



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

CREA-CE

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

Página 1/3

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20241381724

INICIAL

1. Responsável Técnico

FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO

Título profissional: **TECNOLOGO EM CONSTRUCAO CIVIL - EDIFICACOES, ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: 0607762110

Registro: 44031CE

Empresa contratada: **IBIAPINA SERVIÇOS & CONSTRUÇÕES EIRELI ME**

Registro : 0000397687-CE

2. Dados do Contrato

Contratante: **MUNICIPIO DE NOVO ORIENTE**

RUA DEOCLECIANO ARAGÃO

Complemento:

Cidade: **Novo Oriente**

Bairro: **CENTRO**

UF: **CE**

CPF/CNPJ: 07.982.010/0001-19

Nº: 15

CEP: 63740000

Contrato: **05.002/2021**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 10.000,00**

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

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA DEOCLECIANO ARAGÃO

Complemento:

Cidade: **Novo Oriente**

Data de Início: **12/12/2023**

Previsão de término: **12/12/2024**

Bairro: **CENTRO**

UF: **CE**

Nº: 15

CEP: 63740000

Coordenadas Geográficas: **-5.538082, -40.773599**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **MUNICIPIO DE NOVO ORIENTE**

CPF/CNPJ: 07.982.010/0001-19

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

	Quantidade	Unidade
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1,00	un
80 - Projeto > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.3 - ATERRO	1,00	un
80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS	1,00	un
80 - Projeto > PAISAGISMO > ORGANIZAÇÃO PAISAGÍSTICA > #40.1.2 - DE PAISAGISMO	1,00	un
80 - Projeto > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > #6.1.3.5 - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	1,00	un
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO > #11.11.1 - DE SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE CERCAMENTO > #1.1.7.1 - POR ALAMBRADO OU GRADES	1,00	un
80 - Projeto > AGRIMENSURA > LOCAÇÃO DE OBRAS CIVIS > DE LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA > #36.9.1.1 - DE OBRAS CIVIS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.3 - ATERRO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS	1,00	un

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: Yb1xy
Impresso em: 13/03/2024 às 12:58:08 por: ip: 177.190.208.196

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

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



CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Ceará





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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20241381724

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

35 - Elaboração de orçamento > PAISAGISMO > ORGANIZAÇÃO PAISAGÍSTICA > #40.1.2 - DE PAISAGISMO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > #6.1.3.5 - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO > #11.11.1 - DE SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE CERCAMENTO > #1.1.7.1 - POR ALAMBRADO OU GRADES	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > AGRIMENSURA > LOCAÇÃO DE OBRAS CIVIS > DE LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA > #36.9.1.1 - DE OBRAS CIVIS	1,00	un
72 - Orientação técnica > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1,00	un
72 - Orientação técnica > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.3 - ATERRO	1,00	un
72 - Orientação técnica > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO	1,00	un
72 - Orientação técnica > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS	1,00	un
72 - Orientação técnica > PAISAGISMO > ORGANIZAÇÃO PAISAGÍSTICA > #40.1.2 - DE PAISAGISMO	1,00	un
72 - Orientação técnica > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > #6.1.3.5 - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	1,00	un
72 - Orientação técnica > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO > #11.11.1 - DE SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO	1,00	un
72 - Orientação técnica > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE CERCAMENTO > #1.1.7.1 - POR ALAMBRADO OU GRADES	1,00	un
72 - Orientação técnica > AGRIMENSURA > LOCAÇÃO DE OBRAS CIVIS > DE LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA > #36.9.1.1 - DE OBRAS CIVIS	1,00	un
18 - Fiscalização	Quantidade	Unidade
60 - Fiscalização de obra > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.3 - ATERRO	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > PAISAGISMO > ORGANIZAÇÃO PAISAGÍSTICA > #40.1.2 - DE PAISAGISMO	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > #6.1.3.5 - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO > #11.11.1 - DE SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE CERCAMENTO > #1.1.7.1 - POR ALAMBRADO OU GRADES	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > AGRIMENSURA > LOCAÇÃO DE OBRAS CIVIS > DE LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA > #36.9.1.1 - DE OBRAS CIVIS	1,00	un

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

5. Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETO, ORÇAMENTO, MEMORIAL DESCRITIVO E FISCALIZAÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO E URBANIZAÇÃO DE PRAÇAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE-CE, CONFORME MAPP 2379.

6. Declarações

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

7. Entidade de Classe

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: Yb1xy
 Impresso em: 13/03/2024 às 12:58:08 por: , ip: 177.190.208.196

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

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



CREA-CE
 Conselho Regional de Engenharia
 e Agronomia do Ceará





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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20241381724

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

FRANCISCO
GIORDANO IBIAPINA
RODRIGUES DE
CARVALHO:9575969
7315

INICIAL
Digitally signed by FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA
RODRIGUES DE CARVALHO:95759697315
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipia v5,
OU=Renovacao Electronica, OU=Certificado Digital,
OU=Certificado PF A1, CN=FRANCISCO GIORDANO
IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO:95759697315
Reason: I am the author of this document
Location:
Date: 2024.04.24 12:35:44-0300'
Fast PDF Reader Version: 2024.1.0

SINDICATO DOS ENGENHEIROS NO ESTADO DO CEARÁ (SENCE-CE)

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Local de data

FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO - CPF:
957.596.973-15

MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE - CNPJ: 07.982.010/0001-19

9. Informações

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

10. Valor

Valor da ART: R\$ 99,64

Registrada em: 13/03/2024

Valor pago: R\$ 99,64

Nosso Número: 8216851102

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: Yb1xy
Impresso em: 13/03/2024 às 12:58:08 por: , ip: 177.190.208.196

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

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



CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Ceará

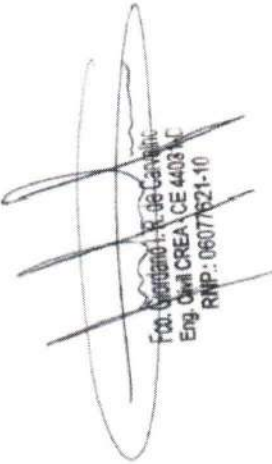


ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE

OBRA: CONTRUÇÃO E URBANIZAÇÃO DE PRAÇAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE-CE
LOCAL: CONJUNTO PADRE JOVINIANO, ESCOLA FRANCISCO RUFINO E BAIRRO COLINA
MUNICÍPIO: NOVO ORIENTE - CE

PLANILHA COMPARATIVA		
ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL (R\$)
1.1	CONTRUÇÃO E URBANIZAÇÃO DE PRAÇAS [PREÇOS DESONERADOS]	2.029.949,16
1.2	CONTRUÇÃO E URBANIZAÇÃO DE PRAÇAS [PREÇOS ONERADOS]	2.010.460,84

NOVO ORIENTE, MARÇO DE 2024


Fco. Gerardo L. R. de Carvalho
Eng. Civil CREA-CE 4403 M-C
RNP: 06077621-10

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE



OBRA:
CONSTRUÇÃO E URBANIZAÇÃO DE PRAÇAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE-CE
RECURSO:
SOP(MAPP 2379)
LOCAL:
CONJUNTO PADRE JOVINIANO, ESCOLA FRANCISCO RUFINO E BAIRRO COLINAS
MUNICÍPIO:
NOVO ORIENTE - CE

FONTE DOS PREÇOS:
TABELA SEINFRA 028 ONERADA
DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 10/2023
ENCARGOS SOCIAIS: 114,15% (HORA) - 71,31% (MÊS)
TABELA SINAPI 12/2023 NÃO DESONERADA
DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 01/2024
ENCARGOS SOCIAIS: 115,02% (HORA) - 71,66% (MÊS)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI INCLUSO (R\$)	PREÇO UNIT. C/ BDI INCLUSO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					69.597,00
1.1		COMP. 01	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	%	100,00	564,09	695,97	69.597,00
2			SERVIÇOS PRELIMINARES					88.489,09
2.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	36,00	187,01	230,73	8.306,28
2.2	SEINFRA	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	2.841,62	7,74	9,55	27.137,47
2.3	SEINFRA	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	3,00	1.676,69	2.068,70	6.206,10
2.4	SEINFRA	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	3,00	1.381,57	1.704,58	5.113,74
2.5	SEINFRA	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	1.148,84	5,07	6,26	7.191,74
2.6	SEINFRA	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	UN	1,00	486,24	599,92	599,92
2.7	SEINFRA	C3041	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL	M2	231,53	13,77	16,99	3.933,69
2.8	SEINFRA	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	52,44	68,84	84,93	4.453,73
2.9	SEINFRA	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	11,81	298,30	368,04	4.346,55
2.10	SEINFRA	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	M3	200,36	70,91	87,49	17.529,50
2.11	SEINFRA	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	52,06	11,47	14,15	736,85
2.12	SEINFRA	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	43,88	29,83	36,80	1.614,78
2.13	SEINFRA	C2716	DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO	M2	3,00	20,26	25,00	75,00
2.14	SEINFRA	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	27,81	30,38	37,48	1.042,32
2.15	SEINFRA	C2529	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0,5 KM	M3	27,81	5,88	7,25	201,62
3			SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM					185.800,48
1.3.1	SEINFRA	C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 2,01 a 4,00m	M3	2.210,19	13,19	16,27	35.959,79
1.3.2	SEINFRA	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	143,20	34,73	42,85	6.136,12
1.3.3	SEINFRA	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	2.508,97	4,42	5,45	13.673,89
1.3.4	SEINFRA	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	2.684,92	39,25	48,43	130.030,68
4			ELEMENTOS DE CONCRETO ARMADO					595.153,67
4.1	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	65,73	59,36	73,24	4.814,07
4.2	SEINFRA	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	31,07	34,44	42,49	1.320,16
4.3	SEINFRA	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	67,92	680,66	839,80	57.039,22
4.4	SEINFRA	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	M2	39,00	49,03	60,49	2.359,11
4.5	SEINFRA	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	262,10	616,05	760,08	199.216,97
4.6	SEINFRA	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	10,54	67,70	83,53	880,41
4.7	SEINFRA	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	477,14	129,91	160,28	76.476,00
4.8	SEINFRA	C3081	ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL	M3	17,05	47,57	58,69	1.000,66
4.9	SEINFRA	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	158,30	106,55	131,46	20.814,06
4.10	SEINFRA	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	4,75	111,44	137,49	653,08
4.11	SEINFRA	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	1,58	834,79	1.029,96	1.627,34
4.12	SEINFRA	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1.773,50	12,33	15,21	26.974,94
4.13	SEINFRA	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	392,00	13,46	16,61	6.511,12
4.14	SEINFRA	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	683,20	12,42	15,32	10.466,62
4.15	SEINFRA	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	42,20	545,53	673,07	28.403,55
4.16	SEINFRA	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	1,22	29,55	36,46	44,48
4.17	SEINFRA	C4415	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m	M2	41,35	135,05	166,62	6.889,74
4.18	SEINFRA	C3450	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m	M2	44,32	63,46	78,30	11.300,26
4.19	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	800,04	7,96	9,82	7.856,39
4.20	SEINFRA	C3087	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	M2	732,27	52,43	64,69	47.370,55
4.21	SEINFRA	C1226	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	67,77	38,50	47,50	3.219,08
4.22	SEINFRA	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	10,24	143,55	177,11	1.813,61
4.23	SEINFRA	C1866	PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS POLIDAS, C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	M2	67,77	79,01	97,48	6.606,22
4.24	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF. 04/2023	M2	732,27	11,69	14,42	10.559,33
4.27	COMP. 02		CORRIMAÇÃO EM MADEIRA DE LEI - ALTURA = 0,90M	M	9,38	118,73	146,49	1.374,08
4.25	COMP. 03		GUARDA CORPO EM MADEIRA DE LEI - ALTURA = 1,10M	M	109,02	120,11	148,19	16.155,67
4.26	SEINFRA	C1449	GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	M	85,10	365,28	450,68	38.352,87
4.28	SEINFRA	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	147,78	27,72	34,20	5.054,08
5			PAVIMENTAÇÃO					299.960,85
5.1			PASSEIO					247.609,88
5.1.1	SEINFRA	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	35,69	156,09	192,58	6.873,18
5.1.2	SEINFRA	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	21,55	163,85	202,16	4.356,55
5.1.3	SEINFRA	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	94,26	106,55	131,46	12.391,42
5.1.4	SEINFRA	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	7,78	680,66	839,80	6.533,64
5.1.5	SEINFRA	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	M2	818,44	49,03	60,49	49.507,44
5.1.6	COMP. 04		PLACA/PISO DE CONCRETO POROSO/ PAVIMENTO PERMEAVEL/BLOCO DRENANTE DE CONCRETO, 40 CM X 40 CM, E = 6 CM, COLORIDO	M2	465,39	49,54	61,12	28.444,64

5.1.7		COMP. 05	PLACA/PISO DE CONCRETO POROSO/ PAVIMENTO PERMEAVEL/BLOCO DRENANTE DE CONCRETO, 40 CM X 40 CM, E = 6 CM, COR NATURAL	M3	129,55	46,69	57,61	7.463,38
5.1.8	SEINFRA	C4833	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTICULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica, 50x50x2,5cm (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	M2	97,26	284,12	350,55	34.094,49
5.1.9	SEINFRA	C1863	PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	M2	681,25	64,61	79,72	54.969,25
5.1.10	SINAPI	101092	PISO EM GRANITO APLICADO EM CALÇADAS OU PISOS EXTERNOS. AF. 05/2020	M2	26,96	396,95	489,78	13.203,93
5.1.11	SEINFRA	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	M2	214,94	57,38	70,80	15.217,75
5.1.12	SEINFRA	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NOVACOR"	M2	186,65	27,64	34,10	6.364,77
5.1.13	SEINFRA	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	681,25	10,53	12,99	8.849,44
5.2			MEIO FIO					31.410,48
5.2.3	SEINFRA	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1.00x0,35x0,15m)	M	251,20	66,22	81,70	20.523,04
5.2.4	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	227,59	30,48	37,61	8.559,66
5.2.5	SEINFRA	C4066	GRANITO POLIDO E=2cm, BRANCO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1,4, C/ REJUNTAMENTO	M2	3,39	556,54	686,66	2.327,78
5.3			ACESSIBILIDADE					19.884,05
5.3.1	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM. ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	108,49	148,55	183,28	19.884,05
5.4			DRENAGEM					1.056,44
5.4.1	SEINFRA	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	17,49	44,59	55,02	962,30
5.4.2	SEINFRA	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	2,00	38,15	47,07	94,14
6			CARAMANCHÕES (PRAÇA DO CONJUNTO PADRE JOVINIANO)					109.670,61
6.1	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	17,20	59,36	73,24	1.259,73
6.2	SEINFRA	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	12,74	34,44	42,49	541,32
6.3	SEINFRA	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,83	680,66	839,80	529,07
6.4	SEINFRA	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	270,61	129,91	160,28	43.373,37
6.5	SEINFRA	C3081	ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL	M3	4,67	47,57	58,69	274,08
6.6	SEINFRA	C0216	ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	317,50	12,33	15,21	4.829,18
6.7	SEINFRA	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	890,00	13,46	16,61	14.782,90
6.8	SEINFRA	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	264,40	12,42	15,32	4.050,61
6.9	SEINFRA	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	25,16	545,53	673,07	16.934,44
6.10	SEINFRA	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	6,19	29,55	36,46	225,69
6.11	COMP. 06		PERGOLA EM MADEIRA 4,00M	UN	111,00	16,29	20,10	2.231,10
6.12	SEINFRA	C2667	VERNIZ 3 DEMAOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	179,82	27,72	34,20	6.149,84
6.13	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	93,60	7,96	9,82	919,15
6.14	SEINFRA	C1226	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	93,60	38,50	47,50	4.446,00
6.15	SEINFRA	C1866	PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS POLIDAS, C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	M2	93,60	79,01	97,48	9.124,13
7			ARENINHA (PRAÇA DO BAIRRO COLINA)					339.631,81
7.1			GRAMADO					104.661,67
7.1.2	COMP. 07		LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS (M2)	M2	431,22	11,51	14,20	6.123,32
7.1.3	SEINFRA	C3134	BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSP)	M3	64,68	66,65	82,23	5.318,64
7.1.4	SEINFRA	C4814	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	21,56	109,69	135,34	2.917,93
7.1.5	SEINFRA	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	M2	431,22	169,73	209,41	90.301,78
7.2			MURETA/ALAMBRADO					207.787,75
7.2.1	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	17,03	59,36	73,24	1.247,28
7.2.2	SEINFRA	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	16,41	616,05	760,08	12.472,91
7.2.3	SINAPI	92263	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF. 09/2020	M2	35,82	182,53	225,21	8.067,02
7.2.4	SEINFRA	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	3,26	545,53	673,07	2.194,21
7.2.5	SINAPI	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF. 03/2016	M	91,20	64,31	79,35	7.236,72
7.2.6	SEINFRA	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	409,20	329,76	406,86	166.487,11
7.2.8	SEINFRA	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	23,46	143,55	177,11	4.155,00
7.2.9	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	72,19	7,96	9,82	708,91
7.2.10	SEINFRA	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	72,19	44,50	54,90	3.963,23
7.2.11	SINAPI	88489	PINTURA LATEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF. 04/2023	M2	72,19	11,69	14,42	1.040,98
7.2.12	SEINFRA	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	16,88	4,42	5,45	92,00
7.2.13	SEINFRA	C2529	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0,5 KM	M3	16,88	5,88	7,25	122,38
7.3			DRENAGEM					22.122,27
7.3.1	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	9,44	59,36	73,24	691,39
7.3.2	SEINFRA	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	2,88	156,09	192,58	554,63
7.3.3	SEINFRA	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	28,52	34,44	42,49	1.211,81
7.3.4	SEINFRA	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	17,11	49,03	60,49	1.034,98
7.3.5	SEINFRA	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	3,42	616,05	760,08	2.599,47
7.3.6	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	34,22	7,96	9,82	336,04
7.3.7	SEINFRA	C3087	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	M2	34,22	52,43	64,69	2.213,69
7.3.8	SEINFRA	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	102,67	40,58	50,07	5.140,69
7.3.9	SEINFRA	C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	M2	28,00	237,93	293,56	8.219,68
7.3.10	SEINFRA	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	9,44	4,42	5,45	51,45
7.3.11	SEINFRA	C2529	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0,5 KM	M3	9,44	5,88	7,25	68,44
7.4			TRAVES DE FUTEBOL					5.060,12
7.4.1	SEINFRA	C1348	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV	CJ	1,00	4.101,25	5.060,12	5.060,12
8			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					258.704,71
8.1	SEINFRA	C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	UN	19,00	1.591,17	1.963,19	37.300,61
8.2	SINAPI	101636	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M. PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2020	UN	52,00	161,06	198,72	10.333,44
8.3	SINAPI	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2020	UN	61,00	41,90	51,70	3.153,70
8.4	SEINFRA	C4834	ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE COM UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA DE 15W, COMPLETA	UN	40,00	114,85	141,70	5.668,00
8.5	SINAPI	101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2020	UN	47,00	638,74	788,08	37.039,76
8.6	COMP. 08		BALIZADOR DE PISO DE 5W ATÉ 13W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	21,00	126,84	156,50	3.286,50

8.7	SEINFRA	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	8,00	25,47	31,42	251,36
8.8	SEINFRA	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	1,00	25,47	31,42	31,42
8.9	SEINFRA	C1184	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	M	1.372,07	19,10	26,35	32.339,69
8.10	SEINFRA	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM. LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	35,00	318,69	393,20	13.762,00
8.11	SEINFRA	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	5.068,20	7,69	9,49	48.097,22
8.12	SEINFRA	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	1.186,27	9,23	11,39	13.511,62
8.13	SEINFRA	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	331,00	10,99	13,56	4.488,36
8.14	SEINFRA	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	1.533,00	14,32	17,67	27.088,11
8.15	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO. DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	17,00	82,29	101,53	1.726,01
8.16	SEINFRA	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	3,00	1.758,56	2.169,71	6.509,13
8.17	SEINFRA	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	2,00	323,71	399,39	798,78
8.18	SEINFRA	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	3,00	25,47	31,42	94,26
8.19	SEINFRA	C4961	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 500KG	UN	5,00	1.135,69	1.401,21	7.006,05
8.20		COMP.09	REFLETOR DE LED 150W IP66 BRANCO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16,00	148,56	183,29	2.932,64
8.21	SINAPI	101656	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 68 W ATÉ 97 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	5,00	423,52	522,54	2.612,70
8.22	SEINFRA	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	396,26	488,91	488,91
8.23	SINAPI	100862	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	37,37	46,11	184,44
9			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					7.861,56
9.1	SEINFRA	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM. LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	5,00	497,69	614,05	3.070,25
9.2	SINAPI	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	1,80	605,84	747,49	1.345,48
9.3	SEINFRA	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	93,82	25,91	31,97	2.999,43
9.4	SEINFRA	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	6,00	60,30	74,40	446,40
11			DIVERSOS					55.591,06
11.1		COMP.10	BANCO COM REVESTIMENTO EM FILETE DE PEDRA CARIRI E ASSENTO EM GRANITO BRANCO	M	21,48	597,28	736,92	15.829,04
11.2		COMP.11	BANCO COM REVESTIMENTO TIPO TJO LINHO E ASSENTO EM GRANITO CINZA	M	25,95	621,95	767,36	19.912,99
11.3		COMP.12	BANCO COM REVESTIMENTO EM FILETE DE PEDRA CARIRI E ASSENTO EM GRANITO CINZA	M	11,01	508,31	627,15	6.904,92
11.4	SEINFRA	C0110	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm [LIXEIRA]	M	15,00	115,63	142,66	2.139,90
11.5	SEINFRA	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0.05M [TAMPA DA LIXEIRA]	M2	1,89	83,15	102,59	193,90
11.6	SEINFRA	C0352	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	UN	1,00	913,50	1.127,08	1.127,08
11.7	SEINFRA	C0926	CARROSSEL DE RODA	UN	1,00	1.154,79	1.424,78	1.424,78
11.8	SEINFRA	C2997	ESCORREGADOR GRANDE, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	UN	1,00	978,90	1.207,77	1.207,77
11.9	SEINFRA	C3000	GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	UN	1,00	1.222,59	1.508,43	1.508,43
11.10	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.841,62	1,52	1,88	5.342,25
TOTAL GERAL COM BDI INCLUSO (R\$)								2.010.460,84

NOVO ORIENTE, MARÇO DE 2024


 Eng. Civil CREA CE 44031-1
 RNP: 06077621-10

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE



OBRA:
CONSTRUÇÃO E URBANIZAÇÃO DE PRAÇAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE-CE
RECURSO:
SOP(MAPP 2379)
LOCAL:
CONJUNTO PADRE JOVINIANO, ESCOLA FRANCISCO RUFINO E BAIRRO COLINAS
MUNICÍPIO:
NOVO ORIENTE - CE

FONTE DOS PREÇOS:

TABELA SEINFRA 028 ONERADA
DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 10/2023
ENCARGOS SOCIAIS: 114,15% (HORA) - 71,31% (MÊS)
TABELA SINAPI 12/2023 NÃO DESONERADA
DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 01/2024
ENCARGOS SOCIAIS: 115,02% (HORA) - 71,66% (MÊS)

PLANILHA ORÇAMENTARIA GERAL								
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI INCLUSO (R\$)	PREÇO UNIT. C/ BDI INCLUSO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1			PRAÇA DO CONJUNTO PADRE JOVINIANO					722.671,06
1.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					30.376,74
1.1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	187,01	230,73	2.768,76
1.1.2	SEINFRA	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	1.148,84	7,74	9,55	10.971,42
1.1.3	SEINFRA	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	1.676,69	2.068,70	2.068,70
1.1.4	SEINFRA	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	1.381,57	1.704,58	1.704,58
1.1.5	SEINFRA	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	1.148,84	5,07	6,26	7.191,74
1.1.6	SEINFRA	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	UN	1,00	486,24	599,92	599,92
1.1.7	SEINFRA	C3041	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL	M2	231,53	13,77	16,99	3.933,69
1.1.8	SEINFRA	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	0,79	68,84	84,93	67,09
1.1.9	SEINFRA	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	23,94	30,38	37,48	897,27
1.1.10	SEINFRA	C2529	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0,5 KM	M3	23,94	5,88	7,25	173,57
1.2			SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM					29.974,63
1.2.1	SEINFRA	C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 2,01 a 4,00m	M3	218,35	13,19	16,27	3.552,55
1.2.2	SEINFRA	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	143,20	34,73	42,85	6.136,12
1.2.3	SEINFRA	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	218,35	4,42	5,45	1.190,01
1.2.4	SEINFRA	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	394,30	39,25	48,43	19.095,95
1.3			CONTENÇÕES, RAMPA E ESCADA					191.517,94
1.3.1			CONTENÇÃO EM ALVENARIA					110.842,93
1.3.1.1	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	21,71	59,36	73,24	1.590,04
1.3.1.2	SEINFRA	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUILO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	82,20	616,05	760,08	62.478,58
1.3.1.3	SEINFRA	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	45,23	680,66	839,80	37.984,15
1.3.1.4	SEINFRA	C3450	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m	M2	45,23	63,46	78,30	3.541,51
1.3.1.5	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	59,02	7,96	9,82	579,58
1.3.1.6	SEINFRA	C3087	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	M2	59,02	52,43	64,69	3.818,00
1.3.1.7	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOES, AF_04/2023	M2	59,02	11,69	14,42	851,07
1.3.2			ESCADA EM ALVENARIA					5.390,73
1.3.2.1	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	1,53	59,36	73,24	112,06
1.3.2.2	SEINFRA	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUILO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	1,09	616,05	760,08	828,49
1.3.2.3	SEINFRA	C0073	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	10,54	67,70	83,53	880,41
1.3.2.4	SEINFRA	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	4,75	111,44	137,49	653,08
1.3.2.5	SEINFRA	C3450	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m	M2	4,95	63,46	78,30	387,59
1.3.2.6	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	9,15	7,96	9,82	89,85
1.3.2.7	SEINFRA	C3087	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	M2	9,15	52,43	64,69	591,91
1.3.2.8	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOES, AF_04/2023	M2	9,15	11,69	14,42	131,94
1.3.2.9	COMP. 02		CORRIMAÇÃO EM MADEIRA DE LEI - ALTURA = 0,90M	M	9,38	118,73	146,49	1.374,08
1.3.2.10	SEINFRA	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOES EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	9,98	27,72	34,20	341,32
1.3.3			RAMPA					46.760,52
1.3.3.1	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	6,35	59,36	73,24	465,07
1.3.3.2	SEINFRA	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUILO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	16,38	616,05	760,08	12.450,11
1.3.3.3	SEINFRA	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	1,58	834,79	1.029,96	1.627,34
1.3.3.4	SEINFRA	C4415	LAJE PRE-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m	M2	41,35	135,05	166,62	6.889,74
1.3.3.5	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	50,15	7,96	9,82	492,47
1.3.3.6	SEINFRA	C3087	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	M2	50,15	52,43	64,69	3.244,20
1.3.3.7	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOES, AF_04/2023	M2	50,15	11,69	14,42	723,16
1.3.3.8	COMP. 03		GUARDA CORPO EM MADEIRA DE LEI - ALTURA = 1,10M	M	109,02	120,11	148,19	16.155,67
1.3.3.9	SEINFRA	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOES EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	137,80	27,72	34,20	4.712,76
1.3.4			CONTENÇÃO DE CONCRETO					28.523,76
1.3.4.1	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	4,37	59,36	73,24	320,06
1.3.4.2	SEINFRA	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	3,24	34,44	42,49	137,67
1.3.4.3	SEINFRA	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,16	680,66	839,80	134,37
1.3.4.4	SEINFRA	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL 5X	M2	56,81	129,91	160,28	9.105,51
1.3.4.5	SEINFRA	C3081	ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL	M3	1,64	47,57	58,69	96,25
1.3.4.6	SEINFRA	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	111,50	12,33	15,21	1.695,92
1.3.4.7	SEINFRA	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	392,00	13,46	16,61	6.511,12
1.3.4.8	SEINFRA	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	129,90	12,42	15,32	1.990,07
1.3.4.9	SEINFRA	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	7,44	545,53	673,07	5.007,64
1.3.4.10	SEINFRA	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	1,22	29,55	36,46	44,48
1.3.4.11	SEINFRA	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUILO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	2,65	616,05	760,08	2.014,21
1.3.4.12	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	16,49	7,96	9,82	161,93

1.3.4.13	SEINFRA	C3087	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	M2	16,49	52,43	64,69	1.066,74
1.3.4.14	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF. 04/2023	M2	16,49	11,69	14,42	237,79
1.4			PAVIMENTAÇÃO					175.501,28
1.4.1			PASSEIO					148.664,07
1.4.1.1	SEINFRA	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	17,02	156,09	192,58	3.277,71
1.4.1.2	SEINFRA	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	8,51	163,85	202,16	1.720,38
1.4.1.3		COMP. 04	PLACA/PISO DE CONCRETO POROSO/ PAVIMENTO PERMEAVEL/BLOCO DRENANTE DE CONCRETO, 40 CM X 40 CM, E = 6 CM, COLORIDO	M2	283,71	49,54	61,12	17.340,36
1.4.1.4	SEINFRA	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	67,65	106,55	131,46	8.893,27
1.4.1.5	SEINFRA	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	7,78	680,66	839,80	6.533,64
1.4.1.6	SEINFRA	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	M2	460,06	49,03	60,49	27.829,03
1.4.1.7	SEINFRA	C4833	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTICULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica, 50x50x2,5cm (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	M2	97,26	284,12	350,55	34.094,49
1.4.1.8	SEINFRA	C1863	PEDRA CARIRI ESP. = 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	M2	290,30	64,61	79,72	23.142,72
1.4.1.9	SEINFRA	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	M2	211,14	57,38	70,80	14.948,71
1.4.1.10	SEINFRA	C1910	PINTURA P/PISO A BASE LÁTEX ACRILICO, TIPO "NOVACOR"	M2	186,65	27,64	34,10	6.364,77
1.4.1.11	SEINFRA	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	290,30	10,53	12,99	3.771,00
1.4.1.12	SEINFRA	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	3,70	163,85	202,16	747,99
1.4.2			MEIO FIO					16.778,25
1.4.2.1	SEINFRA	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1.00x0,35x0,15m)	M	156,31	66,22	81,70	12.770,53
1.4.2.2	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	106,56	30,48	37,61	4.007,72
1.4.3			ACESSIBILIDADE					9.092,52
1.4.3.1	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	49,61	148,55	183,28	9.092,52
1.4.4			DRENAGEM					1.056,44
1.4.4.1	SEINFRA	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	17,49	44,59	55,02	962,30
1.4.4.2	SEINFRA	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	2,00	38,15	47,07	94,14
1.5			CARAMANCHÃO 1					51.722,66
1.5.1	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	9,26	59,36	73,24	678,20
1.5.2	SEINFRA	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	6,86	34,44	42,49	291,48
1.5.3	SEINFRA	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,34	680,66	839,80	285,53
1.5.4	SEINFRA	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	M2	118,40	129,91	160,28	18.977,15
1.5.5	SEINFRA	C3081	ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL	M3	2,55	47,57	58,69	149,66
1.5.6	SEINFRA	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	171,80	12,33	15,21	2.613,08
1.5.7	SEINFRA	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	361,60	13,46	16,61	6.006,18
1.5.8	SEINFRA	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	114,80	12,42	15,32	1.758,74
1.5.9	SEINFRA	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	12,53	545,53	673,07	8.433,57
1.5.10	SEINFRA	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	3,33	29,55	36,46	121,41
1.5.11		COMP. 06	PERGOLA EM MADEIRA 4,00M	UN	61,00	16,29	20,10	1.226,10
1.5.12	SEINFRA	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	98,82	27,72	34,20	3.379,64
1.5.13	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	50,40	7,96	9,82	494,93
1.5.14	SEINFRA	C1226	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	50,40	38,50	47,50	2.394,00
1.5.15	SEINFRA	C1866	PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS POLIDAS, C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	M2	50,40	79,01	97,48	4.912,99
1.6			CARAMANCHÃO 2					57.947,95
1.6.1	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	7,94	59,36	73,24	581,53
1.6.2	SEINFRA	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	5,88	34,44	42,49	249,84
1.6.3	SEINFRA	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,29	680,66	839,80	243,54
1.6.4	SEINFRA	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	M2	152,21	129,91	160,28	24.396,22
1.6.5	SEINFRA	C3081	ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL	M3	2,12	47,57	58,69	124,42
1.6.6	SEINFRA	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	145,70	12,33	15,21	2.216,10
1.6.7	SEINFRA	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	328,40	13,46	16,61	8.776,72
1.6.8	SEINFRA	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	149,60	12,42	15,32	2.291,87
1.6.9	SEINFRA	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	12,63	545,53	673,07	8.500,87
1.6.10	SEINFRA	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	2,86	29,55	36,46	104,28
1.6.11		COMP. 06	PERGOLA EM MADEIRA 4,00M	UN	60,00	16,29	20,10	1.005,00
1.6.12	SEINFRA	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	81,00	27,72	34,20	2.770,20
1.6.13	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	43,20	7,96	9,82	424,22
1.6.14	SEINFRA	C1226	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	43,20	38,50	47,50	2.052,00
1.6.15	SEINFRA	C1866	PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS POLIDAS, C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	M2	43,20	79,01	97,48	4.211,14
1.7			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					158.187,81
1.7.1	SEINFRA	C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	UN	7,00	1.591,17	1.963,19	13.742,33
1.7.2	SINAPI	101636	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2020	UN	21,00	161,06	198,72	4.173,12
1.7.3	SINAPI	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2020	UN	25,00	41,90	51,70	1.292,50
1.7.4	SEINFRA	C4834	ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE COM UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA DE 15W. COMPLETA	UN	40,00	114,85	141,70	5.668,00
1.7.5	SINAPI	101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2020	UN	21,00	638,74	788,08	16.549,68
1.7.6		COMP. 08	BALIZADOR DE PISO DE 5W ATÉ 13W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16,00	126,84	156,50	2.504,00
1.7.7	SEINFRA	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	3,00	25,47	31,42	94,26
1.7.8	SEINFRA	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	1,00	25,47	31,42	31,42
1.7.9	SEINFRA	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	1.094,00	19,10	23,57	25.785,58
1.7.10	SEINFRA	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	14,00	318,69	393,20	5.504,80
1.7.11	SEINFRA	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	4.050,00	7,69	9,49	38.434,50
1.7.12	SEINFRA	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	902,37	9,23	11,39	10.277,99
1.7.13	SEINFRA	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	225,00	10,99	13,56	3.051,00
1.7.14	SEINFRA	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	1.533,00	14,32	17,67	27.088,11
1.7.15	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2023	UN	14,00	82,29	101,53	1.421,42
1.7.16	SEINFRA	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	1.758,56	2.169,71	2.169,71
1.7.17	SEINFRA	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	323,71	399,39	399,39
1.8			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					3.006,23

