 2023.12.08 10:33:52 -03'00'
Foxit PDF Reader Versão:
2023.2.0.

00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SNAPI	Equipamento	UN	0.0000135485077473044	R\$ 11.939,58	R\$ 0,16	0,00	77,36	B
011275	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 10 mm x 5 m	ORSE	Material	un	0.05275712736	R\$ 2,85	R\$ 0,15	0,00	77,36	B
011253	Tamacha para tubos PVC de 1/2"	ORSE	Material	un	0.008062632129	R\$ 16,35	R\$ 0,15	0,00	77,36	B
011256	Tamacha para tubos PVC de 1 1/2"	ORSE	Material	un	0.002931939856	R\$ 47,88	R\$ 0,14	0,00	77,36	B
0200000025	Atuador manual (10-15-10 nkg)	CAEMA	Material	KG	0.192	R\$ 0,71	R\$ 0,14	0,00	77,36	B
034875	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com meio freio motor tráfego de 1,25 cv	ORSE	Equipamento	un	0.009034071413042052	R\$ 3.628,33	R\$ 0,13	0,00	77,36	B
0148165	Serra circular de bancada com motor elétrico, potência de "1600" w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	ORSE	Equipamento	un	0.0001184852480005290	R\$ 590,64	R\$ 0,12	0,00	77,36	B
011204	Tamacha para tubos PVC de 3/4"	ORSE	Material	un	0.005130693173	R\$ 18,19	R\$ 0,00	0,00	77,36	B
00037747	CAMINHÃO TRUCAO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15905 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSIS, NAO INCLUI CARROCERIA)	SNAPI	Equipamento	UN	0.9000000028169636	R\$ 490.719,70	R\$ 0,08	0,00	77,36	B
010540	Torcueas	ORSE	Material	un	0.0026235426538824	R\$ 29,45	R\$ 0,08	0,00	77,36	B
010535	Seloneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico 220V/380 v, potencia 2 cv, variação regulador	ORSE	Equipamento	un	0.00001851481680812	R\$ 4.349,10	R\$ 0,08	0,00	77,36	B
011250	Tamacha para tubos PVC de 1"	ORSE	Material	un	0.004397909434	R\$ 17,52	R\$ 0,08	0,00	77,36	B
011257	Tamacha para tubos PVC de 1 1/4"	ORSE	Material	un	0.002931939856	R\$ 25,03	R\$ 0,07	0,00	77,36	B
004515	Ferramentas - ferrão encanador - horlata (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	Material	h	0.24144445134	R\$ 0,26	R\$ 0,06	0,00	77,36	B
010585	Aro de serra	ORSE	Material	un	0.0029235426538824	R\$ 15,96	R\$ 0,06	0,00	77,36	B
0020000150	Vibrador de injeção elétrico	CAEMA	Equipamento	H	0.0592170839	R\$ 0,67	R\$ 0,04	0,00	77,36	B
0004063	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SNAPI	Mão de Obra	H	0.9022610888014	R\$ 14,96	R\$ 0,01	0,00	77,36	B
011241	Alicate volt-ampérmetro	ORSE	Material	un	0.0002301013	R\$ 127,68	R\$ 0,00	0,00	77,36	B
0020000149	Motor para vibrador elétrico	CAEMA	Equipamento	H	0.0593173639	R\$ 0,48	R\$ 0,03	0,00	77,36	B
0134545	Ferramentas - ferrão operador esquadreiros - horlata (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	Material	h	2,90	R\$ 0,01	R\$ 0,03	0,00	77,36	B
010592	Linha shasta 12"	ORSE	Material	un	0.000732984739	R\$ 27,43	R\$ 0,02	0,00	77,36	B
00037738	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)	SNAPI	Equipamento	UN	0.0000002570116632	R\$ 67.271,40	R\$ 0,02	0,00	77,36	B
0020000001	Banca de serra circular elétrica	CAEMA	Equipamento	H	0.000002516	R\$ 0,58	R\$ 0,02	0,00	77,36	B
	Prato simples 30cm	ORSE	Material	un	0.000732984739	R\$ 15,82	R\$ 0,01	0,00	77,36	B
	Alicate com isolamento	ORSE	Material	un	0.0002301013	R\$ 35,03	R\$ 0,01	0,00	77,36	B
011242	Chave inglesa 12"	ORSE	Material	un	0.00011505965	R\$ 37,51	R\$ 0,00	0,00	77,36	B
09571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	SIORO NOVO	Equipamento	UN	2,25	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00	77,36	B
0000000050	3% incidente sobre mão de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativas a equipamentos de proteção individual, uniformes e ferramentas	SCO	Eventos	%	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00	77,36	B
09577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	SIORO NOVO	Equipamento	UN	2,25	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00	77,36	B
09585	Rolo com pactor de 60 cm e câmara vibratória autopolpido por pneus de 11,61 - 82 kW	SIORO NOVO	Equipamento	UN	2,25	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00	77,36	B
09518	Grado de 24 discos rotativos de Ø = 60 cm (24")	SIORO NOVO	Equipamento	UN	2,25	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00	77,36	B
09524	Motocultivadora - 93 kW	SIORO NOVO	Equipamento	UN	2,25	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00	77,36	B

