



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

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**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

Proprietário: **MUNICIPIO DE NOVO ORIENTE**

Bairro: **CENTRO**

UF: **CE**

Previsão de término: **12/12/2024**

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

Código: **Não Especificado**

Nº: 15

CEP: 63740000

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 - ATERRRO	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 ALAMBRADEIRO 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 - ATERRRO	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





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

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇOS**  
**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
<b>18 - Fiscalização</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>
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





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

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº CE2024138172**



**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará**

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

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

\_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_  
 Local data

**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 Multiple 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 12:35:44-03'00'  
 File: PDF Reader Version: 2024.1.0

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

**MUNICIPIO 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



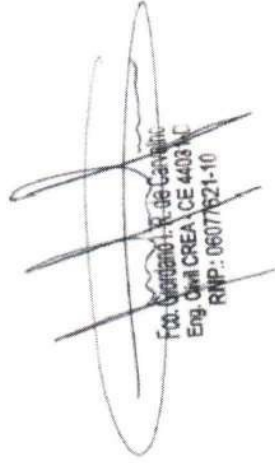


ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE

**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

  
Fto. Gerônimo F. de Carvalho  
Eng. Civil CREA CE 4403 AC  
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% (MÉS)  
TABELA SINAPI 12/2023 NÃO DESONERADA  
DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 01/2024  
ENCARGOS SOCIAIS: 115,02% (HORA) - 71,66% (MÉS)

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI INCLUSO (R\$)	PREÇO UNIT. C/ BDI INCLUSO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
<b>1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>								
1.1		COMP. 01	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	%	100,00	564,09	695,97	69.597,00
<b>2 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
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	9,95	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	736,65
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
<b>3 SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM</b>								
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
<b>4 ELEMENTOS DE CONCRETO ARMADO</b>								
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	158,33	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	144,32	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 ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 04/2023	M2	732,27	11,69	14,42	10.559,33
4.27	COMP. 02		CORRIMÃO 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
<b>5 PAVIMENTAÇÃO</b>								
<b>5.1 PASSEIO</b>								
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		
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	54.969,75	
5.1.10	SINAPI	101092	PISO EM GRANITO APLICADO EM CALÇADAS OU PISOS EXTERNOS. AF_05/2020	M2	26,96	396,95	489,76	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 A BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NOVAÇOR"	M2	186,65	27,64	34,10	6.364,77	
5.1.13	SEINFRA	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-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	
<b>5.2</b>			<b>MEIO FIO</b>					<b>31.410,48</b>	
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	
<b>5.3</b>			<b>ACESSIBILIDADE</b>					<b>19.884,05</b>	
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	
<b>5.4</b>			<b>DRENAGEM</b>					<b>1.056,44</b>	
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	
<b>6</b>			<b>CARAMANCHÕES (PRAÇA DO CONJUNTO PADRE JOVINIANO)</b>					<b>109.670,61</b>	
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	0,63	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 MÉDIA 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 DEMÃOS 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	
<b>7</b>			<b>ARENINHA (PRAÇA DO BAIRRO COLINA)</b>					<b>339.631,81</b>	
<b>7.1</b>			<b>GRAMADO</b>					<b>104.661,67</b>	
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	
<b>7.2</b>			<b>MURETA/ALAMBRAÇÃO</b>					<b>207.787,75</b>	
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 TIJOLO 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 FÓRMA 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	ALAMBRAÇÃO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	409,20	329,76	406,88	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	3.953,23	
7.2.11	SINAPI	88489	PINTURA LATEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. 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	
<b>7.3</b>			<b>DRENAGEM</b>					<b>22.122,27</b>	
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 TIJOLO 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 ASFALTICA 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	88,44	
<b>7.4</b>			<b>TRAVES DE FUTEBOL</b>					<b>5.060,12</b>	
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	
<b>8</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>258.704,71</b>	
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	5.666,00	
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 FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	1.372,07	19,10	26.305,73	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	383,20	13.762,00
8.11	SEINFRA	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	5.068,20	7,69	94,99	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	POSTE DE CONCRETO 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	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
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 MÍNIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN	4,00	37,37	46,11	184,44
<b>9</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>					<b>7.861,56</b>
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
<b>11</b>			<b>DIVERSOS</b>					<b>55.591,06</b>
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, ESPESSURA 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 SINTÉTICO	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 SINTÉTICO	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 SINTÉTICO	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
<b>TOTAL GERAL COM BDI INCLUSO (R\$)</b>								<b>2.010.460,84</b>

NOVO ORIENTE, MARÇO DE 2024

  
 Eng. Orlando R. de Carvalho  
 Eng. Civil CREA - CE 44021-1  
 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:  
SDP(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\$)
<b>1</b>			<b>PRAÇA DO CONJUNTO PADRE JOVINIANO</b>					<b>722.671,06</b>
<b>1.1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>30.376,74</b>
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 ARVORES	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 TUIJOS 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
<b>1.2</b>			<b>SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM</b>					<b>29.974,63</b>
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
<b>1.3</b>			<b>CONTENÇÕES, RAMPA E ESCADA</b>					<b>191.517,94</b>
<b>1.3.1</b>			<b>CONTENÇÃO EM ALVENARIA</b>					<b>110.842,93</b>
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 TUIJO 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	C1809	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 DEMÃOS. AF_04/2023	M2	59,02	11,69	14,42	851,07
<b>1.3.2</b>			<b>ESCADA EM ALVENARIA</b>					<b>5.390,73</b>
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 TUIJO 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 TUIJO 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 DEMÃOS. AF_04/2023	M2	9,15	11,69	14,42	131,94
1.3.2.9	COMP. 02		CORRIMÃO 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 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	9,98	27,72	34,20	341,32
<b>1.3.3</b>			<b>RAMPA</b>					<b>46.760,52</b>
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 TUIJO 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 PRÉ-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 DEMÃOS. 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 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	137,80	27,72	34,20	4.712,76
<b>1.3.4</b>			<b>CONTENÇÃO DE CONCRETO</b>					<b>28.523,76</b>
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	C1809	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 TUIJO 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 ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS, AF_04/2023	M2	16,49	11,69	14,42	237,79
<b>1.4 PAVIMENTAÇÃO</b>								
<b>1.4.1 PASSEIO</b>								
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	480,06	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	64,81	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 ACRÍLICO, 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
<b>1.4.2 MEIO FIO</b>								
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
<b>1.4.3 ACESSIBILIDADE</b>								
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
<b>1.4.4 DRENAGEM</b>								
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
<b>1.5 CARAMANCHÃO 1</b>								
1.5.1	SEINFRA	C1296	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	119,40	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 DEMÃOIS 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
<b>1.6 CARAMANCHÃO 2</b>								
1.6.1	SEINFRA	C1296	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	24.398,22
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	528,40	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 DEMÃOIS 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
<b>1.7 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								
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	7,99	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
<b>1.8 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>								