1.8.1	SEINFRA	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	497,69	614,05	1.228,10
1.8.2	SINAPI	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA. COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	0,72	605,84	747,49	538,19
1.8.3	SEINFRA	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	34,13	25,91	31,97	1.091,14
1.8.4	SEINFRA	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	2,00	60,30	74,40	246,80
1.9			DIVERSOS					24.345,82
1.9.1		COMP.10	BANCO COM REVESTIMENTO EM FILETE DE PEDRA CARIRI E ASSENTO EM GRANITO BRANCO	M	21,48	597,28	736,92	15.829,04
1.9.2	SEINFRA	C0110	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm [LIXEIRA]	M	7,00	115,63	142,66	998,62
1.9.3	SEINFRA	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M (TAMPA DA LIXEIRA)	M2	0,88	83,15	102,59	90,28
1.9.4	SEINFRA	C0352	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00	913,50	1.127,08	1.127,08
1.9.5	SEINFRA	C0926	CARROSSEL DE RODA	UN	1,00	1.154,79	1.424,78	1.424,78
1.9.6	SEINFRA	C2997	ESCORREGADOR GRANDE, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00	978,90	1.207,77	1.207,77
1.9.7	SEINFRA	C3000	GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00	1.222,59	1.508,43	1.508,43
1.9.8	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.148,84	1,52	1,88	2.159,82
2			PRAÇA DA ESCOLA FRANCISCO RUFINO					193.726,97
2.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					36.775,00
2.1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	187,01	230,73	2.768,76
2.1.2	SEINFRA	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	338,60	7,74	9,55	3.233,63
2.1.3	SEINFRA	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	1.676,69	2.068,70	2.068,70
2.1.4	SEINFRA	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	1.381,57	1.704,58	1.704,58
2.1.5	SEINFRA	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	11,81	298,30	368,04	4.346,55
2.1.6	SEINFRA	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	51,65	68,84	84,93	4.386,63
2.1.7	SEINFRA	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	M3	200,36	70,91	87,49	17.529,50
2.1.8	SEINFRA	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	52,06	11,47	14,15	736,65
2.2			PAVIMENTAÇÃO					36.261,02
2.2.1			PASSEIO					23.973,47
2.2.1.1	SEINFRA	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	7,22	156,09	192,58	1.390,43
2.2.1.2	SEINFRA	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	3,61	163,85	202,16	729,80
2.2.1.3		COMP. 04	PLACA/PISO DE CONCRETO POROSO/ PAVIMENTO PERMEAVEL/BLOCO DRENANTE DE CONCRETO, 40 CM X 40 CM, E = 6 CM, COLORIDO	M3	120,31	49,54	61,12	7.353,35
2.2.1.4	SEINFRA	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	5,25	106,55	131,46	690,17
2.2.1.5	SEINFRA	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	65,71	49,03	60,49	3.974,80
2.2.1.6	SEINFRA	C1863	PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	M2	51,41	64,61	79,72	4.098,41
2.2.1.7	SEINFRA	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	51,41	10,53	12,99	667,82
2.2.1.8	SEINFRA	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	M2	3,80	57,38	70,80	269,04
2.2.1.9	SINAPI	101092	PISO EM GRANITO APLICADO EM CALÇADAS OU PISOS EXTERNOS, AF_05/2020	M2	9,80	396,95	489,76	4.799,65
2.2.2			MEIO FIO					7.914,49
2.2.2.1	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	19,90	30,48	37,61	748,44
2.2.2.2	SEINFRA	C4066	GRANITO POLIDO E=2cm, BRANCO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	3,39	556,54	686,66	2.327,78
2.2.2.3	SEINFRA	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	59,22	66,22	81,70	4.838,27
2.2.3			ACESSIBILIDADE					4.373,06
2.2.3.1	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	23,86	148,55	183,28	4.373,06
2.3			CONTENÇÃO E RAMPA					74.234,86
2.3.1			ESTRUTURAS DE CONCRETO					36.192,30
2.3.1.1	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	5,89	59,36	73,24	431,38
2.3.1.2	SEINFRA	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	5,57	34,44	42,49	236,67
2.3.1.3	SEINFRA	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,27	680,66	839,80	226,75
2.3.1.4	SEINFRA	C3081	ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL	M3	15,41	47,57	58,69	904,41
2.3.1.5	SEINFRA	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	116,44	129,91	160,28	18.663,00
2.3.1.6	SEINFRA	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	417,20	12,33	15,21	6.345,61
2.3.1.7	SEINFRA	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	188,60	12,42	15,32	2.889,35
2.3.1.8	SEINFRA	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	9,65	545,53	673,07	6.495,13
2.3.2			VEDAÇÃO E ACABAMENTOS					26.460,08
2.3.2.1	SEINFRA	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2,8)	M3	21,01	616,05	760,08	15.969,28
2.3.2.2	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	67,77	7,96	9,82	665,50
2.3.2.3	SEINFRA	C1226	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	67,77	38,50	47,50	3.219,08
2.3.2.4	SEINFRA	C1866	PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS POLIDAS, C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	M2	67,77	79,01	97,48	6.606,22
2.3.3			CORRIMÃO DA RAMPA					11.582,48
2.3.3.1	SEINFRA	C1449	GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	M	25,70	365,28	450,68	11.582,48
2.4			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					24.156,02
2.4.1	SEINFRA	C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	UN	3,00	1.591,17	1.963,19	5.889,57
2.4.2	SINAPI	101636	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	6,00	161,06	198,72	1.192,32
2.4.3	SINAPI	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	7,00	41,90	51,70	361,90
2.4.4	SINAPI	101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	6,00	638,74	788,08	4.728,48
2.4.5		COMP. 08	BALIZADOR DE PISO DE 5W ATÉ 13W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	126,84	156,50	782,50
2.4.6	SEINFRA	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	2,00	25,47	31,42	62,84
2.4.7	SEINFRA	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,00	25,47	31,42	31,42
2.4.8	SEINFRA	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	55,57	19,10	23,57	1.309,78
2.4.9	SEINFRA	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	6,00	318,69	393,20	2.359,20
2.4.10	SEINFRA	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	329,50	7,69	9,49	3.126,96
2.4.11	SEINFRA	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	108,00	10,99	13,56	1.437,36
2.4.12	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	3,00	82,29	101,53	304,59
2.4.13	SEINFRA	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	1.758,56	2.169,71	2.169,71

2.4.14	SEINFRA	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	323,71	399,39	399,39
2.5			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					1.283,55
2.5.1	SEINFRA	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	497,69	614,05	614,05
2.5.2	SINAPI	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	0,36	605,84	747,49	269,10
2.5.3	SEINFRA	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	7,87	25,91	31,97	251,60
2.5.4	SEINFRA	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	2,00	60,30	74,40	148,80
2.6			DIVERSOS					21.016,52
2.6.1		COMP.11	BANCO COM REVESTIMENTO TIPO TIJOLINHO E ASSENTO EM GRANITO CINZA	M	25,95	621,95	767,36	19.912,99
2.6.2	SEINFRA	C0110	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm [LIXEIRA]	M	3,00	115,63	142,66	427,98
2.6.3	SEINFRA	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,05M [TAMPA DA LIXEIRA]	M2	0,38	83,15	102,59	38,98
2.6.4	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	338,60	1,52	1,88	636,57
3			PRAÇA DO BAIRRO COLINA					1.024.465,81
3.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					21.337,35
3.1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	187,01	230,73	2.768,76
3.1.2	SEINFRA	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	1.354,18	7,74	9,55	12.932,42
3.1.3	SEINFRA	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	1.676,69	2.068,70	2.068,70
3.1.4	SEINFRA	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	1.381,57	1.704,58	1.704,58
3.1.5	SEINFRA	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	43,88	29,83	36,80	1.614,78
3.1.6	SEINFRA	C2716	DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO	M2	3,00	20,26	25,00	75,00
3.1.7	SEINFRA	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	3,87	30,38	37,48	145,05
3.1.8	SEINFRA	C2529	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0,5 KM	M3	3,87	5,88	7,25	28,06
3.2			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					155.825,85
3.2.1	SEINFRA	C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 2,01 a 4,00m	M3	1.991,84	13,19	16,27	32.407,24
3.2.2	SEINFRA	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	2.290,62	4,42	5,45	12.483,88
3.2.3	SEINFRA	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	2.290,62	39,25	48,43	110.934,73
3.3			PAVIMENTAÇÃO					88.108,57
3.3.1			PASSEIO					74.972,36
3.3.1.1	SEINFRA	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	11,45	156,09	192,58	2.205,04
3.3.1.2	SEINFRA	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	5,73	163,85	202,16	1.158,38
3.3.1.3		COMP. 04	PLACA/PISO DE CONCRETO POROSO/ PAVIMENTO PERMEAVEL/BLOCO DRENANTE DE CONCRETO, 40 CM X 40 CM, E = 6 CM, COLORIDO	M3	61,37	49,54	61,12	3.750,93
3.3.1.4		COMP. 05	PLACA/PISO DE CONCRETO POROSO/ PAVIMENTO PERMEAVEL/BLOCO DRENANTE DE CONCRETO, 40 CM X 40 CM, E = 6 CM, COR NATURAL	M3	129,55	46,69	57,61	7.463,38
3.3.1.5	SEINFRA	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	21,36	106,55	131,46	2.807,99
3.3.1.6	SEINFRA	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	292,67	49,03	60,49	17.703,61
3.3.1.7	SEINFRA	C1863	PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	M2	339,54	64,61	79,72	27.068,13
3.3.1.8	SEINFRA	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	339,54	10,53	12,99	4.410,62
3.3.1.9	SINAPI	101092	PISO EM GRANITO APLICADO EM CALÇADAS OU PISOS EXTERNOS, AF_05/2020	M2	17,16	396,95	489,76	8.404,28
3.3.2			MEIO FIO					6.717,74
3.3.2.1	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	101,13	30,48	37,61	3.803,50
3.3.2.2	SEINFRA	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	35,67	66,22	81,70	2.914,24
3.3.3			ACESSIBILIDADE					6.418,47
3.3.3.1	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	35,02	148,55	183,28	6.418,47
3.4			RAMPA, ESCADA E ARQUIBANCADA					329.400,87
3.4.1			ESTRUTURAS DE CONCRETO					111.664,12
3.4.1.1	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	25,88	59,36	73,24	1.895,45
3.4.1.2	SEINFRA	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	22,26	34,44	42,49	945,83
3.4.1.3	SEINFRA	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	22,26	680,66	839,80	18.693,95
3.4.1.4	SEINFRA	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	303,89	129,91	160,28	48.707,49
3.4.1.5	SEINFRA	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1.244,80	12,33	15,21	18.933,41
3.4.1.6	SEINFRA	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	364,70	12,42	15,32	5.587,20
3.4.1.7	SEINFRA	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	25,11	545,53	673,07	16.900,79
3.4.2			VEDAÇÃO E ACABAMENTO					190.966,36
3.4.2.1	SEINFRA	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	138,77	616,05	760,08	105.476,30
3.4.2.2	SEINFRA	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	158,33	106,55	131,46	20.814,06
3.4.2.3	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	597,46	7,96	9,82	5.867,06
3.4.2.4	SEINFRA	C3087	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	M2	597,46	52,43	64,69	38.649,69
3.4.2.5	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	597,46	11,69	14,42	8.615,37
3.4.2.6	SEINFRA	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	10,24	143,55	177,11	1.813,61
3.4.2.7	SEINFRA	C3450	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m	M2	94,14	63,46	78,30	7.371,16
3.4.2.8	SEINFRA	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	39,00	49,03	60,49	2.359,11
3.4.3			CORRIMÃO DA RAMPA					26.770,39
3.4.3.1	SEINFRA	C1449	GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	M	59,40	365,28	450,68	26.770,39
3.5			ARENINHA					339.631,81
3.5.1			GRAMADO					104.661,67
3.5.1.1		COMP.07	LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS (M2)	M2	431,22	11,51	14,20	6.123,32
3.5.1.2	SEINFRA	C3134	BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSP)	M3	64,68	66,65	82,23	5.318,64
3.5.1.3	SEINFRA	C4814	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	21,56	109,69	135,34	2.917,93
3.5.1.4	SEINFRA	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	M2	431,22	169,73	209,41	90.301,78
3.5.2			MURETA/ALAMBRADO					207.787,75
3.5.2.1	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	17,03	59,36	73,24	1.247,28
3.5.2.2	SEINFRA	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	16,41	616,05	760,08	12.472,91
3.5.2.3	SINAPI	92263	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	35,82	182,53	225,21	8.067,02
3.5.2.4	SEINFRA	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	3,26	545,53	673,07	2.194,21
3.5.2.5	SINAPI	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	91,20	64,31	79,35	7.236,72
3.5.2.6	SEINFRA	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	409,20	329,76	408,86	166.487,11
3.5.2.7	SEINFRA	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	23,46	143,55	177,11	4.155,00
3.5.2.8	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	72,19	7,96	9,82	708,91
3.5.2.9	SEINFRA	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	72,19	44,50	54,90	3.963,23

3.5.2.10	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	72,19	11,69	14,42	1.040,88	
3.5.2.11	SEINFRA	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	16,88	4,42	5,45	92,00	
3.5.2.12	SEINFRA	C2529	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0,5 KM	M3	16,88	5,88	7,25	122,38	
3.5.3			DRENAGEM					22.122,27	
3.5.3.1	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	9,44	59,36	73,24	891,39	
3.5.3.2	SEINFRA	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	2,88	156,09	192,58	554,63	
3.5.3.3	SEINFRA	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	28,52	34,44	42,49	1.211,81	
3.5.3.4	SEINFRA	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	17,11	49,03	60,49	1.034,98	
3.5.3.5	SEINFRA	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	3,42	616,05	760,08	2.599,47	
3.5.3.6	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	34,22	7,96	9,82	336,04	
3.5.3.7	SEINFRA	C3087	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	M2	34,22	52,43	64,69	2.213,69	
3.5.3.8	SEINFRA	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	102,67	40,58	50,07	5.140,69	
3.5.3.9	SEINFRA	C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	M2	28,00	237,93	293,56	8.219,68	
3.5.3.10	SEINFRA	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	9,44	4,42	5,45	51,45	
3.5.3.11	SEINFRA	C2529	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0,5 KM	M3	9,44	5,88	7,25	68,44	
3.5.4			TRAVES DE FUTEBOL					5.060,12	
3.5.4.1	SEINFRA	C1348	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV	CJ	1,00	4.101,25	5.060,12	5.060,12	
3.6			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					76.360,87	
3.6.1	SEINFRA	C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	UN	9,00	1.591,17	1.963,19	17.668,71	
3.6.2	SEINFRA	C4961	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 500KG	UN	5,00	1.135,69	1.401,21	7.006,05	
3.6.3	SINAPI	101636	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	25,00	161,06	198,72	4.968,00	
3.6.4	SINAPI	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	29,00	41,90	51,70	1.499,30	
3.6.5	COMP.09		REFLETOR DE LED 150W IP66 BRANCO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16,00	148,56	183,29	2.932,64	
3.6.6	SINAPI	101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	20,00	638,74	788,08	15.761,60	
3.6.7	SINAPI	101656	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 68 W ATÉ 97 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	5,00	423,52	522,54	2.612,70	
3.6.8	SEINFRA	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	3,00	25,47	31,42	94,26	
3.6.9	SEINFRA	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	2,00	25,47	31,42	62,84	
3.6.10	SEINFRA	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	222,50	19,10	23,57	5.244,33	
3.6.11	SEINFRA	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	15,00	318,69	393,20	5.898,00	
3.6.12	SEINFRA	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	688,70	7,69	9,49	6.535,76	
3.6.13	SEINFRA	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	283,90	9,23	11,39	3.233,62	
3.6.14	SEINFRA	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	1.758,56	2.169,71	2.169,71	
3.6.15	SEINFRA	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	396,26	488,91	488,91	
3.6.16	SINAPI	100862	SUORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	37,37	46,11	184,44	
3.7			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					3.571,78	
3.7.1	SEINFRA	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	497,69	614,05	1.228,10	
3.7.2	SINAPI	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	0,72	605,84	747,49	538,19	
3.7.3	SEINFRA	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	51,82	25,91	31,97	1.656,69	
3.7.4	SEINFRA	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	2,00	60,30	74,40	148,80	
3.8			DIVERSOS					10.228,71	
3.8.1	COMP.12		BANCO COM REVESTIMENTO EM FILETE DE PEDRA CARIRI E ASSENTO EM GRANITO CINZA	M	11,01	508,31	627,15	6.904,92	
3.8.2	SEINFRA	C0110	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm [LIXEIRA]	M	5,00	115,63	142,66	713,30	
3.8.3	SEINFRA	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M [TAMPA DA LIXEIRA]	M2	0,63	83,15	102,59	64,63	
3.8.4	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.354,18	1,52	1,88	2.545,86	
4	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								69.597,00
4.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								69.597,00
4.1.1	COMP. 01	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA			%	100,00	564,09	695,97	69.597,00
					TOTAL GERAL COM BDI INCLUSO (R\$)				2.010.460,84

NOVO ORIENTE, MARÇO DE 2024


 Eng. Omi CREA CE 440316
 RNP: 06077521-10

PRETÓRIO MUNICIPAL DE NOVA OLINDA
FLS. _____

FONTE DOS PREÇOS:
TABELA SEINFRA 028 ONERADA
DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 10/2023
ENCARGOS SOCIAIS: 114.15% (HORA) - 71,31% (MÊS)
TABELA SINAPI 12/2023 NÃO DESONERADA
DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 01/2024
ENCARGOS SOCIAIS: 115.02% (HORA) - 71,66% (MÊS)

AREA
1.746

SUBITEM		DESCRIÇÃO										• TOTAL =		143,20
1.2.3		CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE										UNID.	QUANT.	
		QUANTITATIVO										M3	218,35	
DESCRIÇÃO											VOLUME	=	TOTAL	
VOLUME A SER DESCARTADO (BOTA FORA)											218,35	=	218,35	
												• TOTAL =	218,35	
SUBITEM		DESCRIÇÃO										UNID.		QUANT.
1.2.4		TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM										M3	394,30	
DESCRIÇÃO									EMPOLAMENTO	x	VOLUME	=	TOTAL	
ATERRO (BOTA FORA)									1,15	x	124,52	=	143,20	
VOLUME A SER DESCARTADO (BOTA FORA)									1,15	x	218,35	=	251,10	
												• TOTAL =	394,30	
4		CONTENÇÕES, ESCADA E RAMPA												
4.1		CONTENÇÃO EM ALVENARIA												
SUBITEM		DESCRIÇÃO										UNID.		QUANT.
1.3.1.1		ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M										M3	21,71	
DESCRIÇÃO						PROFUNDIDADE	x	LARGURA	x	COMPRIMENTO	=	TOTAL		
ESCAVAÇÃO PARA EMBASAMENTO - EXTENSÃO 01						0,40	x	1,80	x	12,89	=	9,28		
ESCAVAÇÃO PARA EMBASAMENTO - EXTENSÃO 02						0,40	x	1,80	x	17,26	=	12,43		
												• TOTAL =	21,71	
SUBITEM		DESCRIÇÃO										UNID.		QUANT.
1.3.1.2		ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)										M3	82,20	
DESCRIÇÃO						ALTURA	x	LARGURA	x	COMPRIMENTO	=	TOTAL		
EMBASAMENTO - EXTENSÃO 01						0,40	x	1,80	x	12,89	=	9,28		
EMBASAMENTO - EXTENSÃO 02						0,40	x	1,80	x	17,26	=	12,43		
ALVENARIA SUPERIOR - RETÂNGULO 01 - EXT 01						1,93	x	0,20	x	12,89	=	4,98		
ALVENARIA SUPERIOR - RETÂNGULO 01 - EXT 02						1,93	x	0,20	x	17,26	=	6,66		
ALVENARIA SUPERIOR - RETÂNGULO 02 - EXT 01						1,58	x	0,50	x	12,89	=	10,18		
ALVENARIA SUPERIOR - RETÂNGULO 02 - EXT 02						1,58	x	0,50	x	17,26	=	13,64		
ALVENARIA SUPERIOR - RETÂNGULO 03 - EXT 01						1,08	x	0,50	x	12,89	=	6,96		
ALVENARIA SUPERIOR - RETÂNGULO 03 - EXT 02						1,08	x	0,50	x	17,26	=	9,32		
ALVENARIA SUPERIOR - RETÂNGULO 04 - EXT 01						0,58	x	0,50	x	12,89	=	3,74		
ALVENARIA SUPERIOR - RETÂNGULO 04 - EXT 02						0,58	x	0,50	x	17,26	=	5,01		
												• TOTAL =	82,20	
SUBITEM		DESCRIÇÃO										UNID.		QUANT.
1.3.1.3		LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO										M3	45,23	
DESCRIÇÃO						REPETIÇÃO	x	LARGURA	x	COMPRIMENTO	=	TOTAL		
ÁREA SUPERIOR - EXTENSÃO 01						3,00	x	0,50	x	12,89	=	19,34		
ÁREA SUPERIOR - EXTENSÃO 02						3,00	x	0,50	x	17,26	=	25,89		
												• TOTAL =	45,23	
SUBITEM		DESCRIÇÃO										UNID.		QUANT.
1.3.1.4		PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m										M2	45,23	
DESCRIÇÃO						REPETIÇÃO	x	LARGURA	x	COMPRIMENTO	=	TOTAL		
ÁREA SUPERIOR - EXTENSÃO 01						3,00	x	0,50	x	12,89	=	19,34		
ÁREA SUPERIOR - EXTENSÃO 02						3,00	x	0,50	x	17,26	=	25,89		
												• TOTAL =	45,23	
SUBITEM		DESCRIÇÃO										UNID.		QUANT.
1.3.1.5		CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE										M2	59,02	
DESCRIÇÃO						REPETIÇÃO	x	ALTURA	x	LARGURA	=	TOTAL		
ALVENARIA LATERAL - RETÂNGULO 01						2,00	x	1,58	x	0,50	=	1,58		
ALVENARIA LATERAL - RETÂNGULO 02						2,00	x	1,08	x	0,50	=	1,08		
ALVENARIA LATERAL - RETÂNGULO 03						2,00	x	0,58	x	0,50	=	0,58		
ESPELHOS MAIORES - EXTENSÃO 01						3,00	x	0,50	x	12,89	=	19,34		
ESPELHOS MAIORES - EXTENSÃO 02						3,00	x	0,50	x	17,26	=	25,89		
ESPELHOS MENORES - EXTENSÃO 01						1,00	x	0,35	x	12,89	=	4,51		
ESPELHOS MENORES - EXTENSÃO 02						1,00	x	0,35	x	17,26	=	6,04		
												• TOTAL =	59,02	
SUBITEM		DESCRIÇÃO										UNID.		QUANT.
1.3.1.6		REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5										M2	59,02	
DESCRIÇÃO						REPETIÇÃO	x	ALTURA	x	LARGURA	=	TOTAL		
ALVENARIA LATERAL - RETÂNGULO 01						2,00	x	1,58	x	0,50	=	1,58		
ALVENARIA LATERAL - RETÂNGULO 02						2,00	x	1,08	x	0,50	=	1,08		
ALVENARIA LATERAL - RETÂNGULO 03						2,00	x	0,58	x	0,50	=	0,58		
ESPELHOS MAIORES - EXTENSÃO 01						3,00	x	0,50	x	12,89	=	19,34		
ESPELHOS MAIORES - EXTENSÃO 02						3,00	x	0,50	x	17,26	=	25,89		
ESPELHOS MENORES - EXTENSÃO 01						1,00	x	0,35	x	12,89	=	4,51		
ESPELHOS MENORES - EXTENSÃO 02						1,00	x	0,35	x	17,26	=	6,04		
												• TOTAL =	59,02	
SUBITEM		DESCRIÇÃO										UNID.		QUANT.
1.3.1.7		PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_04/2023										M2	59,02	
DESCRIÇÃO						REPETIÇÃO	x	ALTURA	x	LARGURA	=	TOTAL		
ALVENARIA LATERAL - RETÂNGULO 01						2,00	x	1,58	x	0,50	=	1,58		
ALVENARIA LATERAL - RETÂNGULO 02						2,00	x	1,08	x	0,50	=	1,08		
ALVENARIA LATERAL - RETÂNGULO 03						2,00	x	0,58	x	0,50	=	0,58		
ESPELHOS MAIORES - EXTENSÃO 01						3,00	x	0,50	x	12,89	=	19,34		
ESPELHOS MAIORES - EXTENSÃO 02						3,00	x	0,50	x	17,26	=	25,89		
ESPELHOS MENORES - EXTENSÃO 01						1,00	x	0,35	x	12,89	=	4,51		
ESPELHOS MENORES - EXTENSÃO 02						1,00	x	0,35	x	17,26	=	6,04		
												• TOTAL =	59,02	
4.2		ESCADA EM ALVENARIA												
SUBITEM		DESCRIÇÃO										UNID.		QUANT.
1.3.2.1		ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M										M3	1,53	
DESCRIÇÃO						REPETIÇÃO	x	PROFUNDIDADE	x	LARGURA	x	COMPRIMENTO	=	TOTAL
ESCAVAÇÃO PARA EMBASAMENTO (DEGRAU DE CONTENÇÃO)						1,00	x	0,42	x	0,40	x	1,50	=	0,25
ESCAVAÇÃO PARA EMBASAMENTO (LATERAIS)						2,00	x	0,42	x	0,40	x	3,80	=	1,28
												• TOTAL =	1,53	

SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1.3.2.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	1,09
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO	REPETIÇÃO	PROFUNDIDADE	LARGURA
ESCAVAÇÃO PARA EMBASAMENTO (DEGRAU DE CONTENÇÃO)	1,00	0,30	0,40
ESCAVAÇÃO PARA EMBASAMENTO (LATERAIS)	2,00	0,30	0,40
TOTAL			1,09
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1.3.2.3	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	10,54
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO	REPETIÇÃO	ALTURA	COMPRIMENTO
CONTENÇÃO DOS ESPELHOS	10,00	0,30	1,50
DESCRIÇÃO	REPETIÇÃO	ALTURA	BASE
LATERAIS DA ESCADA (ARREDONDAMENTO PARA TRIANGULO)	2	1,83	3,30
TOTAL			10,54
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1.3.2.4	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	4,75
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO	COMP.	ALTURA	LARGURA
VOLUME DE ATERRO TOTAL DA RAMPA	3,30	1,92	2,00
TOTAL			4,75
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1.3.2.5	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m	M2	4,95
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO	REPETIÇÃO	LARGURA	COMPRIMENTO
ÁREA SUPERIOR (PISOS) - EXTENSÃO 01	11,00	0,30	1,50
TOTAL			4,95
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1.3.2.6	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	9,15
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO	COMP.	ALTURA	REPETIÇÃO
ÁREA LATERAL DA ESCADA	3,30	1,92	2,00
DESCRIÇÃO	LARGURA	ALTURA	REPETIÇÃO
ESPELHOS MAIORES - EXTENSÃO 01	0,17	1,50	11,00
TOTAL			9,15
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1.3.2.7	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	M2	9,15
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO	COMP.	ALTURA	REPETIÇÃO
ÁREA LATERAL DA ESCADA	3,30	1,92	2,00
DESCRIÇÃO	LARGURA	ALTURA	REPETIÇÃO
ESPELHOS MAIORES - EXTENSÃO 01	0,17	1,50	11,00
TOTAL			9,15
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1.3.2.8	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃO, AF. 04/2023	M2	9,15
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO	COMP.	ALTURA	REPETIÇÃO
ÁREA LATERAL DA ESCADA	3,30	1,92	2,00
DESCRIÇÃO	LARGURA	ALTURA	REPETIÇÃO
ESPELHOS MAIORES - EXTENSÃO 01	0,17	1,50	11,00
TOTAL			9,15
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1.3.2.9	CORRIMÃO EM MADEIRA DE LEI - ALTURA = 0,90M	M	9,38
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO	REPETIÇÃO	PROLONGAMENTO	COMPRIMENTO
COMPRIMENTO DA LATERAL DA ESCADA	2	0,60	4,09
TOTAL			9,38
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1.3.2.10	VERNIZ 3 DEMÃO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	9,98
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO	ESPESSURA	EXTENSÃO	LADOS
ELEMENTOS HORIZONTAIS	0,05	1,00	4,00
BALAUSTRES	0,05	1,32	4,00
TOTAL			9,98
4.3	RAMPA		
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1.3.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	6,35
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO	PROFUNDIDADE	LARGURA	COMPRIMENTO
ESCAVAÇÃO PARA EMBASAMENTO - EXTENSÃO 01	0,40	0,30	5,17
ESCAVAÇÃO PARA EMBASAMENTO - EXTENSÃO 02	0,40	0,30	1,10
ESCAVAÇÃO PARA EMBASAMENTO - EXTENSÃO 03	0,40	0,30	8,82
ESCAVAÇÃO PARA EMBASAMENTO - EXTENSÃO 04	0,40	0,30	1,10
ESCAVAÇÃO PARA EMBASAMENTO - EXTENSÃO 05	0,40	0,30	8,82
ESCAVAÇÃO PARA EMBASAMENTO - EXTENSÃO 06	0,40	0,30	4,58
ESCAVAÇÃO PARA EMBASAMENTO - EXTENSÃO 07	0,40	0,30	1,14
ESCAVAÇÃO PARA EMBASAMENTO - EXTENSÃO 08	0,40	0,30	10,38
ESCAVAÇÃO PARA EMBASAMENTO - EXTENSÃO 09	0,40	0,30	1,30
ESCAVAÇÃO PARA EMBASAMENTO - EXTENSÃO 10	0,40	0,30	10,38
TOTAL			6,35
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1.3.3.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	16,38
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO	ALTURA	LARGURA	COMPRIMENTO
EMBASAMENTO - EXTENSÃO 01	0,40	0,30	5,17
EMBASAMENTO - EXTENSÃO 02	0,40	0,30	1,10
EMBASAMENTO - EXTENSÃO 03	0,40	0,30	8,82
EMBASAMENTO - EXTENSÃO 04	0,40	0,30	1,10
EMBASAMENTO - EXTENSÃO 05	0,40	0,30	8,82
EMBASAMENTO - EXTENSÃO 06	0,40	0,30	4,58
EMBASAMENTO - EXTENSÃO 07	0,40	0,30	1,14
EMBASAMENTO - EXTENSÃO 08	0,40	0,30	10,38
EMBASAMENTO - EXTENSÃO 09	0,40	0,30	1,30
EMBASAMENTO - EXTENSÃO 10	0,40	0,30	10,38
TOTAL			16,38
DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	ALTURA	LARGURA
ALVENARIA LATERAL - LADO A	25,01	1,90	2,00
TOTAL			4,75