Subtotal até 77,39% R\$ 324.925,86
Outros: R\$ 94.941,82
Valor total do Orçamento: R\$ 419.867,98



FRANCISCO DE OLIVEIRA SILVA:26385323803
Assinado digitalmente por FRANCISCO DE OLIVEIRA SILVA:26385323803
ID: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla v5, OU=2386965000104, OU=Presencial, OU=Certificado PF A1, CN=FRANCISCO DE OLIVEIRA SILVA:26385323803
Razão: motivo da sua assinatura aqui
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2023.12.08 10:36:43-0300'
Foxit PDF Reader Versão: 2023.2.0

Francisco de Oliveira Silva
Sócio Proprietário
CPF: 263.853.238-03
RG: 333973732/SSP-SP

VOLNEY PAULO DOURADO DOS SANTOS:05155179335
Assinado digitalmente por VOLNEY PAULO DOURADO DOS SANTOS:05155179335
ID: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla v5, OU=2386965000104, OU=Presencial, OU=Certificado PF A1, CN=VOLNEY PAULO DOURADO DOS SANTOS:05155179335
Razão: motivo da sua assinatura aqui
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2023.12.08 10:33:52-0300'
Foxit PDF Reader Versão: 2023.2.0
Volney Dourado dos Santos
Eng. Civil
CREA 112143423-1MA
Responsável Técnico