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. MARRON 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	148,80
1.9			<b>DIVERSOS</b>					<b>24.346,82</b>
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, CONFECCÃO 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, CONFECCÃO 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, CONFECCÃO 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			<b>PRAÇA DA ESCOLA FRANCISCO RUFINO</b>					<b>193.726,97</b>
2.1			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>36.775,00</b>
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			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>36.261,02</b>
2.2.1			<b>PASSEIO</b>					<b>23.973,47</b>
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			<b>MEIO FIO</b>					<b>7.914,49</b>
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			<b>ACESSIBILIDADE</b>					<b>4.373,06</b>
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			<b>CONTENÇÃO E RAMPA</b>					<b>74.234,86</b>
2.3.1			<b>ESTRUTURAS DE CONCRETO</b>					<b>36.192,30</b>
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			<b>VEDAÇÃO E ACABAMENTOS</b>					<b>26.460,08</b>
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			<b>CORRIMÃO DA RAMPA</b>					<b>11.582,48</b>
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			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>24.156,02</b>
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	106,00	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
<b>2.5</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>					<b>1.283,55</b>
2.5.1	SEINFRA	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TUJOLO 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
<b>2.6</b>			<b>DIVERSOS</b>					<b>21.016,52</b>
2.6.1	COMP.11		BANCO COM REVESTIMENTO TIPO TJOILINHO 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
<b>3</b>			<b>PRAÇA DO BAIRRO COLINA</b>					<b>1.024.465,81</b>
<b>3.1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>21.337,35</b>
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
<b>3.2</b>			<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>					<b>155.825,85</b>
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
<b>3.3</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>88.106,57</b>
<b>3.3.1</b>			<b>PASSEIO</b>					<b>74.972,36</b>
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
<b>3.3.2</b>			<b>MEIO FIO</b>					<b>6.717,74</b>
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
<b>3.3.3</b>			<b>ACESSIBILIDADE</b>					<b>6.418,47</b>
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
<b>3.4</b>			<b>RAMPA, ESCADA E ARQUIBANCADA</b>					<b>329.400,87</b>
<b>3.4.1</b>			<b>ESTRUTURAS DE CONCRETO</b>					<b>111.664,12</b>
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
<b>3.4.2</b>			<b>VEDAÇÃO E ACABAMENTO</b>					<b>190.966,36</b>
3.4.2.1	SEINFRA	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUJOLO 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 LATEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃO, 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
<b>3.4.3</b>			<b>CORRIMÃO DE RAMPA</b>					<b>26.770,39</b>
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
<b>3.5</b>			<b>ARENINHA</b>					<b>339.631,81</b>
<b>3.5.1</b>			<b>GRAMADO</b>					<b>104.661,67</b>
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
<b>3.5.2</b>			<b>MURETA/ALAMBRADO</b>					<b>207.787,75</b>
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 TUJOLO 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	406,86	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 ACRÍLICA 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
<b>3.5.3</b>			<b>DRENAGEM</b>					<b>22.122,27</b>
3.5.3.1	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	9,44	59,36	73,24	691,39
3.5.3.2	SEINFRA	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	2,88	158,09	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
<b>3.5.4</b>			<b>TRAVES DE FUTEBOL</b>					<b>5.060,12</b>
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
<b>3.6</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>76.360,87</b>
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	7.008,05
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 IP68 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	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
<b>3.7</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>					<b>3.571,78</b>
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
<b>3.8</b>			<b>DIVERSOS</b>					<b>10.228,71</b>
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
<b>4</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>					<b>69.597,00</b>
4.1			<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>					<b>69.597,00</b>
4.1.1	COMP.01		ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	%	100,00	564,09	695,97	69.597,00
<b>TOTAL GERAL COM BDI INCLUIDO (R\$)</b>								<b>2.010.460,84</b>

NOVO ORIENTE, MARÇO DE 2024

  
 Eng. Gilmar R. de Carvalho  
 Eng. Civil CREA - CE 4403 N  
 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)

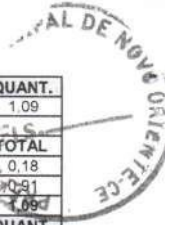
MEMORIAL DE CALCULO - PRAÇA DO CONJUNTO PADRE JOVINIANO																			
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>																		
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>											<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>						
1.1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA											M2	12,00						
<b>QUANTITATIVO</b>																			
<b>DESCRIÇÃO</b>											<b>EXTENSÃO</b>	<b>x</b>	<b>ALTURA</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>				
PLACA DE OBRA											4,00	x	3,00	=	12,00				
														<b>*</b>	<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>12,00</b>		
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>											<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>						
1.1.2	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO											M2	1.148,84						
<b>QUANTITATIVO</b>																			
<b>DESCRIÇÃO</b>											<b>ÁREA (A1)</b>	<b>-</b>	<b>ÁREA (A2)</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>				
ÁREA TOTAL (A1) - ÁREA DA ARENINHA (A2)											1.746,27	-	597,43	=	1.148,84				
														<b>*</b>	<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>1.148,84</b>		
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>											<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>						
1.1.3	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA											UN	1,00						
<b>QUANTITATIVO</b>																			
<b>DESCRIÇÃO</b>											<b>QUANT.</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>						
PONTO PROVISÓRIO DE ILUMINAÇÃO											1,00	=	1,00						
													<b>*</b>	<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>1,00</b>			
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>											<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>						
1.1.4	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA											UN	1,00						
<b>QUANTITATIVO</b>																			
<b>DESCRIÇÃO</b>											<b>QUANT.</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>						
PONTO PROVISÓRIO DE ÁGUA											1,00	=	1,00						
													<b>*</b>	<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>1,00</b>			
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>											<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>						
1.1.5	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO											M2	1.148,84						
<b>QUANTITATIVO</b>																			
<b>DESCRIÇÃO</b>											<b>ÁREA (A1)</b>	<b>-</b>	<b>ÁREA (A2)</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>				
ÁREA TOTAL (A1) - ÁREA DA ARENINHA (A2)											1.746,27	-	597,43	=	1.148,84				
														<b>*</b>	<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>1.148,84</b>		
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>											<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>						
1.1.6	RETIRADA DE ÁRVORES											UN	1,00						
<b>QUANTITATIVO</b>																			
<b>DESCRIÇÃO</b>											<b>QUANT.</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>						
REMOÇÃO DE ÁRVORE EXISTENTE											1,00	=	1,00						
													<b>*</b>	<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>1,00</b>			
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>											<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>						
1.1.7	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL											M2	231,53						
<b>QUANTITATIVO</b>																			
<b>DESCRIÇÃO</b>											<b>ÁREA</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>						
ÁREA TOTAL DE INTERTRAVADO (CONFORME PROJETO)											231,53	=	231,53						
													<b>*</b>	<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>231,53</b>			
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>											<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>						
1.1.8	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO											M3	0,79						
<b>QUANTITATIVO</b>																			
<b>DESCRIÇÃO</b>											<b>ALTURA</b>	<b>x</b>	<b>COMPRIMENTO</b>	<b>x</b>	<b>LARGURA</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>		
DEMOLIÇÃO DE MEIO FIO DE ALVENARIA											0,15	x	34,96	x	0,15	=	0,79		
																<b>*</b>	<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>0,79</b>
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>											<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>						
1.1.9	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE											M3	23,94						
<b>QUANTITATIVO</b>																			
<b>DESCRIÇÃO</b>											<b>ESPESSURA</b>	<b>x</b>	<b>ÁREA</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>				
ENTULHO - RETIRADA DE PISO INTERTRAVADO											0,10	x	231,53	=	23,15				
<b>DESCRIÇÃO</b>											<b>VOLUME</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>						
ENTULHO - RETIRADA DE MEIO FIO											0,79	=	0,79						
													<b>*</b>	<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>23,94</b>			
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>											<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>						
1.1.10	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0,5 KM											M3	23,94						
<b>QUANTITATIVO</b>																			
<b>DESCRIÇÃO</b>											<b>VOLUME</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>						
TRANSPORTE DO ENTULHO GERADO NA OBRA											23,94	=	23,94						
													<b>*</b>	<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>23,94</b>			
<b>3</b>	<b>SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM</b>																		
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>											<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>						
1.2.1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 2,01 a 4,00m											M3	218,35						
<b>QUANTITATIVO</b>																			
<b>DESCRIÇÃO</b>											<b>VOLUME</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>						
VOLUME DE CORTE											218,35	=	218,35						
													<b>*</b>	<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>218,35</b>			
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>											<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>						
1.2.2	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)											M3	143,20						
<b>QUANTITATIVO</b>																			
<b>DESCRIÇÃO</b>											<b>EMPOLAMENTO</b>	<b>x</b>	<b>VOLUME</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>				
VOLUME DE ATERRO											1,15	x	124,52	=	143,20				





SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO	EMPOLAMENTO	VOLUME	TOTAL
1.2.3	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE			218,35	218,35
DESCRIBÇÃO					TOTAL
VOLUME A SER DESCARTADO (BOTA FORA)					218,35
TOTAL					218,35
1.2.4	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM			394,30	394,30
DESCRIBÇÃO					TOTAL
ATERRO (BOTA FORA)					143,20
VOLUME A SER DESCARTADO (BOTA FORA)					251,10
TOTAL					394,30
4	CONTENÇÕES, ESCADA E RAMPA				
4.1	CONTENÇÃO EM ALVENARIA				
1.3.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M				21,71
DESCRIBÇÃO					TOTAL
ESCAVAÇÃO PARA EMBASAMENTO - EXTENSÃO 01					9,28
ESCAVAÇÃO PARA EMBASAMENTO - EXTENSÃO 02					12,43
TOTAL					21,71
1.3.1.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)				82,20
DESCRIBÇÃO					TOTAL
EMBASAMENTO - EXTENSÃO 01					9,28
EMBASAMENTO - EXTENSÃO 02					12,43
ALVENARIA SUPERIOR - RETÂNGULO 01 - EXT 01					4,98
ALVENARIA SUPERIOR - RETÂNGULO 01 - EXT 02					6,66
ALVENARIA SUPERIOR - RETÂNGULO 02 - EXT 01					10,18
ALVENARIA SUPERIOR - RETÂNGULO 02 - EXT 02					13,64
ALVENARIA SUPERIOR - RETÂNGULO 03 - EXT 01					6,96
ALVENARIA SUPERIOR - RETÂNGULO 03 - EXT 02					9,32
ALVENARIA SUPERIOR - RETÂNGULO 04 - EXT 01					3,74
ALVENARIA SUPERIOR - RETÂNGULO 04 - EXT 02					5,01
TOTAL					82,20
1.3.1.3	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO				45,23
DESCRIBÇÃO					TOTAL
ÁREA SUPERIOR - EXTENSÃO 01					19,34
ÁREA SUPERIOR - EXTENSÃO 02					25,89
TOTAL					45,23
1.3.1.4	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA ( 27x3 )mm EM MÓDULOS ( 1,00x1,00 )m				45,23
DESCRIBÇÃO					TOTAL
ÁREA SUPERIOR - EXTENSÃO 01					19,34
ÁREA SUPERIOR - EXTENSÃO 02					25,89
TOTAL					45,23
1.3.1.5	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE				59,02
DESCRIBÇÃO					TOTAL
ALVENARIA LATERAL - RETÂNGULO 01					1,58
ALVENARIA LATERAL - RETÂNGULO 02					1,08
ALVENARIA LATERAL - RETÂNGULO 03					0,58
ESPELHOS MAIORES - EXTENSÃO 01					19,34
ESPELHOS MAIORES - EXTENSÃO 02					25,89
ESPELHOS MENORES - EXTENSÃO 01					4,51
ESPELHOS MENORES - EXTENSÃO 02					6,04
TOTAL					59,02
1.3.1.6	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5				59,02
DESCRIBÇÃO					TOTAL
ALVENARIA LATERAL - RETÂNGULO 01					1,58
ALVENARIA LATERAL - RETÂNGULO 02					1,08
ALVENARIA LATERAL - RETÂNGULO 03					0,58
ESPELHOS MAIORES - EXTENSÃO 01					19,34
ESPELHOS MAIORES - EXTENSÃO 02					25,89
ESPELHOS MENORES - EXTENSÃO 01					4,51
ESPELHOS MENORES - EXTENSÃO 02					6,04
TOTAL					59,02
1.3.1.7	PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_04/2023				59,02
DESCRIBÇÃO					TOTAL
ALVENARIA LATERAL - RETÂNGULO 01					1,58
ALVENARIA LATERAL - RETÂNGULO 02					1,08
ALVENARIA LATERAL - RETÂNGULO 03					0,58
ESPELHOS MAIORES - EXTENSÃO 01					19,34
ESPELHOS MAIORES - EXTENSÃO 02					25,89
ESPELHOS MENORES - EXTENSÃO 01					4,51
ESPELHOS MENORES - EXTENSÃO 02					6,04
TOTAL					59,02
4.2	ESCADA EM ALVENARIA				
1.3.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M				1,53
DESCRIBÇÃO					TOTAL
ESCAVAÇÃO PARA EMBASAMENTO (DEGRAU DE CONTENÇÃO)					0,25
ESCAVAÇÃO PARA EMBASAMENTO (LATERAIS)					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	x	PROFUNDIDADE	x	LARGURA	x	COMPRIMENTO	=	TOTAL				
ESCAVAÇÃO PARA EMBASAMENTO (DEGRAU DE CONTENÇÃO)	1,00	x	0,30	x	0,40	x	1,50	=	0,18				
ESCAVAÇÃO PARA EMBASAMENTO (LATERAIS)	2,00	x	0,30	x	0,40	x	3,80	=	0,91				
								•	TOTAL	=	1,09		
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	x	ALTURA	x	COMPRIMENTO	=	TOTAL						
CONTENÇÃO DOS ESPELHOS	10,00	x	0,30	x	1,50	=	4,50						
DESCRIÇÃO	REPETIÇÃO	x	ALTURA	x	BASE	x	2,00	=	TOTAL				
LATERAIS DA ESCADA (ARREDONDAMENTO PARA TRIANGULO)	2	x	1,83	x	3,30	x	2,00	=	6,04				
								•	TOTAL	=	10,54		
1.3.2.4	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	4,75										
QUANTITATIVO													
DESCRIÇÃO	COMP.	x	ALTURA	/	/2	x	LARGURA	=	TOTAL				