ALVENARIA LATERAL - LADO B										27,78	x	1,90	/	2,00	x	0,20	=	5,28					
																	•	TOTAL	=	16,38			
SUBITEM										DESCRIÇÃO										UNID.		QUANT.	
1.3.3.3										ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO										M3		1,58	
										QUANTITATIVO													
DESCRIÇÃO														LARGURA	x	ALTURA	x	COMPRIMENTO	=	TOTAL			
CINTA - EXTESÃO 01														0,20	x	0,15	x	25,01	=	0,25			
CINTA - EXTESÃO 02														0,20	x	0,15	x	27,78	=	0,83			
																	•	TOTAL	=	1,58			
SUBITEM										DESCRIÇÃO										UNID.		QUANT.	
1.3.3.4										LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 2.01 A 3 m										M2		41,35	
										QUANTITATIVO													
DESCRIÇÃO																		ÁREA	=	TOTAL			
ÁREA DA RAMPA																		41,35	=	41,35			
																	•	TOTAL	=	41,35			
SUBITEM										DESCRIÇÃO										UNID.		QUANT.	
1.3.3.5										CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE										M2		50,15	
										QUANTITATIVO													
DESCRIÇÃO														EXTENSÃO	x	ALTURA	x	/2	=	TOTAL			
ALVENARIA LATERAL - LADO A														25,01	x	1,90	/	2,00	=	23,76			
ALVENARIA LATERAL - LADO B														27,78	x	1,90	/	2,00	=	26,39			
																	•	TOTAL	=	50,15			
SUBITEM										DESCRIÇÃO										UNID.		QUANT.	
1.3.3.6										REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5										M2		50,15	
										QUANTITATIVO													
DESCRIÇÃO														EXTENSÃO	x	ALTURA	x	/2	=	TOTAL			
ALVENARIA LATERAL - LADO A														25,01	x	1,90	/	2,00	=	23,76			
ALVENARIA LATERAL - LADO B														27,78	x	1,90	/	2,00	=	26,39			
																	•	TOTAL	=	50,15			
SUBITEM										DESCRIÇÃO										UNID.		QUANT.	
1.3.3.7										PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_04/2023										M2		50,15	
										QUANTITATIVO													
DESCRIÇÃO														EXTENSÃO	x	ALTURA	x	/2	=	TOTAL			
ALVENARIA LATERAL - LADO A														25,01	x	1,90	/	2,00	=	23,76			
ALVENARIA LATERAL - LADO B														27,78	x	1,90	/	2,00	=	26,39			
																	•	TOTAL	=	50,15			
SUBITEM										DESCRIÇÃO										UNID.		QUANT.	
1.3.3.8										GUARDA CORPO EM MADEIRA DE LEI - ALTURA = 1,10M										M		109,02	
										QUANTITATIVO													
DESCRIÇÃO																		COMPRIMENTO	=	TOTAL			
COMPRIMENTO DO GUARDA CORPO - EXTENSÃO 01																		2,74	=	2,74			
COMPRIMENTO DO GUARDA CORPO - EXTENSÃO 02																		1,74	=	1,74			
COMPRIMENTO DO GUARDA CORPO - EXTENSÃO 03																		4,17	=	4,17			
COMPRIMENTO DO GUARDA CORPO - EXTENSÃO 04																		10,96	=	10,96			
COMPRIMENTO DO GUARDA CORPO - EXTENSÃO 05																		22,11	=	22,11			
COMPRIMENTO DO GUARDA CORPO - EXTENSÃO 06																		18,75	=	18,75			
COMPRIMENTO DO GUARDA CORPO - EXTENSÃO 07																		1,10	=	1,10			
COMPRIMENTO DO GUARDA CORPO - EXTENSÃO 01																		5,17	=	5,17			
COMPRIMENTO DO GUARDA CORPO - EXTENSÃO 02																		4,58	=	4,58			
COMPRIMENTO DO GUARDA CORPO - EXTENSÃO 03																		23,19	=	23,19			
COMPRIMENTO DO GUARDA CORPO - EXTENSÃO 04																		14,51	=	14,51			
																	•	TOTAL	=	109,02			
SUBITEM										DESCRIÇÃO										UNID.		QUANT.	
1.3.3.9										VERNIZ 3 DEMAOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA										M2		137,80	
										QUANTITATIVO													
DESCRIÇÃO										ESPESSURA	x	COMP.	x	LADOS	x	QUANT/M	x	COM.TOTAL	=	TOTAL			
ELEMENTOS HORIZONTAIS										0,05	x	1,00	x	4,00	x	5,00	x	109,02	=	109,02			
BALAUSTRES										0,05	x	1,32	x	4,00	x	1,00	x	109,02	=	28,78			
																	•	TOTAL	=	137,80			
4.4										CONTENÇÃO DE CONCRETO													
SUBITEM										DESCRIÇÃO										UNID.		QUANT.	
1.3.4.1										ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M										M3		4,37	
										QUANTITATIVO													
DESCRIÇÃO														REPETIÇÃO	x	COMPRIMENTO	x	LARGURA	x	PROFUNDIDADE	=	TOTAL	
ESCAVAÇÃO PARA SAPATAS														4,00	x	0,90	x	0,90	x	1,35	=	4,37	
																	•	TOTAL	=	4,37			
SUBITEM										DESCRIÇÃO										UNID.		QUANT.	
1.3.4.2										APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG										M2		3,24	
										QUANTITATIVO													
DESCRIÇÃO														REPETIÇÃO	x	COMPRIMENTO	x	LARGURA	=	TOTAL			
ÁREA FUNDO DAS SAPATAS														4,00	x	0,90	x	0,90	=	3,24			
																	•	TOTAL	=	3,24			
SUBITEM										DESCRIÇÃO										UNID.		QUANT.	
1.3.4.3										LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO										M3		0,16	
										QUANTITATIVO													
DESCRIÇÃO														REPETIÇÃO	x	ESPESSURA	x	EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL	
BASE DAS SAPATAS														4,00	x	0,05	x	0,90	x	0,90	=	0,16	
																	•	TOTAL	=	0,16			
SUBITEM										DESCRIÇÃO										UNID.		QUANT.	
1.3.4.4										FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X										M2		56,81	
										QUANTITATIVO													
DESCRIÇÃO																		ÁREA	=	TOTAL			
SAPATAS - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL																		12,48	=	12,48			
VIGAS V2 E V3 - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL																		7,44	=	7,44			
VIGAS V2_1, V3_1, V2_1_1, V3_1_1 - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL																		14,89	=	14,89			
PILARES - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL																		22,00	=	22,00			
																	•	TOTAL	=	56,81			
SUBITEM										DESCRIÇÃO										UNID.		QUANT.	
1.3.4.5										ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL										M3		1,64	
										QUANTITATIVO													
DESCRIÇÃO														COMPRIMENTO	x	LARGURA	x	ALTURA	=	TOTAL			
VIGAS NIVEL - 000 (PROJETO ESTRUTURAL) - EXTENSÃO 01														2,51	x	0,50	x	0,20	=	0,25			
VIGAS NIVEL - 000 (PROJETO ESTRUTURAL) - EXTENSÃO 02														2,51	x	0,50	x	0,20	=	0,25			
VIGAS NIVEL - 000 (PROJETO ESTRUTURAL) - EXTENSÃO 03														3,24	x	0,50	x	0,20	=	0,32			
VIGAS NIVEL - 100 (PROJETO ESTRUTURAL) - EXTENSÃO 01														2,51	x	0,50	x	0,20	=	0,25			
VIGAS NIVEL - 100 (PROJETO ESTRUTURAL) - EXTENSÃO 02														2,51	x	0,50	x	0,20	=	0,25			

VIGAS NIVEL - 100 (PROJETO ESTRUTURAL) - EXTENSÃO 03			3,24	x	0,50	x	0,20	=	0,32	
										TOTAL = 1,64
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID. QUANT.
1.3.4.6	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm									KG 111,50
		QUANTITATIVO								
DESCRIÇÃO								PESO + 10%	=	TOTAL
CA-50 - 8MM - VIGAS V2/V3 - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL								36,70	=	36,70
CA-50 - 8MM - VIGAS V2_1/V3_1/V2_1_1/V3_1_1 - CONFORME PROJ. ESTRUTURA								74,80	=	74,80
								TOTAL	=	111,50
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID. QUANT.
1.3.4.7	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm									KG 392,00
		QUANTITATIVO								
DESCRIÇÃO								PESO + 10%	=	TOTAL
CA-50 - 16MM - SAPATAS - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL								139,00	=	139,00
CA-50 - 20MM - SAPATAS - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL								84,20	=	84,20
PILARES - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL								168,80	=	168,80
								TOTAL	=	392,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID. QUANT.
1.3.4.8	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm									KG 129,90
		QUANTITATIVO								
DESCRIÇÃO								PESO + 10%	=	TOTAL
CA-60 - 8MM - VIGAS V2/V3 - CONFORME PROJ. ESTRUTURAL								36,30	=	36,30
CA-60 - 8MM - VIGAS V2_1/V3_1/V2_1_1/V3_1_1 - CONFORME PROJ. ESTRUTURA								72,60	=	72,60
PILARES - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL								21,00	=	21,00
								TOTAL	=	129,90
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID. QUANT.
1.3.4.9	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO									M3 7,44
		QUANTITATIVO								
DESCRIÇÃO								PESO + 10%	=	TOTAL
SAPATAS - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL								2,41	=	2,41
VIGAS V2/V3 - CONFORME PROJ. ESTRUTURAL								0,83	=	0,83
GAS V2_1/V3_1/V2_1_1/V3_1_1 - CONFORME PROJ. ESTRUTUR								1,45	=	1,45
PILARES - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL								2,75	=	2,75
								TOTAL	=	7,44
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID. QUANT.
1.3.4.10	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA									M3 1,22
		QUANTITATIVO								
DESCRIÇÃO		QUANT	4,00	x	ALTURA	x	LARGURA	x	COMPRIMENTO	= TOTAL
VOLUME NAS LATERAIS DA SAPATA		4,00	2,00	x	0,85	x	0,20	x	0,90	= 1,22
									TOTAL	= 1,22
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID. QUANT.
1.3.4.11	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)									M3 2,65
		QUANTITATIVO								
DESCRIÇÃO			REPETIÇÃO	x	COMPRIMENTO	x	LARGURA	x	ALTURA	= TOTAL
VEDAÇÃO COM ALVENARIA - COMPRIMENTO MENOR			4,00	x	2,51	x	0,20	x	0,80	= 1,61
VEDAÇÃO COM ALVENARIA - COMPRIMENTO MAIOR			2,00	x	3,24	x	0,20	x	0,80	= 1,04
									TOTAL	= 2,65
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID. QUANT.
1.3.4.12	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE									M2 16,49
		QUANTITATIVO								
DESCRIÇÃO						ALTURA	x	COMPRIMENTO	=	TOTAL
EXTENSÃO 01						1,90	x	3,19	=	6,06
EXTENSÃO 02						1,90	x	3,16	=	6,00
EXTENSÃO 03						1,90	x	3,83	=	7,28
ÁREA DE CONTATO COM A ESCADA (A SER SUBTRAÍDA)					-1,00	x	1,90	x	1,50	= -2,85
									TOTAL	= 16,49
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID. QUANT.
1.3.4.13	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5									M2 16,49
		QUANTITATIVO								
DESCRIÇÃO						ALTURA	x	COMPRIMENTO	=	TOTAL
EXTENSÃO 01						1,90	x	3,19	=	6,06
EXTENSÃO 02						1,90	x	3,16	=	6,00
EXTENSÃO 03						1,90	x	3,83	=	7,28
ÁREA DE CONTATO COM A ESCADA (A SER SUBTRAÍDA)					-1,00	x	1,90	x	1,50	= -2,85
									TOTAL	= 16,49
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID. QUANT.
1.3.4.14	PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS, AF_04/2023									M2 16,49
		QUANTITATIVO								
DESCRIÇÃO						ALTURA	x	COMPRIMENTO	=	TOTAL
EXTENSÃO 01						1,90	x	3,19	=	6,06
EXTENSÃO 02						1,90	x	3,16	=	6,00
EXTENSÃO 03						1,90	x	3,83	=	7,28
ÁREA DE CONTATO COM A ESCADA (A SER SUBTRAÍDA)					-1,00	x	1,90	x	1,50	= -2,85
									TOTAL	= 16,49
1.4	PAVIMENTAÇÃO									
1.4.1	PASSEIO									
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID. QUANT.
1.4.1.1	LASTRO DE BRITA									M3 17,02
		QUANTITATIVO								
DESCRIÇÃO						ESPESSURA	x	ÁREA	=	TOTAL
PISO DRENANTE NA COR VERDE - ÁREA 01						0,06	x	66,32	=	3,98
PISO DRENANTE NA COR VERDE - ÁREA 02						0,06	x	217,39	=	13,04
								TOTAL	=	17,02
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID. QUANT.
1.4.1.2	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA									M3 8,51
		QUANTITATIVO								
DESCRIÇÃO						ESPESSURA	x	ÁREA	=	TOTAL
PISO DRENANTE NA COR VERDE - ÁREA 01						0,03	x	66,32	=	1,99
PISO DRENANTE NA COR VERDE - ÁREA 02						0,03	x	217,39	=	6,52
								TOTAL	=	8,51
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID. QUANT.
1.4.1.3	PLACA/PISO DE CONCRETO POROSO/ PAVIMENTO PERMEAVEL/BLOCO DRENANTE DE CONCRETO, 40 CM X 40 CM, E = 6 CM, COLORIDO									M2 283,71
		QUANTITATIVO								
DESCRIÇÃO								ÁREA	=	TOTAL
PISO DRENANTE NA COR VERDE - ÁREA 01								66,32	=	66,32
PISO DRENANTE NA COR VERDE - ÁREA 02								217,39	=	217,39



SUBITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	UNID.	QUANT.
1.4.1.4	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	= 283,71	M3	67,65
QUANTITATIVO				
DESCRIÇÃO	ESPESSURA	x	ÁREA	= TOTAL
PEDRA CARIRI - ÁREA 01	0,08	x	25,07	= 2,01
PEDRA CARIRI - ÁREA 02	0,08	x	269,72	= 21,58
PISO DRENANTE NA COR VERDE - ÁREA 01	0,08	x	66,32	= 5,31
PISO DRENANTE NA COR VERDE - ÁREA 02	0,08	x	217,39	= 17,39
PISO CIMENTADO - ÁREA 01	0,08	x	13,09	= 1,05
PISO CIMENTADO - ÁREA 02	0,08	x	7,51	= 0,60
PISO CIMENTADO - ÁREA 03	0,08	x	3,9	= 0,31
PISO CIMENTADO - ÁREA 04	0,08	x	77,79	= 6,22
PISO CIMENTADO - ÁREA 05	0,08	x	67,51	= 5,40
PISO EMBORRACHADO NA COR CINZA	0,08	x	97,26	= 7,78
• TOTAL				= 67,65
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	
1.4.1.5	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	7,78	
QUANTITATIVO				
DESCRIÇÃO	ESPESSURA	x	ÁREA	= TOTAL
PISO EMBORRACHADO NA COR CINZA	0,080	x	97,26	= 7,78
• TOTAL				= 7,78
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	
1.4.1.6	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	M2	460,06	
QUANTITATIVO				
DESCRIÇÃO	ÁREA	=	TOTAL	
PEDRA CARIRI - ÁREA 01	25,06	=	25,06	
PEDRA CARIRI - ÁREA 02	265,21	=	265,21	
PISO CIMENTADO - ÁREA 01	13,09	=	13,09	
PISO CIMENTADO - ÁREA 02	7,51	=	7,51	
PISO CIMENTADO - ÁREA 03	3,89	=	3,89	
PISO CIMENTADO - ÁREA 04	77,79	=	77,79	
PISO CIMENTADO - ÁREA 05	67,51	=	67,51	
• TOTAL				= 460,06
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	
1.4.1.7	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	M2	97,26	
QUANTITATIVO				
DESCRIÇÃO	ÁREA	=	TOTAL	
PISO EMBORRACHADO NA COR CINZA	97,26	=	97,26	
• TOTAL				= 97,26
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	
1.4.1.8	PEDRA CARIRI ESP. = 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	M2	290,30	
QUANTITATIVO				
DESCRIÇÃO	ÁREA	=	TOTAL	
PEDRA CARIRI - ÁREA 01	25,09	=	25,09	
PEDRA CARIRI - ÁREA 02	265,21	=	265,21	
• TOTAL				= 290,30
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	
1.4.1.9	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	M2	211,14	
QUANTITATIVO				
DESCRIÇÃO	ÁREA	=	TOTAL	
PISO CIMENTADO - ÁREA 01	13,09	=	13,09	
PISO CIMENTADO - ÁREA 02	7,51	=	7,51	
PISO CIMENTADO - ÁREA 03	3,89	=	3,89	
PISO CIMENTADO - ÁREA 04	77,79	=	77,79	
PISO CIMENTADO - ÁREA 05	67,51	=	67,51	
PISO CIMENTADO - ÁREA 06 (RAMPA)	41,35	=	41,35	
• TOTAL				= 211,14
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	
1.4.1.10	PINTURA P/PISO A BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	186,65	
QUANTITATIVO				
DESCRIÇÃO	ÁREA	=	TOTAL	
PISO CIMENTADO - ÁREA 04	77,79	=	77,79	
PISO CIMENTADO - ÁREA 05	67,51	=	67,51	
PISO CIMENTADO - ÁREA 06 (RAMPA)	41,35	=	41,35	
• TOTAL				= 186,65
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	
1.4.1.11	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	290,30	
QUANTITATIVO				
DESCRIÇÃO	ÁREA	=	TOTAL	
PEDRA CARIRI - ÁREA 01	25,09	=	25,09	
PEDRA CARIRI - ÁREA 02	265,21	=	265,21	
• TOTAL				= 290,30
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	
1.4.1.12	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	3,70	
QUANTITATIVO				
DESCRIÇÃO	ESPESSURA	x	ÁREA	= TOTAL
LASTRO DE AREIA PARA O PARQUINHO	0,05	x	73,90	= 3,70
• TOTAL				= 3,70
1.4.2	MEIO FIO			
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	
1.4.2.1	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	156,31	
QUANTITATIVO				
DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	=	TOTAL	
MEIO-FIO - EXTERNO - EXTENSÃO 1	40,83	=	40,83	
MEIO-FIO - EXTERNO - EXTENSÃO 2	4,43	=	4,43	
MEIO-FIO - EXTERNO - EXTENSÃO 3	9,87	=	9,87	
MEIO-FIO - EXTERNO - EXTENSÃO 4	22,80	=	22,80	
MEIO-FIO - EXTERNO - EXTENSÃO 5	35,08	=	35,08	
MEIO-FIO - EXTERNO - EXTENSÃO 6	43,30	=	43,30	
• TOTAL				= 156,31
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	
1.4.2.2	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	106,56	



QUANTITATIVO									
DESCRIÇÃO						EXTENSÃO	=	TOTAL	
MEIO FIO INTERNO - EXTENSÃO 1						8,35	=	8,35	
MEIO FIO INTERNO - EXTENSÃO 2						4,65	=	4,65	
MEIO FIO INTERNO - EXTENSÃO 3						15,72	=	15,72	
MEIO FIO INTERNO - EXTENSÃO 4						15,72	=	15,72	
MEIO FIO INTERNO - EXTENSÃO 5						29,89	=	29,89	
MEIO FIO INTERNO - EXTENSÃO 6						3,52	=	3,52	
MEIO FIO INTERNO - EXTENSÃO 7						6,90	=	6,90	
MEIO FIO INTERNO - EXTENSÃO 8						2,03	=	2,03	
MEIO FIO INTERNO - EXTENSÃO 9						1,99	=	1,99	
MEIO FIO INTERNO - EXTENSÃO 10						6,93	=	6,93	
MEIO FIO INTERNO - EXTENSÃO 11						2,02	=	2,02	
MEIO FIO INTERNO - EXTENSÃO 12						2,03	=	2,03	
MEIO FIO INTERNO - EXTENSÃO 13						6,81	=	6,81	
						• TOTAL	=	106,56	
1.4.3 ACESSIBILIDADE									
SUBITEM	DESCRIÇÃO						UNID.	QUANT.	
1.4.3.1	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)						M2	49,61	
QUANTITATIVO									
DESCRIÇÃO						LARGURA	x	COMPRIMENTO	= TOTAL
PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 01						0,25	x	4,39	= 1,10
PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 02						0,25	x	2,88	= 0,72
PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 03						0,25	x	2,47	= 0,62
PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 04						0,25	x	3,24	= 0,81
PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 05						0,25	x	0,84	= 0,21
PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 06						0,25	x	3,41	= 0,85
PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 07						0,25	x	2,48	= 0,62
PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 08						0,25	x	1,81	= 0,45
PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 09						0,25	x	10,05	= 2,51
PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 10						0,25	x	22,31	= 5,58
PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 11						0,25	x	0,37	= 0,09
PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 12						0,25	x	1,54	= 0,39
PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 13						0,25	x	1,46	= 0,37
PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 14						0,25	x	9,33	= 2,33
PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 15						0,25	x	4,41	= 1,10
PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 16						0,25	x	0,80	= 0,20
PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 17						0,25	x	1,00	= 0,25
PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 18						0,25	x	0,90	= 0,23
PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 19						0,25	x	0,90	= 0,23
PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 20						0,25	x	12,41	= 3,10
PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 21						0,25	x	4,50	= 1,13
PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 22						0,25	x	1,91	= 0,48
PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 23						0,25	x	8,93	= 2,23
PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 24						0,25	x	3,92	= 0,98
PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 25						0,25	x	3,41	= 0,85
PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 26						0,25	x	10,62	= 2,66
PISO ALERTA - EXTENSÃO 01						0,25	x	16,67	= 4,17
PISO ALERTA - EXTENSÃO 02						0,25	x	13,24	= 3,31
PISO ALERTA - EXTENSÃO 03						0,25	x	7,90	= 1,98
PISO ALERTA - EXTENSÃO 04						0,25	x	1,61	= 0,40
PISO ALERTA - EXTENSÃO 05						0,25	x	1,61	= 0,40
PISO ALERTA - EXTENSÃO 06						0,25	x	7,23	= 1,81
PISO ALERTA - EXTENSÃO 07						0,25	x	7,23	= 1,81
DESCRIÇÃO						QUANTIDADE	x	LARGURA	x COMPRIMENTO = TOTAL
PISO ALERTA (75X75)						1,00	x	0,75	= 0,56
PISO ALERTA (75X50)						7,00	x	0,50	= 2,63
PISO ALERTA (50X50)						3,00	x	0,50	= 0,75
DESCRIÇÃO						QUANTIDADE	x	ÁREA	= TOTAL
PISO DE ALERTA - RAMPA DE ACESSIBILIDADE						1,00	x	1,70	= 1,70
						• TOTAL			= 49,61
1.4.4 DRENAGEM									
SUBITEM	DESCRIÇÃO						UNID.	QUANT.	
1.4.4.1	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")						M	17,49	
QUANTITATIVO									
DESCRIÇÃO						COMPRIMENTO	=	TOTAL	
TUBO DE DRENAGEM - EXTENSÃO 01						1,86	=	1,86	
TUBO DE DRENAGEM - EXTENSÃO 02						6,69	=	6,69	
TUBO DE DRENAGEM - EXTENSÃO 03						2,06	=	2,06	
TUBO DE DRENAGEM - EXTENSÃO 04						6,88	=	6,88	
						• TOTAL		17,49	
SUBITEM	DESCRIÇÃO						UNID.	QUANT.	
1.4.4.2	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")						UN	2,00	
QUANTITATIVO									
DESCRIÇÃO						COMPRIMENTO	=	TOTAL	
CONFORME PROJETO DE DRENAGEM						2,00	=	2,00	
						• TOTAL		2,00	
6 CARAMANCHAO 1									
SUBITEM	DESCRIÇÃO						UNID.	QUANT.	
1.5.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M						M3	9,26	
QUANTITATIVO									
DESCRIÇÃO						QUANT.	x	COMPRIMENTO	x LARGURA = TOTAL
ESCAVAÇÃO PARA FUNDAÇÕES						14,00	x	0,70	x 0,70 = 9,26
						• TOTAL			= 9,26
SUBITEM	DESCRIÇÃO						UNID.	QUANT.	
1.5.2	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG						M2	6,86	
QUANTITATIVO									
DESCRIÇÃO						REPETIÇÃO	x	COMPRIMENTO	x LARGURA = TOTAL
ÁREA DAS FUNDAÇÕES						14	x	0,7	x 0,7 = 6,86
						• TOTAL			= 6,86
SUBITEM	DESCRIÇÃO						UNID.	QUANT.	
1.5.3	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO						M3	0,34	
QUANTITATIVO									
DESCRIÇÃO						REPETIÇÃO	x	ESPESSURA	x COMPRIMENTO x LARGURA = TOTAL
BASE DAS FUNDAÇÕES						14	x	0,05	x 0,7 = 0,34
						• TOTAL			= 0,34

SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1.5.4	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	118,4
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	TOTAL
FORMAS DAS SAPATAS - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL		26,6	26,6
FORMAS DOS PILARES - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL		62,64	62,64
FORMAS DAS VIGAS - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL		29,16	29,16
		TOTAL	118,4
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1.5.5	ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL	M3	2,55
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO		ALTURA	x LARGURA x COMPRIMENTO = TOTAL
VOLUME DA VIGA 01		0,35	x 0,2 x 19,93 = 1,4
VOLUME DA VIGA 02		0,35	x 0,2 x 16,42 = 1,15
		TOTAL	2,55
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1.5.6	ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	171,8
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO		PESO + 10%	TOTAL
SAPATAS - D=8,0 MM - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL		83,6	83,6
VIGAS - D=8,0 MM - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL		88,2	88,2
		TOTAL	171,8
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1.5.7	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	361,6
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO		PESO + 10%	TOTAL
SAPATAS - D=12,5 MM - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL		104,4	104,4
PILARES - D=12,5 MM - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL		257,2	257,2
		TOTAL	361,6
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1.5.8	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	114,8
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO		PESO + 10%	TOTAL
SAPATAS - D=5,0 MM - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL		19,4	19,4
PILARES - D=5,0 MM - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL		62,4	62,4
VIGAS - D=5,0 MM - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL		33	33
		TOTAL	114,8
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1.5.9	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	12,53
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	TOTAL
CONCRETO - SAPATAS - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL		4,54	4,54
CONCRETO - PILARES - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL		5,72	5,72
CONCRETO - VIGAS - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL		2,27	2,27
		TOTAL	12,53
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1.5.10	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	3,33
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO	QUANT	4,00	ALTURA x LARGURA x COMPRIMENTO = TOTAL
VOLUME NAS LATERAIS DA SAPATA	14,00	2,00	x 0,85 x 0,20 x 0,70 = 3,33
		TOTAL	3,33
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1.5.11	PERGOLA EM MADEIRA 4,00M	UN	61
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO		QUANTIDADE	TOTAL
CARAMANCHAO 01		61	61
		TOTAL	61
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1.5.12	VERNIZ 3 DEMAOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	98,82
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO	LADOS	x ALTURA MÉDIA	x EXTENSÃO x REPETIÇÃO = TOTAL
FACES FRONTAL E TRASEIRA	2,00	x 0,15	x 4,00 x 61,00 = 73,20
FACES SUPERIOR E INFERIOR	2,00	x 0,05	x 4,00 x 61,00 = 24,40
FACES LATERAIS	2,00	x 0,20	x 0,05 x 61,00 = 1,22
		TOTAL	98,82
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1.5.13	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	50,4
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO	LADOS	x ALTURA	x LARGURA x REPETIÇÃO = TOTAL
PILARES	4,00	x 3,00	x 0,30 x 14,00 = 50,40
		TOTAL	50,40
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1.5.14	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	50,4
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO	LADOS	x ALTURA	x LARGURA x REPETIÇÃO = TOTAL
PILARES	4,00	x 3,00	x 0,30 x 14,00 = 50,40
		TOTAL	50,40
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1.5.15	PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS POLIDAS, C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	M2	50,4
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO	LADOS	x ALTURA	x LARGURA x REPETIÇÃO = TOTAL
PILARES	4,00	x 3,00	x 0,30 x 14,00 = 50,40
		TOTAL	50,40
7	CARAMANCHÃO 2		
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1.6.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	7,94
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO	QUANT.	x COMPRIMENTO	x LARGURA x PROFUNDIDADE = TOTAL
ESCAVAÇÃO PARA FUNDAÇÕES	12,00	x 0,70	x 0,70 x 1,35 = 7,94
		TOTAL	7,94
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1.6.2	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	5,88
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO		REPETIÇÃO	x COMPRIMENTO x LARGURA = TOTAL
AREA DAS FUNDAÇÕES		12	x 0,7 x 0,7 = 5,88
		TOTAL	5,88

SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.			
1.6.3	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,29			
QUANTITATIVO						
DESCRIÇÃO	REPETIÇÃO	ESPESSURA	COMPRIIMENTO	LARGURA	TOTAL	
BASE DAS FUNDAÇÕES	12	0,05	0,7	0,7	0,29	
				TOTAL	0,29	
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.			
1.6.4	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 6X	M2	152,21			
QUANTITATIVO						
DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	TOTAL				
FÓRMAS DAS SAPATAS - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	22,08	22,08				
FÓRMAS DOS PILARES - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	105,84	105,84				
FÓRMAS DAS VIGAS - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	24,29	24,29				
		TOTAL	152,21			
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.			
1.6.5	ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL	M3	2,12			
QUANTITATIVO						
DESCRIÇÃO	ALTURA	LARGURA	COMPRIIMENTO	TOTAL		
VOLUME DA VIGA 01	0,35	0,2	16,25	1,14		
VOLUME DA VIGA 02	0,35	0,2	14,05	0,98		
			TOTAL	2,12		
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.			
1.6.6	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	145,7			
QUANTITATIVO						
DESCRIÇÃO	PESO + 10%	TOTAL				
SAPATAS - D=8,0 MM - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	71,7	71,7				
VIGAS - D=8,0 MM - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	74	74				
		TOTAL	145,7			
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.			
1.6.7	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	528,4			
QUANTITATIVO						
DESCRIÇÃO	PESO + 10%	TOTAL				
SAPATAS - D=12,5 MM - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	89,5	89,5				
PILARES - D=12,5 MM - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	438,9	438,9				
		TOTAL	528,4			
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.			
1.6.8	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	149,6			
QUANTITATIVO						
DESCRIÇÃO	PESO + 10%	TOTAL				
SAPATAS - D=5,0 MM - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	19,7	19,7				
PILARES - D=5,0 MM - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	103,1	103,1				
VIGAS - D=5,0 MM - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	26,8	26,8				
		TOTAL	149,6			
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.			
1.6.9	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	12,63			
QUANTITATIVO						
DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	TOTAL				
CONCRETO - SAPATAS - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	2,81	2,81				
CONCRETO - PILARES - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	7,93	7,93				
CONCRETO - VIGAS - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	1,89	1,89				
		TOTAL	12,63			
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.			
1.6.10	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	2,86			
QUANTITATIVO						
DESCRIÇÃO	QUANT	4,00	ALTURA	LARGURA	COMPRIIMENTO	TOTAL
VOLUME NAS LATERAIS DA SAPATA	12,00	2,00	0,85	0,20	0,70	2,86
					TOTAL	2,86
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.			
1.6.11	PERGOLA EM MADEIRA 4,00M	UN	50			
QUANTITATIVO						
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	TOTAL				
CARAMANCHAO 01	50	50				
		TOTAL	50			
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.			
1.6.12	VERNIZ 3 DEMAOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	81			
QUANTITATIVO						
DESCRIÇÃO	LADOS	ALTURA MÉDIA	EXTENSÃO	REPETIÇÃO	TOTAL	
FACES FRONTAL E TRASEIRA	2,00	0,15	4,00	50,00	60,00	
FACES SUPERIOR E INFERIOR	2,00	0,05	4,00	50,00	20,00	
FACES LATERAIS	2,00	0,20	0,05	50,00	1,00	
					TOTAL	81,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.			
1.6.13	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	M2	43,20			
QUANTITATIVO						
DESCRIÇÃO	LADOS	ALTURA	LARGURA	REPETIÇÃO	TOTAL	
PILARES	4,00	3,00	0,30	12,00	43,20	
					TOTAL	43,20
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.			
1.6.14	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	43,2			
QUANTITATIVO						
DESCRIÇÃO	LADOS	ALTURA	LARGURA	REPETIÇÃO	TOTAL	
PILARES	4,00	3,00	0,30	12,00	43,20	
					TOTAL	43,2
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.			
1.6.15	PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS POLIDAS, C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	M2	43,2			
QUANTITATIVO						
DESCRIÇÃO	LADOS	ALTURA	LARGURA	REPETIÇÃO	TOTAL	
PILARES	4,00	3,00	0,30	12,00	43,20	
					TOTAL	43,20
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.			
1.7.1	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTENCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	UN	7			
QUANTITATIVO						
DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	TOTAL				
CONFORME PROJETO HIDRAULICO	7	7				
		TOTAL	7			

SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1.7.2	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO -	UN	21
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	TOTAL
CONFORME PROJETO HIDRAULICO		21	21
		TOTAL	21
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1.7.3	RELE FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	25
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	TOTAL
CONFORME PROJETO HIDRAULICO		25	25
		TOTAL	25
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1.7.4	ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE COM UMA	UN	40
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	TOTAL
CONFORME PROJETO HIDRAULICO		40	40
		TOTAL	40
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1.7.5	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	21
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	TOTAL
CONFORME PROJETO HIDRAULICO		21	21
		TOTAL	21
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1.7.6	BALIZADOR DE PISO DE 5W ATÉ 13W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	TOTAL
CONFORME PROJETO HIDRAULICO		16	16
		TOTAL	16
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1.7.7	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	3
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	TOTAL
CONFORME PROJETO HIDRAULICO		3	3
		TOTAL	3
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1.7.8	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	1
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	TOTAL
CONFORME PROJETO HIDRAULICO		1	1
		TOTAL	1
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1.7.9	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	1094
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	TOTAL
CONFORME PROJETO HIDRAULICO (25 M)		348	348
CONFORME PROJETO HIDRAULICO (50 MM)		746	746
		TOTAL	1094
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1.7.10	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	14
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	TOTAL
CONFORME PROJETO HIDRAULICO		14	14
		TOTAL	14
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1.7.11	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	4050
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	TOTAL
CONFORME PROJETO HIDRAULICO		4050	4050
		TOTAL	4050
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1.7.12	CABO EM PVC 1000V 4MM²	M	902,37
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	TOTAL
CONFORME PROJETO HIDRAULICO		902,37	902,37
		TOTAL	902,37
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1.7.13	CABO EM PVC 1000V 6MM²	M	225
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	TOTAL
CONFORME PROJETO HIDRAULICO		225	225
		TOTAL	225
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1.7.14	CABO EM PVC 1000V 10MM²	M	1533
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	TOTAL
CONFORME PROJETO HIDRAULICO		1533	1533
		TOTAL	1533
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1.7.15	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	14
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	TOTAL
CONFORME PROJETO HIDRAULICO		14	14
		TOTAL	14
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1.7.16	QUADRO P/MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	TOTAL
CONFORME PROJETO HIDRAULICO		1	1
		TOTAL	1
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1.7.17	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	TOTAL
CONFORME PROJETO HIDRAULICO		1	1
		TOTAL	1

~~FDO: [Signature]~~
Eng. CHAI CREA / CE 4403 MC
RNP: 06077521-10

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE



OBRA:
CONSTRUÇÃO E URBANIZAÇÃO DE PRAÇAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE-CE
RECURSO:
SOP(MAPP 2379)
LOCAL:
CONJUNTO PADRE JOVINIANO, ESCOLA FRANCISCO RUFINO E BAIRRO COLINAS
MUNICÍPIO:
NOVO ORIENTE - CE

FONTE DOS PREÇOS:
TABELA SEINFRA 028 ONERADA
DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 10/2023
ENCARGOS SOCIAIS: 114,15% (HORA) - 71,31% (MÊS)
TABELA SINAPI 12/2023 NÃO DESONERADA
DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 01/2024
ENCARGOS SOCIAIS: 115,02% (HORA) - 71,66% (MÊS)

MEMORIAL DE CALCULO - PRAÇA DA ESCOLA FRANCISCO RUFINO																
2	SERVIÇOS PRELIMINARES															
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.				
2.1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA										M2	12,00				
DESCRIÇÃO										QUANTITATIVO						
PLACA DA OBRA										EXTENSÃO	x	ALTURA	=	TOTAL		
										4,00	x	3,00	=	12,00		
											*	TOTAL	=	12,00		
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.				
#REF!	#REF!										#REF!	0,00				
DESCRIÇÃO										QUANTITATIVO						
ISOLAMENTO PERIMETRO DA PRAÇA - EXTENSÃO 01										ALTURA	x	EXTENSÃO	=	TOTAL		
ISOLAMENTO PERIMETRO DA PRAÇA - EXTENSÃO 02											x	36,71	=	0,00		
ISOLAMENTO PERIMETRO DA PRAÇA - EXTENSÃO 03											x	11,87	=	0,00		
											x	2,65	=	0,00		
											*	TOTAL	=	0,00		
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.				
2.1.2	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO										M2	338,60				
DESCRIÇÃO										QUANTITATIVO						
ÁREA TOTAL DA PRAÇA										ÁREA	=	TOTAL				
										338,60	=	338,60				
										*	TOTAL	=	338,60			
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.				
2.1.3	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA										UN	1,00				
DESCRIÇÃO										QUANTITATIVO						
PONTO PROVISÓRIO DE ILUMINAÇÃO										QUANT.	=	TOTAL				
										1,00	=	1,00				
										*	TOTAL	=	1,00			
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.				
2.1.4	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA										UN	1,00				
DESCRIÇÃO										QUANTITATIVO						
PONTO PROVISÓRIO DE ILUMINAÇÃO										QUANT.	=	TOTAL				
										1,00	=	1,00				
										*	TOTAL	=	1,00			
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.				
2.1.5	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES										M3	11,81				
DESCRIÇÃO										QUANTITATIVO						
ÁREA DE PISO A SER DEMOLIDO (CONFORME PROJETO)										ESPESSURA	x	ÁREA	=	TOTAL		
										0,05	x	236,16	=	11,81		
										*	TOTAL	=	11,81			
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.				
2.1.6	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO										M3	51,65				
DESCRIÇÃO										QUANTITATIVO						
DEGRAU 1 - EXTENSÃO 01										EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	=	TOTAL
DEGRAU 1 - EXTENSÃO 02										40,53	x	0,20	x	0,30	=	2,43
DEGRAU 2 - EXTENSÃO 01										3,37	x	0,20	x	0,30	=	0,20
DEGRAU 2 - EXTENSÃO 02										39,41	x	0,20	x	0,60	=	4,73
DEGRAU 3 - EXTENSÃO 01										2,68	x	0,20	x	0,60	=	0,32
DEGRAU 3 - EXTENSÃO 02										38,24	x	0,20	x	0,90	=	6,88
DEGRAU 4 - EXTENSÃO 01										2,26	x	0,20	x	0,90	=	0,41
DEGRAU 4 - EXTENSÃO 02										37,30	x	0,20	x	1,20	=	8,95
DEGRAU 5 - EXTENSÃO 01										2,07	x	0,20	x	1,20	=	0,50
DEGRAU 5 - EXTENSÃO 02										36,76	x	0,20	x	1,50	=	11,03
DEGRAU 6 - EXTENSÃO 01										1,31	x	0,20	x	1,50	=	0,39
DEGRAU 6 - EXTENSÃO 02										38,14	x	0,20	x	1,97	=	15,03
										1,97	x	0,20	x	1,97	=	0,78
										*	TOTAL	=	51,65			
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.				
2.1.7	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m										M3	200,36				
DESCRIÇÃO										QUANTITATIVO						
REMOÇÃO DO ATERRO - DEGRAU 01										COMPRIMENTO	x	PROFUNDIDADE	x	LARGURA	=	TOTAL
REMOÇÃO DO ATERRO - DEGRAU 02										36,35	x	0,20	x	0,47	=	3,42
REMOÇÃO DO ATERRO - DEGRAU 03										39,40	x	0,40	x	0,35	=	5,52
REMOÇÃO DO ATERRO - DEGRAU 04										38,24	x	0,60	x	0,44	=	10,10
REMOÇÃO DO ATERRO - DEGRAU 05										37,63	x	0,80	x	1,46	=	43,95
										37,09	x	1,97	x	1,88	=	137,37
										*	TOTAL	=	200,36			
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.				
2.1.8	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA										M	52,06				
DESCRIÇÃO										QUANTITATIVO						
MEIO FIO A REMOVER - EXTENSÃO 01										COMPRIMENTO	=	TOTAL				
MEIO FIO A REMOVER - EXTENSÃO 02										39,35	=	39,35				
MEIO FIO A REMOVER - EXTENSÃO 03										2,37	=	2,37				
										10,34	=	10,34				
										*	TOTAL	=	52,06			
3	PAVIMENTAÇÃO															
3.1	PASSEIO															
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.				
2.2.1.1	LASTRO DE BRITA										M3	7,22				
DESCRIÇÃO										QUANTITATIVO						

DESCRIÇÃO				ÁREA	x	ALTURA	=	TOTAL
PISO POROSO/DRENANTE - COR VERDE - ÁREA 01				109,75	x	0,06	=	6,59
PISO POROSO/DRENANTE - COR VERDE - ÁREA 02				10,56	x	0,06	=	0,63
					•	TOTAL	=	7,22
SUBITEM	DESCRIÇÃO						UNID.	QUANT.
2.2.1.2	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA						M3	3,61
DESCRIÇÃO				ÁREA	x	ALTURA	=	TOTAL
PISO POROSO/DRENANTE - COR VERDE - ÁREA 01				109,75	x	0,03	=	3,29
PISO POROSO/DRENANTE - COR VERDE - ÁREA 02				10,56	x	0,03	=	0,32
					•	TOTAL	=	3,61
SUBITEM	DESCRIÇÃO						UNID.	QUANT.
2.2.1.3	PLACA/PISO DE CONCRETO POROSO/ PAVIMENTO PERMEAVEL/BLOCO DRENANTE DE CONCRETO, 40 CM X 40 CM, E = 6 CM, COLORIDO						M3	120,31
DESCRIÇÃO				ÁREA	x	ALTURA	=	TOTAL
PISO POROSO/DRENANTE - COR VERDE - ÁREA 01				109,75			=	109,75
PISO POROSO/DRENANTE - COR VERDE - ÁREA 02				10,56			=	10,56
					•	TOTAL	=	120,31
SUBITEM	DESCRIÇÃO						UNID.	QUANT.
2.2.1.4	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO						M3	5,25
DESCRIÇÃO				ÁREA	x	ALTURA	=	TOTAL
PISO EM PEDRA CARIRI - ÁREA 01				51,41	x	0,08	=	4,11
FAIXA EM GRANITO CINZA - ÁREA 01				2,79	x	0,08	=	0,22
FAIXA EM GRANITO CINZA - ÁREA 02				1,16	x	0,08	=	0,09
FAIXA EM GRANITO CINZA - ÁREA 03				3,11	x	0,08	=	0,25
FAIXA EM GRANITO CINZA - ÁREA 04				2,74	x	0,08	=	0,22
RAMPA DE ACESSIBILIDADE (CIMENTADO)				4,50	x	0,08	=	0,36
					•	TOTAL	=	5,25
SUBITEM	DESCRIÇÃO						UNID.	QUANT.
2.2.1.5	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM						M2	65,71
DESCRIÇÃO				ÁREA	x	ALTURA	=	TOTAL
PISO EM PEDRA CARIRI - ÁREA 01				51,41			=	51,41
FAIXA EM GRANITO CINZA - ÁREA 01				2,79			=	2,79
FAIXA EM GRANITO CINZA - ÁREA 02				1,16			=	1,16
FAIXA EM GRANITO CINZA - ÁREA 03				3,11			=	3,11
FAIXA EM GRANITO CINZA - ÁREA 04				2,74			=	2,74
RAMPA DE ACESSIBILIDADE (CIMENTADO)				4,50			=	4,50
					•	TOTAL	=	65,71
SUBITEM	DESCRIÇÃO						UNID.	QUANT.
2.2.1.6	PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA						M2	51,41
DESCRIÇÃO				ÁREA	x	ALTURA	=	TOTAL
PISO EM PEDRA CARIRI - ÁREA 01				51,41			=	51,41
					•	TOTAL	=	51,41
SUBITEM	DESCRIÇÃO						UNID.	QUANT.
2.2.1.7	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)						M2	51,41
DESCRIÇÃO				ÁREA	x	ALTURA	=	TOTAL
PISO EM PEDRA CARIRI - ÁREA 01				51,41			=	51,41
					•	TOTAL	=	51,41
SUBITEM	DESCRIÇÃO						UNID.	QUANT.
2.2.1.8	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm						M2	3,80
DESCRIÇÃO				ÁREA	x	ALTURA	=	TOTAL
PISO CIMENTADO - ÁREA 01				3,80			=	3,80
					•	TOTAL	=	3,80
SUBITEM	DESCRIÇÃO						UNID.	QUANT.
2.2.1.9	PISO EM GRANITO APLICADO EM CALÇADAS OU PISOS EXTERNOS AF. 05/2020						M2	9,80
DESCRIÇÃO				ÁREA	x	ALTURA	=	TOTAL
FAIXA EM GRANITO CINZA - ÁREA 01				2,79			=	2,79
FAIXA EM GRANITO CINZA - ÁREA 02				1,16			=	1,16
FAIXA EM GRANITO CINZA - ÁREA 03				3,11			=	3,11
FAIXA EM GRANITO CINZA - ÁREA 04				2,74			=	2,74
					•	TOTAL	=	9,80
3.2	MEIO FIO							
SUBITEM	DESCRIÇÃO						UNID.	QUANT.
2.2.2.1	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL						M	19,90
DESCRIÇÃO				EXTENSÃO	x	ALTURA	=	TOTAL
MEIO-FIO INTERNO (JARDINEIRA 1) - EXTENSÃO 01				1,00			=	1,00
MEIO-FIO INTERNO (JARDINEIRA 2) - EXTENSÃO 01				9,21			=	9,21
MEIO-FIO INTERNO (JARDINEIRA 2) - EXTENSÃO 02				9,69			=	9,69
					•	TOTAL	=	19,90
SUBITEM	DESCRIÇÃO						UNID.	QUANT.
2.2.2.2	GRANITO POLIDO E=2cm, BRANCO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO						M2	3,39
DESCRIÇÃO				LARGURA	x	EXTENSÃO	=	TOTAL
MEIO-FIO INTERNO (JARDINEIRA 1) - EXTENSÃO 01				0,17	x	1,00	=	0,17
MEIO-FIO INTERNO (JARDINEIRA 2) - EXTENSÃO 01				0,17	x	9,21	=	1,57
MEIO-FIO INTERNO (JARDINEIRA 2) - EXTENSÃO 02				0,17	x	9,69	=	1,65
					•	TOTAL	=	3,39
SUBITEM	DESCRIÇÃO						UNID.	QUANT.
2.2.2.3	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)						M	59,22
DESCRIÇÃO				EXTENSÃO	x	ALTURA	=	TOTAL
MEIO-FIO EXTERNO - EXTENSÃO 01				3,53			=	3,53
MEIO-FIO EXTERNO - EXTENSÃO 02				2,37			=	2,37
MEIO-FIO EXTERNO - EXTENSÃO 03				0,52			=	0,52
MEIO-FIO EXTERNO - EXTENSÃO 04				52,80			=	52,80
					•	TOTAL	=	59,22
3.3	ACESSIBILIDADE							
SUBITEM	DESCRIÇÃO						UNID.	QUANT.
2.2.3.1	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)						M2	23,86
DESCRIÇÃO				LARGURA	x	EXTENSÃO	=	TOTAL
PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 01				0,25	x	15,90	=	3,98
PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 02				0,25	x	2,17	=	0,54
PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 03				0,25	x	5,21	=	1,30



	PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 04					0,25	x	1,11	=	0,28
	PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 05					0,25	x	12,37	=	3,09
	PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 06					0,25	x	0,88	=	0,22
	PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 07					0,25	x	17,22	=	4,31
	PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 08					0,25	x	1,73	=	0,43
	PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 09					0,25	x	1,73	=	0,43
	PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 10					0,25	x	0,54	=	0,14
	PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 11					0,25	x	6,33	=	1,58
	PISO ALERTA - EXTENSÃO 01 (BANCO)					0,25	x	4,61	=	1,15
	PISO ALERTA - EXTENSÃO 02 (BANCO)					0,25	x	5,53	=	1,38
	PISO ALERTA - EXTENSÃO 03 (BANCO)					0,25	x	5,27	=	1,32
	PISO ALERTA - EXTENSÃO 04 (RAMPA)					0,25	x	2,40	=	0,60
	PISO ALERTA - EXTENSÃO 05 (RAMPA)					0,25	x	2,31	=	0,58
	DESCRIÇÃO				QUANT.	x	LARGURA	x	EXTENSÃO	= TOTAL
	PISO DE ALERTA (50X50CM)				2,00	x	0,50	x	0,50	= 0,50
	PISO DE ALERTA (50X75CM)				3,00	x	0,50	x	0,75	= 1,13
	DESCRIÇÃO					QUANT.	x	ÁREA	= TOTAL	
	PISO DE ALERTA - RAMPAS					1,00	x	0,90	= 0,90	
								CONFORME PROJETO	• TOTAL	= 23,86
2.3	CONTENÇÃO E RAMPA									
2.3.1	ESTRUTURAS DE CONCRETO									
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID. QUANT.
2.3.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M									M3 5,89
	QUANTITATIVO									
	DESCRIÇÃO			REPETIÇÃO	x	PROFUNDIDADE	x	COMPRIMENTO	x	LARGURA = TOTAL
	SAPATA ESTACA 17			1,00	x	1,20	x	0,70	x	0,70 = 0,59
	SAPATA ESTACAS 18, 19 E 20			3,00	x	1,20	x	0,60	x	0,60 = 1,30
	BLOCOS ESTACAS 01 A 16			16,00	x	1,00	x	0,50	x	0,50 = 4,00
								• TOTAL		= 5,89
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID. QUANT.
2.3.1.2	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG									M2 5,57
	QUANTITATIVO									
	DESCRIÇÃO			REPETIÇÃO	x	COMPRIMENTO	x	LARGURA	=	TOTAL
	SAPATA ESTACA 17			1,00	x	0,70	x	0,70	=	0,49
	SAPATA ESTACAS 18, 19 E 20			3,00	x	0,60	x	0,60	=	1,08
	BLOCOS ESTACAS 01 A 16			16,00	x	0,50	x	0,50	=	4,00
								• TOTAL		= 5,57
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID. QUANT.
2.3.1.3	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO									M3 0,27
	QUANTITATIVO									
	DESCRIÇÃO			ESPESSURA	x	REPETIÇÃO	x	COMPRIMENTO	x	LARGURA = TOTAL
	SAPATA ESTACA 17			0,05	x	1,00	x	0,70	x	0,70 = 0,02
	SAPATA ESTACAS 18, 19 E 20			0,05	x	3,00	x	0,60	x	0,60 = 0,05
	BLOCOS ESTACAS 01 A 16			0,05	x	16,00	x	0,50	x	0,50 = 0,20
								• TOTAL		= 0,27
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID. QUANT.
2.3.1.4	ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL									M3 15,41
	QUANTITATIVO									
	DESCRIÇÃO			ALTURA	x	LARGURA	x	COMPRIMENTO	=	TOTAL
	ESCORAMENTO DE VIGA V1			1,60	x	0,20	x	33,75	=	10,80
	ESCORAMENTO DE VIGA V2			1,60	x	0,20	x	2,29	=	0,73
	ESCORAMENTO DE VIGA V3			1,60	x	0,20	x	12,14	=	3,88
								• TOTAL		= 15,41
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID. QUANT.
2.3.1.5	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL 5X									M2 116,44
	QUANTITATIVO									
	DESCRIÇÃO							ÁREA	=	TOTAL
	SAPATAS SE17 A SE20							5,56	=	5,56
	ESTACAS E1 A E20 - NÍVEL INTERMEDIÁRIO							11,52	=	11,52
	ESTACAS E1 A E20 - NÍVEL SUPERIOR							15,44	=	15,44
	ESTACAS E1 A E20 - NÍVEL INFERIOR							10,24	=	10,24
	BLOCOS ESTACAS 01 A 16							32,00	=	32,00
	VIGA V1							30,77	=	30,77
	VIGAS V2 E V3							10,91	=	10,91
								• TOTAL		= 116,44
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID. QUANT.
2.3.1.6	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm									KG 417,20
	QUANTITATIVO									
	DESCRIÇÃO							PESO	=	TOTAL
	SAPATAS SE17 A SE20							69,80	=	69,80
	ESTACAS E1 A E20 - NÍVEL INTERMEDIÁRIO							63,70	=	63,70
	ESTACAS E1 A E20 - NÍVEL SUPERIOR							49,90	=	49,90
	ESTACAS E1 A E20 - NÍVEL INFERIOR							74,70	=	74,70
	BLOCOS ESTACAS 01 A 16							59,00	=	59,00
	VIGA V1							73,60	=	73,60
	VIGAS V2 E V3							26,50	=	26,50
								• TOTAL		= 417,20
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID. QUANT.
2.3.1.7	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm									KG 188,60
	QUANTITATIVO									
	DESCRIÇÃO							PESO	=	TOTAL
	SAPATAS SE17 A SE20							9,10	=	9,10
	ESTACAS E1 A E20 - NÍVEL INTERMEDIÁRIO							13,10	=	13,10
	ESTACAS E1 A E20 - NÍVEL SUPERIOR							20,00	=	20,00
	ESTACAS E1 A E20 - NÍVEL INFERIOR							14,90	=	14,90
	BLOCOS ESTACAS 01 A 16							80,00	=	80,00
	VIGA V1							37,90	=	37,90
	VIGAS V2 E V3							13,60	=	13,60
								• TOTAL		= 188,60
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID. QUANT.
2.3.1.8	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO									M3 9,65
	QUANTITATIVO									
	DESCRIÇÃO							ÁREA	=	TOTAL
	SAPATAS SE17 A SE20							0,76	=	0,76
	ESTACAS E1 A E20 - NÍVEL INTERMEDIÁRIO							0,58	=	0,58
	ESTACAS E1 A E20 - NÍVEL SUPERIOR							0,77	=	0,77
	ESTACAS E1 A E20 - NÍVEL INFERIOR							0,51	=	0,51
	BLOCOS ESTACAS 01 A 16							3,90	=	3,90
	VIGA V1							2,31	=	2,31
	VIGAS V2 E V3							0,82	=	0,82
								• TOTAL		= 9,65

2.4.8	ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA						M	70,00		
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO								
CONFORME PROJETO								EXTENSÃO	=	TOTAL
								70,00	=	70,00
								TOTAL	=	70,00
SUBITEM	2.4.9	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO					UN		QUANT.	QUANT.
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO								
CONFORME PROJETO								QUANT.	=	TOTAL
								1,00	=	1,00
								TOTAL	=	1,00
SUBITEM	2.4.10	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²					M		QUANT.	QUANT.
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO								
CONFORME PROJETO								QUANT.	=	TOTAL
								1,00	=	1,00
								TOTAL	=	1,00
SUBITEM	2.4.11	CABO EM PVC 1000V 6MM2					M		QUANT.	QUANT.
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO								
CONFORME PROJETO								QUANT.	=	TOTAL
								2,00	=	2,00
								TOTAL	=	2,00
SUBITEM	2.4.12	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023					UN		QUANT.	QUANT.
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO								
CONFORME PROJETO								QUANT.	=	TOTAL
								2,00	=	2,00
								TOTAL	=	2,00
SUBITEM	2.4.13	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO					UN		QUANT.	QUANT.
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO								
CONFORME PROJETO								QUANT.	=	TOTAL
								1,00	=	1,00
								TOTAL	=	1,00
SUBITEM	2.4.14	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO					UN		QUANT.	QUANT.
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO								
CONFORME PROJETO								QUANT.	=	TOTAL
								4,00	=	4,00
								TOTAL	=	4,00
6	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS									
SUBITEM	2.5.1	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO					UN		QUANT.	QUANT.
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO								
CONFORME PROJETO								QUANT.	=	TOTAL
								1,00	=	1,00
								TOTAL	=	1,00
SUBITEM	2.5.3	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")					M		QUANT.	QUANT.
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO								
CONFORME PROJETO								EXTENSÃO	=	TOTAL
								3,00	=	3,00
								TOTAL	=	3,00
SUBITEM	2.5.4	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4"					UN		QUANT.	QUANT.
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO								
CONFORME PROJETO								QUANT.	=	TOTAL
								2,00	=	2,00
								TOTAL	=	2,00
SUBITEM	#REF!	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"					UN		QUANT.	QUANT.
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO								
CONFORME PROJETO								QUANT.	=	TOTAL
								1,00	=	1,00
								TOTAL	=	1,00
2.6	DIVERSOS									
SUBITEM	2.6.1	BANCO COM REVESTIMENTO TIPO TIJOLINHO E ASSENTO EM GRANITO CINZA					M		QUANT.	QUANT.
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO								
BANCO 01						REPETIÇÃO	x	EXTENSÃO	=	TOTAL
						1,00	x	4,61	=	4,61
BANCO 02						1,00	x	5,53	=	5,53
BANCO 03						3,00	x	5,27	=	15,81
								TOTAL	=	25,95
SUBITEM	2.6.2	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm [LIXEIRA]					M		QUANT.	QUANT.
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO								
LIXEIRAS								QUANT.	=	TOTAL
								3,00	=	3,00
								TOTAL	=	3,00
SUBITEM	2.6.3	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M [TAMPA DA LIXEIRA]					M2		QUANT.	QUANT.
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO								
LIXEIRAS				PI	x	RAIO	x	RAIO	x	QUANT.
				3,14	x	0,20	x	0,20	x	3,00
								TOTAL	=	0,38
SUBITEM	2.6.4	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA					M2		QUANT.	QUANT.
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO								
ÁREA TOTAL DA PRAÇA								ÁREA	=	TOTAL
								338,60	=	338,60
								TOTAL	=	338,60

NOVO ORIENTE, MARÇO DE 2024

Pro. Gerdano L. R. de Carvalho
Eng. Civil CREA - CE 44031-1
RNP: 06077621-10

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE



OBRA:
CONSTRUÇÃO E URBANIZAÇÃO DE PRAÇAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE-CE
RECURSO:
SOP(MAPP 2379)
LOCAL:
CONJUNTO PADRE JOVINIANO, ESCOLA FRANCISCO RUFINO E BAIRRO COLINAS
MUNICÍPIO:
NOVO ORIENTE - CE

FONTE DOS PREÇOS:
TABELA SEINFRA 028 ONERADA
DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 10/2023
ENCARGOS SOCIAIS: 114,15% (HORA) - 71,31% (MÊS)
TABELA SINAPI 12/2023 NÃO DESONERADA
DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 01/2024
ENCARGOS SOCIAIS: 115,02% (HORA) - 71,66% (MÊS)

MEMORIAL DE CÁLCULO - PRAÇA DO BAIRRO COLINAS											
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES										
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.	
3.1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA								M2	12,00	
QUANTITATIVO											
DESCRIÇÃO				EXTENSÃO		x	ALTURA	=	TOTAL		
PLACA DA OBRA				4,00		x	3,00	=	12,00		
						•	TOTAL	=	12,00		
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.	
3.1.2	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO								M2	1.354,18	
QUANTITATIVO											
DESCRIÇÃO				ÁREA		=	TOTAL				
ÁREA TOTAL DA PRAÇA				1.354,18		=	1.354,18				
						•	TOTAL	=	1.354,18		
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.	
3.1.3	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA								UN	1,00	
QUANTITATIVO											
DESCRIÇÃO				QUANT.		=	TOTAL				
PONTO PROVISÓRIO DE ILUMINAÇÃO				1,00		=	1,00				
						•	TOTAL	=	1,00		
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.	
3.1.4	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA								UN	1,00	
QUANTITATIVO											
DESCRIÇÃO				QUANT.		=	TOTAL				
PONTO PROVISÓRIO DE ILUMINAÇÃO				1,00		=	1,00				
						•	TOTAL	=	1,00		
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.	
3.1.5	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO								M2	43,88	
QUANTITATIVO											
DESCRIÇÃO				LARGURA		x	COMPRIMENTO	=	TOTAL		
ÁREA DE PISO A SER DEMOLIDO DE CALÇADA EXISTENTE				1,50		x	29,25	=	43,88		
						•	TOTAL	=	43,88		
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.	
3.1.6	DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO								M2	3,00	
QUANTITATIVO											
DESCRIÇÃO				LARGURA		x	COMPRIMENTO	=	TOTAL		
ÁREA DE PISO A SER DEMOLIDO DE CALÇADA EXISTENTE				1,50		x	2,00	=	3,00		
						•	TOTAL	=	3,00		
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.	
3.1.7	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE								M3	3,87	
QUANTITATIVO											
DESCRIÇÃO				ESPESSURA		x	ÁREA	=	TOTAL		
VOLUME DE PISO CIMENTADO				0,05		x	43,88	=	2,19		
VOLUME DE PISO EM LADRILHO CIMENTÍCIO				0,05		x	3,00	=	0,15		
DESCRIÇÃO				ALTURA		x	ESPESSURA	x	COMPRIMENTO	=	TOTAL
VOLUME DE MEIO FIO				0,30		x	0,15	x	34,00	=	1,53
						•	TOTAL	=	3,87		
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.	
3.1.8	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0,5 KM								M3	3,87	
QUANTITATIVO											
DESCRIÇÃO				VOLUME		=	TOTAL				
TRANSPORTE DO ENTULHO GERADO EM DEMOLIÇÃO				3,87		=	3,87				
						•	TOTAL	=	3,87		
3.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA										
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.	
3.2.1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2,01 a 4,00m								M3	1.991,84	
QUANTITATIVO											
DESCRIÇÃO				VOLUME		=	TOTAL				
VOLUME CORTADO E APROVEITADO CONFORME PROJETO				1.991,84		=	1.991,84				
						•	TOTAL	=	1.991,84		
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.	
3.2.2	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE								M3	2.290,62	
QUANTITATIVO											
DESCRIÇÃO				EMPOLAMENTO		x	VOLUME	=	TOTAL		
CARGA DE BOTA FORA				1,15		x	1.991,84	=	2.290,62		
						•	TOTAL	=	2.290,62		
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.	
3.2.3	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM								M3	2.290,62	
QUANTITATIVO											
DESCRIÇÃO				EMPOLAMENTO		x	VOLUME	=	TOTAL		
TRANSPORTE DE BOTA FORA				1,15		x	1.991,84	=	2.290,62		
						•	TOTAL	=	2.290,62		
3.3	PAVIMENTAÇÃO										
3.3.1	PASSEIO										
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.	
3.3.1.1	LASTRO DE BRITA								M3	11,45	
QUANTITATIVO											
DESCRIÇÃO				ÁREA		x	ALTURA	=	TOTAL		
PISO POROSO/DRENANTE - COR CINZA				129,55		x	0,06	=	7,77		
PISO POROSO/DRENANTE - COR VERDE				61,37		x	0,06	=	3,68		
						•	TOTAL	=	11,45		



SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
3.3.1.2	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	5,23
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO	ÁREA	x	ALTURA
PISO POROSO/DRENANTE - COR CINZA	129,55	x	0,03
PISO POROSO/DRENANTE - COR VERDE	61,37	x	0,03
		•	TOTAL
			5,73
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
3.3.1.3	PLACA/PISO DE CONCRETO POROSO/ PAVIMENTO PERMEAVEL/BLOCO DRENANTE DE CONCRETO, 40 CM X 40 CM, E = 6 CM, COLORIDO	M3	61,37
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO	ÁREA		TOTAL
PISO POROSO/DRENANTE - COR VERDE	61,37		61,37
		•	TOTAL
			61,37
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
3.3.1.4	PLACA/PISO DE CONCRETO POROSO/ PAVIMENTO PERMEAVEL/BLOCO DRENANTE DE CONCRETO, 40 CM X 40 CM, E = 6 CM, COR NATURAL	M3	129,55
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO	ÁREA		TOTAL
PISO POROSO/DRENANTE - COR CINZA	129,55		129,55
		•	TOTAL
			129,55
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
3.3.1.5	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	21,36
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO	ÁREA	x	ALTURA
PISO EM PEDRA CARIRI - ÁREA 01	118,28	x	0,08
PISO EM PEDRA CARIRI - ÁREA 02	87,58	x	0,08
PISO EM PEDRA CARIRI - ÁREA 03	90,84	x	0,08
FAIXA EM GRANITO CINZA - ÁREA 01	17,16	x	0,08
CALÇADA EXISTENTE A SER MANTIDA - ÁREA 01	3,00	x	-0,08
CALÇADA EXISTENTE A SER MANTIDA - ÁREA 02	43,87	x	-0,08
		•	TOTAL
			21,36
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
3.3.1.6	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	M2	292,67
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO	ÁREA		TOTAL
PISO EM PEDRA CARIRI - ÁREA 01	118,28		118,28
PISO EM PEDRA CARIRI - ÁREA 02	87,58		87,58
PISO EM PEDRA CARIRI - ÁREA 03	90,84		90,84
PISO EM PEDRA CARIRI - ÁREA 04 (RAMPA)	37,66		37,66
PISO EM PEDRA CARIRI - ÁREA 05 (ESCADA PRINCIPAL)	5,18		5,18
CALÇADA EXISTENTE A SER MANTIDA - ÁREA 01	-3,00		-3,00
CALÇADA EXISTENTE A SER MANTIDA - ÁREA 02	-43,87		-43,87
		•	TOTAL
			292,67
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
3.3.1.7	PEDRA CARIRI ESP. = 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	M2	339,54
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO	ÁREA		TOTAL
PISO EM PEDRA CARIRI - ÁREA 01	118,28		118,28
PISO EM PEDRA CARIRI - ÁREA 02	87,58		87,58
PISO EM PEDRA CARIRI - ÁREA 03	90,84		90,84
PISO EM PEDRA CARIRI - RAMPA	37,66		37,66
PISO EM PEDRA CARIRI - ESCADA	5,18		5,18
		•	TOTAL
			339,54
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
3.3.1.8	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	339,54
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO	ÁREA		TOTAL
PISO EM PEDRA CARIRI - ÁREA 01	118,28		118,28
PISO EM PEDRA CARIRI - ÁREA 02	87,58		87,58
PISO EM PEDRA CARIRI - ÁREA 03	90,84		90,84
PISO EM PEDRA CARIRI - RAMPA	37,66		37,66
PISO EM PEDRA CARIRI - ESCADA	5,18		5,18
		•	TOTAL
			339,54
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
3.3.1.9	PISO EM GRANITO APLICADO EM CALÇADAS OU PISOS EXTERNOS. AF. 05/2020	M2	17,16
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO	ÁREA		TOTAL
FAIXA EM GRANITO CINZA - ÁREA 01	17,16		17,16
		•	TOTAL
			17,16
3.3.2	MEIO FIO		
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
3.3.2.1	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	101,13
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO	EXTENSÃO		TOTAL
MEIO-FIO INTERNO (JARDINEIRA 1) - EXTENSÃO 01	8,40		8,40
MEIO-FIO INTERNO (JARDINEIRA 1) - EXTENSÃO 02	1,01		1,01
MEIO-FIO INTERNO (JARDINEIRA 1) - EXTENSÃO 03	6,64		6,64
MEIO-FIO INTERNO (JARDINEIRA 2) - EXTENSÃO 01	5,43		5,43
MEIO-FIO INTERNO (JARDINEIRA 2) - EXTENSÃO 02	4,20		4,20
MEIO-FIO INTERNO (JARDINEIRA 2) - EXTENSÃO 03	5,18		5,18
MEIO-FIO INTERNO (JARDINEIRA 3) - EXTENSÃO 01	2,28		2,28
MEIO-FIO INTERNO (JARDINEIRA 3) - EXTENSÃO 02	1,17		1,17
MEIO-FIO INTERNO (JARDINEIRA 4) - EXTENSÃO 01	5,82		5,82
MEIO-FIO INTERNO (JARDINEIRA 4) - EXTENSÃO 02	6,37		6,37
MEIO-FIO INTERNO (JARDINEIRA 5) - EXTENSÃO 01	3,07		3,07
MEIO-FIO INTERNO (JARDINEIRA 5) - EXTENSÃO 02	7,45		7,45
MEIO-FIO INTERNO (JARDINEIRA 5) - EXTENSÃO 03	4,52		4,52
MEIO-FIO INTERNO (JARDINEIRA 6) - EXTENSÃO 01	9,55		9,55
MEIO-FIO INTERNO (JARDINEIRA 6) - EXTENSÃO 02	11,50		11,50
MEIO-FIO INTERNO (JARDINEIRA 6) - EXTENSÃO 03	8,64		8,64
MEIO-FIO INTERNO (JARDINEIRA 7) - EXTENSÃO 01	3,30		3,30
MEIO-FIO INTERNO (JARDINEIRA 7) - EXTENSÃO 02	3,30		3,30
MEIO-FIO INTERNO (JARDINEIRA 7) - EXTENSÃO 03	3,30		3,30
		•	TOTAL
			101,13
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
3.3.2.2	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	35,67
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO	EXTENSÃO		TOTAL
MEIO-FIO EXTERNO - EXTENSÃO 01	23,12		23,12
MEIO-FIO EXTERNO - EXTENSÃO 02	1,80		1,80
MEIO-FIO EXTERNO - EXTENSÃO 03	1,20		1,20
MEIO-FIO EXTERNO - EXTENSÃO 04	1,80		1,80
MEIO-FIO EXTERNO - EXTENSÃO 05	4,75		4,75
MEIO-FIO EXTERNO - EXTENSÃO 06	3,00		3,00