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA DO CAMPO VELHO		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA DO CAMPO VELHO		
LOCAL:	RUA NORTE DA ALDEIA, SN, BAIRRO CAMPO VELHO, CHAPADINHA MARANHÃO		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA		
DATA:		06/12/2023	BDI: 28,82%
FONTE		VERBA	MONA
CAEMA		2019/12	116,06%
ORSE		2022/03	111,51%
SCO		2022/04	121,78%
SEINFRA		027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
SICRO NOVO		2023/07 COM DESONERAÇÃO	47,51%
SINAPI		2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,87%
PRÓPRIA		PRÓPRIA	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM	SERVIÇO	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL	
92393	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESURA 6 CM, AF_12/2015	SINAPI	Serviço	M2	1.080,26	R\$ 37,66	R\$ 40.682,58	12,46	12,46	A
92394	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESURA 8 CM, AF_12/2015	SINAPI	Serviço	M2	607,97	R\$ 47,23	R\$ 28.714,42	8,81	18,53	A
101054	PISO PODOATIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA, AF_05/2020	SINAPI	Serviço	M	240,00	R\$ 104,45	R\$ 25.068,00	7,58	22,50	A
C2318	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=6mm C/ABERTURA E PORTÃO	SEINFRA	Serviço	M2	288,85	R\$ 73,14	R\$ 21.199,83	6,50	27,55	A
172407	PONTO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA COM POSTE CURVO DUPLO DE 7m E LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FECHADA, INSTALAÇÃO E MONTAGEM DP1723-02 FLS.0102	CAEMA	Serviço	un	32,00	R\$ 624,06	R\$ 19.970,88	6,13	32,30	A
510234	Grana serrada em placas, fornecimento e plantio	ORSE	Serviço	m2	1.040,86	R\$ 16,00	R\$ 16.655,54	5,11	36,27	A
103332	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 6X14X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_12/2021	SINAPI	Serviço	M2	228,19	R\$ 70,45	R\$ 15.935,09	4,89	40,07	A
C3123	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:1	SEINFRA	Serviço	M2	406,69	R\$ 31,42	R\$ 12.746,78	3,91	43,10	A
304295	Piso cimentado desempenado traço 1:5, a = 5 cm	ORSE	Serviço	m2	318,00	R\$ 27,91	R\$ 8.875,36	2,72	45,22	A
92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2019	SINAPI	Serviço	M2	118,54	R\$ 73,45	R\$ 8.706,78	2,67	47,29	A
15.03.30	REVESTIMENTO EM PLACAS DE ALUMÍNIO COMPOSTO "ACM", E=4MM, INCL. ESTRUTURA DE FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	EMBASA	Serviço	m2	14,82	R\$ 570,57	R\$ 8.455,85	2,59	49,30	A
87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2, AF_06/2014	SINAPI	Serviço	M2	69,08	R\$ 73,52	R\$ 5.069,90	2,01	50,86	B
	Execução de depósito em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobilidade, AF_04/2016	ORSE	Serviço	m2	9,00	R\$ 965,42	R\$ 8.688,78	1,84	52,20	B
308104	Banco de concreto sem arço, dimensões: 2,00x0,80m	ORSE	Serviço	un	13,00	R\$ 451,94	R\$ 5.875,22	1,80	53,69	B
513038	Fossa em alvenaria de tijolo maciço 1,40 x 2,80 x 1,10 m	ORSE	Serviço	un	1,00	R\$ 5.679,80	R\$ 5.679,80	1,74	55,04	B
C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	Serviço	M	263,55	R\$ 18,99	R\$ 5.004,81	1,54	56,23	B
96118	FORRO EM RÉGUAS DE PVC FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO, AF_05/2017_P	SINAPI	Serviço	M2	68,08	R\$ 56,00	R\$ 3.808,04	1,53	57,42	B
509637	Limpeza mecanizada de terreno c/ retroscavadeira (vegetação rasteira) inclusive carga e transporte - dist até 1km	ORSE	Serviço	m2	3.250,16	R\$ 1,51	R\$ 4.907,74	1,51	58,59	B
94204	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2019	SINAPI	Serviço	M2	118,54	R\$ 32,95	R\$ 3.905,88	1,20	59,52	B
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	Serviço	M3	10,60	R\$ 337,70	R\$ 3.579,82	1,10	60,37	B
602548	Locação de serviços de terraplenagem de obras civis	ORSE	Serviço	m2	3.250,16	R\$ 1,06	R\$ 3.443,17	1,06	61,19	B
99603	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO, AF_04/2019	SINAPI	Serviço	M2	3.220,85	R\$ 1,05	R\$ 3.381,89	1,04	62,00	B
C0367	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E=3cm (COLOCADO)	SEINFRA	Serviço	M2	8,40	R\$ 303,88	R\$ 2.552,58	0,98	62,77	B
54964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_05/2021	SINAPI	Serviço	M3	11,31	R\$ 274,65	R\$ 3.106,20	0,95	63,51	B
503541	Porta em madeira de lei, almeiada, 0,90 x 2,10 m, inclusive batentes e ferragens	ORSE	Serviço	un	2,00	R\$ 1.424,84	R\$ 2.849,68	0,87	64,19	B
503540	Porta em madeira de lei, almeiada, 0,80 x 2,10 m, inclusive batentes e ferragens	ORSE	Serviço	un	2,00	R\$ 1.222,72	R\$ 2.445,44	0,75	64,77	B
C3625	POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10,0m P/02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 1.104,12	R\$ 2.208,24	0,65	65,30	B
92778	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	SINAPI	Serviço	KG	222,12	R\$ 9,90	R\$ 2.198,99	0,67	65,82	B
94438	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAFISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (C/M E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO, AF_12/2014	SINAPI	Serviço	M2	86,09	R\$ 24,58	R\$ 2.159,83	0,67	66,34	B
87905	CHAMISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FAÇADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L, AF_06/2014	SINAPI	Serviço	M2	425,48	R\$ 4,82	R\$ 2.050,81	0,63	66,83	B
510032	Porta em madeira de lei, almeiada, 0,60 x 1,80 m, inclusive batente e dobradiças, exclusive fechadura	ORSE	Serviço	un	2,00	R\$ 950,64	R\$ 1.901,28	0,58	67,28	B
86489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_06/2014	SINAPI	Serviço	M2	186,59	R\$ 9,87	R\$ 1.838,33	0,55	67,71	B
	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 12,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES), AF_12/2020	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 1.793,11	R\$ 1.793,11	0,55	68,14	B
C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 815,25	R\$ 1.630,50	0,50	68,53	B
96546	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM, AF_06/2017	SINAPI	Serviço	KG	148,08	R\$ 9,65	R\$ 1.427,40	0,45	68,88	B
112564	Janela ou porta de encaixe, em ferro - chapa galvanizada	ORSE	Material	m2	7,70	R\$ 184,00	R\$ 1.417,20	0,44	69,22	B
512214	Rampa pedreio para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desempenado, com pintura indicativa em novaco, 02 demãos	ORSE	Serviço	un	5,00	R\$ 283,39	R\$ 1.416,95	0,44	69,56	B
92775	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	SINAPI	Serviço	KG	110,88	R\$ 12,35	R\$ 1.369,37	0,42	69,88	B
100301	CAIXA DE PASSAGEM/ RECEPTÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, TAMPA EM CONCRETO ARMADO, SEÇÃO INTERNA 0,60 X 0,60 m, h ex 1,30 m (CP TIPO ICR TIPO I) DP1003-0102	CAEMA	Serviço	UN	2,00	R\$ 665,01	R\$ 1.330,02	0,41	70,20	B
5502978	Compactação de aterros a 100% de Proctor normal	SICRO NOVO	Serviço	m³	322,89	R\$ 4,06	R\$ 1.309,89	0,40	70,51	B
96545	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM, AF_06/2017	SINAPI	Serviço	KG	113,76	R\$ 11,08	R\$ 1.260,48	0,39	70,81	B
92777	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	SINAPI	Serviço	KG	110,76	R\$ 11,06	R\$ 1.240,46	0,39	71,11	B
93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, AF_03/2016	SINAPI	Serviço	M	19,24	R\$ 74,80	R\$ 1.438,72	0,37	71,40	B
96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF_06/2017	SINAPI	Serviço	M2	25,11	R\$ 60,04	R\$ 1.507,40	0,37	71,69	B
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF_02/2022	SINAPI	Serviço	M3	7,93	R\$ 149,30	R\$ 1.184,97	0,34	71,95	B
87275	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES, AF_06/2014	SINAPI	Serviço	M2	19,80	R\$ 54,38	R\$ 1.076,72	0,33	72,21	B
C1648	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	Serviço	PT	6,00	R\$ 121,00	R\$ 1.026,00	0,31	72,45	B
91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS, AF_19/2015	SINAPI	Serviço	M	17,00	R\$ 58,05	R\$ 986,85	0,29	72,74	B
C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS MASSA DE PUA	SEINFRA	Serviço	M2	100,85	R\$ 9,45	R\$ 953,03	0,29	73,03	B