VOLUME DE ATERRO TOTAL DA RAMPA	3,30	x	1,92	/	2,00	x	1,50	=	4,75				
								•	TOTAL	=	4,75		
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	x	LARGURA	x	COMPRIMENTO	=	TOTAL						
ÁREA SUPERIOR (PISOS) - EXTESAO 01	11,00	x	0,30	x	1,50	=	4,95						
								•	TOTAL	=	4,95		
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.	x	ALTURA	/	/2	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL				
ÁREA LATERAL DA ESCADA	3,30	x	1,92	/	2,00	x	2,00	=	6,34				
DESCRIÇÃO	LARGURA	x	ALTURA	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL						
ESPELHOS MAIORES - EXTENSAO 01	0,17	x	1,50	x	11,00	=	2,81						
								•	TOTAL	=	9,15		
1.3.2.7	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	M2	9,15										
QUANTITATIVO													
DESCRIÇÃO	COMP.	x	ALTURA	/	/2	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL				
ÁREA LATERAL DA ESCADA	3,30	x	1,92	/	2,00	x	2,00	=	6,34				
DESCRIÇÃO	LARGURA	x	ALTURA	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL						
ESPELHOS MAIORES - EXTENSAO 01	0,17	x	1,50	x	11,00	=	2,81						
								•	TOTAL	=	9,15		
1.3.2.8	PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES. DUAS DEMAOS. AF. 04/2023	M2	9,15										
QUANTITATIVO													
DESCRIÇÃO	COMP.	x	ALTURA	/	/2	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL				
ÁREA LATERAL DA ESCADA	3,30	x	1,92	/	2,00	x	2,00	=	6,34				
DESCRIÇÃO	LARGURA	x	ALTURA	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL						
ESPELHOS MAIORES - EXTENSAO 01	0,17	x	1,50	x	11,00	=	2,81						
								•	TOTAL	=	9,15		
1.3.2.9	CORRIMÃO EM MADEIRA DE LEI - ALTURA = 0,90M	M	9,38										
QUANTITATIVO													
DESCRIÇÃO	REPETIÇÃO	x	PROLONGAMENTO	x	COMPRIMENTO	=	TOTAL						
COMPRIMENTO DA LATERAL DA ESCADA	2	x	0,60	x	4,09	=	9,38						
								•	TOTAL	=	9,38		
1.3.2.10	VERNIZ 3 DEMAOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	9,98										
QUANTITATIVO													
DESCRIÇÃO	ESPESSURA	x	EXTENSAO	x	LADOS	x	QUANT/M	x	COM.TOTAL	=	TOTAL		
ELEMENTOS HORIZONTAIS	0,05	x	1,00	x	4,00	x	4,00	x	9,38	=	7,50		
BALAUSTRÉS	0,05	x	1,32	x	4,00	x	1,00	x	9,38	=	2,48		
										•	TOTAL	=	9,98
4.3	RAMPA												
1.3.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	6,35										
QUANTITATIVO													
DESCRIÇÃO	PROFUNDIDADE	x	LARGURA	x	COMPRIMENTO	=	TOTAL						
ESCAVAÇÃO PARA EMBASAMENTO - EXTENSAO 01	0,40	x	0,30	x	5,17	=	0,62						
ESCAVAÇÃO PARA EMBASAMENTO - EXTENSAO 02	0,40	x	0,30	x	1,10	=	0,13						
ESCAVAÇÃO PARA EMBASAMENTO - EXTENSAO 03	0,40	x	0,30	x	8,82	=	1,06						
ESCAVAÇÃO PARA EMBASAMENTO - EXTENSAO 04	0,40	x	0,30	x	1,10	=	0,13						
ESCAVAÇÃO PARA EMBASAMENTO - EXTENSAO 05	0,40	x	0,30	x	8,82	=	1,06						
ESCAVAÇÃO PARA EMBASAMENTO - EXTENSAO 06	0,40	x	0,30	x	4,58	=	0,55						
ESCAVAÇÃO PARA EMBASAMENTO - EXTENSAO 07	0,40	x	0,30	x	1,14	=	0,14						
ESCAVAÇÃO PARA EMBASAMENTO - EXTENSAO 08	0,40	x	0,30	x	10,38	=	1,25						
ESCAVAÇÃO PARA EMBASAMENTO - EXTENSAO 09	0,40	x	0,30	x	1,30	=	0,16						
ESCAVAÇÃO PARA EMBASAMENTO - EXTENSAO 10	0,40	x	0,30	x	10,38	=	1,25						
								•	TOTAL	=	6,35		
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	x	LARGURA	x	COMPRIMENTO	=	TOTAL						
EMBASAMENTO - EXTENSAO 01	0,40	x	0,30	x	5,17	=	0,62						
EMBASAMENTO - EXTENSAO 02	0,40	x	0,30	x	1,10	=	0,13						
EMBASAMENTO - EXTENSAO 03	0,40	x	0,30	x	8,82	=	1,06						
EMBASAMENTO - EXTENSAO 04	0,40	x	0,30	x	1,10	=	0,13						
EMBASAMENTO - EXTENSAO 05	0,40	x	0,30	x	8,82	=	1,06						
EMBASAMENTO - EXTENSAO 06	0,40	x	0,30	x	4,58	=	0,55						
EMBASAMENTO - EXTENSAO 07	0,40	x	0,30	x	1,14	=	0,14						
EMBASAMENTO - EXTENSAO 08	0,40	x	0,30	x	10,38	=	1,25						
EMBASAMENTO - EXTENSAO 09	0,40	x	0,30	x	1,30	=	0,16						
EMBASAMENTO - EXTENSAO 10	0,40	x	0,30	x	10,38	=	1,25						
DESCRIÇÃO	EXTENSAO	x	ALTURA	x	/2	x	LARGURA	=	TOTAL				
ALVENARIA LATERAL - LADO A	25,01	x	1,90	/	2,00	x	0,20	=	4,75				