										•	TOTAL	=	35,67		
3.3.3	ACESSIBILIDADE														
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.			
3.3.3.1	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)										M2	35,02			
QUANTITATIVO															
DESCRIÇÃO								LARGURA	x	EXTENSÃO	=	TOTAL			
PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 01								0,25	x	22,29	=	5,57			
PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 02								0,25	x	1,52	=	0,38			
PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 03								0,25	x	1,15	=	0,29			
PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 04								0,25	x	4,99	=	1,25			
PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 05								0,25	x	20,04	=	5,01			
PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 06								0,25	x	2,15	=	0,54			
PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 07								0,25	x	21,59	=	5,40			
PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 08								0,25	x	0,62	=	0,16			
PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 09								0,25	x	0,13	=	0,03			
PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 10								0,25	x	0,13	=	0,03			
PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 11								0,25	x	2,17	=	0,54			
PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 12								0,25	x	0,82	=	0,21			
PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 13								0,25	x	0,20	=	0,05			
PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 14								0,25	x	12,45	=	3,11			
PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 15								0,25	x	12,45	=	3,11			
PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 16								0,25	x	0,20	=	0,05			
PISO ALERTA - EXTENSÃO 01								0,25	x	1,35	=	0,34			
PISO ALERTA - EXTENSÃO 02								0,25	x	1,35	=	0,34			
PISO ALERTA - EXTENSÃO 03								0,25	x	1,35	=	0,34			
PISO ALERTA - EXTENSÃO 04								0,25	x	1,35	=	0,34			
PISO ALERTA - EXTENSÃO 05								0,25	x	1,20	=	0,30			
PISO ALERTA - EXTENSÃO 06								0,25	x	1,20	=	0,30			
PISO ALERTA - EXTENSÃO 07								0,25	x	2,40	=	0,60			
PISO ALERTA - EXTENSÃO 08								0,25	x	1,35	=	0,34			
PISO ALERTA - EXTENSÃO 09								0,25	x	2,00	=	0,50			
PISO ALERTA - EXTENSÃO 10								0,25	x	1,21	=	0,30			
PISO ALERTA - EXTENSÃO 08								0,25	x	4,12	=	1,03			
PISO ALERTA - EXTENSÃO 09								0,25	x	4,12	=	1,03			
PISO ALERTA - EXTENSÃO 10								0,25	x	4,12	=	1,03			
DESCRIÇÃO							QUANT.	x	LARGURA	x	EXTENSÃO	=	TOTAL		
PISO DE ALERTA (50X50CM)							4,00	x	0,50	x	0,50	=	1,00		
PISO DE ALERTA (50X75CM)							4,00	x	0,50	x	0,75	=	1,50		
										CONFORME PROJETO		•	TOTAL	=	35,02
3.4	CONTENÇÃO E RAMPA														
3.4.1	ESTRUTURAS DE CONCRETO														
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.			
3.4.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M										M3	25,88			
QUANTITATIVO															
DESCRIÇÃO						REPETIÇÃO	x	PROFUNDIDADE	x	COMPRIMENTO	x	LARGURA	=	TOTAL	
SAPATAS S4, S5, S10, S11						4,00	x	1,20	x	0,70	x	0,70	=	2,35	
SAPATA S48						1,00	x	1,20	x	0,60	x	0,60	=	0,43	
SAPATA S49						1,00	x	1,20	x	0,65	x	0,65	=	0,51	
44 DEMAIS SAPATAS						44,00	x	1,20	x	0,65	x	0,65	=	22,31	
VIGA V1						1,00	x	0,30	x	0,70	x	0,20	=	0,04	
VIGA V2						1,00	x	0,30	x	1,94	x	0,20	=	0,12	
VIGA V4						1,00	x	0,30	x	1,99	x	0,20	=	0,12	
										•	TOTAL	=	25,88		
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.			
3.4.1.2	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG										M2	22,26			
QUANTITATIVO															
DESCRIÇÃO						REPETIÇÃO	x	COMPRIMENTO	x	LARGURA	=	TOTAL			
SAPATAS S4, S5, S10, S11						4,00	x	0,70	x	0,70	=	1,96			
SAPATA S48						1,00	x	0,60	x	0,60	=	0,36			
SAPATA S49						1,00	x	0,65	x	0,65	=	0,42			
44 DEMAIS SAPATAS						44,00	x	0,65	x	0,65	=	18,59			
VIGA V1						1,00	x	0,70	x	0,20	=	0,14			
VIGA V2						1,00	x	1,94	x	0,20	=	0,39			
VIGA V4						1,00	x	1,99	x	0,20	=	0,40			
										•	TOTAL	=	22,26		
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.			
3.4.1.3	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO										M3	22,26			
QUANTITATIVO															
DESCRIÇÃO						ESPESSURA	x	REPETIÇÃO	x	COMPRIMENTO	x	LARGURA	=	TOTAL	
SAPATAS S4, S5, S10, S11						0,05	x	4,00	x	0,70	x	0,70	=	1,96	
SAPATA S48						0,05	x	1,00	x	0,60	x	0,60	=	0,36	
SAPATA S49						0,05	x	1,00	x	0,65	x	0,65	=	0,42	
44 DEMAIS SAPATAS						0,05	x	44,00	x	0,65	x	0,65	=	18,59	
VIGA V1						0,05	x	1,00	x	0,70	x	0,20	=	0,14	
VIGA V2						0,05	x	1,00	x	1,94	x	0,20	=	0,39	
VIGA V4						0,05	x	1,00	x	1,99	x	0,20	=	0,40	
										•	TOTAL	=	22,26		
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.			
3.4.1.4	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X										M2	303,89			
QUANTITATIVO															
DESCRIÇÃO										ÁREA	=	TOTAL			
SAPATAS 01										10,86	=	10,86			
SAPATAS 02										63,44	=	63,44			
VIGAS DE FUNDAÇÃO										2,91	=	2,91			
PILARES DO NÍVEL DO PATAMAR										42,39	=	42,39			
VIGAS DO NÍVEL DO PATAMAR										59,86	=	59,86			
PILARES DO NÍVEL TOPO										47,67	=	47,67			
VIGAS DO NÍVEL TOPO										76,76	=	76,76			
										•	TOTAL	=	303,89		
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.			
3.4.1.5	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm										KG	1.244,80			
QUANTITATIVO															
DESCRIÇÃO										PESO	=	TOTAL			
SAPATAS 01										108,20	=	108,20			
SAPATAS 02										454,40	=	454,40			
VIGAS DE FUNDAÇÃO										8,70	=	8,70			
PILARES DO NÍVEL DO PATAMAR										186,10	=	186,10			
VIGAS DO NÍVEL DO PATAMAR										147,30	=	147,30			
PILARES DO NÍVEL TOPO										155,10	=	155,10			
VIGAS DO NÍVEL TOPO										185,00	=	185,00			
										•	TOTAL	=	1.244,80		
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.			
3.4.1.6	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm										KG	364,70			

QUANTITATIVO												
DESCRIÇÃO								PESO	=	TOTAL		
SAPATAS 01								9,20	=	9,20		
SAPATAS 02								53,30	=	53,30		
VIGAS DE FUNDAÇÃO								3,80	=	3,80		
PILARES DO NÍVEL DO PATAMAR								62,70	=	62,70		
VIGAS DO NÍVEL DO PATAMAR								75,20	=	75,20		
PILARES DO NÍVEL TOPO								64,90	=	64,90		
VIGAS DO NÍVEL TOPO								95,60	=	95,60		
								TOTAL	=	364,70		
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.
3.4.1.7	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO										M3	25,11
QUANTITATIVO												
DESCRIÇÃO									ÁREA	=	TOTAL	
SAPATAS 01									1,70	=	1,70	
SAPATAS 02									8,04	=	8,04	
VIGAS DE FUNDAÇÃO									0,22	=	0,22	
PILARES DO NÍVEL DO PATAMAR									2,29	=	2,29	
VIGAS DO NÍVEL DO PATAMAR									4,49	=	4,49	
PILARES DO NÍVEL TOPO									2,61	=	2,61	
VIGAS DO NÍVEL TOPO									5,76	=	5,76	
								TOTAL	=	25,11		
3.4.2	VEDAÇÃO E ACABAMENTOS											
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.
3.4.2.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUBO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)										M3	138,77
QUANTITATIVO												
DESCRIÇÃO		REPETIÇÃO	x	COMPRIMENTO	x	ALTURA	/	2,00	=	TOTAL		
RAMPA (PAREDE DE CONTENÇÃO 01)		2,00	x	12,10	x	1,01	/	2,00	=	12,22		
ESCADA (PAREDE DE CONTENÇÃO LATERAL (H MEDIA))		2,00	x	5,00	x	2,51	/	2,00	=	12,55		
DESCRIÇÃO		REPETIÇÃO	x	COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	LARGURA	=	TOTAL		
BASE (PAREDE DE CONTENÇÃO DA RAMPA 01)		2,00	x	12,10	x	0,30	x	0,40	=	2,90		
PAREDE DE CONTENÇÃO DO PATAMAR DA RAMPA		2,00	x	1,20	x	1,01	x	0,40	=	0,97		
PAREDE DE CONTENÇÃO DO PATAMAR DA RAMPA 02)		1,00	x	2,40	x	1,01	x	0,40	=	0,97		
BASE (CONTENÇÃO LATERAL DO PATAMAR DA RAMPA)		2,00	x	1,20	x	0,30	x	0,40	=	0,29		
BASE (CONTENÇÃO POSTERIOR DO PATAMAR DA RAMPA)		1,00	x	2,40	x	0,30	x	0,40	=	0,29		
BASE (CONTENÇÕES LATERAIS DA ESCADA)		1,00	x	5,00	x	0,30	x	0,40	=	0,60		
BASE (PAREDE DE CONTENÇÃO DA RAMPA 02)		2,00	x	18,75	x	0,30	x	0,40	=	4,50		
BASE PAREDE POSTERIOR A ARQUIBANCADA - EXTENSÃO 01		1,00	x	2,40	x	0,30	x	0,40	=	0,29		
BASE PAREDE POSTERIOR A ARQUIBANCADA - EXTENSÃO 02		1,00	x	1,90	x	0,30	x	0,40	=	0,23		
BASE PAREDE POSTERIOR A ARQUIBANCADA - EXTENSÃO 03		1,00	x	29,00	x	0,30	x	0,40	=	3,48		
PAREDE POSTERIOR A ARQUIBANCADA - EXTENSÃO 01		1,00	x	2,40	x	3,61	x	0,20	=	1,73		
PAREDE POSTERIOR A ARQUIBANCADA - EXTENSÃO 02		1,00	x	1,90	x	3,61	x	0,20	=	1,37		
PAREDE POSTERIOR A ARQUIBANCADA - EXTENSÃO 03		1,00	x	29,00	x	3,61	x	0,20	=	20,94		
BASE PAREDE DA CALÇADA LATERAL		1,00	x	27,78	x	0,30	x	0,40	=	3,33		
DESCRIÇÃO	REPETIÇÃO	x	ALTURA 1	+	ALTURA 2	x	COMPRIMENTO/2	x	ESPESSURA	=	TOTAL	
RAMPA (PAREDE DE CONTENÇÃO 02)	2	x	1,01	x	2,51	x	8,95	x	0,20	=	12,60	
PAREDE DA CALÇADA LATERAL	1	x	4,38	x	2,66	x	13,89	x	0,20	=	19,56	
DESCRIÇÃO		REPETIÇÃO	x	COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	LARGURA	=	TOTAL		
PAREDE INTERNA DA ARQUIBANCADA - EXTENSÃO 01		1,00	x	29,00	x	1,95	x	0,20	=	11,31		
PAREDE INTERNA DA ARQUIBANCADA - EXTENSÃO 01 - BASE		1,00	x	29,00	x	0,30	x	0,40	=	3,48		
PAREDE INTERNA DA ARQUIBANCADA - EXTENSÃO 02		1,00	x	26,00	x	1,50	x	0,20	=	7,80		
PAREDE INTERNA DA ARQUIBANCADA - EXTENSÃO 02 - BASE		1,00	x	26,00	x	0,30	x	0,40	=	3,12		
PAREDE INTERNA DA ARQUIBANCADA - EXTENSÃO 03		1,00	x	26,00	x	1,05	x	0,20	=	5,46		
PAREDE INTERNA DA ARQUIBANCADA - EXTENSÃO 03 - BASE		1,00	x	26,00	x	0,30	x	0,40	=	3,12		
PAREDE INTERNA DA ARQUIBANCADA - EXTENSÃO 04		1,00	x	23,60	x	0,60	x	0,20	=	2,83		
PAREDE INTERNA DA ARQUIBANCADA - EXTENSÃO 04 - BASE		1,00	x	23,60	x	0,30	x	0,40	=	2,83		
								TOTAL	=	138,77		
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.
3.4.2.2	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO										M3	158,33
QUANTITATIVO												
DESCRIÇÃO		LARGURA	x	ALTURA	x	BASE	/	2,00	=	TOTAL		
RAMPA - LANCE 01		1,20	x	1,01	x	12,10	/	2,00	=	7,33		
ESCADA PRINCIPAL		1,20	x	2,51	x	5,00	/	2,00	=	7,53		
DESCRIÇÃO	LARGURA	x	ALTURA 1	+	ALTURA 2	x	COMPRIMENTO	/	2,00	=	TOTAL	
RAMPA - LANCE 02	1,2	x	2,51	+	1,01	x	17,90	/	2,00	=	37,80	
DESCRIÇÃO		LARGURA	x	ALTURA	x	COMPRIMENTO	=	TOTAL				
RAMPA - PATAMAR		2,40	x	1,01	x	1,20	=	2,91				
ARQUIBANCADA - DEGRAU 1		0,75	x	0,60	x	23,60	=	10,62				
ARQUIBANCADA - DEGRAU 2		0,75	x	1,05	x	26,00	=	20,48				
ARQUIBANCADA - DEGRAU 3		0,75	x	1,50	x	26,00	=	29,25				
ARQUIBANCADA - DEGRAU 4		0,75	x	1,95	x	29,00	=	42,41				
						TOTAL	=	158,33				
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.
3.4.2.3	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE										M2	597,46
QUANTITATIVO												
DESCRIÇÃO		ALTURA	x	BASE	/	2,00	=	TOTAL				
RAMPA - LANCE 01		1,01	x	12,10	/	2,00	=	6,11				
DESCRIÇÃO	REPETIÇÃO	x	ALTURA 1	+	ALTURA 2	x	COMPRIMENTO	/	2,00	=	TOTAL	
RAMPA - LANCE 02 + LATERAL DA ESCADA	2	x	2,51	+	1,01	x	11,90	/	2,00	=	41,89	
PAREDE DA CALÇADA LATERAL - FACE 01	1	x	4,38	x	2,66	x	27,78	/	2,00	=	97,79	
DESCRIÇÃO		ALTURA	x	BASE	/	2,00	=	TOTAL				
DESCONTO DA RAMPA LANCE 01 EM CONTATO COM LANCE 02		1,01	x	12,10	/	-2,00	=	-6,11				
DESCRIÇÃO		REPETIÇÃO	x	ALTURA	x	COMPRIMENTO	=	TOTAL				
RAMPA - CONTENÇÃO DO PATAMAR - LATERAIS		2,00	x	1,01	x	1,20	=	2,42				
RAMPA - CONTENÇÃO DO PATAMAR - POSTERIOR		1,00	x	1,01	x	2,40	=	2,42				
ALVENARIA - EXTENSÃO 01 - FACE 01		1,00	x	1,66	x	1,93	=	3,20				
ALVENARIA - EXTENSÃO 01 - FACE 02		1,00	x	1,10	x	2,40	=	2,64				
ALVENARIA - EXTENSÃO 02 - FACE 01		1,00	x	3,60	x	1,67	=	6,01				
ALVENARIA - EXTENSÃO 02 - FACE 02		1,00	x	1,10	x	1,67	=	1,84				
ALVENARIA - EXTENSÃO 03 - FACE VOLTADA AO CAMPO		1,00	x	1,80	x	29,00	=	52,20				
ALVENARIA - EXTENSÃO 03 - FACE POSTERIOR		1,00	x	1,10	x	13,40	=	14,74				
ESPELHOS DOS DEGRAUS DA ARQUIBANCADA		4,00	x	0,45	x	29,00	=	52,20				
PAREDE DA CALÇADA LATERAL - FACE 02		1,00	x	1,24	x	27,78	=	34,45				
MURO DE EDIFICAÇÕES LINDEIRAS AO LOTE - EXTENSÃO 01		1,00	x	3,00	x	5,17	=	15,51				
MURO DE EDIFICAÇÕES LINDEIRAS AO LOTE - EXTENSÃO 02		1,00	x	3,00	x	11,84	=	35,52				
MURO DE EDIFICAÇÕES LINDEIRAS AO LOTE - EXTENSÃO 03		1,00	x	3,00	x	5,41	=	16,23				
MURO DE EDIFICAÇÕES LINDEIRAS AO LOTE - EXTENSÃO 04		1,00	x	3,00	x	15,55	=	46,65				
MURO DE EDIFICAÇÕES LINDEIRAS AO LOTE - EXTENSÃO 05		1,00	x	3,00	x	10,12	=	30,36				
MURO DE EDIFICAÇÕES LINDEIRAS AO LOTE - EXTENSÃO 06		1,00	x	3,00	x	9,30	=	27,90				
MURO DE EDIFICAÇÕES LINDEIRAS AO LOTE - EXTENSÃO 07		1,00	x	3,00	x	29,40	=	88,20				
DESCRIÇÃO		ÁREA	=	TOTAL								
LATERAL DA ESCADA 01 DA ARQUIBANCADA - FACE 01		6,07	=	6,07								
LATERAL DA ESCADA 01 DA ARQUIBANCADA - FACE 02		3,41	=	3,41								



LATERAL DA ESCADA 02 DA ARQUIBANCADA - FACE 01										6,07	=	6,07
LATERAL DA ESCADA 02 DA ARQUIBANCADA - FACE 02										9,74	=	9,74
										TOTAL	=	597,46
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.
3.4.2.4	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5										M2	597,46
QUANTITATIVO												
RAMPA - LANCE 01						ALTURA	x	BASE	\	2,00	=	TOTAL
DESCRIÇÃO		REPETIÇÃO	x	ALTURA 1	+	ALTURA 2	x	COMPRIMENTO	\	2,00	=	TOTAL
RAMPA - LANCE 02 + LATERAL DA ESCADA		2	x	2,51	+	1,01	x	11,90	\	2,00	=	41,89
PAREDE DA CALÇADA LATERAL - FACE 01		1	x	4,38	x	2,66	x	27,78	\	2,00	=	97,79
DESCRIÇÃO						ALTURA	x	BASE	\	2,00	=	TOTAL
DESCONTO DA RAMPA LANCE 01 EM CONTATO COM LANCE 02						1,01	x	12,10	\	-2,00	=	-6,11
DESCRIÇÃO						REPETIÇÃO	x	ALTURA	x	COMPRIMENTO	=	TOTAL
RAMPA - CONTENÇÃO DO PATAMAR - LATERAIS						2,00	x	1,01	x	1,20	=	2,42
RAMPA - CONTENÇÃO DO PATAMAR - POSTERIOR						1,00	x	1,01	x	2,40	=	2,42
ALVENARIA - EXTENSÃO 01 - FACE 01						1,00	x	1,66	x	1,93	=	3,20
ALVENARIA - EXTENSÃO 01 - FACE 02						1,00	x	1,10	x	2,40	=	2,64
ALVENARIA - EXTENSÃO 02 - FACE 01						1,00	x	3,60	x	1,67	=	6,01
ALVENARIA - EXTENSÃO 02 - FACE 02						1,00	x	1,10	x	1,67	=	1,84
ALVENARIA - EXTENSÃO 03 - FACE VOLTADA AO CAMPO						1,00	x	1,80	x	29,00	=	52,20
ALVENARIA - EXTENSÃO 03 - FACE POSTERIOR						1,00	x	1,10	x	13,40	=	14,74
ESPELHOS DOS DEGRAUS DA ARQUIBANCADA						4,00	x	0,45	x	29,00	=	52,20
PAREDE DA CALÇADA LATERAL - FACE 02						1,00	x	1,24	x	27,78	=	34,45
MURO DE EDIFICAÇÕES LINDEIRAS AO LOTE - EXTENSÃO 01						1,00	x	3,00	x	5,17	=	15,51
MURO DE EDIFICAÇÕES LINDEIRAS AO LOTE - EXTENSÃO 02						1,00	x	3,00	x	11,84	=	35,52
MURO DE EDIFICAÇÕES LINDEIRAS AO LOTE - EXTENSÃO 03						1,00	x	3,00	x	5,41	=	16,23
MURO DE EDIFICAÇÕES LINDEIRAS AO LOTE - EXTENSÃO 04						1,00	x	3,00	x	15,55	=	46,65
MURO DE EDIFICAÇÕES LINDEIRAS AO LOTE - EXTENSÃO 05						1,00	x	3,00	x	10,12	=	30,36
MURO DE EDIFICAÇÕES LINDEIRAS AO LOTE - EXTENSÃO 06						1,00	x	3,00	x	9,30	=	27,90
MURO DE EDIFICAÇÕES LINDEIRAS AO LOTE - EXTENSÃO 07						1,00	x	3,00	x	29,40	=	88,20
DESCRIÇÃO										ÁREA	=	TOTAL
LATERAL DA ESCADA 01 DA ARQUIBANCADA - FACE 01										6,07	=	6,07
LATERAL DA ESCADA 01 DA ARQUIBANCADA - FACE 02										3,41	=	3,41
LATERAL DA ESCADA 02 DA ARQUIBANCADA - FACE 01										6,07	=	6,07
LATERAL DA ESCADA 02 DA ARQUIBANCADA - FACE 02										9,74	=	9,74
										TOTAL	=	597,46
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.
3.4.2.5	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS, AF 04/2023										M2	597,46
QUANTITATIVO												
RAMPA - LANCE 01						ALTURA	x	BASE	\	2,00	=	TOTAL
DESCRIÇÃO		REPETIÇÃO	x	ALTURA 1	+	ALTURA 2	x	COMPRIMENTO	\	2,00	=	TOTAL
RAMPA - LANCE 02 + LATERAL DA ESCADA		2	x	2,51	+	1,01	x	11,90	\	2,00	=	41,89
PAREDE DA CALÇADA LATERAL - FACE 01		1	x	4,38	x	2,66	x	27,78	\	2,00	=	97,79
DESCRIÇÃO						ALTURA	x	BASE	\	ESCADA	=	TOTAL
DESCONTO DA RAMPA LANCE 01 EM CONTATO COM LANCE 02						1,01	x	12,10	\	-2,00	=	-6,11
DESCRIÇÃO						REPETIÇÃO	x	ALTURA	x	COMPRIMENTO	=	TOTAL
RAMPA - CONTENÇÃO DO PATAMAR - LATERAIS						2,00	x	1,01	x	1,20	=	2,42
RAMPA - CONTENÇÃO DO PATAMAR - POSTERIOR						1,00	x	1,01	x	2,40	=	2,42
ALVENARIA - EXTENSÃO 01 - FACE 01						1,00	x	1,66	x	1,93	=	3,20
ALVENARIA - EXTENSÃO 01 - FACE 02						1,00	x	1,10	x	2,40	=	2,64
ALVENARIA - EXTENSÃO 02 - FACE 01						1,00	x	3,60	x	1,67	=	6,01
ALVENARIA - EXTENSÃO 02 - FACE 02						1,00	x	1,10	x	1,67	=	1,84
ALVENARIA - EXTENSÃO 03 - FACE VOLTADA AO CAMPO						1,00	x	1,80	x	29,00	=	52,20
ALVENARIA - EXTENSÃO 03 - FACE POSTERIOR						1,00	x	1,10	x	13,40	=	14,74
ESPELHOS DOS DEGRAUS DA ARQUIBANCADA						4,00	x	0,45	x	29,00	=	52,20
PAREDE DA CALÇADA LATERAL - FACE 02						1,00	x	1,24	x	27,78	=	34,45
MURO DE EDIFICAÇÕES LINDEIRAS AO LOTE - EXTENSÃO 01						1,00	x	3,00	x	5,17	=	15,51
MURO DE EDIFICAÇÕES LINDEIRAS AO LOTE - EXTENSÃO 02						1,00	x	3,00	x	11,84	=	35,52
MURO DE EDIFICAÇÕES LINDEIRAS AO LOTE - EXTENSÃO 03						1,00	x	3,00	x	5,41	=	16,23
MURO DE EDIFICAÇÕES LINDEIRAS AO LOTE - EXTENSÃO 04						1,00	x	3,00	x	15,55	=	46,65
MURO DE EDIFICAÇÕES LINDEIRAS AO LOTE - EXTENSÃO 05						1,00	x	3,00	x	10,12	=	30,36
MURO DE EDIFICAÇÕES LINDEIRAS AO LOTE - EXTENSÃO 06						1,00	x	3,00	x	9,30	=	27,90
MURO DE EDIFICAÇÕES LINDEIRAS AO LOTE - EXTENSÃO 07						1,00	x	3,00	x	29,40	=	88,20
DESCRIÇÃO										ÁREA	=	TOTAL
LATERAL DA ESCADA 01 DA ARQUIBANCADA - FACE 01										6,07	=	6,07
LATERAL DA ESCADA 01 DA ARQUIBANCADA - FACE 02										3,41	=	3,41
LATERAL DA ESCADA 02 DA ARQUIBANCADA - FACE 01										6,07	=	6,07
LATERAL DA ESCADA 02 DA ARQUIBANCADA - FACE 02										9,74	=	9,74
										TOTAL	=	597,46
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.
3.4.2.6	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO										M2	10,24
QUANTITATIVO												
DESCRIÇÃO								LARGURA	x	COMPRIMENTO	=	TOTAL
ACABAMENTO SUPERIOR DE ALVENARIA - EXTENSÃO 01								0,22	x	13,40	=	2,95
ACABAMENTO SUPERIOR DE ALVENARIA - EXTENSÃO 02								0,22	x	1,75	=	0,39
ACABAMENTO SUPERIOR DE ALVENARIA - EXTENSÃO 03								0,22	x	1,67	=	0,37
ACABAMENTO SUPERIOR DE ALVENARIA - EXTENSÃO 04								0,22	x	1,93	=	0,42
ACABAMENTO SUPERIOR DE ALVENARIA - EXTENSÃO 05								0,22	x	27,78	=	6,11
										TOTAL	=	10,24
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.
3.4.2.7	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m										M2	94,14
QUANTITATIVO												
DESCRIÇÃO								LARGURA	x	COMPRIMENTO	=	TOTAL
PISO DA ARQUIBANCADA - DEGRAU 01								0,90	x	23,60	=	21,24
PISO DA ARQUIBANCADA - DEGRAU 02								0,90	x	26,00	=	23,40
PISO DA ARQUIBANCADA - DEGRAU 03								0,90	x	26,00	=	23,40
PISO DA ARQUIBANCADA - DEGRAU 04								0,90	x	29,00	=	26,10
										TOTAL	=	94,14
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.
3.4.2.8	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM										M2	39,00
QUANTITATIVO												
DESCRIÇÃO								LARGURA	x	COMPRIMENTO	=	TOTAL
PISO DA ARQUIBANCADA - DEGRAU 01								1,20	x	12,20	=	14,64
PISO DA ARQUIBANCADA - DEGRAU 02								1,20	x	2,40	=	2,88
PISO DA ARQUIBANCADA - DEGRAU 03								1,20	x	17,90	=	21,48
										TOTAL	=	39,00
3.4.3	CORRIMÃO DA RAMPA											
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.
3.4.3.1	GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"										M	59,40
QUANTITATIVO												
DESCRIÇÃO								REPETIÇÃO	x	COMPRIMENTO	=	TOTAL