VOLNEY PAULO

Assinado digitalmente por VOLNEY PAULO DOURADO DOS SANTOS,06185179936 NO: C=BR, CN=CP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multiplic v5.0

VOLNEY PAULO DOURADO DOS SANTOS:05155179335

Assinado digitalmente por VOLNEY PAULO DOURADO DOS SANTOS:05155179335
 NO: C=BR, O=CP-Brasil, OU=AC-SOLUTI Multiple v5, OU=23853655000104, OU=Presencial, OU=Certificado PF A1, CN=VOLNEY PAULO DOURADO DOS SANTOS:05155179335
 Razão: motivo da sua assinatura aqui
 Localização: sua localização de assinatura aqui
 Data: 2023.12.08 10:33:52-03'00'
 Foxit PDF Reader Versão: 2023.2.0

Volney Dourado dos Santos
 Eng. Civil
 CREA 112143423-1MA
 Responsável Técnico



C1260	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	Serviço	PT	6,00	R\$ 154,18	R\$ 925,06	0,28	73,13	B
C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0,80m) C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 481,71	R\$ 923,42	0,28	73,35	B
102492	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃO, INCLUSIVE FUNDO PREPARADO AF_01/2021	SINAPI	Serviço	M2	65,00	R\$ 13,31	R\$ 865,15	0,27	73,56	B
93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 MDE COM C/ 1 TUBO AF_01/2021	SINAPI	Serviço	M	11,48	R\$ 71,84	R\$ 824,72	0,25	73,75	B
507459	Forma plana para pilares, em compensado plastificado de 12mm, 03 usos, inclusive escoramento	ORSE	Serviço	m2	11,33	R\$ 72,08	R\$ 816,67	0,25	73,94	B
97592	LUMINÁRIA TIPO PLACON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 20W, SEM REATOR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2020	COMPOSIÇÕES	Serviço	UND	20,00	R\$ 38,75	R\$ 775,00	0,24	74,13	B
00034839	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 1500 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 785,71	R\$ 785,71	0,23	74,31	B
504953	Impermeabilização de alvenaria e viga baldrame com 2 demãos de tinta elástica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilizante	ORSE	Serviço	m2	36,86	R\$ 19,13	R\$ 743,36	0,23	74,49	B
96541	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	Serviço	M2	5,44	R\$ 122,27	R\$ 665,15	0,20	74,65	B
C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R\$ 213,87	R\$ 641,61	0,20	74,80	B
511387	Placa de obra em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estrutura em metalão 20 x 20cm e escoramento, instalada - Rev 02 - 06/2021	ORSE	Serviço	un	1,00	R\$ 598,50	R\$ 598,50	0,18	74,94	B
96943	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	Serviço	KG	44,35	R\$ 12,35	R\$ 547,72	0,17	75,07	B
113781	Refletor 58m LED 100W de potência, branco frio, 6500k, Autovolt, marca O-light ou similar	ORSE	Material	un	4,00	R\$ 127,96	R\$ 511,84	0,16	75,19	B
100968	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 240,04	R\$ 480,08	0,15	75,31	B
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	Serviço	M2	15,40	R\$ 30,13	R\$ 464,00	0,14	75,42	B
91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,9/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	M	150,00	R\$ 3,08	R\$ 462,00	0,14	75,53	B
93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBEAMENTO. AF_01/2018	SINAPI	Serviço	UN	4,00	R\$ 110,72	R\$ 442,88	0,14	75,63	B
87532	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	Serviço	M2	10,80	R\$ 22,19	R\$ 439,36	0,13	75,74	B
100865	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 218,03	R\$ 436,06	0,13	75,84	B
50724	Demarcação de pavimentos com pintura de 1 demão de resina acrílica, e aplicação de micro-esteras para sinalização horizontal (Estacionamentos, faixas de pedestres, etc.)	ORSE	Serviço	m2	45,00	R\$ 5,29	R\$ 418,05	0,13	75,94	B
C1279	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 208,28	R\$ 416,56	0,13	76,04	B
180807	Lavatório louça (Dece-Ravens ref U-915) com coluna, c/ sifão plástico, válvula plástica, argola PVC e torneira plástica ou similares	ORSE	Serviço	un	2,00	R\$ 195,02	R\$ 390,04	0,12	76,13	B
94559	PLANTIO DE ARVORES, COM h = 2,00 m, INCLUINDO PREPARO E ADUBAÇÃO DO SOLO E IRRIGAÇÃO ATÉ A PEGA TOTAL	CAEMA	Serviço	UN	6,00	R\$ 60,51	R\$ 363,06	0,11	76,22	B
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	M2	0,60	R\$ 804,14	R\$ 362,48	0,11	76,31	B
93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBEAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	SINAPI	Serviço	UN	4,00	R\$ 86,85	R\$ 347,40	0,11	76,38	B
102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUIDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	SINAPI	Serviço	M2	24,00	R\$ 14,06	R\$ 337,44	0,10	76,47	B