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





VIGAS NIVEL - 100 (PROJETO ESTRUTURAL) - EXTENSÃO 03					3,24	x		0,50	x		0,20	=	0,32								
											<b>TOTAL</b>	=	<b>1,64</b>								
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>													<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>						
1.3.4.6	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm													KG	111,50						
											<b>QUANTITATIVO</b>										
<b>DESCRIÇÃO</b>											<b>PESO + 10%</b>	=	<b>TOTAL</b>								
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								
											<b>TOTAL</b>	=	<b>111,50</b>								
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>													<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>						
1.3.4.7	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm													KG	392,00						
											<b>QUANTITATIVO</b>										
<b>DESCRIÇÃO</b>											<b>PESO + 10%</b>	=	<b>TOTAL</b>								
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								
											<b>TOTAL</b>	=	<b>392,00</b>								
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>													<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>						
1.3.4.8	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm													KG	129,90						
											<b>QUANTITATIVO</b>										
<b>DESCRIÇÃO</b>											<b>PESO + 10%</b>	=	<b>TOTAL</b>								
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								
											<b>TOTAL</b>	=	<b>129,90</b>								
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>													<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>						
1.3.4.9	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO													M3	7,44						
											<b>QUANTITATIVO</b>										
<b>DESCRIÇÃO</b>											<b>PESO + 10%</b>	=	<b>TOTAL</b>								
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								
											<b>TOTAL</b>	=	<b>7,44</b>								
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>													<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>						
1.3.4.10	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA													M3	1,22						
											<b>QUANTITATIVO</b>										
<b>DESCRIÇÃO</b>											<b>QUANT</b>	<b>4,00</b>	<b>x</b>	<b>ALTURA</b>	<b>x</b>	<b>LARGURA</b>	<b>x</b>	<b>COMPRIMENTO</b>	=	<b>TOTAL</b>	
VOLUME NAS LATERAIS DA SAPATA											4,00	2,00	x	0,85	x	0,20	x	0,90	=	1,22	
											<b>TOTAL</b>	=	<b>1,22</b>								
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>													<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>						
1.3.4.11	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)													M3	2,65						
											<b>QUANTITATIVO</b>										
<b>DESCRIÇÃO</b>											<b>REPETIÇÃO</b>	<b>x</b>	<b>COMPRIMENTO</b>	<b>x</b>	<b>LARGURA</b>	<b>x</b>	<b>ALTURA</b>	=	<b>TOTAL</b>		
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		
											<b>TOTAL</b>	=	<b>2,65</b>								
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>													<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>						
1.3.4.12	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE													M2	16,49						
											<b>QUANTITATIVO</b>										
<b>DESCRIÇÃO</b>											<b>ALTURA</b>	<b>x</b>	<b>COMPRIMENTO</b>	=	<b>TOTAL</b>						
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	=	-2,85						
											<b>TOTAL</b>	=	<b>16,49</b>								
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>													<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>						
1.3.4.13	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5													M2	16,49						
											<b>QUANTITATIVO</b>										
<b>DESCRIÇÃO</b>											<b>ALTURA</b>	<b>x</b>	<b>COMPRIMENTO</b>	=	<b>TOTAL</b>						
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	=	-2,85						
											<b>TOTAL</b>	=	<b>16,49</b>								
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>													<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>						
1.3.4.14	PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF_04/2023													M2	16,49						
											<b>QUANTITATIVO</b>										
<b>DESCRIÇÃO</b>											<b>ALTURA</b>	<b>x</b>	<b>COMPRIMENTO</b>	=	<b>TOTAL</b>						
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	=	-2,85						
											<b>TOTAL</b>	=	<b>16,49</b>								
<b>1.4</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>																				
<b>1.4.1</b>	<b>PASSEIO</b>																				
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>													<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>						
1.4.1.1	LASTRO DE BRITA													M3	17,02						
											<b>QUANTITATIVO</b>										
<b>DESCRIÇÃO</b>											<b>ESPESSURA</b>	<b>x</b>	<b>ÁREA</b>	=	<b>TOTAL</b>						
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						
											<b>TOTAL</b>	=	<b>17,02</b>								
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>													<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>						
1.4.1.2	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA													M3	8,51						
											<b>QUANTITATIVO</b>										
<b>DESCRIÇÃO</b>											<b>ESPESSURA</b>	<b>x</b>	<b>ÁREA</b>	=	<b>TOTAL</b>						
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						
											<b>TOTAL</b>	=	<b>8,51</b>								
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>													<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>						
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						
											<b>QUANTITATIVO</b>										
<b>DESCRIÇÃO</b>											<b>ÁREA</b>	=	<b>TOTAL</b>								
PISO DRENANTE NA COR VERDE - ÁREA 01											66,32	=	66,32								
PISO DRENANTE NA COR VERDE - ÁREA 02											217,39	=	217,39								





SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	TOTAL
1.4.1.4	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	67,65	283,71
	<b>DESCRIÇÃO</b>			
	<b>QUANTITATIVO</b>			
	PEDRA CARIRI - ÁREA 01			25,07
	PEDRA CARIRI - ÁREA 02			269,72
	PISO DRENANTE NA COR VERDE - ÁREA 01			66,32
	PISO DRENANTE NA COR VERDE - ÁREA 02			217,39
	PISO CIMENTADO - ÁREA 01			13,09
	PISO CIMENTADO - ÁREA 02			7,51
	PISO CIMENTADO - ÁREA 03			3,9
	PISO CIMENTADO - ÁREA 04			77,79
	PISO CIMENTADO - ÁREA 05			67,51
	PISO EMBORRACHADO NA COR CINZA			97,26
	<b>TOTAL</b>			<b>67,65</b>
1.4.1.5	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	7,78	
	<b>DESCRIÇÃO</b>			
	<b>QUANTITATIVO</b>			
	PISO EMBORRACHADO NA COR CINZA			97,26
	<b>TOTAL</b>			<b>7,78</b>
1.4.1.6	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	M2	460,06	
	<b>DESCRIÇÃO</b>			
	<b>QUANTITATIVO</b>			
	PEDRA CARIRI - ÁREA 01			25,06
	PEDRA CARIRI - ÁREA 02			265,21
	PISO CIMENTADO - ÁREA 01			13,09
	PISO CIMENTADO - ÁREA 02			7,51
	PISO CIMENTADO - ÁREA 03			3,89
	PISO CIMENTADO - ÁREA 04			77,79
	PISO CIMENTADO - ÁREA 05			67,51
	<b>TOTAL</b>			<b>460,06</b>
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	
	<b>DESCRIÇÃO</b>			
	<b>QUANTITATIVO</b>			
	PISO EMBORRACHADO NA COR CINZA			97,26
	<b>TOTAL</b>			<b>97,26</b>
1.4.1.8	PEDRA CARIRI ESP. = 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	M2	290,30	
	<b>DESCRIÇÃO</b>			
	<b>QUANTITATIVO</b>			
	PEDRA CARIRI - ÁREA 01			25,09
	PEDRA CARIRI - ÁREA 02			265,21
	<b>TOTAL</b>			<b>290,30</b>
1.4.1.9	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	M2	211,14	
	<b>DESCRIÇÃO</b>			
	<b>QUANTITATIVO</b>			
	PISO CIMENTADO - ÁREA 01			13,09
	PISO CIMENTADO - ÁREA 02			7,51
	PISO CIMENTADO - ÁREA 03			3,89
	PISO CIMENTADO - ÁREA 04			77,79
	PISO CIMENTADO - ÁREA 05			67,51
	PISO CIMENTADO - ÁREA 06 (RAMPA)			41,35
	<b>TOTAL</b>			<b>211,14</b>
1.4.1.10	PINTURA P/PISO A BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NOVACOR"	M2	186,65	
	<b>DESCRIÇÃO</b>			
	<b>QUANTITATIVO</b>			
	PISO CIMENTADO - ÁREA 04			77,79
	PISO CIMENTADO - ÁREA 05			67,51
	PISO CIMENTADO - ÁREA 06 (RAMPA)			41,35
	<b>TOTAL</b>			<b>186,65</b>
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	
	<b>DESCRIÇÃO</b>			
	<b>QUANTITATIVO</b>			
	PEDRA CARIRI - ÁREA 01			25,09
	PEDRA CARIRI - ÁREA 02			265,21
	<b>TOTAL</b>			<b>290,30</b>
1.4.1.12	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	3,70	
	<b>DESCRIÇÃO</b>			
	<b>QUANTITATIVO</b>			
	LASTRO DE AREIA PARA O PARQUINHO			73,90
	<b>TOTAL</b>			<b>3,70</b>
1.4.2	<b>MEIO FIO</b>			
1.4.2.1	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	156,31	
	<b>DESCRIÇÃO</b>			
	<b>QUANTITATIVO</b>			
	MEIO-FIO - EXTERNO - EXTENSÃO 1			40,83
	MEIO-FIO - EXTERNO - EXTENSÃO 2			4,43
	MEIO-FIO - EXTERNO - EXTENSÃO 3			9,87
	MEIO-FIO - EXTERNO - EXTENSÃO 4			22,80
	MEIO-FIO - EXTERNO - EXTENSÃO 5			35,08
	MEIO-FIO - EXTERNO - EXTENSÃO 6			43,30
	<b>TOTAL</b>			<b>156,31</b>
1.4.2.2	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	106,56	





DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO				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						
						<b>6,81</b>	=	<b>6,81</b>						
						<b>TOTAL</b>	=	<b>106,56</b>						
<b>1.4.3</b>	<b>ACESSIBILIDADE</b>													
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>						<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>						
1.4.3.1	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)						M2	49,61						
	<b>DESCRIÇÃO</b>					<b>LARGURA</b>	<b>x</b>	<b>COMPRIMENTO</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>				
	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				
	<b>DESCRIÇÃO</b>					<b>QUANTIDADE</b>	<b>x</b>	<b>LARGURA</b>	<b>x</b>	<b>COMPRIMENTO</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>		
	PISO ALERTA (75X75)					1,00	x	0,75	x	0,75	=	0,56		
	PISO ALERTA (75X50)					7,00	x	0,50	x	0,75	=	2,63		
	PISO ALERTA (50X50)					3,00	x	0,50	x	0,50	=	0,75		
	<b>DESCRIÇÃO</b>					<b>QUANTIDADE</b>	<b>x</b>	<b>ÁREA</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>				
	PISO DE ALERTA - RAMPA DE ACESSIBILIDADE					1,00	x	1,70	=	1,70				
								<b>TOTAL</b>	=	<b>49,61</b>				
<b>1.4.4</b>	<b>DRENAGEM</b>													
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>								<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>				
1.4.4.1	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")								M	17,49				
	<b>DESCRIÇÃO</b>							<b>COMPRIMENTO</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>				
	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				
								<b>TOTAL</b>	=	<b>17,49</b>				
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>								<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>				
1.4.4.2	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")								UN	2,00				
	<b>DESCRIÇÃO</b>							<b>COMPRIMENTO</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>				
	CONFORME PROJETO DE DRENAGEM							2,00	=	2,00				
								<b>TOTAL</b>	=	<b>2,00</b>				
<b>6</b>	<b>CARAMANCHA 1</b>													
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>								<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>				
1.5.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M								M3	9,26				
	<b>DESCRIÇÃO</b>					<b>QUANT.</b>	<b>x</b>	<b>COMPRIMENTO</b>	<b>x</b>	<b>LARGURA</b>	<b>x</b>	<b>PROFUNDIDADE</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>
	ESCAVAÇÃO PARA FUNDAÇÕES					14,00	x	0,70	x	0,70	x	1,35	=	9,26
								<b>TOTAL</b>	=	<b>9,26</b>				
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>								<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>				
1.5.2	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG								M2	6,86				
	<b>DESCRIÇÃO</b>							<b>REPETIÇÃO</b>	<b>x</b>	<b>COMPRIMENTO</b>	<b>x</b>	<b>LARGURA</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>
	ÁREA DAS FUNDAÇÕES							14	x	0,7	x	0,7	=	6,86
								<b>TOTAL</b>	=	<b>6,86</b>				
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>								<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>				
1.5.3	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO								M3	0,34				
	<b>DESCRIÇÃO</b>					<b>REPETIÇÃO</b>	<b>x</b>	<b>ESPESSURA</b>	<b>x</b>	<b>COMPRIMENTO</b>	<b>x</b>	<b>LARGURA</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>
	BASE DAS FUNDAÇÕES					14	x	0,05	x	0,7	x	0,7	=	0,34
								<b>TOTAL</b>	=	<b>0,34</b>				





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





SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1.6.3	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,29
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO	REPETIÇÃO	x	ESPESSURA
BASE DAS FUNDAÇÕES	12	x	0,05
		x	COMPRIMENTO
		x	0,7
		x	LARGURA
		x	0,7
			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
FÓRMAS DAS SAPATAS - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL			22,08
FÓRMAS DOS PILARES - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL			105,84
FÓRMAS DAS VIGAS - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL			24,29
			TOTAL
			152,21
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1.6.5	ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL	M3	2,12
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO		ALTURA	x
VOLUME DA VIGA 01		0,35	x
VOLUME DA VIGA 02		0,35	x
			LARGURA
			0,2
			COMPRIMENTO
			16,25
			14,05
			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%
SAPATAS - D=8,0 MM - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL			71,7
VIGAS - D=8,0 MM - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL			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%
SAPATAS - D=12,5 MM - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL			89,5
PILARES - D=12,5 MM - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL			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%
SAPATAS - D=5,0 MM - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL			19,7
PILARES - D=5,0 MM - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL			103,1
VIGAS - D=5,0 MM - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL			26,8
			TOTAL
			149,6
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1.6.9	CONCRETO P/VIÉR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	12,63
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO			EXTENSÃO
CONCRETO - SAPATAS - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL			2,81
CONCRETO - PILARES - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL			7,93
CONCRETO - VIGAS - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL			1,89
			TOTAL
			12,63
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1.6.10	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECANICA. E CONTROLE. MATERIAL DA VALA	M3	2,86
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO	QUANT	4,00	x
VOLUME NAS LATERAIS DA SAPATA	12,00	2,00	x
			ALTURA
			0,85
			LARGURA
			0,20
			COMPRIMENTO
			0,70
			TOTAL
			2,86
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1.6.11	PÉRGOLA EM MADEIRA 4,00M	UN	50
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO			QUANTIDADE
CARAMANCHA 01			50
			TOTAL
			50
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1.6.12	VERNIZ 3 DEMAOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	81
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO	LADOS	x	ALTURA MÉDIA
FACES FRONTAL E TRASEIRA	2,00	x	0,15
FACES SUPERIOR E INFERIOR	2,00	x	0,05
FACES LATERAIS	2,00	x	0,20
			EXTENSÃO
			4,00
			50,00
			50,00
			50,00
			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	x	ALTURA
PILARES	4,00	x	3,00
			LARGURA
			0,30
			REPETIÇÃO
			12,00
			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	x	ALTURA
PILARES	4,00	x	3,00
			LARGURA
			0,30
			REPETIÇÃO
			12,00
			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	x	ALTURA
PILARES	4,00	x	3,00
			LARGURA
			0,30
			REPETIÇÃO
			12,00
			TOTAL
			43,20
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1.7.1	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	UN	7
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO			EXTENSÃO
CONFORME PROJETO HIDRAULICO			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
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO	
CONFORME PROJETO HIDRAULICO		EXTENSÃO	= TOTAL
		21	= 21
		• TOTAL	= 21
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1.7.3	RELE FOTOELETRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	25
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO	
CONFORME PROJETO HIDRAULICO		EXTENSÃO	= TOTAL
		25	= 25
		• TOTAL	= 25
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1.7.4	ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMINIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE COM UMA	UN	40
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO	
CONFORME PROJETO HIDRAULICO		EXTENSÃO	= TOTAL
		40	= 40
		• TOTAL	= 40
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1.7.5	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATE 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	21
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO	
CONFORME PROJETO HIDRAULICO		EXTENSÃO	= TOTAL
		21	= 21
		• TOTAL	= 21
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1.7.6	BALIZADOR DE PISO DE 5W ATE 13W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO	
CONFORME PROJETO HIDRAULICO		EXTENSÃO	= TOTAL
		16	= 16
		• TOTAL	= 16
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1.7.7	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	3
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO	
CONFORME PROJETO HIDRAULICO		EXTENSÃO	= TOTAL
		3	= 3
		• TOTAL	= 3
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1.7.8	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	1
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO	
CONFORME PROJETO HIDRAULICO		EXTENSÃO	= TOTAL
		1	= 1
		• TOTAL	= 1
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1.7.9	ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA	M	1094
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO	
CONFORME PROJETO HIDRAULICO (25 M)		EXTENSÃO	= TOTAL
CONFORME PROJETO HIDRAULICO (50 MM)		348	= 348
		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
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO	
CONFORME PROJETO HIDRAULICO		EXTENSÃO	= TOTAL
		14	= 14
		• TOTAL	= 14
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1.7.11	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	4050
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO	
CONFORME PROJETO HIDRAULICO		EXTENSÃO	= TOTAL
		4050	= 4050
		• TOTAL	= 4050
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1.7.12	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	902,37
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO	
CONFORME PROJETO HIDRAULICO		EXTENSÃO	= TOTAL
		902,37	= 902,37
		• TOTAL	= 902,37
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1.7.13	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	225
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO	
CONFORME PROJETO HIDRAULICO		EXTENSÃO	= TOTAL
		225	= 225
		• TOTAL	= 225
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1.7.14	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	1533
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO	
CONFORME PROJETO HIDRAULICO		EXTENSÃO	= TOTAL
		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
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO	
CONFORME PROJETO HIDRAULICO		EXTENSÃO	= TOTAL
		14	= 14
		• TOTAL	= 14
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1.7.16	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO	
CONFORME PROJETO HIDRAULICO		EXTENSÃO	= TOTAL
		1	= 1
		• TOTAL	= 1
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1.7.17	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO	
CONFORME PROJETO HIDRAULICO		EXTENSÃO	= TOTAL
		1	= 1