	RAMPA - EXTENSÃO 01					1,00	X	12,10			12,10
	RAMPA - EXTENSÃO 02					1,00	X	1,20			1,20
	RAMPA - EXTENSÃO 03					1,00	X	2,40			2,40
	RAMPA - EXTENSÃO 04					1,00	X	1,20			1,20
	RAMPA - EXTENSÃO 05					2,00	X	19,10			38,20
	RAMPA - EXTENSÃO 06					1,00	X	4,30			4,30
									TOTAL		59,60
3.5	ARENINHA										
3.5.1	GRAMADO										
SUBITEM		DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.	
3.5.1.1	LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS (M2)								M2	431,22	
		QUANTITATIVO									
	DESCRIÇÃO					COMPIMENTO	x	LARGURA	=	TOTAL	
	ÁREA DA ARENINHA (FUNDO)					28,52	x	15,12	=	431,22	
									=	431,22	
SUBITEM		DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.	
3.5.1.2	BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSP)								M3	64,68	
		QUANTITATIVO									
	DESCRIÇÃO					ESPESSURA	x	COMPIMENTO	x	LARGURA	= TOTAL
	ÁREA DA ARENINHA					0,15	x	28,52	x	15,12	= 64,68
									=	64,68	
SUBITEM		DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.	
3.5.1.3	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO								M3	21,56	
		QUANTITATIVO									
	DESCRIÇÃO					ESPESSURA	x	COMPIMENTO	x	LARGURA	= TOTAL
	ÁREA DA ARENINHA					0,05	x	28,52	x	15,12	= 21,56
									=	21,56	
SUBITEM		DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.	
3.5.1.4	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)								M2	431,22	
		QUANTITATIVO									
	DESCRIÇÃO					COMPIMENTO	x	LARGURA	=	TOTAL	
	ÁREA EM GRAMA					28,52	x	15,12	=	431,22	
									=	431,22	
3.5.2	MURETA/ALAMBRADO										
SUBITEM		DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.	
3.5.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M								M3	17,03	
		QUANTITATIVO									
	DESCRIÇÃO					REPETIÇÃO	x	ESPESSURA	x	EXTENSÃO	x ALTURA = TOTAL
	LADO 01					2,00	x	0,40	x	16,60	x 0,40 = 5,31
	LADO 02					2,00	x	0,40	x	29,00	x 0,40 = 9,28
	FIXAÇÃO DE PILARETES DO ALAMBRADO					61,00	x	0,20	x	0,20	x 1,00 = 2,44
									=	TOTAL	17,03
SUBITEM		DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.	
3.5.2.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)								M3	16,41	
		QUANTITATIVO									
	DESCRIÇÃO					REPETIÇÃO	x	ESPESSURA	x	EXTENSÃO	x ALTURA = TOTAL
	LADO 01 - EMBASAMENTO					2,00	x	0,40	x	16,60	x 0,40 = 5,31
	LADO 02 - EMBASAMENTO					2,00	x	0,40	x	29,00	x 0,40 = 9,28
	MURETA					2,00	x	0,20	x	16,60	x 0,10 = 0,66
	MURETA					2,00	x	0,20	x	29,00	x 0,10 = 1,16
									=	TOTAL	16,41
SUBITEM		DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.	
3.5.2.3	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020								M2	35,82	
		QUANTITATIVO									
	DESCRIÇÃO (FUNDAÇÃO)					QUANT.	x	FACES	x	ALTURA	x LARGURA = TOTAL
	CONCRETO DE FIXAÇÃO DE PILARES DO ALAMBRADO					59,00	x	2,00	x	1,38	x 0,22 = 35,82
									=	TOTAL	35,82
SUBITEM		DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.	
3.5.2.4	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO								M3	3,26	
		QUANTITATIVO									
	DESCRIÇÃO (FUNDAÇÃO)					QUANT.	x	COMPIMENTO	x	LARGURA	x ALTURA = TOTAL
	FIXAÇÃO DE PILARETES DO ALAMBRADO					59,00	x	0,20	x	0,20	x 1,38 = 3,26
									=	TOTAL	3,26
SUBITEM		DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.	
3.5.2.5	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, AF_03/2016								M	91,20	
		QUANTITATIVO									
	DESCRIÇÃO (FUNDAÇÃO)					QUANT.	x	COMPIMENTO	=	TOTAL	
	CINTA DE AMARRAÇÃO - EXTENSÃO 01					2,00	x	16,60	=	33,20	
	CINTA DE AMARRAÇÃO - EXTENSÃO 02					2,00	x	29,00	=	58,00	
									=	91,20	
SUBITEM		DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.	
3.5.2.6	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA								M2	409,20	
		QUANTITATIVO									
	DESCRIÇÃO					LADOS	x	COMPIMENTO	x	ALTURA	= TOTAL
	RETÂNGULO - FACE MAIOR					2,00	x	29,00	x	3,00	= 174,00
	RETÂNGULO - FACE MENOR					2,00	x	16,60	x	6,00	= 199,20
	DESCRIÇÃO					REPETIÇÃO	x	BASE MAIOR	x	BASE MENOR	x ALTURA / /2 = TOTAL
	TRAPEZIO - FACE MAIOR					4,00	x	4,50	x	1,50	x 3,00 / 2,00 = 36,00
									=	TOTAL	409,20
SUBITEM		DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.	
3.5.2.7	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO								M2	23,46	
		QUANTITATIVO									
	DESCRIÇÃO					REPETIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	= TOTAL
	EXTENSÃO 01					2,00		28,52	x	0,26	= 14,83
	EXTENSÃO 02					2,00		16,60	x	0,26	= 8,63
									=	TOTAL	23,46
SUBITEM		DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.	
3.5.2.8	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE								M2	72,19	
		QUANTITATIVO									
	DESCRIÇÃO					FACES	x	REPETIÇÃO	x	EXTENSÃO	x ALTURA = TOTAL
	EXTENSÃO 01					2,00	x	2,00	x	28,52	x 0,40 = 45,63
	EXTENSÃO 02					2,00	x	2,00	x	16,60	x 0,40 = 26,56
									=	TOTAL	72,19
SUBITEM		DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.	
3.5.2.9	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3								M2	72,19	
		QUANTITATIVO									
	DESCRIÇÃO					FACES	x	REPETIÇÃO	x	EXTENSÃO	x ALTURA = TOTAL
	EXTENSÃO 01					2,00	x	2,00	x	28,52	x 0,40 = 45,63
	EXTENSÃO 02					2,00	x	2,00	x	16,60	x 0,40 = 26,56
									=	TOTAL	72,19
SUBITEM		DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.	
3.5.2.10	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF_04/2023								M2	72,19	
		QUANTITATIVO									

DESCRIÇÃO	FACES	x	REPETIÇÃO	x	EXTENSÃO	x	ALTURA	=	TOTAL
EXTENSÃO 01	2,00	x	2,00	x	28,52	x	0,40	=	45,63
EXTENSÃO 02	2,00	x	2,00	x	16,60	x	0,40	=	26,56
								•	TOTAL = 72,19
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID. QUANT.
3.5.2.11	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE								M3 16,88
	QUANTITATIVO								
	DESCRIÇÃO	FACES	x	REPETIÇÃO	x	EXTENSÃO	x	ALTURA	= TOTAL
	MATERIAL REMOVIDO LADO 01	2,00	x	0,40	x	28,52	x	0,40	= 9,13
	MATERIAL REMOVIDO LADO 02	2,00	x	0,40	x	16,60	x	0,40	= 5,31
	MATERIAL REMOVIDO ALAMBRADO	61,00	x	0,20	x	0,20	x	1,00	= 2,44
								•	TOTAL = 16,88
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID. QUANT.
3.5.2.12	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0,5 KM								M3 16,88
	QUANTITATIVO								
	DESCRIÇÃO	FACES	x	REPETIÇÃO	x	EXTENSÃO	x	ALTURA	= TOTAL
	MATERIAL REMOVIDO LADO 01	2,00	x	0,40	x	28,52	x	0,40	= 9,13
	MATERIAL REMOVIDO LADO 02	2,00	x	0,40	x	16,60	x	0,40	= 5,31
	MATERIAL REMOVIDO ALAMBRADO	61,00	x	0,20	x	0,20	x	1,00	= 2,44
								•	TOTAL = 16,88
3.5.3 DRENAGEM									
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID. QUANT.
3.5.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M								M3 9,44
	QUANTITATIVO								
	DESCRIÇÃO	QUANT.	x	EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALT. MÉDIA	= TOTAL
	VALA ESQUERDA E DIREITA	2,00	x	28,52	x	0,50	x	0,23	= 6,56
	DESCRIÇÃO	QUANT.	x	EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	= TOTAL
	BLOCO DE BRITA	12,00	x	1,00	x	0,30	x	0,80	= 2,88
								•	TOTAL = 9,44
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID. QUANT.
3.5.3.2	LASTRO DE BRITA								M3 2,88
	QUANTITATIVO								
	DESCRIÇÃO	QUANT.	x	EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	= TOTAL
	BLOCO DE BRITA	12,00	x	1,00	x	0,30	x	0,80	= 2,88
								•	TOTAL = 2,88
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID. QUANT.
3.5.3.3	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG								M2 28,52
	QUANTITATIVO								
	DESCRIÇÃO	QUANT.	x	EXTENSÃO	x	LARGURA	x		= TOTAL
	VALA ESQUERDA E DIREITA	2,00	x	28,52	x	0,50	x		= 28,52
								•	TOTAL = 28,52
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID. QUANT.
3.5.3.4	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM								M2 17,11
	QUANTITATIVO								
	DESCRIÇÃO	QUANT.	x	EXTENSÃO	x	LARGURA	x		= TOTAL
	VALA ESQUERDA E DIREITA	2,00	x	28,52	x	0,30	x		= 17,11
								•	TOTAL = 17,11
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID. QUANT.
3.5.3.5	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)								M3 3,42
	QUANTITATIVO								
	DESCRIÇÃO	QUANT.	x	EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	= TOTAL
	VALA ESQUERDA E DIREITA	4,00	x	28,52	x	0,10	x	0,30	= 3,42
								•	TOTAL = 3,42
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID. QUANT.
3.5.3.6	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE								M2 34,22
	QUANTITATIVO								
	DESCRIÇÃO	QUANT.	x	EXTENSÃO	x	ALT. MÉDIA	x		= TOTAL
	REVESTIMENTO LATERAL	4,00	x	28,52	x	0,30	x		= 34,22
								•	TOTAL = 34,22
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID. QUANT.
3.5.3.7	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5								M2 34,22
	QUANTITATIVO								
	DESCRIÇÃO	QUANT.	x	EXTENSÃO	x	ALT. MÉDIA	x		= TOTAL
	REVESTIMENTO LATERAL - DRENAGEM	4,00	x	28,52	x	0,30	x		= 34,22
								•	TOTAL = 34,22
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID. QUANT.
3.5.3.8	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²								M2 102,67
	QUANTITATIVO								
	DESCRIÇÃO	DEMÃOS	x	QUANT.	x	EXTENSÃO	x	LARGURA	= TOTAL
	REVESTIMENTO DO FUNDO	2,00	x	2,00	x	28,52	x	0,30	= 34,22
	DESCRIÇÃO	DEMÃOS	x	QUANT.	x	EXTENSÃO	x	ALT. MÉDIA	= TOTAL
	REVESTIMENTO LATERAL	2,00	x	4,00	x	28,52	x	0,30	= 68,45
								•	TOTAL = 102,67
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID. QUANT.
3.5.3.9	TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA								M2 28,00
	QUANTITATIVO								
	DESCRIÇÃO	QUANT.	x	EXTENSÃO	x	LARGURA	x		= TOTAL
	VALA ESQUERDA E DIREITA	20,00	x	1,00	x	0,50	x		= 10,00
	DESCRIÇÃO	QUANT.	x	EXTENSÃO	x	LARGURA	x		= TOTAL
	TAMPA IMPERMEÁVEL	18,00	x	2,00	x	0,50	x		= 18,00
								•	TOTAL = 28,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID. QUANT.
3.5.3.10	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE								M3 9,44
	QUANTITATIVO								
	DESCRIÇÃO	QUANT.	x	EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALT. MÉDIA	= TOTAL
	MATERIAL REMOVIDO VALA ESQUERDA E DIREITA	2,00	x	28,52	x	0,50	x	0,23	= 6,56
	DESCRIÇÃO	QUANT.	x	EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	= TOTAL
	MATERIAL REMOVIDO - BLOCO DE BRITA	12,00	x	1,00	x	0,30	x	0,80	= 2,88
								•	TOTAL = 9,44
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID. QUANT.
3.5.3.11	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0,5 KM								M3 9,44
	QUANTITATIVO								
	DESCRIÇÃO	QUANT.	x	EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALT. MÉDIA	= TOTAL
	MATERIAL REMOVIDO VALA ESQUERDA E DIREITA	2,00	x	28,52	x	0,50	x	0,23	= 6,56
	DESCRIÇÃO	QUANT.	x	EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	= TOTAL
	MATERIAL REMOVIDO - BLOCO DE BRITA	12,00	x	1,00	x	0,30	x	0,80	= 2,88
								•	TOTAL = 9,44
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID. QUANT.
									#N/D 34,03
	QUANTITATIVO								
	DESCRIÇÃO							EXTENSÃO	= TOTAL
	DRENAGEM - EXTENSÃO 01							24,96	= 24,96
	DRENAGEM - EXTENSÃO 02							9,07	= 9,07

CONCRETO

CONFORME PROJETO										4	=	4,00						
										•	TOTAL	=	4,00					
3.7	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS																	
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.						
3.7.1	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO										UN	2,00						
QUANTITATIVO																		
DESCRIÇÃO										EXTENSÃO	=	TOTAL						
CONFORME PROJETO										2	=	2,00						
										•	TOTAL	=	2,00					
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.						
3.7.2	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF. 12/2019										M2	0,72						
QUANTITATIVO																		
DESCRIÇÃO										EXTENSÃO	=	TOTAL						
CONFORME PROJETO										0,72	=	0,72						
										•	TOTAL	=	0,72					
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.						
3.7.3	TUBO PVC SÓLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")										M	51,82						
QUANTITATIVO																		
DESCRIÇÃO										EXTENSÃO	=	TOTAL						
CONFORME PROJETO										51,82	=	51,82						
										•	TOTAL	=	51,82					
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.						
3.7.4	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")										UN	2,00						
QUANTITATIVO																		
DESCRIÇÃO										EXTENSÃO	=	TOTAL						
CONFORME PROJETO										2	=	2,00						
										•	TOTAL	=	2,00					
3.8	DIVERSOS																	
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.						
3.8.1	BANCO COM REVESTIMENTO EM FILETE DE PEDRA CARIRI E ASSENTO EM GRANITO CINZA										M	11,01						
QUANTITATIVO																		
DESCRIÇÃO										REPETIÇÃO	x	EXTENSÃO	=	TOTAL				
BANCO										3,00	x	3,67	=	11,01				
										•	TOTAL	=	11,01					
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.						
3.8.2	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm [LIXEIRA]										M	5,00						
QUANTITATIVO																		
DESCRIÇÃO										QUANT.	=	TOTAL						
LIXEIRAS										5,00	=	5,00						
										•	TOTAL	=	5,00					
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.						
3.8.3	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M [TAMPA DA LIXEIRA]										M2	0,63						
QUANTITATIVO																		
DESCRIÇÃO										PI	x	RAIO	x	RAIO	x	QUANT.	=	TOTAL
LIXEIRAS										3,14	x	0,20	x	0,20	x	5,00	=	0,63
										•	TOTAL	=	0,63					
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.						
3.8.4	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA										M2	1.354,18						
QUANTITATIVO																		
DESCRIÇÃO										ÁREA	=	TOTAL						
ÁREA TOTAL DA PRAÇA										1.354,18	=	1.354,18						
										•	TOTAL	=	1.354,18					

NOVO ORIENTE, MARÇO DE 2024


 Eng. Osmar CREA CE 4403 M
 RNP: 06077521-10

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE

OBRA: CONTRUÇÃO E URBANIZAÇÃO DE PRAÇAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE-CE

RECURSO: SPM(MAPP 2379)

LOCAL: CONJUNTO PADRE JOVINIANO, ESCOLA FRANCISCO RUFINO E BAIRRO COLINAS
MUNICÍPIO: NOVO ORIENTE - CE

FONTE DOS PREÇOS:

TABELA SEINFRA 028 ONERADA

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 10/2023
ENCARGOS SOCIAIS: 114,15% (HORA) - 71 31% (MÊS)
TABELA SINAPI 12/2023 NÃO DESONERADA
DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 01/2024
ENCARGOS SOCIAIS: 115,02% (HORA) - 71 66% (MÊS)

Foto: 06077621-10
Eng. Civil CREA/CE 4403-0
RNP: 06077621-10

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO													
ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS	
				%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)
01. PRAÇA DO CONJUNTO PADRE JOVINIANO													
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,51%	30.376,74	100,00%	30.376,74	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00		
1.2	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM	1,49%	29.974,63	100,00%	29.974,63	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00		
1.3	CONTENÇÕES, RAMPA E ESCADA	9,53%	191.517,94	75,00%	143.638,46	25,00%	47.879,49	0,00%	0,00	0,00%	0,00		
1.4	PAVIMENTAÇÃO	8,73%	175.591,28	30,00%	52.677,38	50,00%	87.795,64	10,00%	17.559,13	10,00%	17.559,13		
1.5	CARAMANCHÃO 1	2,57%	51.722,66	20,00%	10.344,53	35,00%	18.102,93	35,00%	18.102,93	10,00%	5.172,27		
1.6	CARAMANCHÃO 2	2,88%	57.947,95	15,00%	8.692,19	15,00%	8.692,19	70,00%	40.563,57	0,00%	0,00		
1.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	7,87%	158.187,81	15,00%	23.728,17	15,00%	23.728,17	70,00%	110.731,47	0,00%	0,00		
1.8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	0,15%	3.006,23	25,00%	751,56	35,00%	1.052,18	35,00%	1.052,18	5,00%	150,31		
1.9	DIVERSOS	1,21%	24.345,82	25,00%	6.086,46	25,00%	6.086,46	35,00%	8.521,04	15,00%	3.651,87		
02. PRAÇA DA ESCOLA FRANCISCO RUFINO													
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,83%	36.775,00			100,00%	36.775,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00		
2.2	PAVIMENTAÇÃO	1,80%	36.261,02			100,00%	36.261,02	0,00%	0,00	0,00%	0,00		
2.3	CONTENÇÃO E RAMPA	3,69%	74.234,86			25,00%	18.558,72	50,00%	37.117,43	25,00%	18.558,72		
2.4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,20%	24.156,02			30,00%	7.246,81	50,00%	12.078,01	20,00%	4.831,20		
2.5	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	0,06%	1.283,55			40,00%	513,42	40,00%	513,42	20,00%	256,71		
2.6	DIVERSOS	1,05%	21.016,52			0,00%	0,00	25,00%	5.254,13	75,00%	15.762,39		
03. PRAÇA DO BAIRRO COLINAS													
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,06%	21.337,35			15,00%	3.200,60	35,00%	7.468,07	35,00%	7.468,07	15,00%	3.200,60
3.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	7,75%	155.825,85			15,00%	23.373,88	35,00%	54.539,05	35,00%	54.539,05	15,00%	23.373,88
3.3	PAVIMENTAÇÃO	4,38%	88.108,57			0,00%	0,00	0,00%	0,00	75,00%	66.081,43	25,00%	22.027,14
3.4	RAMPA, ESCADA E ARQUIBANCADA	16,38%	329.400,87			10,00%	32.940,09	30,00%	98.820,26	30,00%	98.820,26	30,00%	98.820,26
3.5	ARENINHA	16,89%	339.631,81			10,00%	33.963,18	10,00%	33.963,18	20,00%	67.926,36	60,00%	203.779,09
3.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3,80%	76.360,87			10,00%	7.636,09	30,00%	22.908,26	30,00%	22.908,26	30,00%	22.908,26
3.7	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	0,18%	3.571,78			50,00%	1.785,89	0,00%	0,00	50,00%	1.785,89	0,00%	0,00
3.8	DIVERSOS	0,51%	10.228,71			15,00%	1.534,31	35,00%	3.580,05	35,00%	3.580,05	15,00%	1.534,31
04. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA													
4.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	3,46%	69.597,00	20,00%	13.919,40	20,00%	13.919,40	20,00%	13.919,40	20,00%	13.919,40	20,00%	13.919,40
TOTAL GERAL DA OBRA C/ BDI (R\$)				15,93%	320.189,63	20,45%	411.045,42	24,21%	486.691,58	20,04%	402.971,37	19,38%	389.562,94

TOTAL GERAL DA OBRA C/ BDI (R\$) | 2.010.460,84

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE

OBRA:

CONSTRUÇÃO E URBANIZAÇÃO DE PRAÇAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE-CE

RECURSO:

SOP(MAPP 2379)

LOCAL:

CONJUNTO PADRE JOVINIANO, ESCOLA FRANCISCO RUFINO E BAIRRO COLINAS

MUNICÍPIO:

NOVO ORIENTE - CE

FONTE DOS PREÇOS:

TABELA SEINFRA 028 ONERADA

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 10/2023

ENCARGOS SOCIAIS: 114,15% (HORA) - 71,31% (MÊS)

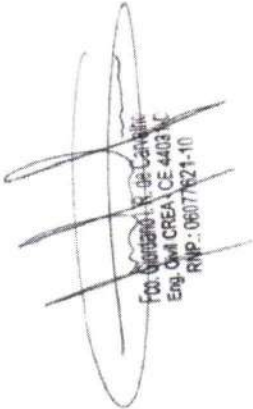
TABELA SINAPI 12/2023 NÃO DESONERADA

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 01/2024

ENCARGOS SOCIAIS: 115,02% (HORA) - 71,66% (MÊS)

COMP. 01		ADMINISTRAÇÃO DE OBRA				
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI (R\$)
1.0	SEINFRA	I8584	ENGENHEIRO JÚNIOR	HxMÊS	0,39	19.999,74
2.0	SEINFRA	I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMÊS	0,50	6.963,71
TOTAL GERAL S/ BDI PARA 5 MESES (R\$)						11.281,76
TOTAL GERAL S/ BDI (R\$)						56.408,80

NOVO ORIENTE, MARÇO DE 2024


Eng. Osmar CREA/CE 44031/C
RNP: 06077621-10

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE



OBRA:

CONSTRUÇÃO E URBANIZAÇÃO DE PRAÇAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE-CE

RECURSO:

SOP(MAPP 2379)

LOCAL:

CONJUNTO PADRE JOVINIANO, ESCOLA FRANCISCO RUFINO E BAIRRO COLINAS

MUNICÍPIO:

NOVO ORIENTE - CE

FONTE DOS PREÇOS:

TABELA SEINFRA 028 ONERADA

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 10/2023

ENCARGOS SOCIAIS: 114,15% (HORA) - 71,31% (MÊS)

TABELA SINAPI 12/2023 NÃO DESONERADA

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 01/2024

ENCARGOS SOCIAIS: 115,02% (HORA) - 71,66% (MÊS)

COMP. 02		CORRIMÃO EM MADEIRA DE LEI - ALTURA = 0,90M				
		UNID: M2				
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
MAO DE OBRA						
SEINFRA	I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,9000	21,10	18,9900
SEINFRA	I0498	CARPINTEIRO	H	0,9000	26,86	24,1740
TOTAL MAO DE OBRA						43,16
MATERIAIS						
SEINFRA	I0197	BARROTE DE 2"x2"	M	6,6200	6,89	45,6118
SEINFRA	I1730	PREGO 18X30 (2.3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG)	KG	0,4383	14,44	6,3294
SEINFRA	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0001	545,53	0,0698
SEINFRA	I0532	CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	M2	0,0801	294,12	23,5590
TOTAL MATERIAIS						75,57
Total Simples						118,73
Encargos						INCLUSOS
BDI						0
TOTAL GERAL						118,73

NOVO ORIENTE, MARÇO DE 2024


Eng. Civil Jordano R. de Carvalho
Eng. Civil CREA/CE 44031-C
RNP: 06077621-10

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE

OBRA:

CONSTRUÇÃO E URBANIZAÇÃO DE PRAÇAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE-CE

RECURSO:

SOP(MAPP 2379)

LOCAL:

CONJUNTO PADRE JOVINIANO, ESCOLA FRANCISCO RUFINO E BAIRRO COLINAS

MUNICÍPIO:

NOVO ORIENTE - CE

FONTE DOS PREÇOS:

TABELA SEINFRA 028 ONERADA

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 10/2023

ENCARGOS SOCIAIS: 114,15% (HORA) - 71,31% (MÊS)

TABELA SINAPI 12/2023 NÃO DESONERADA

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 01/2024

ENCARGOS SOCIAIS: 115,02% (HORA) - 71,66% (MÊS)

COMP. 03		GUARDA CORPO EM MADEIRA DE LEI - ALTURA = 1,10M				
						UNID: M2
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
MAO DE OBRA						
SEINFRA	I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,9000	21,10	18,9900
SEINFRA	I0498	CARPINTEIRO	H	0,9000	26,86	24,1740
TOTAL MAO DE OBRA						43,16
MATERIAIS						
SEINFRA	I0197	BARROTE DE 2"x2"	M	6,8200	6,89	46,9898
SEINFRA	I1730	PREGO 18X30 (2.3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG)	KG	0,4383	14,44	6,3294
SEINFRA	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0001	545,53	0,0698
SEINFRA	I0532	CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	M2	0,0801	294,12	23,5590
TOTAL MATERIAIS						76,95
Total Simples						120,11
Encargos						INCLUSOS
BDI						0
TOTAL GERAL						120,11

NOVO ORIENTE, MARÇO DE 2024


Eng. Orlando L. R. de Carvalho
Eng. Civil CREA - CE 44031/C
RNP: 06077621-10

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE



OBRA:

CONSTRUÇÃO E URBANIZAÇÃO DE PRAÇAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE-CE

RECURSO:

SOP(MAPP 2379)

LOCAL:

CONJUNTO PADRE JOVINIANO, ESCOLA FRANCISCO RUFINO E BAIRRO COLINAS

MUNICÍPIO:

NOVO ORIENTE - CE

FONTE DOS PREÇOS:

TABELA SEINFRA 028 ONERADA

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 10/2023

ENCARGOS SOCIAIS: 114,15% (HORA) - 71,31% (MÊS)

TABELA SINAPI 12/2023 NÃO DESONERADA

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 01/2024

ENCARGOS SOCIAIS: 115,02% (HORA) - 71,66% (MÊS)

COMP. 04	PLACA/PISO DE CONCRETO POROSO/ PAVIMENTO PERMEAVEL/BLOCO DRENANTE DE CONCRETO, 40 CM X 40 CM, E = 6 CM, COLORIDO					
UNID: M2						
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
MAO DE OBRA						
SINAPI	4759	CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	H	0,1595	19,50	3,1103
SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	0,1595	13,05	2,0815
TOTAL MAO DE OBRA						5,19
MATERIAIS						
SINAPI	40671	PLACA/PISO DE CONCRETO POROSO/ PAVIMENTO PERMEAVEL/BLOCO DRENANTE DE CONCRETO, 40 CM X 40 CM, E = 6 CM, COR NATURAL	M2	0,1595	78,38	12,5016
SINAPI	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,1595	99,42	15,8575
SEINFRA	I1650	PIGMENTO PARA TINTA	KG	0,1595	13,91	2,2186
TOTAL MATERIAIS						30,58
EQUIPAMENTOS (HORA)						
SEINFRA	I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,1595	34,80	5,5508
SEINFRA	I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,1595	51,51	8,2165
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						13,77
Total Simples						49,54
Encargos						INCLUSOS
BDI						0
TOTAL GERAL						49,54

NOVO ORIENTE, MARÇO DE 2024


Eng. Civil Giordano R. de Carvalho
CREA/CE 44031/C
RNP: 06077621-10

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE



OBRA:

CONSTRUÇÃO E URBANIZAÇÃO DE PRAÇAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE-CE

RECURSO:

SOP(MAPP 2379)

LOCAL:

CONJUNTO PADRE JOVINIANO, ESCOLA FRANCISCO RUFINO E BAIRRO COLINAS

MUNICÍPIO:

NOVO ORIENTE - CE

FONTE DOS PREÇOS:

TABELA SEINFRA 028 ONERADA

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 10/2023

ENCARGOS SOCIAIS: 114,15% (HORA) - 71,31% (MÊS)

TABELA SINAPI 12/2023 NÃO DESONERADA

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 01/2024

ENCARGOS SOCIAIS: 115,02% (HORA) - 71,66% (MÊS)

COMP. 05	PLACA/PISO DE CONCRETO POROSO/ PAVIMENTO PERMEAVEL/BLOCO DRENANTE DE CONCRETO, 40 CM X 40 CM, E = 6 CM, COR NATURAL					
						UNID: M2
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
MAO DE OBRA						
SINAPI	4759	CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	H	0,1400	19,50	2,7300
SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	0,1400	13,05	1,8270
TOTAL MAO DE OBRA						4,56
MATERIAIS						
SINAPI	40671	PLACA/PISO DE CONCRETO POROSO/ PAVIMENTO PERMEAVEL/BLOCO DRENANTE DE CONCRETO, 40 CM X 40 CM, E = 6 CM, COR NATURAL	M2	0,1595	78,38	12,5016
SINAPI	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,1595	99,42	15,8575
TOTAL MATERIAIS						28,36
EQUIPAMENTOS (HORA)						
SEINFRA	I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,1595	34,80	5,5508
SEINFRA	I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,1595	51,51	8,2165
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						13,77
Total Simples						46,69
Encargos						INCLUSOS
BDI						0
TOTAL GERAL						46,69

NOVO ORIENTE, MARÇO DE 2024


Fco. Gerson L. R. de Carvalho
Eng. Civil CREA/CE 44031-1
RNP: 06077621-10

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE

OBRA: CONTRUÇÃO E URBANIZAÇÃO DE PRAÇAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE-CE
RECURSO: SOP(MAPP 2379)
LOCAL: CONJUNTO PADRE JOVINIANO, ESCOLA FRANCISCO RUFINO E BAIRRO COLINAS
MUNICÍPIO: NOVO ORIENTE - CE

FONTE DOS PREÇOS:
TABELA SEINFRA 028 ONERADA
DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 10/2023
ENCARGOS SOCIAIS: 114,15% (HORA) - 71,31% (MÊS)
TABELA SINAPI 12/2023 NÃO DESONERADA
DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 01/2024
ENCARGOS SOCIAIS: 115,02% (HORA) - 71,66% (MÊS)

COMP. 06		PÉRGOLA EM MADEIRA 4,00M				UNID: UN	
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
MAO DE OBRA							
SEINFRA	10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,1595	21,10	3,3655	
SEINFRA	10498	CARPINTEIRO	H	0,1595	26,86	4,2842	
TOTAL MAO DE OBRA						7,65	
MATERIAIS							
SEINFRA	16037	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	M	0,1595	4,51	0,7193	
SINAPI	35273	PRANCHAS NÃO APARELHADAS 6 X 30 CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,1595	49,65	7,9192	
TOTAL MATERIAIS						8,64	
Total Simples							16,29
Encargos							INCLUSOS
BDI							0
TOTAL GERAL							16,29

NOVO ORIENTE, MARÇO DE 2024


Eng. OSMAR DE SOUZA
Eng. OSMAR DE SOUZA
C.R.C. 000001-1
R. OSMAR DE SOUZA, 100
CEP: 63070-000

FLS. _____
MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE



OBRA:
CONTRUÇÃO E URBANIZAÇÃO DE PRAÇAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE-CE
RECURSO:
SOP(MAPP 2379)
LOCAL:
CONJUNTO PADRE JOVINIANO, ESCOLA FRANCISCO RUFINO E BAIRRO COLINAS
MUNICÍPIO:
NOVO ORIENTE - CE

FONTE DOS PREÇOS:
TABELA SEINFRA 028 ONERADA
DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 10/2023
ENCARGOS SOCIAIS: 114,15% (HORA) - 71,31% (MÊS)
TABELA SINAPI 12/2023 NÃO DESONERADA
DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 01/2024
ENCARGOS SOCIAIS: 115,02% (HORA) - 71,66% (MÊS)

COMP.07		LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS (M2)					UNID: M2	
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)		
MAO DE OBRA								
SEINFRA	I2543	SERVENTE	H	0,1500	20,26	3,0390		
SEINFRA	I2391	PEDREIRO	H	0,2705	26,86	7,2656		
					TOTAL MAO DE OBRA	10,30		
MATERIAIS								
SEINFRA	I1348	LONA PLASTICA PRETA	M2	1,0500	1,15	1,2075		
					TOTAL MATERIAIS	1,21		
						Total Simples	11,51	
						Encargos	INCLUSOS	
						BDI	0	
						TOTAL GERAL	11,51	

NOVO ORIENTE, MARÇO DE 2024

FOI: 06/03/2024 - R. de Carvalho
Eng. Civil CREA/CE 44039/C
RNP: 06077621-10

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE

OBRA: CONTRUÇÃO E URBANIZAÇÃO DE PRAÇAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE-CE
RECURSO: SOP(MAPP 2379)
LOCAL: CONJUNTO PADRE JOVINIANO, ESCOLA FRANCISCO RUFINO E BAIRRO COLINAS
MUNICÍPIO: NOVO ORIENTE - CE

FONTE DOS PREÇOS:
TABELA SEINFRA 028 ONERADA
DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 10/2023
ENCARGOS SOCIAIS: 114,15% (HORA) - 71,31% (MÊS)
TABELA SINAPI 12/2023 NÃO DESONERADA
DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 01/2024
ENCARGOS SOCIAIS: 115,02% (HORA) - 71,66% (MÊS)

COMP. 08		BALIZADOR DE PISO DE 5W ATÉ 13W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					UNID: UN	
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)		
MAO DE OBRA								
SEINFRA	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1595	21,10	3,3655		
SEINFRA	I2312	ELETRICISTA	H	0,1595	26,85	4,2826		
					TOTAL MAO DE OBRA	7,65		
MATERIAIS								
	COT.01	SPOT DE LED EMBUTIR NO PISO - 5W/9W/13W	UN	1,0000	119,1900	119,1900		
					TOTAL MATERIAIS	119,19		
							Total Simples	126,84
							Encargos	INCLUSOS
							BDI	0
							TOTAL GERAL	126,84

NOVO ORIENTE, MARÇO DE 2024


Eng. Civil CREA CE 4403-AC
RNP: 06/07/2021-10



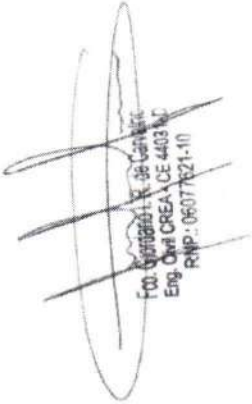
ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE

OBRA: CONTRUÇÃO E URBANIZAÇÃO DE PRAÇAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE-CE
RECURSO: SOP(MAPP 2379)
LOCAL: CONJUNTO PADRE JOVINIANO, ESCOLA FRANCISCO RUFINO E BAIRRO COLINAS
MUNICÍPIO: NOVO ORIENTE - CE

FONTE DOS PREÇOS:
TABELA SEINFRA 028 ONERADA
DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 10/2023
ENCARGOS SOCIAIS: 114,15% (HORA) - 71,31% (MÊS)
TABELA SINAPI 12/2023 NÃO DESONERADA
DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 01/2024
ENCARGOS SOCIAIS: 115,02% (HORA) - 71,66% (MÊS)

REFLETOR DE LED 150W IP66 BRANCO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							UNID: UN
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
MAO DE OBRA							
SEINFRA	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2500	21,10	5,2750	
SEINFRA	I2312	ELETRICISTA	H	0,2500	26,85	6,7125	
TOTAL MAO DE OBRA						11,99	
MATERIAIS							
SINAPI	COT	REFLETOR DE LED 150W IP66 BRANCO FRIO	UN	1,0000	136,57	136,5700	
TOTAL MATERIAIS						136,57	
Total Simples						148,56	
Encargos						INCLUSOS	
BDI						0	
TOTAL GERAL						148,56	