C2284	SOLERA DE GRANITO L+ 15cm	SEINFRA	Serviço	M	5,00	R\$ 82,91	R\$ 314,55	0,10	76,55	B
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	M	100,00	R\$ 3,05	R\$ 305,00	0,09	76,62	B
101860	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², 0,9/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	SINAPI	Serviço	M	30,00	R\$ 5,38	R\$ 281,40	0,09	76,69	B
91825	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	M	40,00	R\$ 5,46	R\$ 258,40	0,08	76,75	B
102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃO. AF_01/2021	SINAPI	Serviço	M2	24,00	R\$ 9,73	R\$ 233,52	0,07	76,80	B
80714	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	Serviço	M	6,00	R\$ 36,20	R\$ 217,20	0,07	76,85	B
91792	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PREDIOS. AF_10/2015	SINAPI	Serviço	M	6,00	R\$ 35,00	R\$ 210,00	0,06	76,90	B
91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,9/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	M	50,00	R\$ 4,17	R\$ 208,50	0,06	76,95	B
96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORGAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_08/2017	SINAPI	Serviço	M2	10,88	R\$ 17,85	R\$ 192,03	0,06	77,00	B
91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	M	21,00	R\$ 8,01	R\$ 168,21	0,05	77,04	B
00039804	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO PARA 8 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	SINAPI	Material	UN	2,00	R\$ 83,04	R\$ 166,08	0,05	77,06	B
94966	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) DO PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	Serviço	M2	2,00	R\$ 82,35	R\$ 164,70	0,05	77,12	B
C1279	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_09/2014	SINAPI	Serviço	M2	100,86	R\$ 1,60	R\$ 161,38	0,05	77,16	B
C1279	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	SINAPI	Serviço	M2	85,73	R\$ 1,82	R\$ 156,03	0,05	77,19	B
80953	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	Serviço	UN	5,00	R\$ 28,91	R\$ 144,55	0,04	77,23	B
94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	Serviço	UN	4,00	R\$ 30,84	R\$ 123,36	0,04	77,26	B
95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 53,20	R\$ 106,40	0,03	77,28	B
509884	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40KA - 175v	ORSE	Serviço	un	2,00	R\$ 50,25	R\$ 100,50	0,03	77,31	B
C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 25,08	R\$ 100,32	0,03	77,33	B
91857	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	M	10,00	R\$ 9,59	R\$ 95,90	0,03	77,35	B
501192	União de pvc rígido soldável, marrom - diâm = 32mm, p/ água	ORSE	Serviço	un	5,00	R\$ 17,98	R\$ 89,90	0,03	77,38	B
C3738	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 42,13	R\$ 84,26	0,03	77,40	B
86446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	Serviço	M	20,00	R\$ 4,04	R\$ 80,80	0,02	77,41	B
501118	Curva 90° de pvc rígido soldável, marrom - diâm = 32mm	ORSE	Serviço	un	6,00	R\$ 12,57	R\$ 75,42	0,02	77,43	B
91965	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 36,90	R\$ 73,20	0,02	77,45	B
94704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRATFIBROIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	Serviço	UN	4,00	R\$ 17,93	R\$ 71,72	0,02	77,47	B
C0518	CABO COBRE NU 18MM2	SEINFRA	Serviço	M	4,00	R\$ 14,40	R\$ 57,60	0,02	77,48	B
86401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	Serviço	M	11,00	R\$ 5,21	R\$ 57,31	0,02	77,49	B
C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 13,29	R\$ 53,16	0,02	77,51	B
86447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	Serviço	M	6,00	R\$ 8,77	R\$ 52,62	0,02	77,53	B
102904	Sifão copo pipa de cozinha em PVC, 1 1/2" x 50 mm, ASTRA SC12, acabamento cromado ou similar	ORSE	Material	un	2,00	R\$ 25,10	R\$ 50,20	0,02	77,54	B
501134	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom - diâm = 20mm	ORSE	Serviço	un	7,00	R\$ 5,74	R\$ 40,18	0,02	77,56	B

VOLNEY PAULO DOURADO DOS SANTOS:05155179335
Assinado digitalmente por VOLNEY PAULO DOURADO DOS SANTOS:05155179335
ND: C=BR,O=CP-Brasil,OU=AC SOLUTI,Multipia v5,QU=23869655000104,OU=Presencial,OU=Certificado PF A1, CN=VOLNEY PAULO DOURADO DOS SANTOS:05155179335
Razão: motivo da sua assinatura aqui
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2023.12.08 10:33:52-03'00'
Fonte: PDF Reader Versão: 2023.2.0
Volney Dourado dos Santos
Eng. Civil
CREA 112143423-1MA
Responsável Técnico