										TOTAL	1	
1.8	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>											
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>										<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>
1.8.1	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO										UN	2
<b>DESCRIÇÃO</b>										<b>EXTENSÃO</b>	<b>TOTAL</b>	
CONFORME PROJETO HIDRAULICO										2	2	
										•	<b>TOTAL</b>	<b>2</b>
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>										<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>
1.8.2	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES, AF. 12/2019										M2	0,72
<b>DESCRIÇÃO</b>										<b>EXTENSÃO</b>	<b>TOTAL</b>	
CONFORME PROJETO HIDRAULICO										0,72	0,72	
										•	<b>TOTAL</b>	<b>0,72</b>
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>										<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>
1.8.3	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")										M	34,13
<b>DESCRIÇÃO</b>										<b>EXTENSÃO</b>	<b>TOTAL</b>	
CONFORME PROJETO HIDRAULICO										34,13	34,13	
										•	<b>TOTAL</b>	<b>34,13</b>
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>										<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>
1.8.4	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")										UN	2
<b>DESCRIÇÃO</b>										<b>EXTENSÃO</b>	<b>TOTAL</b>	
CONFORME PROJETO HIDRAULICO										2	2	
										•	<b>TOTAL</b>	<b>2</b>
11	<b>DIVERSOS</b>											
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>										<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>
1.9.1	BANCO COM REVESTIMENTO EM FILETE DE PEDRA CARIRI E ASSENTO EM GRANITO BRANCO										M	21,48
<b>DESCRIÇÃO</b>										<b>QUANTIDADE</b>	<b>TOTAL</b>	
BANCO CURVO - EXTENSAO 01										6,89	6,89	
BANCO CURVO - EXTENSAO 02										6,89	6,89	
BANCO CURVO - EXTENSAO 03										7,7	7,7	
										•	<b>TOTAL</b>	<b>21,48</b>
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>										<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>
1.9.2	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm [LIXEIRA]										M	7
<b>DESCRIÇÃO</b>										<b>QUANTIDADE</b>	<b>TOTAL</b>	
LIXEIRAS										7	7	
										•	<b>TOTAL</b>	<b>7</b>
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>										<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>
1.9.3	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M [TAMPA DA LIXEIRA]										M2	0,88
<b>DESCRIÇÃO</b>										<b>QUANTIDADE</b>	<b>TOTAL</b>	
LIXEIRAS										7	0,88	
										•	<b>TOTAL</b>	<b>0,88</b>
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>										<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>
1.9.4	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO										UN	1
<b>DESCRIÇÃO</b>										<b>QUANTIDADE</b>	<b>TOTAL</b>	
CONFORME PROJETO										1	1	
										•	<b>TOTAL</b>	<b>1</b>
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>										<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>
1.9.5	CARROSSEL DE RODA										UN	1
<b>DESCRIÇÃO</b>										<b>QUANTIDADE</b>	<b>TOTAL</b>	
CONFORME PROJETO										1	1	
										•	<b>TOTAL</b>	<b>1</b>
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>										<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>
1.9.6	ESCORREGADOR GRANDE, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO										UN	1
<b>DESCRIÇÃO</b>										<b>QUANTIDADE</b>	<b>TOTAL</b>	
CONFORME PROJETO										1	1	
										•	<b>TOTAL</b>	<b>1</b>
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>										<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>
1.9.7	GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO										UN	1
<b>DESCRIÇÃO</b>										<b>QUANTIDADE</b>	<b>TOTAL</b>	
CONFORME PROJETO										1,00	1,00	
										•	<b>TOTAL</b>	<b>1,00</b>
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>										<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>
1.9.8	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA										M2	1.148,84
<b>DESCRIÇÃO</b>										<b>QUANTITATIVO</b>	<b>TOTAL</b>	
ÁREA TOTAL (A1) - ÁREA DA ARENINHA (A2)										A1	A2	TOTAL
										1.746,27	597,43	1.148,84
										•	<b>TOTAL</b>	<b>1.148,84</b>

NOVO ORIENTE, MARÇO DE 2024

Eng. Civil CREA/CE 4403 M.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)

MEMORIAL DE CÁLCULO - PRAÇA DA ESCOLA FRANCISCO RUFINO																			
2	SERVIÇOS PRELIMINARES																		
SUBITEM	DESCRIÇÃO											UNID.	QUANT.						
2.1.1	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.						
#REF!	#REF!											#REF!	0,00						
QUANTITATIVO																			
DESCRIÇÃO													ALTURA	x	EXTENSÃO	=	TOTAL		
ISOLAMENTO PERIMETRO DA PRAÇA - EXTENSÃO 01														x	36,71	=	0,00		
ISOLAMENTO PERIMETRO DA PRAÇA - EXTENSÃO 02														x	11,87	=	0,00		
ISOLAMENTO PERIMETRO DA PRAÇA - EXTENSÃO 03														x	2,65	=	0,00		
													•	TOTAL	=	0,00			
SUBITEM	DESCRIÇÃO											UNID.	QUANT.						
2.1.2	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO											M2	338,60						
QUANTITATIVO																			
DESCRIÇÃO													ÁREA	=	TOTAL				
ÁREA TOTAL DA PRAÇA													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						
QUANTITATIVO																			
DESCRIÇÃO													QUANT.	=	TOTAL				
PONTO PROVISÓRIO DE ILUMINAÇÃO													1,00	=	1,00				
													•	TOTAL	=	1,00			
SUBITEM	DESCRIÇÃO											UNID.	QUANT.						
2.1.4	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.						
2.1.5	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES											M3	11,81						
QUANTITATIVO																			
DESCRIÇÃO													ESPESSURA	x	ÁREA	=	TOTAL		
ÁREA DE PISO A SER DEMOLIDO (CONFORME PROJETO)													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						
QUANTITATIVO																			
DESCRIÇÃO													EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	=	TOTAL
DEGRAU 1 - EXTENSÃO 01													40,53	x	0,20	x	0,30	=	2,43
DEGRAU 1 - EXTENSÃO 02													3,37	x	0,20	x	0,30	=	0,20
DEGRAU 2 - EXTENSÃO 01													39,41	x	0,20	x	0,60	=	4,73
DEGRAU 2 - EXTENSÃO 02													2,68	x	0,20	x	0,60	=	0,32
DEGRAU 3 - EXTENSÃO 01													38,24	x	0,20	x	0,90	=	6,88
DEGRAU 3 - EXTENSÃO 02													2,26	x	0,20	x	0,90	=	0,41
DEGRAU 4 - EXTENSÃO 01													37,30	x	0,20	x	1,20	=	8,95
DEGRAU 4 - EXTENSÃO 02													2,07	x	0,20	x	1,20	=	0,50
DEGRAU 5 - EXTENSÃO 01													36,76	x	0,20	x	1,50	=	11,03
DEGRAU 5 - EXTENSÃO 02													1,31	x	0,20	x	1,50	=	0,39
DEGRAU 6 - EXTENSÃO 01													38,14	x	0,20	x	1,97	=	15,03
DEGRAU 6 - EXTENSÃO 02													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						
QUANTITATIVO																			
DESCRIÇÃO													COMPRIMENTO	x	PROFUNDIDADE	x	LARGURA	=	TOTAL
REMOÇÃO DO ATERRO - DEGRAU 01													36,35	x	0,20	x	0,47	=	3,42
REMOÇÃO DO ATERRO - DEGRAU 02													39,40	x	0,40	x	0,35	=	5,52
REMOÇÃO DO ATERRO - DEGRAU 03													38,24	x	0,60	x	0,44	=	10,10
REMOÇÃO DO ATERRO - DEGRAU 04													37,63	x	0,80	x	1,46	=	43,95
REMOÇÃO DO ATERRO - DEGRAU 05													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						
QUANTITATIVO																			
DESCRIÇÃO													COMPRIMENTO	=	TOTAL				
MEIO FIO A REMOVER - EXTENSÃO 01													39,35	=	39,35				
MEIO FIO A REMOVER - EXTENSÃO 02													2,37	=	2,37				
MEIO FIO A REMOVER - EXTENSÃO 03													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						
QUANTITATIVO																			





DESCRIÇÃO	ÁREA	x	ALTURA	=	TOTAL	
PISO POROSO/DRENANTE - COR VERDE - AREA 01	109,75	x	0,06	=	6,59	
PISO POROSO/DRENANTE - COR VERDE - AREA 02	10,56	x	0,06	=	0,63	
			• TOTAL	=	7,22	
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>
2.2.1.2	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA				M3	3,61
<b>QUANTITATIVO</b>						
<b>DESCRIÇÃO</b>						
PISO POROSO/DRENANTE - COR VERDE - AREA 01	109,75	x	0,03	=	3,29	
PISO POROSO/DRENANTE - COR VERDE - AREA 02	10,56	x	0,03	=	0,32	
			• TOTAL	=	3,61	
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>
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
<b>QUANTITATIVO</b>						
<b>DESCRIÇÃO</b>						
PISO POROSO/DRENANTE - COR VERDE - AREA 01	109,75			=	109,75	
PISO POROSO/DRENANTE - COR VERDE - AREA 02	10,56			=	10,56	
			• TOTAL	=	120,31	
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>
2.2.1.4	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. DE AQUISIÇÃO				M3	5,25
<b>QUANTITATIVO</b>						
<b>DESCRIÇÃO</b>						
PISO EM PEDRA CARIRI - AREA 01	51,41	x	0,08	=	4,11	
FAIXA EM GRANITO CINZA - AREA 01	2,79	x	0,08	=	0,22	
FAIXA EM GRANITO CINZA - AREA 02	1,16	x	0,08	=	0,09	
FAIXA EM GRANITO CINZA - AREA 03	3,11	x	0,08	=	0,25	
FAIXA EM GRANITO CINZA - AREA 04	2,74	x	0,08	=	0,22	
RAMPA DE ACESSIBILIDADE (CIMENTADO)	4,50	x	0,08	=	0,36	
			• TOTAL	=	5,25	
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>
2.2.1.5	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM				M2	65,71
<b>QUANTITATIVO</b>						
<b>DESCRIÇÃO</b>						
PISO EM PEDRA CARIRI - AREA 01	51,41			=	51,41	
FAIXA EM GRANITO CINZA - AREA 01	2,79			=	2,79	
FAIXA EM GRANITO CINZA - AREA 02	1,16			=	1,16	
FAIXA EM GRANITO CINZA - AREA 03	3,11			=	3,11	
FAIXA EM GRANITO CINZA - AREA 04	2,74			=	2,74	
RAMPA DE ACESSIBILIDADE (CIMENTADO)	4,50			=	4,50	
			• TOTAL	=	65,71	
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>
2.2.1.6	PEDRA CARIRI ESP. = 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA				M2	51,41
<b>QUANTITATIVO</b>						
<b>DESCRIÇÃO</b>						
PISO EM PEDRA CARIRI - AREA 01	51,41			=	51,41	
			• TOTAL	=	51,41	
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>
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
<b>QUANTITATIVO</b>						
<b>DESCRIÇÃO</b>						
PISO EM PEDRA CARIRI - AREA 01	51,41			=	51,41	
			• TOTAL	=	51,41	
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>
2.2.1.8	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm				M2	3,80
<b>QUANTITATIVO</b>						
<b>DESCRIÇÃO</b>						
PISO CIMENTADO - AREA 01	3,80			=	3,80	
			• TOTAL	=	3,80	
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>
2.2.1.9	PISO EM GRANITO APLICADO EM CALÇADAS OU PISOS EXTERNOS AF_05/2020				M2	9,80
<b>QUANTITATIVO</b>						
<b>DESCRIÇÃO</b>						
FAIXA EM GRANITO CINZA - AREA 01	2,79			=	2,79	
FAIXA EM GRANITO CINZA - AREA 02	1,16			=	1,16	
FAIXA EM GRANITO CINZA - AREA 03	3,11			=	3,11	
FAIXA EM GRANITO CINZA - AREA 04	2,74			=	2,74	
			• TOTAL	=	9,80	
CONFORME PROJETO						
<b>3.2</b>	<b>MEIO FIO</b>					
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>
2.2.2.1	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL				M	19,90
<b>QUANTITATIVO</b>						
<b>DESCRIÇÃO</b>						
MEIO-FIO INTERNO (JARDINEIRA 1) - EXTENSÃO 01				EXTENSÃO	=	TOTAL
				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
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>
2.2.2.2	GRANITO POLIDO E=2cm, BRANCO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO				M2	3,39
<b>QUANTITATIVO</b>						
<b>DESCRIÇÃO</b>						
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	
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>
2.2.2.3	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)				M	59,22
<b>QUANTITATIVO</b>						
<b>DESCRIÇÃO</b>						
MEIO-FIO EXTERNO - EXTENSÃO 01				EXTENSÃO	=	TOTAL
				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	
<b>3.3</b>	<b>ACESSIBILIDADE</b>					
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>
2.2.3.1	PISO PODOTATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)				M2	23,66
<b>QUANTITATIVO</b>						
<b>DESCRIÇÃO</b>						
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	