NOVO ORIENTE, MARÇO DE 2024


Eng. Osmar CREA-CE 4403 M.C.
RNP: 06077621-10

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE

OBRA:

CONSTRUÇÃO E URBANIZAÇÃO DE PRAÇAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE-CE

RECURSO:

SOP(MAPP 2379)

LOCAL:

CONJUNTO PADRE JOVINIANO, ESCOLA FRANCISCO RUFINO E BAIRRO COLINAS

MUNICÍPIO:

NOVO ORIENTE - CE

FONTE DOS PREÇOS:

TABELA SEINFRA 028 ONERADA

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 10/2023

ENCARGOS SOCIAIS: 114,15% (HORA) - 71,31% (MÊS)

TABELA SINAPI 12/2023 NÃO DESONERADA

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 01/2024

ENCARGOS SOCIAIS: 115,02% (HORA) - 71,66% (MÊS)

COMP.10		BANCO COM REVESTIMENTO EM FILETE DE PEDRA CARIRI E ASSENTO EM GRANITO BRANCO										UNID: M		
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNID.	QUANT.		PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)				
SEINFRA	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m				M3	0,12		53,69	6,44				
QUANTITATIVO														
DESCRIÇÃO						EXTENSÃO	x	ALTURA	x	LARGURA	=	TOTAL		
FUNDAÇÃO						1.00	x	0.30	x	0.40	=	0,12		
								•		TOTAL	=	0,12		
SEINFRA	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)				M3	0,32		616,05	197,14				
QUANTITATIVO														
DESCRIÇÃO						EXTENSÃO	x	ALTURA	x	LARGURA	=	TOTAL		
FUNDAÇÃO						1.00	x	0.30	x	0.40	=	0,12		
BANCO						1.00	x	0.45	x	0.45	=	0,20		
								•		TOTAL	=	0,32		
SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE				M2	0,90		7,96	7,16				
QUANTITATIVO														
DESCRIÇÃO						QUANT.	x	EXTENSÃO	x	ALTURA	=	TOTAL		
LATERAIS						2.00	x	1.00	x	0.45	=	0,90		
								•		TOTAL	=	0,90		
SEINFRA	C3080	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:5				M2	0,90		47,6	42,84				
QUANTITATIVO														
DESCRIÇÃO						QUANT.	x	EXTENSÃO	x	ALTURA	=	TOTAL		
LATERAIS						2.00	x	1.00	x	0.45	=	0,90		
								•		TOTAL	=	0,90		
SEINFRA	C1867	PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS, C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO. CAL HIDRATADA E AREIA				M2	0,90		72,7	65,43				
QUANTITATIVO														
DESCRIÇÃO						QUANT.	x	EXTENSÃO	x	ALTURA	=	TOTAL		
LATERAIS						2.00	x	1.00	x	0.45	=	0,90		
								•		TOTAL	=	0,90		
SEINFRA	C4066	GRANITO POLIDO E=2cm, BRANCO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO				M2	0,50		556,54	278,27				
QUANTITATIVO														
DESCRIÇÃO						EXTENSÃO		x	LARGURA	=	TOTAL			
ASSENTO						1.00		x	0.50	=	0,50			
								•		TOTAL	=	0,50		
												TOTAL GERAL (R\$) =		597,28

NOVO ORIENTE, MARÇO DE 2024


 Eng. Civil CREA CE 44031-10
 RNP: 06077621-10

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE



OBRA:
CONSTRUÇÃO E URBANIZAÇÃO DE PRAÇAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE-CE
RECURSO:
SOP(MAPP 2379)
LOCAL:
CONJUNTO PADRE JOVINIANO, ESCOLA FRANCISCO RUFINO E BAIRRO COLINAS
MUNICÍPIO:
NOVO ORIENTE - CE

FONTE DOS PREÇOS:
TABELA SEINFRA 028 ONERADA
DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 10/2023
ENCARGOS SOCIAIS: 114,15% (HORA) - 71,31% (MÊS)
TABELA SINAPI 12/2023 NÃO DESONERADA
DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 01/2024
ENCARGOS SOCIAIS: 115,02% (HORA) - 71,66% (MÊS)

COMP.11	BANCO COM REVESTIMENTO TIPO TIJOLINHO E ASSENTO EM GRANITO CINZA											UNID: M	
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)		PREÇO TOTAL (R\$)			
SEINFRA	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m				M3	0,12	53,69		6,44			
QUANTITATIVO													
DESCRIÇÃO						EXTENSÃO	x	ALTURA	x	LARGURA	=	TOTAL	
FUNDAÇÃO						1,00	x	0,30	x	0,40	=	0,12	
								•		TOTAL	=	0,12	
SEINFRA	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)				M3	0,32	616,05		197,14			
QUANTITATIVO													
DESCRIÇÃO						EXTENSÃO	x	ALTURA	x	LARGURA	=	TOTAL	
FUNDAÇÃO						1,00	x	0,30	x	0,40	=	0,12	
BANCO						1,00	x	0,45	x	0,45	=	0,20	
								•		TOTAL	=	0,32	
SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE				M2	1,31	7,96		10,43			
QUANTITATIVO													
DESCRIÇÃO						QUANT.	x	EXTENSÃO	x	ALTURA	=	TOTAL	
FACE 01						2,00	x	1,00	x	0,45	=	0,90	
FACE 02						2,00	x	0,45	x	0,45	=	0,41	
								•		TOTAL	=	1,31	
SEINFRA	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6				M2	1,31	37,81		49,53			
QUANTITATIVO													
DESCRIÇÃO						QUANT.	x	EXTENSÃO	x	ALTURA	=	TOTAL	
FACE 01						2,00	x	1,00	x	0,45	=	0,90	
FACE 02						2,00	x	0,45	x	0,45	=	0,41	
								•		TOTAL	=	1,31	
SEINFRA	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE				M2	1,31	113,84		149,13			
QUANTITATIVO													
DESCRIÇÃO						QUANT.	x	EXTENSÃO	x	ALTURA	=	TOTAL	
FACE 01						2,00	x	1,00	x	0,45	=	0,90	
FACE 02						2,00	x	0,45	x	0,45	=	0,41	
								•		TOTAL	=	1,31	
SEINFRA	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm				M2	0,50	418,56		209,28			
QUANTITATIVO													
DESCRIÇÃO								EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL	
ASSENTO								1,00	x	0,50	=	0,50	
								•		TOTAL	=	0,50	
											TOTAL GERAL (R\$)	=	621,95

NOVO ORIENTE, MARÇO DE 2024


Eng. Osmar CREA/CE 44081-0
RNP: 06077621-10

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE



OBRA:
CONSTRUÇÃO E URBANIZAÇÃO DE PRAÇAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE-CE
RECURSO:
SOP(MAPP 2379)
LOCAL:
CONJUNTO PADRE JOVINIANO, ESCOLA FRANCISCO RUFINO E BAIRRO COLINAS
MUNICÍPIO:
NOVO ORIENTE - CE

FONTE DOS PREÇOS:
TABELA SEINFRA 028 ONERADA
DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 10/2023
ENCARGOS SOCIAIS: 114,15% (HORA) - 71,31% (MÊS)
TABELA SINAPI 12/2023 NÃO DESONERADA
DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 01/2024
ENCARGOS SOCIAIS: 115,02% (HORA) - 71,66% (MÊS)

COMP.12 BANCO COM REVESTIMENTO EM FILETE DE PEDRA CARIRI E ASSENTO EM GRANITO CINZA											UNID: M		
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNID.	QUANT.		PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)			
SEINFRA	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m				M3	0,12		53,69	6,44			
QUANTITATIVO													
DESCRIÇÃO						EXTENSÃO	x	ALTURA	x	LARGURA	=	TOTAL	
FUNDAÇÃO						1,00	x	0,30	x	0,40	=	0,12	
									•	TOTAL	=	0,12	
SEINFRA	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)				M3	0,32		616,05	197,14			
QUANTITATIVO													
DESCRIÇÃO						EXTENSÃO	x	ALTURA	x	LARGURA	=	TOTAL	
FUNDAÇÃO						1,00	x	0,30	x	0,40	=	0,12	
BANCO						1,00	x	0,45	x	0,45	=	0,20	
									•	TOTAL	=	0,32	
SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE				M2	0,90		7,96	7,16			
QUANTITATIVO													
DESCRIÇÃO						QUANT.	x	EXTENSÃO	x	ALTURA	=	TOTAL	
LATERAIS						2,00	x	1,00	x	0,45	=	0,90	
									•	TOTAL	=	0,90	
SEINFRA	C3080	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5				M2	0,90		47,6	42,84			
QUANTITATIVO													
DESCRIÇÃO						QUANT.	x	EXTENSÃO	x	ALTURA	=	TOTAL	
LATERAIS						2,00	x	1,00	x	0,45	=	0,90	
									•	TOTAL	=	0,90	
SEINFRA	C1867	PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS, C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO. CAL HIDRATADA E AREIA				M2	0,90		72,7	65,43			
QUANTITATIVO													
DESCRIÇÃO						QUANT.	x	EXTENSÃO	x	ALTURA	=	TOTAL	
LATERAIS						2,00	x	1,00	x	0,45	=	0,90	
									•	TOTAL	=	0,90	
SEINFRA	C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO				M2	0,50		378,59	189,30			
QUANTITATIVO													
DESCRIÇÃO						EXTENSÃO		x	LARGURA	=	TOTAL		
ASSENTO						1,00		x	0,50	=	0,50		
									•	TOTAL	=	0,50	
											TOTAL GERAL (R\$)	=	508,31

NOVO ORIENTE, MARÇO DE 2024


Eng. Civil CREA-CE 440316
RNP: 06077621-10

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE

OBRA:

CONSTRUÇÃO E URBANIZAÇÃO DE PRAÇAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE-CE

RECURSO:

SOP(MAPP 2379)

LOCAL:

CONJUNTO PADRE JOVINIANO, ESCOLA FRANCISCO RUFINO E BAIRRO COLINAS

MUNICÍPIO:

NOVO ORIENTE - CE

FONTE DOS PREÇOS:

TABELA SEINFRA 028 ONERADA

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 10/2023

ENCARGOS SOCIAIS: 114,15% (HORA) - 71,31% (MÊS)

TABELA SINAPI 12/2023 NÃO DESONERADA

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 01/2024

ENCARGOS SOCIAIS: 115,02% (HORA) - 71,66% (MÊS)

COTAÇÕES					
ITEM	DESCRIÇÃO	SUTENTA LED - PROPOSTA 01 (R\$)	COMBINADO - PROPOSTA 02 (R\$)	MERCADO LIVRE - PROPOSTA 03 (R\$)	VALOR MÉDIO
COT.01	SPOT DE LED EMBUTIR NO PISO - 5W/9W/13W	128,99	108,33	120,26	119,19
TOTAL (R\$)		128,99	108,33	120,26	119,19
ITEM	DESCRIÇÃO	ATACADÃO DO LED - PROPOSTA 01 (R\$)	RT ILUMINAÇÃO - PROPOSTA 02 (R\$)	LEROY MERLIN - PROPOSTA 03 (R\$)	VALOR MÉDIO
COT.02	REFLETOR DE LED 150W IP66 BRANCO FRIO	109,90	208,90	90,90	136,57
TOTAL (R\$)		109,90	208,90	90,90	136,57

NOVO ORIENTE, MARÇO DE 2024


Eng. Civil R. de Carvalho
Eng. Civil CREA/CE 44037-1
RNP: 06077621-10

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE



OBRA:

CONSTRUÇÃO E URBANIZAÇÃO DE PRAÇAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE-CE

RECURSO:

SOP(MAPP 2379)

LOCAL:

CONJUNTO PADRE JOVINIANO, ESCOLA FRANCISCO RUFINO E BAIRRO COLINAS

MUNICÍPIO:

NOVO ORIENTE - CE

FONTE DOS PREÇOS:

TABELA SEINFRA 028 ONERADA

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 10/2023

ENCARGOS SOCIAIS: 114,15% (HORA) - 71,31% (MÊS)

TABELA SINAPI 12/2023 NÃO DESONERADA

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 01/2024

ENCARGOS SOCIAIS: 115,02% (HORA) - 71,66% (MÊS)

COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
R	RISCOS	0,50
BENEFÍCIO		
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,32
L	LUCRO	6,64
IMPOSTOS		
I	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	-
TOTAL DOS IMPOSTOS		8,65
BDI =		23,38%

NOVO ORIENTE, MARÇO DE 2024


Eng. Civil Jordano L. R. de Carvalho
Eng. Civil CREA/CE 44031-C
RNP: 06077621-10

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE



OBRA:
CONSTRUÇÃO E URBANIZAÇÃO DE PRAÇAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE-CE
RECURSO:
SOP(MAPP 2379)
LOCAL:
CONJUNTO PADRE JOVINIANO, ESCOLA FRANCISCO RUFINO E BAIRRO COLINAS
MUNICÍPIO:
NOVO ORIENTE - CE

FONTE DOS PREÇOS:

TABELA SEINFRA 028 ONERADA

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 10/2023

ENCARGOS SOCIAIS: 114,15% (HORA) - 71,31% (MÊS)

TABELA SINAPI 12/2023 NÃO DESONERADA

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 01/2024

ENCARGOS SOCIAIS: 115,02% (HORA) - 71,66% (MÊS)

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA - SEINFRA 028.1			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS			
A1	INSS	20,00%	20,00%
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 DE ACIDENTES	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A	TOTAL	36,80%	36,80%
GRUPO B - ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A			
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85%	0,00%
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87%	0,66%
B4	13º SALÁRIO	11,03%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,05%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,59%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,35%	9,33%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04%	0,03%
B	TOTAL	48,36%	19,04%
GRUPO C - ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,52%	4,17%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	1,72%	1,30%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO S/ JUSTA CAUSA	2,87%	2,17%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46%	0,35%
C	TOTAL	10,70%	8,09%
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	17,80%	7,01%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,49%	0,37%
D	TOTAL	18,29%	7,38%
TOTAL (A+B+C+D)		114,15%	71,31%

NOVO ORIENTE, MARÇO DE 2024


 Eng. Otil CREA/CE 440312
 RNP: 06077621-10

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE



OBRA:

CONSTRUÇÃO E URBANIZAÇÃO DE PRAÇAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE-CE

RECURSO:

SOP(MAPP 2379)

LOCAL:

CONJUNTO PADRE JOVINIANO, ESCOLA FRANCISCO RUFINO E BAIRRO COLINAS

MUNICÍPIO:

NOVO ORIENTE - CE

FONTE DOS PREÇOS:

TABELA SEINFRA 028 ONERADA

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 10/2023

ENCARGOS SOCIAIS: 114,15% (HORA) - 71,31% (MÊS)

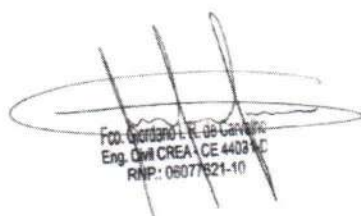
TABELA SINAPI 12/2023 NÃO DESONERADA

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 01/2024

ENCARGOS SOCIAIS: 115,02% (HORA) - 71,66% (MÊS)

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA - SINAPI 12/2023			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS			
A1	INSS	20,00%	20,00%
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 DE ACIDENTES	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	TOTAL	36,80%	36,80%
GRUPO B - ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,86%	0,00%
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,86%	0,34%
B4	13º SALÁRIO	11,10%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,06%	0,04%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,66%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	13,56%	10,18%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04%	0,03%
B	TOTAL	49,69%	19,56%
GRUPO C - ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,56%	4,17%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	0,94%	0,71%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO S/ JUSTA CAUSA	2,65%	1,99%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47%	0,35%
C	TOTAL	9,75%	7,32%
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	18,29%	7,31%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,49%	0,37%
D	TOTAL	18,78%	7,68%
TOTAL (A+B+C+D)		115,02%	71,36%

NOVO ORIENTE, MARÇO DE 2024


Eng. Civil CREA CE 44021-10

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE



OBRA:

CONSTRUÇÃO E URBANIZAÇÃO DE PRAÇAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE-CE

RECURSO:

SOP(MAPP 2379)

LOCAL:

CONJUNTO PADRE JOVINIANO, ESCOLA FRANCISCO RUFINO E BAIRRO COLINAS

MUNICÍPIO:

NOVO ORIENTE - CE

FONTE DOS PREÇOS:

TABELA SEINFRA 028 ONERADA

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 10/2023

ENCARGOS SOCIAIS: 114,15% (HORA) - 71,31% (MÊS)

TABELA SINAPI 12/2023 NÃO DESONERADA

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 01/2024

ENCARGOS SOCIAIS: 115,02% (HORA) - 71,66% (MÊS)

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material		FORTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 39,0300	R\$ 39,8106
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,8800	R\$ 31,8800
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 16,0900	R\$ 72,4050
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,9900	R\$ 2,3985
					TOTAL Material:	R\$ 146,4941
Mão de Obra		FORTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 40,5200
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 40,5200
					VALOR:	R\$ 187,01
1.2. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)						
Material		FORTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 21,7300	R\$ 0,4346
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 16,0900	R\$ 0,6436
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 17,0000	R\$ 0,2040
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 36,6400	R\$ 0,3298
					TOTAL Material:	R\$ 1,6120
Mão de Obra		FORTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 26,8600	R\$ 3,4918
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 20,2600	R\$ 2,6338
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,1256
					VALOR:	R\$ 7,74
1.3. C2850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA (UN)						
Material		FORTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 81,8600	R\$ 81,8600
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	R\$ 9,3300	R\$ 559,8000
I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 6,0200	R\$ 24,0800
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 4,1400	R\$ 8,2800
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 7,1400	R\$ 42,8400
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 53,2800	R\$ 53,2800
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,6500	R\$ 3,3000



I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,1500	R\$ 29,1500
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 601,7000	R\$ 601,7000
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 272,4000	R\$ 272,4000
					TOTAL Material:	R\$ 1.676,6900
					VALOR:	R\$ 1.676,69

1.4. C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

Material	FORTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 19,6900
I0403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 100,7900
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 64,0000
I10268	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 584,7500
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 345,4000
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 75,9000
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 7,1000
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 34,2400

TOTAL Material: R\$ 939,4950

Mão de Obra	FORTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 214,8800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 162,0800

TOTAL Mão de Obra: R\$ 376,9600

Serviço	FORTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	R\$ 65,1113

TOTAL Serviço: R\$ 65,1113

VALOR: R\$ 1.381,57

1.5. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 5,0650

TOTAL Mão de Obra: R\$ 5,0650

VALOR: R\$ 5,07

1.6. C2204 RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

Mão de Obra	FORTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	R\$ 486,2400

TOTAL Mão de Obra: R\$ 486,2400

VALOR: R\$ 486,24

1.7. C3041 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	R\$ 1,6116
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 12,1560

TOTAL Mão de Obra: R\$ 13,7676

VALOR: R\$ 13,77

1.8. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 8,0580
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 60,7800

TOTAL Mão de Obra: R\$ 68,8380

VALOR: R\$ 68,84

1.9. C1049 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 34,9180
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 263,3800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 298,2980
VALOR:						R\$ 298,30

1.10. C2781 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 70,9100
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 70,9100
VALOR:						R\$ 70,91

1.11. C3373 RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

Mão de Obra		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 26,8600	R\$ 1,3430
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 10,1300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,4730
VALOR:						R\$ 11,47

1.12. C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 26,8600	R\$ 3,4918
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 20,2600	R\$ 26,3380
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 29,8298
VALOR:						R\$ 29,83

1.13. C2716 DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,2600
VALOR:						R\$ 20,26

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 65,7991	R\$ 15,7918
TOTAL Equipamento Custo						R\$ 15,7918
Mão de Obra		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 20,2600	R\$ 14,5872
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,5872
VALOR:						R\$ 30,38

1.15. C2529 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03330000	R\$ 176,6602	R\$ 5,8828
TOTAL Equipamento Custo						R\$ 5,8828
VALOR:						R\$ 5,88

1.16. C2790 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 140,7320	R\$ 10,5549
TOTAL Equipamento Custo						R\$ 10,5549
Mão de Obra		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 20,2600	R\$ 2,6338
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,6338
VALOR:						R\$ 13,19

1.17. C0329 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 184,8907	R\$ 6,4712
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 51,5141	R\$ 1,8030
TOTAL Equipamento Custo						R\$ 8,2742
Mão de Obra		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 20,2600	R\$ 21,2730
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,2730
Serviço		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 4,7100	R\$ 5,1810
TOTAL Serviço:						R\$ 5,1810
VALOR:						R\$ 34,73

1.18. C0710 CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	R\$ 176,6602	R\$ 1,7313
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	R\$ 233,4827	R\$ 2,2881
TOTAL Equipamento Custo						R\$ 4,0194
Mão de Obra		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01960000	R\$ 20,2600	R\$ 0,3971
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,3971
VALOR:						R\$ 4,42

1.19. C2530 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	R\$ 176,6602	R\$ 39,2539
TOTAL Equipamento Custo						R\$ 39,2539
VALOR:						R\$ 39,25

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

Mão de Obra		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 20,2600	R\$ 59,3618
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 59,3618
VALOR:						R\$ 59,36

1.21. C0095 APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 20,2600	R\$ 34,4420
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 34,4420
VALOR:						R\$ 34,44

1.22. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	R\$ 83,5800	R\$ 58,3388
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 100,5000	R\$ 88,2390
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 156,2000
TOTAL Material:						R\$ 302,7778
Mão de Obra		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 53,7200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 324,1600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 377,8800
VALOR:						R\$ 680,66

1.23. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	R\$ 27,5970	R\$ 0,9935
TOTAL Equipamento Custo						R\$ 0,9935



Material		FORTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 83,5800	R\$ 2,7749
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 100,5000	R\$ 4,4220
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 7,8100
TOTAL Material:						R\$ 15,0069

Mão de Obra		FORTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 26,8600	R\$ 10,7440
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,2600	R\$ 22,2860
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 33,0300
VALOR:						R\$ 49,03

1.24. C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA

Material		FORTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	R\$ 119,5800	R\$ 25,1118
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,9600	R\$ 29,7120
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,7100	R\$ 21,9745
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 124,5500
TOTAL Material:						R\$ 201,3483

Mão de Obra		FORTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 228,3100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 20,2600	R\$ 186,3920
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 414,7020
VALOR:						R\$ 616,05

1.25. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA

Material		FORTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 83,5800	R\$ 1,2537
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,0928
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,5478
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 13,2500
TOTAL Material:						R\$ 18,1443

Mão de Obra		FORTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 26,8600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 20,2600	R\$ 22,6912
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 49,5512
VALOR:						R\$ 67,70

1.26. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UT/L. 5X (M2)

Material		FORTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 69,6400	R\$ 18,1064
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 16,0900	R\$ 19,3080
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 14,2000	R\$ 3,5500
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 6,0500	R\$ 9,2565
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 12,7700	R\$ 14,9409
TOTAL Material:						R\$ 65,1618

Mão de Obra		FORTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 21,1000	R\$ 28,4850
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 26,8600	R\$ 36,2610
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 64,7460
VALOR:						R\$ 129,91

1.27. C3081 ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL (M3)

Material		FORTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2513	ESCORAMENTO TUBULAR - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 43,1900	R\$ 43,1900
TOTAL Material:						R\$ 43,1900



Mão de Obra		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 26,8600	R\$ 1,3430
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,2600	R\$ 3,0390
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,3820
VALOR:						R\$ 47,57

1.28. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 184,8907	R\$ 6,4712
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 51,5141	R\$ 1,8030
TOTAL Equipamento Custo						R\$ 8,2742
Material		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 70,0000	R\$ 77,0000
TOTAL Material:						R\$ 77,0000
Mão de Obra		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 20,2600	R\$ 21,2730
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,2730
VALOR:						R\$ 106,55

1.29. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)						
Material		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 70,0000	R\$ 77,0000
TOTAL Material:						R\$ 77,0000
Mão de Obra		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 20,2600	R\$ 34,4420
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 34,4420
VALOR:						R\$ 111,44

1.30. C0089 ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)						
Material		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	R\$ 7,1000	R\$ 127,8000
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	R\$ 119,5800	R\$ 73,9363
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	R\$ 100,5000	R\$ 61,8075
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	R\$ 0,7100	R\$ 261,6350
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	R\$ 100,5000	R\$ 26,4315
TOTAL Material:						R\$ 551,6103
Mão de Obra		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 28,8600	R\$ 80,5800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 202,6000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 283,1800
VALOR:						R\$ 834,79

1.31. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)						
Material		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,1000	R\$ 8,1650
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
TOTAL Material:						R\$ 8,4956
Mão de Obra		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 21,1000	R\$ 1,6880
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,1488
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,8368
VALOR:						R\$ 12,33

1.32. C0215 ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)						
Material		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,1000	R\$ 8,1650

I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,4959
					TOTAL Material:	R\$ 8,6609
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 21,1000	R\$ 2,1100
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,6860
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,7960
					VALOR:	R\$ 13,46

1.33. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,5900	R\$ 8,7285
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
					TOTAL Material:	R\$ 9,0591
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 21,1000	R\$ 1,4770
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 26,8600	R\$ 1,8802
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,3572
					VALOR:	R\$ 12,42

1.34. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 27,5970	R\$ 19,7043
					TOTAL Equipamento Custo	R\$ 19,7043
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 83,5800	R\$ 72,4555
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 100,5000	R\$ 63,0135
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 247,7900
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 100,5000	R\$ 21,0045
					TOTAL Material:	R\$ 404,2635
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 121,5600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 121,5600
					VALOR:	R\$ 545,53

1.35. C2920 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 184,8907	R\$ 6,4712
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 51,5141	R\$ 1,8030
					TOTAL Equipamento Custo	R\$ 8,2742
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 20,2600	R\$ 21,2730
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,2730
					VALOR:	R\$ 29,55

1.36. C4415 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 7,5900	R\$ 5,6166
I8262	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 53,2900	R\$ 53,2900
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 16,0900	R\$ 20,9170
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 14,2000	R\$ 0,4260
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 6,0500	R\$ 5,8685
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 12,7700	R\$ 8,3005
					TOTAL Material:	R\$ 94,4186
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 26,8600	R\$ 9,4010

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,2600	R\$ 7,0910
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,4920
Serviço		Fonte	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 508,1700	R\$ 15,2451
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 296,3800	R\$ 8,8914
TOTAL Serviço:						R\$ 24,1365
VALOR:						R\$ 135,05

1.37. C3450 PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m (M2)

Material		Fonte	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 119,5800	R\$ 2,1524
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	R\$ 0,7100	R\$ 3,8908
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,6400	R\$ 4,1000
TOTAL Material:						R\$ 10,1432
Mão de Obra		Fonte	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,08000000	R\$ 26,8600	R\$ 29,0088
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,2600	R\$ 24,3120
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 53,3208
VALOR:						R\$ 63,46

1.38. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material		Fonte	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 83,5800	R\$ 0,5098
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,7253
TOTAL Material:						R\$ 2,2351
Mão de Obra		Fonte	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,6860
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,2600	R\$ 3,0390
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,7250
VALOR:						R\$ 7,96

1.39. C3087 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)

Mão de Obra		Fonte	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 26,8600	R\$ 16,1160
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,2600	R\$ 12,1560
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 28,2720
Serviço		Fonte	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 966,3900	R\$ 24,1598
TOTAL Serviço:						R\$ 24,1598
VALOR:						R\$ 52,43

1.40. C1226 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)

Material		Fonte	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 83,5800	R\$ 2,0310
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,84000000	R\$ 0,7100	R\$ 4,1464
TOTAL Material:						R\$ 6,1774
Mão de Obra		Fonte	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 26,8600	R\$ 16,1160
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,2600	R\$ 16,2080
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 32,3240
VALOR:						R\$ 38,50

1.41. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Equipamento Custo Horário		Fonte	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 27,5970	R\$ 0,5519



					TOTAL Equipamento Custo	R\$ 0,5519
Material		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	R\$ 7,1000	R\$ 9,5850
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 119,5800	R\$ 4,7832
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 35,9500	R\$ 35,9500
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	R\$ 0,7100	R\$ 12,3256
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	R\$ 100,5000	R\$ 9,0450
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 17,0000	R\$ 0,3400
					TOTAL Material:	R\$ 72,3594
Mão de Obra		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 26,8600	R\$ 21,4880
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 26,8600	R\$ 18,8020
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 8,0580
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,2600	R\$ 22,2860
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 70,6340
					VALOR:	R\$ 143,55

1.42. C1866 PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS POLIDAS, C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO CAL HIDRATADA E						
Material		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 83,5800	R\$ 3,0507
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,86000000	R\$ 0,9600	R\$ 4,6656
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	R\$ 0,7100	R\$ 7,7745
I1604	PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS POLIDAS	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 45,6600	R\$ 45,6600
					TOTAL Material:	R\$ 61,1508
Mão de Obra		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 26,8600	R\$ 6,7150
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 20,2600	R\$ 11,1430
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 17,8580
					VALOR:	R\$ 79,01

1.43. 88489 PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023						
Material		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	R\$ 25,18	R\$ 5,75
					TOTAL Material:	R\$ 5,75
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	R\$ 29,40	R\$ 4,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	R\$ 21,17	R\$ 1,15
					TOTAL Mão de Obra com	R\$ 5,94
					VALOR:	R\$ 11,69

1.44. C1449 GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2" (M)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 0,0972	R\$ 0,1458
					TOTAL Equipamento Custo	R\$ 0,1458
Material		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,50000000	R\$ 32,4400	R\$ 48,6600
I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 90,4200	R\$ 316,4700
					TOTAL Material:	R\$ 365,1300
					VALOR:	R\$ 365,28

1.45. C2667 VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)						
Material		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 20,2900	R\$ 1,0145
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,7000
I2250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,27000000	R\$ 33,0900	R\$ 8,9343

TOTAL Material: R\$ 10,6488

Mão de Obra		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 21,1000	R\$ 6,3300
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 26,8600	R\$ 10,7440

TOTAL Mão de Obra: R\$ 17,0740

VALOR: R\$ 27,72

1.46. C2862 LASTRO DE BRITA (M3)

Material		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 100,5000	R\$ 115,5750

TOTAL Material: R\$ 115,5750

Mão de Obra		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 40,5200

TOTAL Mão de Obra: R\$ 40,5200

VALOR: R\$ 156,09

1.47. C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 119,5800	R\$ 137,5170

TOTAL Material: R\$ 137,5170

Mão de Obra		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 20,2600	R\$ 26,3380

TOTAL Mão de Obra: R\$ 26,3380

VALOR: R\$ 163,85

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 184,8907	R\$ 6,4712
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 51,5141	R\$ 1,8030

TOTAL Equipamento Custo R\$ 8,2742

Material		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 70,0000	R\$ 77,0000

TOTAL Material: R\$ 77,0000

Mão de Obra		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 20,2600	R\$ 21,2730

TOTAL Mão de Obra: R\$ 21,2730

VALOR: R\$ 106,55

1.49. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	R\$ 83,5800	R\$ 58,3388
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 100,5000	R\$ 88,2390
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 156,2000

TOTAL Material: R\$ 302,7778

Mão de Obra		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 53,7200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 324,1600

TOTAL Mão de Obra: R\$ 377,8800

VALOR: R\$ 680,66

1.50. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	R\$ 27,5970	R\$ 0,9935

TOTAL Equipamento Custo					R\$ 0,9935
Material	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 83,5800	R\$ 2,7749
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 100,5000	R\$ 4,4220
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 7,8100
TOTAL Material:					R\$ 15,0069
Mão de Obra	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 26,8600	R\$ 10,7440
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,2600	R\$ 22,2860
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 33,0300
VALOR:					R\$ 49,03

1.51. C4833 PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTICULAS DE BORRACHA

Material	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9143 PISO EMBORRACHADO E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTICULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 284,1200	R\$ 284,1200
TOTAL Material:					R\$ 284,1200
VALOR:					R\$ 284,12

1.52. C1863 PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA (M2)

Material	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03040000	R\$ 119,5800	R\$ 3,6352
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	R\$ 0,9600	R\$ 4,3680
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,13000000	R\$ 0,7100	R\$ 6,4823
I1661 PISO PEDRA CARIRI E=2CM	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 33,7600	R\$ 35,4480
TOTAL Material:					R\$ 49,9335
Mão de Obra	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0044 AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 21,1000	R\$ 5,2750
I1227 GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 26,8600	R\$ 9,4010
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,6760
VALOR:					R\$ 64,61

1.53. 101092 PISO EM GRANITO APLICADO EM CALÇADAS OU PISOS EXTERNOS. AF. 05/2020 (M2)

Material	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003759 5 ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	8,62000000	R\$ 3,16	R\$ 27,23
0001084 1 PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 3025 CM2, E= *2* CM	SINAPI	M2	1,16000000	R\$ 269,81	R\$ 312,97
0003435 7 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,14000000	R\$ 6,04	R\$ 0,84
TOTAL Material:					R\$ 341,04
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,47500000	R\$ 27,32	R\$ 40,29
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73800000	R\$ 21,17	R\$ 15,62
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 55,91
VALOR:					R\$ 396,95

1.54. C4601 PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm (M2)

Material	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 83,5800	R\$ 2,0310
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,31000000	R\$ 0,7100	R\$ 5,1901
TOTAL Material:					R\$ 7,2211

Mão de Obra		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 26,8600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 20,2600	R\$ 23,2990
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 50,1590
				VALOR:		R\$ 57,38

1.55. C1910 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

Material	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 6,9400	R\$ 0,5552
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	R\$ 22,2000	R\$ 5,5500
				TOTAL Material:	R\$ 6,1052	

				TOTAL Material:		R\$ 6,1052
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 13,4300
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,2600	R\$ 8,1040
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 21,5340
				VALOR:		R\$ 27,64

1.56. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900

Material	FORTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	R\$ 6,5700	R\$ 1,1103
			TOTAL Material:		R\$ 1.1103

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 26,8600	R\$ 5,3720
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,2600	R\$ 4,0520
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 9,4240
				VALOR:		R\$ 10,53

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

Mão de Obra		FORTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 8,0580
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,2600	R\$ 8,1040
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 16,1620

Serviço	FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 94,6200	R\$ 0,2839
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	R\$ 472,6300	R\$ 0,3308
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,8100	R\$ 1,4525
C3251 CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 46,9100	R\$ 46,9100
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 53,6900	R\$ 1,0738
TOTAL Serviço:					R\$ 50,0510
VALOR:					R\$ 66,22

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

Material				FORNTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA (ALUGUEL)	P/BANQUETAS	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,3900	R\$ 4,3900	
					TOTAL Material:		R\$ 4,3900	

Mão de Obra		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 26,8600	R\$ 4,0290
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,2600	R\$ 5,0650
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 9,0940

Serviço	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	----------	-----------------	-------------------	-------

C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,8100	R\$ 1,4525
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 428,1300	R\$ 14,5564
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 4,9000	R\$ 0,1813
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 53,6900	R\$ 0,8054
					TOTAL Serviço:	R\$ 16,9956
					VALOR:	R\$ 30,48

1.59. C4066 GRANITO POLIDO E=2cm, BRANCO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,60000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,8460
I7892	GRANITO POLIDO BRANCO E=2cm	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 435,2700	R\$ 457,0335
I7890	REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 6,5700	R\$ 1,6425
I7891	VIAPLUS 1000 BRANCO	SEINFRA	KG	1,80000000	R\$ 3,4400	R\$ 6,1920
					TOTAL Material:	R\$ 466,7140
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 40,2900
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,75000000	R\$ 20,2600	R\$ 35,4550
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 75,7450
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 563,3800	R\$ 14,0845
					TOTAL Serviço:	R\$ 14,0845
					VALOR:	R\$ 556,54

1.60. C4624 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 83,5800	R\$ 1,5212
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,6208
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,9880
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 67,3800	R\$ 74,1180
					TOTAL Material:	R\$ 80,2480
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 26,8600	R\$ 42,9760
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 20,2600	R\$ 25,3250
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 68,3010
					VALOR:	R\$ 148,55

1.61. C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	R\$ 63,3600	R\$ 1,5840
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 61,0200	R\$ 2,4408
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 15,8200	R\$ 15,9782
					TOTAL Material:	R\$ 20,0030
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 21,1000	R\$ 10,9720
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 26,1800	R\$ 13,6136
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 24,5856
					VALOR:	R\$ 44,59

1.62. C1549 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 63,3600	R\$ 3,1680
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,8200	R\$ 8,8200

11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 61,0200	R\$ 4,8816
					TOTAL Material:	R\$ 16,8696
Mão de Obra		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 21,1000	R\$ 9,4950
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 26,1800	R\$ 11,7810
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,2760
					VALOR:	R\$ 38,15

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

Mão de Obra		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 20,2600	R\$ 59,3618
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 59,3618
					VALOR:	R\$ 59,36

1.64. C0095 APOLOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 20,2600	R\$ 34,4420
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 34,4420
					VALOR:	R\$ 34,44

1.65. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	R\$ 83,5800	R\$ 58,3388
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 100,5000	R\$ 88,2390
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 156,2000
					TOTAL Material:	R\$ 302,7778
Mão de Obra		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 53,7200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 324,1600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 377,8800
					VALOR:	R\$ 680,66

1.66. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

Material		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 69,6400	R\$ 18,1064
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 16,0900	R\$ 19,3080
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 14,2000	R\$ 3,5500
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 6,0500	R\$ 9,2565
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 12,7700	R\$ 14,9409
					TOTAL Material:	R\$ 65,1618
Mão de Obra		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 21,1000	R\$ 28,4850
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 26,8600	R\$ 36,2610
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 64,7460
					VALOR:	R\$ 129,91

1.67. C3081 ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL (M3)

Material		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2513	ESCORAMENTO TUBULAR - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 43,1900	R\$ 43,1900
					TOTAL Material:	R\$ 43,1900
Mão de Obra		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 26,8600	R\$ 1,3430
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,2600	R\$ 3,0390
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,3820
					VALOR:	R\$ 47,57

**1.68. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)**

Material		FORNTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,1000	R\$ 8,1650
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
TOTAL Material:						R\$ 8,4956
Mão de Obra		FORNTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 21,1000	R\$ 1,6880
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,1488
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,8368
VALOR:						R\$ 12,33

1.69. C0215 ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

Material		FORNTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,1000	R\$ 8,1650
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,4959
TOTAL Material:						R\$ 8,6609
Mão de Obra		FORNTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 21,1000	R\$ 2,1100
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,6860
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,7960
VALOR:						R\$ 13,46

1.70. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Material		FORNTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,5900	R\$ 8,7285
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
TOTAL Material:						R\$ 9,0591
Mão de Obra		FORNTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 21,1000	R\$ 1,4770
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 26,8600	R\$ 1,8802
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,3572
VALOR:						R\$ 12,42

1.71. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 27,5970	R\$ 19,7043
TOTAL Equipamento Custo						R\$ 19,7043
Material		FORNTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 83,5800	R\$ 72,4555
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 100,5000	R\$ 63,0135
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 247,7900
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 100,5000	R\$ 21,0045
TOTAL Material:						R\$ 404,2635
Mão de Obra		FORNTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 121,5600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 121,5600
VALOR:						R\$ 545,53

1.72. C2920 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 184,8907	R\$ 6,4712
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 51,5141	R\$ 1,8030
TOTAL Equipamento Custo						R\$ 8,2742
Mão de Obra		FORNTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 20,2600	R\$ 21,2730

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,2730
VALOR:	R\$ 29,55

1.73. C2667 VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Material	Fonte	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 20,2900	R\$ 1,0145
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,7000
I2250 VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,27000000	R\$ 33,0900	R\$ 8,9343
TOTAL Material:					R\$ 10,6488
Mão de Obra	Fonte	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 21,1000	R\$ 6,3300
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 26,8600	R\$ 10,7440
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,0740
VALOR:					R\$ 27,72

1.74. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material	Fonte	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 83,5800	R\$ 0,5098
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,7253
TOTAL Material:					R\$ 2,2351
Mão de Obra	Fonte	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,6860
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,2600	R\$ 3,0390
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,7250
VALOR:					R\$ 7,96

1.75. C1226 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)

Material	Fonte	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 83,5800	R\$ 2,0310
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,84000000	R\$ 0,7100	R\$ 4,1464
TOTAL Material:					R\$ 6,1774
Mão de Obra	Fonte	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 26,8600	R\$ 16,1160
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,2600	R\$ 16,2080
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 32,3240
VALOR:					R\$ 38,50

1.76. C1866 PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS POLIDAS, C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO CAL HIDRATADA E

Material	Fonte	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 83,5800	R\$ 3,0507
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,86000000	R\$ 0,9600	R\$ 4,6656
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	R\$ 0,7100	R\$ 7,7745
I1604 PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS POLIDAS	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 45,6600	R\$ 45,6600
TOTAL Material:					R\$ 61,1508
Mão de Obra	Fonte	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 26,8600	R\$ 6,7150
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 20,2600	R\$ 11,1430
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,8580
VALOR:					R\$ 79,01

1.77. C3134 BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSP) (M3)

Equipamento Custo Horário	Fonte	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00666667	R\$ 73,4441	R\$ 0,4896
I0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00666667	R\$ 216,8311	R\$ 1,4455
I0607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01146667	R\$ 97,9640	R\$ 1,1233
I0721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00186667	R\$ 249,8640	R\$ 0,4664

I0609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,00866667	R\$ 84,0245	R\$ 0,7282
I0722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00466667	R\$ 229,4006	R\$ 1,0705
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00413333	R\$ 126,2282	R\$ 0,5217
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00920000	R\$ 312,0711	R\$ 2,8711

				TOTAL Equipamento Custo		R\$ 8,7163
Mão de Obra		FORTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 20,2600	R\$ 0,8104
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 0,8104

Serviço		FORTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3139	BRITA PRODUZIDA PARA BASES	SEINFRA	M3	0,30700000	R\$ 96,3400	R\$ 29,5764
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	0,80000000	R\$ 0,4300	R\$ 0,3440
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,14700000	R\$ 4,9000	R\$ 5,6203
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,16000000	R\$ 3,7400	R\$ 0,5984
C3244	USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 19,0900	R\$ 20,9990
				TOTAL Serviço:		R\$ 57,1381
				VALOR:		R\$ 66,65

1.78. C4814 ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 184,8907	R\$ 14,7913
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 51,5141	R\$ 1,8030
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 140,7320	R\$ 5,6293
				TOTAL Equipamento Custo		R\$ 22,2236

Material		FORTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,05000000	R\$ 77,1300	R\$ 80,9865
				TOTAL Material:		R\$ 80,9865

Mão de Obra		FORTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	R\$ 20,2600	R\$ 6,4832
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 6,4832
				VALOR:		R\$ 109,69

1.79. C4849 GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM

Material		FORTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9149	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM, INCLUSO FORNECIMENTO E MONTAGEM, FRETE, GRANULO DE PNEU MAIS AREIA PARA AMORTECIMENTO, DEMARCAÇÃO EM GRAMA SINTÉTICA NA COR BRANCA, PROTEÇÃO UV E GARANTIA DE 5 ANOS	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 169,7300	R\$ 169,7300
				TOTAL Material:		R\$ 169,7300
				VALOR:		R\$ 169,73

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

Mão de Obra		FORTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 20,2600	R\$ 59,3618
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 59,3618
				VALOR:		R\$ 59,36

1.81. C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA

Material		FORTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	R\$ 119,5800	R\$ 25,1118
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,9600	R\$ 29,7120
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,7100	R\$ 21,9745

I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 124,5500
					TOTAL Material:	R\$ 201,3483
Mão de Obra		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 228,3100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 20,2600	R\$ 186,3920
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 414,7020
					VALOR:	R\$ 616,05

1.82. 92263 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25500000	R\$ 31,85	R\$ 8,12
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06300000	R\$ 33,24	R\$ 2,09
					TOTAL Equipamento Custo	R\$ 10,21

Material		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,33600000	R\$ 51,80	R\$ 69,20
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,30800000	R\$ 11,26	R\$ 25,98
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,20800000	R\$ 13,15	R\$ 2,73
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	9,23700000	R\$ 3,94	R\$ 36,39
					TOTAL Material:	R\$ 134,30

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	R\$ 22,14	R\$ 5,53
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,18000000	R\$ 27,54	R\$ 32,49
					TOTAL Mão de Obra com	R\$ 38,02
					VALOR:	R\$ 182,53

1.83. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 27,5970	R\$ 19,7043
					TOTAL Equipamento Custo	R\$ 19,7043

Material		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 83,5800	R\$ 72,4555
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 100,5000	R\$ 63,0135
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 247,7900
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 100,5000	R\$ 21,0045
					TOTAL Material:	R\$ 404,2635

Mão de Obra		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 121,5600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 121,5600
					VALOR:	R\$ 545,53

1.84. 93204 CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 (M)

Material		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-----------------	--	--------------	--------------	---------------------	-----------------------	--------------

0000269 2	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00350000	R\$ 8,04	R\$ 0,02
0003901 7	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 0,22	R\$ 1,32

TOTAL Material: R\$ 1,34

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	R\$ 27,90	R\$ 10,04
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	R\$ 21,17	R\$ 3,81

TOTAL Mão de Obra com R\$ 13,85

Serviço	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01540000	R\$ 496,71	R\$ 7,64
92802 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,79000000	R\$ 10,04	R\$ 7,93
92270 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,20000000	R\$ 167,75	R\$ 33,55

TOTAL Serviço: R\$ 49,12

VALOR: R\$ 64,31

1.85. C0035 ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)

Material	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0098 ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 9,5500	R\$ 1,4325
I0100 ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,07000000	R\$ 11,0500	R\$ 0,7735
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 31,8800	R\$ 3,8256
I1872 SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 147,1300	R\$ 22,0695
I2036 TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 28,6100	R\$ 30,0405
I2171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	2,73000000	R\$ 72,8600	R\$ 198,9078
I2293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,10000000	R\$ 28,8100	R\$ 2,8810

TOTAL Material: R\$ 259,9304

Mão de Obra	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 21,1000	R\$ 10,5500
I0046 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 21,1000	R\$ 18,9900
I1858 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 40,2900

TOTAL Mão de Obra: R\$ 69,8300

VALOR: R\$ 329,76

1.86. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 27,5970	R\$ 0,5519

TOTAL Equipamento Custo R\$ 0,5519

Material	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	R\$ 7,1000	R\$ 9,5850
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 119,5800	R\$ 4,7832
I0528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 35,9500	R\$ 35,9500
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	R\$ 0,7100	R\$ 12,3256
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	R\$ 100,5000	R\$ 9,0450
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 17,0000	R\$ 0,3400

TOTAL Material: R\$ 72,3594

Mão de Obra	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 26,8600	R\$ 21,4880



I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 26,8600	R\$ 18,8020
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 8,0580
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,2600	R\$ 22,2860
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 70,6340
					VALOR:	R\$ 143,55

1.87. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material		FORTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 83,5800	R\$ 0,5098
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,7253
					TOTAL Material:	R\$ 2,2351
Mão de Obra		FORTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,6860
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,2600	R\$ 3,0390
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,7250
					VALOR:	R\$ 7,96

1.88. C3408 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 26,8600	R\$ 16,1160
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,2600	R\$ 12,1560
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 28,2720
Serviço		FORTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 649,2900	R\$ 16,2323
					TOTAL Serviço:	R\$ 16,2323
					VALOR:	R\$ 44,50

1.89. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF_04/2023

Material		FORTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000735 6	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	R\$ 25,18	R\$ 5,75
					TOTAL Material:	R\$ 5,75
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	R\$ 29,40	R\$ 4,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	R\$ 21,17	R\$ 1,15
					TOTAL Mão de Obra com	R\$ 5,94
					VALOR:	R\$ 11,69

1.90. C0710 CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	R\$ 176,6602	R\$ 1,7313
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	R\$ 233,4827	R\$ 2,2881
					TOTAL Equipamento Custo	R\$ 4,0194
Mão de Obra		FORTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01960000	R\$ 20,2600	R\$ 0,3971
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,3971
					VALOR:	R\$ 4,42

1.91. C2529 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03330000	R\$ 176,6602	R\$ 5,8828
					TOTAL Equipamento Custo	R\$ 5,8828
					VALOR:	R\$ 5,88

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



Mão de Obra		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 20,2600	R\$ 59,3618
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 59,3618
VALOR:						R\$ 59,36

1.93. C2862 LASTRO DE BRITA (M3)

Material		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 100,5000	R\$ 115,5750
TOTAL Material:						R\$ 115,5750
Mão de Obra		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 40,5200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 40,5200
VALOR:						R\$ 156,09

1.94. C0095 APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 20,2600	R\$ 34,4420
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 34,4420
VALOR:						R\$ 34,44

1.95. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	R\$ 27,5970	R\$ 0,9935
TOTAL Equipamento Custo						R\$ 0,9935
Material		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 83,5800	R\$ 2,7749
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 100,5000	R\$ 4,4220
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 7,8100
TOTAL Material:						R\$ 15,0069
Mão de Obra		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 26,8600	R\$ 10,7440
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,2600	R\$ 22,2860
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 33,0300
VALOR:						R\$ 49,03

1.96. C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA

Material		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	R\$ 119,5800	R\$ 25,1118
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,9600	R\$ 29,7120
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,7100	R\$ 21,9745
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 124,5500
TOTAL Material:						R\$ 201,3483
Mão de Obra		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 228,3100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 20,2600	R\$ 186,3920
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 414,7020
VALOR:						R\$ 616,05

1.97. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 83,5800	R\$ 0,5098
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,7253
TOTAL Material:						R\$ 2,2351
Mão de Obra		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,6860
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,2600	R\$ 3,0390
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,7250



VALOR: R\$ 7,96

1.98. C3087 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)					
Mão de Obra		Fonte	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 26,8600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,2720
Serviço		Fonte	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 966,3900
TOTAL Serviço:					R\$ 24,1598
VALOR:					R\$ 52,43

1.99. C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)					
Material		Fonte	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO
I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 18,1800
TOTAL Material:					R\$ 36,3600
Mão de Obra		Fonte	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 21,1000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,2200
VALOR:					R\$ 40,58

1.100. C2299 TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA (M2)					
Material		Fonte	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	R\$ 7,5900
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	R\$ 16,5300
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	R\$ 83,5800
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 100,5000
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	R\$ 35,9500
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,00000000	R\$ 0,7100
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	R\$ 12,7700
TOTAL Material:					R\$ 75,5375
Mão de Obra		Fonte	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 21,1000
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	R\$ 21,1000
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 26,8600
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	R\$ 26,8600
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 162,3908
VALOR:					R\$ 237,93

1.101. C0710 CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)					
Equipamento Custo Horário		Fonte	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	R\$ 176,6602
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	R\$ 233,4827
TOTAL Equipamento Custo					R\$ 4,0194
Mão de Obra		Fonte	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01960000	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,3971
VALOR:					R\$ 4,42

1.102. C2529 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM (M3)					
Equipamento Custo Horário		Fonte	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03330000	R\$ 176,6602
TOTAL Equipamento Custo					R\$ 5,8828
VALOR:					R\$ 5,88

**1.103. C1348 ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO**

Material	Fonte	Unid	Coefficient E	Preço Unitário	Total
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,23000000	R\$ 119,5800	R\$ 27,5034
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	105,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 74,5500
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 100,5000	R\$ 30,1500
I1138 TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV, SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 3.763,6100	R\$ 3.763,6100

TOTAL Material: R\$ 3.895,8134

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficient E	Preço Unitário	Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 94,0100
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 111,4300

TOTAL Mão de Obra: R\$ 205,4400**VALOR: R\$ 4.101,25****1.104. C5033 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO**

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficient E	Preço Unitário	Total
I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 172,7113	R\$ 224,5247

TOTAL Equipamento Custo R\$ 224,5247

Material	Fonte	Unid	Coefficient E	Preço Unitário	Total
I9515 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.020,9700	R\$ 1.020,9700

TOTAL Material: R\$ 1.020,9700

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficient E	Preço Unitário	Total
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,60000000	R\$ 20,2600	R\$ 52,6760

TOTAL Mão de Obra: R\$ 52,6760

Serviço	Fonte	Unid	Coefficient E	Preço Unitário	Total
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,38000000	R\$ 520,8900	R\$ 197,9382
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,53000000	R\$ 53,6900	R\$ 28,4557
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,38000000	R\$ 175,2800	R\$ 66,6064

TOTAL Serviço: R\$ 293,0003**VALOR: R\$ 1.591,17****1.105. 101636 BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M,**

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficient E	Preço Unitário	Total
5928 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	R\$ 289,86	R\$ 69,21

TOTAL Equipamento Custo R\$ 69,21

Material	Fonte	Unid	Coefficient E	Preço Unitário	Total
0000251 2 BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 45,06	R\$ 45,06
0000102 2 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	5,00000000	R\$ 2,51	R\$ 12,55



Mão de Obra com Encargos Complementares				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material	Fonte	Unid	E			
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67300000	R\$ 22,64	R\$ 15,23
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67300000	R\$ 28,25	R\$ 19,01
TOTAL Mão de Obra com						R\$ 34,24
VALOR:						R\$ 161,06

1.106. 101632 RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E						
Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	TOTAL	
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 3,74	R\$ 0,07
00002510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 40,98	R\$ 40,98
TOTAL Material:						R\$ 41,05
Mão de Obra com Encargos Complementares				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material	Fonte	Unid	E			
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01680000	R\$ 22,64	R\$ 0,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01680000	R\$ 28,25	R\$ 0,47
TOTAL Mão de Obra com						R\$ 0,85
VALOR:						R\$ 41,90

1.107. C4834 ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR						
Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	TOTAL	
19451	ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE PARA UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA ATÉ 15W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 45,9300	R\$ 45,9300
19452	LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA ATÉ 15W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,3800	R\$ 11,3800
TOTAL Material:						R\$ 57,3100
Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material	Fonte	Unid	E			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 21,1000	R\$ 25,3200
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 26,8500	R\$ 32,2200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 57,5400
VALOR:						R\$ 114,85

1.108. 101658 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E						
Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	TOTAL	
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	R\$ 289,86	R\$ 69,21
TOTAL Equipamento Custo						R\$ 69,21
Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	TOTAL	
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01400000	R\$ 3,74	R\$ 0,05
00042247	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 557,37	R\$ 557,37
TOTAL Material:						R\$ 557,42

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	R\$ 22,64	R\$ 5,39
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	R\$ 28,25	R\$ 6,72
TOTAL Mão de Obra com						R\$ 12,11
VALOR:						R\$ 638,74

1.109. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)						
Material		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,0900	R\$ 11,0900
TOTAL Material:						R\$ 11,0900
Mão de Obra		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 21,1000	R\$ 6,3300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8500	R\$ 8,0550
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,3850
VALOR:						R\$ 25,47

1.110. C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)						
Material		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,0900	R\$ 11,0900
TOTAL Material:						R\$ 11,0900
Mão de Obra		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 21,1000	R\$ 6,3300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8500	R\$ 8,0550
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,3850
VALOR:						R\$ 25,47

1.111. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)						
Material		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 2,2200	R\$ 2,2200
TOTAL Material:						R\$ 2,2200
Mão de Obra		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 21,1000	R\$ 16,8800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,8800
VALOR:						R\$ 19,10

1.112. C0603 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE						
Material		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	R\$ 7,5900	R\$ 9,9960
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3637
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	R\$ 83,5800	R\$ 8,7759
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04200000	R\$ 100,5000	R\$ 4,2210
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	R\$ 0,9600	R\$ 5,2416
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	R\$ 35,9500	R\$ 3,5950
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,17800000	R\$ 0,7100	R\$ 18,5864
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	R\$ 12,7700	R\$ 0,3831
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	100,80000000	R\$ 0,4700	R\$ 47,3760
TOTAL Material:						R\$ 98,5387
Mão de Obra		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	R\$ 21,1000	R\$ 2,4265
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	R\$ 21,1000	R\$ 12,7655
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	R\$ 26,8600	R\$ 3,0889
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	R\$ 26,8600	R\$ 16,2503
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,90700000	R\$ 26,8600	R\$ 78,0820
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,30800000	R\$ 20,2600	R\$ 107,5401
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 220,1533
VALOR:						R\$ 318,69

**1.113. C4377 CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)**

Material		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,3700	R\$ 2,4174
TOTAL Material:						R\$ 2,4174
Mão de Obra		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 21,1000	R\$ 2,3210
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 26,8500	R\$ 2,9535
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,2745
VALOR:						R\$ 7,69

1.114. C0554 CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

Material		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,4100	R\$ 3,4782
TOTAL Material:						R\$ 3,4782
Mão de Obra		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 21,1000	R\$ 2,5320
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 26,8500	R\$ 3,2220
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,7540
VALOR:						R\$ 9,23

1.115. C0556 CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

Material		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 4,6600	R\$ 4,7532
TOTAL Material:						R\$ 4,7532
Mão de Obra		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 21,1000	R\$ 2,7430
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 26,8500	R\$ 3,4905
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,2335
VALOR:						R\$ 10,99

1.116. C0547 CABO EM PVC 1000V 10MM2 (M)

Material		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 7,4600	R\$ 7,6092
TOTAL Material:						R\$ 7,6092
Mão de Obra		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 21,1000	R\$ 2,9540
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 26,8500	R\$ 3,7590
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,7130
VALOR:						R\$ 14,32

1.117. 96985 HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Material		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000337 9	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 69,66	R\$ 69,66
TOTAL Material:						R\$ 69,66
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24840000	R\$ 22,64	R\$ 5,62
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24840000	R\$ 28,25	R\$ 7,01
TOTAL Mão de Obra com						R\$ 12,63
VALOR:						R\$ 82,29

1.118. C2090 QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

Material		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,1500	R\$ 3,4500
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,3500	R\$ 4,0500
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 47,4200
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 9,3300	R\$ 9,3300
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 89,8800	R\$ 89,8800
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 444,0700	R\$ 444,0700
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,8300	R\$ 2,8300
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 3,6700	R\$ 5,5050
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 131,8700	R\$ 131,8700
I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 790,0000	R\$ 790,0000
				TOTAL Material:		R\$ 1.528,4050
Mão de Obra		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 21,1000	R\$ 101,2800
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 26,8500	R\$ 128,8800
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 230,1600
				VALOR:		R\$ 1.758,56

1.119. C2067 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO						
Material		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,3200	R\$ 41,3200
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,6500	R\$ 40,6500
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,6000	R\$ 33,6000
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 112,2400	R\$ 112,2400
				TOTAL Material:		R\$ 227,8100
Mão de Obra		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 42,2000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 26,8500	R\$ 53,7000
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 95,9000
				VALOR:		R\$ 323,71

1.120. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)						
Material		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,0900	R\$ 11,0900
TOTAL Material:						R\$ 11,0900
Mão de Obra		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 21,1000	R\$ 6,3300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8500	R\$ 8,0550
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,3850
VALOR:						R\$ 25,47

1.121. C4691 ESTACA RAIZ DIAMETRO 200mm - ATÉ 40 Tf (M)						
COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	0,22100000	R\$ 23,7100	R\$ 5,2399
I8679	TECNICO DE SONDAGEM	SEINFRA	H	0,22100000	R\$ 32,0900	R\$ 7,0919
				TOTAL COTAÇÃO / MAO DE		R\$ 12,3318
Material		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 8,2300	R\$ 8,2300
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	9,08000000	R\$ 7,3500	R\$ 66,7380
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 16,5300	R\$ 4,9590
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 119,5800	R\$ 4,0657

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,19020000	R\$ 0,7100	R\$ 14,3350
18682	COMPRESSOR DE AR COMPRIMIDO ATÉ 5 Kg/cm ²	SEINFRA	H	0,22100000	R\$ 1,4700	R\$ 0,3249
18680	CONJUNTO MISTURADOR 180 L DE ALTA ROTAÇÃO E BOMBA DE INJEÇÃO	SEINFRA	H	0,22100000	R\$ 49,7800	R\$ 11,0014
18683	MOTOBOMBA DE LAVAGEM	SEINFRA	H	0,22100000	R\$ 3,8000	R\$ 0,8398
18681	PERFURATRIZ ROTATIVA HIDRÁULICA COM SACA TUBOS E MOTOR ELÉTRICO	SEINFRA	H	0,22100000	R\$ 224,9900	R\$ 49,7228

TOTAL Material: R\$ 160,2166

Mão de Obra	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,1000
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,8600
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 26,8600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,38840000	R\$ 20,2600

TOTAL Mão de Obra: R\$ 61,2010

VALOR: R\$ 233,75

1.122. 101656 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 68 W ATÉ 97 W - FORNECIMENTO E

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	R\$ 289,86	R\$ 69,21

TOTAL Equipamento Custo R\$ 69,21

Material	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01400000	R\$ 3,74
00042246	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 68 W ATE 97 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 342,15

TOTAL Material: R\$ 342,20

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	R\$ 22,64
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	R\$ 28,25

TOTAL Mão de Obra com R\$ 12,11

VALOR: R\$ 423,52

1.123. C2068 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO

Material	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,3200
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,6500
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,6000
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 136,8400

TOTAL Material: R\$ 252,4100

Mão de Obra	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 21,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 26,8500

TOTAL Mão de Obra: R\$ 143,8500

VALOR: R\$ 396,26

1.124. 100862 SUPORTE MÃO FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO -

Material	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	-------	--------------	----------------	-------

0000756 8	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 0,92	R\$ 2,76
0003759 1	SUORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 18,58	R\$ 18,58

				TOTAL Material:		R\$ 21,34
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47430000	R\$ 27,14	R\$ 12,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14940000	R\$ 21,17	R\$ 3,16
				TOTAL Mão de Obra com		R\$ 16,03
				VALOR:		R\$ 37,37

1.125. C0609 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE

Material	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	R\$ 7,5900	R\$ 19,5974
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	R\$ 16,5300	R\$ 0,7273
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	R\$ 83,5800	R\$ 13,4564
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	R\$ 100,5000	R\$ 7,7385
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	R\$ 0,9600	R\$ 7,3382
I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 35,9500	R\$ 7,1900
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	R\$ 0,7100	R\$ 29,7554
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	R\$ 12,7700	R\$ 0,7534
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	R\$ 0,4700	R\$ 66,3264

Mão de Obra				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO			SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 21,1000
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO			SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 21,1000
I0121	ARMADOR/FERREIRO			SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 26,8600
I0498	CARPINTEIRO			SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 26,8600
I2391	PEDREIRO			SEINFRA	H	4,13900000	R\$ 26,8600
I2543	SERVENTE			SEINFRA	H	8,19400000	R\$ 20,2600
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 344,8075
						VALOR:	R\$ 497,69

1.126. 100701 PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019 (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0000493 0	PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	SINAPI M2	1,00000000	R\$ 580,02	R\$ 580,02

					TOTAL Material:		R\$ 580,02	
Mão de Obra com Encargos Complementares				FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SINAPI	H	0,45700000	R\$ 27,90	R\$ 12,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SINAPI	H	0,22900000	R\$ 21,17	R\$ 4,84

			TOTAL Mão de Obra com		R\$ 17,59
Serviço	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01200000	R\$ 685,95
					R\$ 8,23
			TOTAL Serviço:		R\$ 8,23
			VALOR:		R\$ 605,84

1.127. C2625 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficient E	Preço Unitário	Total
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	R\$ 63,3600
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 61,0200
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 4,3300
TOTAL Material:					R\$ 6,9970
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficient E	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 21,1000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 26,1800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,9120
VALOR:					R\$ 25,91

1.128. C2157 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficient E	Preço Unitário	Total
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	R\$ 0,3600
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 34,4300
TOTAL Material:					R\$ 34,7684
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficient E	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 21,1000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 26,1800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,5312
VALOR:					R\$ 60,30

1.129. C0110 AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficient E	Preço Unitário	Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00240000	R\$ 83,5800
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,97000000	R\$ 0,7100
I2189	TUBO CONCRETO SIMPLES, CLASSE PS-1, DN=400MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,05000000	R\$ 69,7200
TOTAL Material:					R\$ 74,0953
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficient E	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 26,8600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,52000000	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 41,5392
VALOR:					R\$ 115,63

1.130. C4772 TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M (M2)

Serviço	Fonte	Unid	Coefficient E	Preço Unitário	Total
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,05000000	R\$ 55,4400
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 12,9000
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05000000	R\$ 508,1700
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,10750000	R\$ 129,9100
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,05000000	R\$ 175,2800
TOTAL Serviço:					R\$ 83,1598
VALOR:					R\$ 83,15

1.131. C0352 BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE

Material	Fonte	Unid	Coefficient E	Preço Unitário	Total
I0182	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFEÇ. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 828,1200
TOTAL Material:					R\$ 828,1200
Serviço	Fonte	Unid	Coefficient E	Preço Unitário	Total

C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 482,4900	R\$ 57,8988
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 53,6900	R\$ 6,4428
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 175,2800	R\$ 21,0336
					TOTAL Serviço:	R\$ 85,3752
					VALOR:	R\$ 913,50

1.132. C0926 CARROSSEL DE RODA (UN)

Material		Fonte	Unid	Coefficient E	Preço Unitário	Total
I0496	CARROSSEL TIPO OLA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.154,7900	R\$ 1.154,7900
				TOTAL Material:		R\$ 1.154,7900
				VALOR:		R\$ 1.154,79

1.133. C2997 ESCORREGADOR GRANDE, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2475	ESCORREGADOR GRANDE, CONFEÇ. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 893,5200	R\$ 893,5200
				TOTAL Material:		R\$ 893,5200

Serviço			Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 482,4900	R\$ 57,8988	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 53,6900	R\$ 6,4428	
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 175,2800	R\$ 21,0336	
					TOTAL Serviço:	R\$ 85,3752	
					VALOR:	R\$ 978,90	

1.134. C3000 GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

Material		FORTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2477	GANGORRA C/03 PRANCHAS, CONFEÇ. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.137,2100	R\$ 1.137,2100
				TOTAL Material: R\$ 1.137,2100		

Serviço			Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 482,4900	R\$ 57,8988	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 53,6900	R\$ 6,4428	
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 175,2800	R\$ 21,0336	
					TOTAL Serviço:	R\$ 85,3752	
					VALOR:	R\$ 1.222,59	

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

Mão de Obra		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 20,2600	R\$ 1,5195
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 1,5195
				VALOR:		R\$ 1.52

NOVO ORIENTE, MARÇO DE 2024


 Fco. Jordani R. de Carvalho
 Eng. Civil CREA - CE 44031/C
 RNP: 0607621-10