500253	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâmetro = 25mm (3/4")	ORSE	Serviço	m	4,00	R\$ 9,41	R\$ 37,64	0,01	77,55	B
C2559	TE PVC BRANCO PIESGOTO D=50MM (2") JUNTAS SOLD.	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 14,63	R\$ 29,26	0,01	77,56	B
94795	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 27,23	R\$ 27,23	0,01	77,56	B
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	Serviço	M3	0,60	R\$ 42,77	R\$ 25,66	0,01	77,57	B
C4368	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 11,85	R\$ 23,70	0,01	77,58	B
S21872	Joelho de 90° com boia para anel, em pvc rígido c/ anel, para esgoto secundário, diâmetro = 40mm	ORSE	Serviço	un	2,00	R\$ 10,96	R\$ 21,92	0,01	77,58	B
AP 05.15.0401 (1)	Registro de esfera de PVC rígido, soldável, diâmetro de 20mm, Forneimento e instalação.	SCQ	Serviço	un	1,00	R\$ 21,83	R\$ 21,83	0,01	77,59	B
501176	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, manom. diâmetro = 25 x 20mm	ORSE	Serviço	un	2,00	R\$ 9,32	R\$ 18,64	0,01	77,59	B
53656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 8,75	R\$ 17,50	0,01	77,59	B
501117	Curva 90° de pvc rígido soldável, manom. diâmetro = 25mm	ORSE	Serviço	un	2,00	R\$ 8,31	R\$ 16,62	0,01	77,60	B
501554	Joelho 90° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâmetro = 50mm	ORSE	Serviço	un	2,00	R\$ 8,05	R\$ 16,10	0,00	77,60	B
501143	Joelho de redução 90° de pvc rígido soldável, manom. diâmetro = 25 x 20mm	ORSE	Serviço	un	2,00	R\$ 7,66	R\$ 15,36	0,00	77,61	B
54342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_09/2016	SINAPI	Serviço	M3	0,30	R\$ 48,83	R\$ 14,95	0,00	77,61	B
101223	Joelho 90° pvc rígido sólido, sanitário, de 100mm	ORSE	Material	un	2,00	R\$ 7,41	R\$ 14,82	0,00	77,61	B
94783	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCEMENTO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2019	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 13,48	R\$ 13,48	0,00	77,62	B
91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 6,21	R\$ 12,42	0,00	77,62	B
501135	Joelho 90° de pvc rígido soldável, manom. diâmetro = 25mm	ORSE	Serviço	un	2,00	R\$ 5,99	R\$ 11,98	0,00	77,62	B
501189	Tê 90° de pvc rígido soldável, manom. diâmetro = 32mm	ORSE	Serviço	un	1,00	R\$ 10,05	R\$ 10,05	0,00	77,62	B
MAT044800	Curva de PVC rígido, 90°, curta, PB, para esgoto predial, diâmetro nominal de 40mm	SCQ	Material	un	2,00	R\$ 3,58	R\$ 7,16	0,00	77,63	B
501071	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, manom. diâmetro = 25 x 20mm	ORSE	Serviço	un	2,00	R\$ 3,55	R\$ 7,10	0,00	77,63	B



Subtotal até 77,63% R\$ 325.933,58
Outros: R\$ 93.934,11
Valor total do Orçamento: R\$ 419.867,69

FRANCISCO DE OLIVEIRA SILVA:26385323803

Assinado digitalmente por FRANCISCO DE OLIVEIRA SILVA:26385323803
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla v5, OU=23869865000104, OU=Presencial, OU=Certificado PF A1, CN=FRANCISCO DE OLIVEIRA SILVA:26385323803
Razão: motivo da sua assinatura aqui
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2023.12.08 10:36:43-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2023.2.0

Francisco de Oliveira Silva
Sócio Proprietário
CPF: 263.853.238-03
RG: 333973732/SSP-SP

VOLNEY PAULO DOURADO DOS SANTOS:05155179335

Assinado digitalmente por VOLNEY PAULO DOURADO DOS SANTOS:05155179335
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla v5, OU=23869865000104, OU=Presencial, OU=Certificado PF A1, CN=VOLNEY PAULO DOURADO DOS SANTOS:05155179335
Razão: motivo da sua assinatura aqui
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2023.12.08 10:33:52-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2023.2.0

Volney Dourado dos Santos
Eng. Civil
CREA 112143423-1MA
Responsável Técnico

	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA DO CAMPO VELHO	DATA : 06/12/2023			BDI : 28,82%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA DO CAMPO VELHO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RUA NORTE DA ALDEIA, SN, BAIRRO CAMPO VELHO, CHAPADINHA MARANHÃO	CAEMA	2019/12	116,86%	-	12/2019
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIAP DE CHAPADINHA	ORSE	2022/03	111,51%	09,89%	05/2022
			SCO	2022/04	121,78%	-	06/2022
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2023
			SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	04/2022
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 31.232,08	100,00%			100,00%	
			R\$ 31.232,08			R\$ 31.232,08	
2	MOVIMENTAÇÕES DE TERRA	R\$ 6.215,43	100,00%			100,00%	
			R\$ 6.215,43			R\$ 6.215,43	
3	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA	R\$ 74.625,97	20,00%	30,00%	50,00%	100,00%	
			R\$ 14.925,19	R\$ 22.387,79	R\$ 37.312,99	R\$ 74.625,97	
4	ESTACIONAMENTO	R\$ 35.554,23	20,00%	30,00%	50,00%	100,00%	
			R\$ 7.110,85	R\$ 10.666,27	R\$ 17.777,11	R\$ 35.554,23	
5	ABRIGO DA PRAÇA	R\$ 108.297,96	30,00%	40,00%	30,00%	100,00%	
			R\$ 32.489,39	R\$ 43.319,18	R\$ 32.489,39	R\$ 108.297,96	
6	LETREIRO	R\$ 12.575,04		50,00%	50,00%	100,00%	
				R\$ 6.287,52	R\$ 6.287,52	R\$ 12.575,04	
7	CANTEIRO	R\$ 34.080,14	50,00%	40,00%	10,00%	100,00%	
			R\$ 17.040,07	R\$ 13.632,06	R\$ 3.408,01	R\$ 34.080,14	
8	SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PRAÇA	R\$ 19.970,88		50,00%	50,00%	100,00%	
				R\$ 9.985,44	R\$ 9.985,44	R\$ 19.970,88	
9	LIMPEZA FINAL	R\$ 3.381,89			100,00%	100,00%	
					R\$ 3.381,89	R\$ 3.381,89	
10	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 93.934,07	33,46%	32,61%	33,94%	100,00%	
			R\$ 31.420,95	R\$ 30.631,90	R\$ 31.881,22	R\$ 93.934,07	
		R\$ 419.867,69	R\$ 140.433,96	R\$ 138.910,16	R\$ 142.523,57	R\$ 419.867,69	
			R\$ 140.433,96	R\$ 277.344,12	R\$ 419.867,69	R\$ 419.867,69	



FRANCISCO DE OLIVEIRA SILVA:2638 5323803
 Assinado digitalmente por
 FRANCISCO DE OLIVEIRA
 SILVA:26385323803
 ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC
 SOLUTI Múltipla v5, OU=
 23865655000104, OU=Presencial,
 OU=Certificado PF A1, CN=
 FRANCISCO DE OLIVEIRA
 SILVA:26385323803
 Razão: motivo da sua assinatura
 aqui
 Localização: sua localização de
 assinatura aqui
 Data: 2023.12.08 10:36:43-03'00"
 Foxit PDF Reader Versão: 2023.2.0

Francisco de Oliveira Silva
 Sócio Proprietário
 CPF: 263.853.238-03
 RG: 333973732/SSP-SP

VOLNEY PAULO DOURADO DOS SANTOS:05 155179335
 Assinado digitalmente por
 VOLNEY PAULO DOURADO
 DOS SANTOS:05155179335
 ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=
 AC SOLUTI Múltipla v5, OU=
 23865655000104, OU=Presencial,
 OU=Certificado PF A1, CN=
 VOLNEY PAULO DOURADO
 DOS SANTOS:05155179335
 Razão: motivo da sua assinatura
 aqui
 Localização: sua localização de
 assinatura aqui
 Data: 2023.12.08 10:33:52-03'00"
 Foxit PDF Reader Versão: 2023.2.0

Volney Dourado dos Santos
 Eng. Civil
 CREA 112143423-1MA
 Responsável Técnico

COMPOSIÇÃO DO BDI				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA DO CAMPO VELHO	DATA : 06/12/2023	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA DO CAMPO VELHO	BDI : 28,82%	
	LOCAL:	RUA NORTE DA ALDEIA, SN, BAIRRO CAMPO VELHO, CHAPADINHA MARANHÃO		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA		
			FORTE	VERSÃO
			CAEMA	2019/12
			ORSE	2022/03
			SCC	2022/04
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO
			PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA	MES
			116,68%	-
			111,51%	09,89%
			121,78%	-
			83,85%	47,76%
			-	-
			83,87%	47,51%
			0,00%	0,00%
			REF.	
			12/2019	
			05/2022	
			05/2022	
			05/2021	
			10/2023	
			04/2022	

COD	DESCRIÇÃO	%
Total BDI		
AC	Administração Central	3,00
S	Seguros e garantias contratuais	0,80
R	Riscos	0,97
DF	Despesas	0,59
TOTAL		5,36

LUCRO		
L	Lucro	6,16
TOTAL		6,16

I TRIBUTOS		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB	4,50
TOTAL		13,15

BDI = 28,82%

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



FRANCISCO DE OLIVEIRA SILVA:26385323803

Assinado digitalmente por
FRANCISCO DE OLIVEIRA
SILVA:26385323803
ND: C=BR, O=CP-Brasil, OU=AC
SOLUTI Multipla v5, OU=
23869655000104, OU=Presencial
OU=Certificado PF A1, CN=
FRANCISCO DE OLIVEIRA
SILVA:26385323803
Razão: motivo da sua assinatura
aqui
Localização: sua localização de
assinatura aqui
Data: 2023.12.08 10:36:43 -03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2023.2.0

Francisco de Oliveira Silva
Sócio Proprietário
CPF: 263.853.238-03
RG: 333973732/SSP-SP

VOLNEY PAULO DOURADO DOS SANTOS:05155179335

Assinado digitalmente por
VOLNEY PAULO DOURADO
DOS SANTOS:05155179335
ND: C=BR, O=CP-Brasil, OU=
AC SOLUTI Multipla v5, OU=
23869655000104, OU=Presencial
OU=Certificado PF A1, CN=
VOLNEY PAULO DOURADO
DOS SANTOS:05155179335
Razão: motivo da sua assinatura
aqui
Localização: sua localização de
assinatura aqui
Data: 2023.12.08 10:33:52 -03'00'
Foxit PDF Reader Versão:
2023.2.0

Volney Dourado dos Santos
Eng. Civil
CREA 112143423-1MA
Responsável Técnico

Ao

Sr. PREGOEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

CHAPADINHA-MA

Ref.: EDITAL RDC Nº 29/2023

DECLARAÇÃO DE ENQUADRAMENTO DE MICRO EMPRESA (ME) OU
EMPRESA DE PEQUENO PORTE (EPP)

A empresa **SF ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA** estabelecida na Rua Renato Viana, Número 110, Letra A, Ivar Saldanha, São Luís – MA, inscrita no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica do Ministério da Fazenda sob nº **69.391.274/0001-555**, através do seu sócio proprietário **Pedro Sereno Moreira Scriviner**, CPF **032.978.163-41**, RG **016856972001-5**, vem declarar que se enquadra como Micro Empresa (ME) e que o **movimento de receita bruta anual da empresa não excede aos limites fixados no artigo 3º da Lei Complementar 123/2006**.

Declara, também, que não se enquadra nas hipóteses de exclusão relacionadas no inciso 4º do art. 3º da lei retro mencionada.

Declara, ainda, estar ciente das sanções que poderão lhe ser impostas, bem como do conteúdo do art. 299 do Código Penal, na hipótese de falsidade da presente declaração.

Por ser expressão de verdade, firmamos a presente.

PEDRO SERENO MOREIRA
SCRIVINER:032
97816341

Assinado de forma digital por PEDRO SERENO MOREIRA
SCRIVINER:03297816341
Dados: 2023.12.07 17:42:36 -03'00'

São Luís, MA - 08 de dezembro de 2023

PEDRO SERENO MOREIRA SCRIVINER
SÓCIO-PROPRIETÁRIO
SF ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA

Ao

Sr. PREGOEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

CHAPADINHA-MA

Ref.: EDITAL RDC Nº 29/2023

DECLARAÇÃO QUE ESTA CIENTE E CONCORDA COM AS CONDIÇÕES DO
EDITAL

A empresa **SF ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA** estabelecida na **Rua Renato Viana, Número 110, Letra A, Ivar Saldanha, São Luís – MA**, inscrita no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica do Ministério da Fazenda sob nº **69.391.274/0001-555**, através do seu sócio proprietário **Pedro Sereno Moreira Scriviner**, CPF **032.978.163-41**, RG **016856972001-5**, vem declarar, sob as penalidades da lei, para fins de participação no RDC 29/2023, que esta ciente e concorda com as condições contidas no edital e seus anexos.

PEDRO SERENO
MOREIRA

SCRIVINER:032978163
41

Assinado de forma digital por
PEDRO SERENO MOREIRA
SCRIVINER:03297816341
Dados: 2023.12.13 14:29:57
-03'00'

São Luís, MA - 08 de dezembro de 2023

PEDRO SERENO MOREIRA SCRIVINER
SÓCIO-PROPRIETÁRIO
SF ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA

Ao

Sr. PREGOEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

CHAPADINHA-MA

Ref.: EDITAL RDC Nº 29/2023

DECLARAÇÃO DE CUMPRIMENTO AOS REQUISITOS DE HABILITAÇÃO

A empresa **SF ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA** estabelecida na **Rua Renato Viana, Número 110, Letra A, Ivar Saldanha, São Luís – MA**, inscrita no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica do Ministério da Fazenda sob nº **69.391.274/0001-555**, através do seu sócio proprietário **Pedro Sereno Moreira Scriviner**, CPF **032.978.163-41**, RG **016856972001-5**, vem declarar, em conformidade com a Lei 10.520/02, que cumpre todos os requisitos para habilitação para este certame licitatório da PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA – MARANHÃO.

PEDRO SERENO
MOREIRA
SCRIVINER:0329781
6341

Assinado de forma digital por
PEDRO SERENO MOREIRA
SCRIVINER:03297816341
Dados: 2023.12.07 19:12:13
+03'00'

São Luís, MA - 08 de dezembro de 2023

PEDRO SERENO MOREIRA SCRIVINER
SÓCIO-PROPRIETÁRIO
SF ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA