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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20251732057

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

CLINT WALTON SIEBRA

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO DE SEGURANCA DO TRABALHO**

RNP: **0610457578**
Registro: **48696CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **Prefeitura de Cariré**
CPF/CNPJ: **07.598.600/0001-42**

RUA PRAçA ELíSIO AGUIAR
Nº: **sn**

Complemento: **.**
Bairro: **CENTRO**

Cidade: **CARIRÉ**
UF: **CE**
CEP: **62184000**

Contrato: **00002**
Celebrado em: **10/09/2025**

Valor: **R$ 451.595,34**
Tipo de contratante: **Pessoa Juridica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA PRAçA ELíSIO AGUIAR
Nº: **sn**

Complemento: **.**
Bairro: **CENTRO**

Cidade: **CARIRÉ**
UF: **CE**
CEP: **62184000**

Data de Início: **11/09/2025**
Previsão de término: **30/12/2025**
Coordenadas Geográficas: **-3.949114, -40.472859**

Finalidade: **Infraestrutura**
Código: **00003**

Proprietário: **Prefeitura de Cariré**
CPF/CNPJ: **07.598.600/0001-42**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
18 - Fiscalização		
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	859,10	m2
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.1 - PARA FINS RESIDENCIAIS	859,10	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	859,10	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS	859,10	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	859,10	m2
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ALVENARIA ESTRUTURAL > #2.10.2 - DE REFORÇO DE ESTRUTURAS EM ALVENARIA	859,10	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	859,10	m2
14 - Elaboração	Quantidade	Unidade
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	859,10	m2
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ENERGIA > #11.10.10.1 - EM BAIXA TENSÃO PARA FINS RESIDENCIAIS	859,10	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	859,10	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS	859,10	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	859,10	m2
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ALVENARIA ESTRUTURAL > #2.10.2 - DE REFORÇO DE ESTRUTURAS EM ALVENARIA	859,10	m2
38 - Especificação > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	859,10	m2

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: https://crea-ce.sitac.com.br/publico/, com a chave: yz145
Impresso em: 25/09/2025 às 10:17:53 por: , ip: 191.7.202.128

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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20251732057

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

38 - Especificação > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ENERGIA > #11.10.10.1 - EM BAIXA TENSÃO PARA FINS RESIDENCIAIS	859,10	m2
38 - Especificação > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	859,10	m2
38 - Especificação > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS	859,10	m2
38 - Especificação > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	859,10	m2
38 - Especificação > ESTRUTURAS > ALVENARIA ESTRUTURAL > #2.10.2 - DE REFORÇO DE ESTRUTURAS EM ALVENARIA	859,10	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	859,10	m2
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ENERGIA > #11.10.10.1 - EM BAIXA TENSÃO PARA FINS RESIDENCIAIS	859,10	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	859,10	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS	859,10	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	859,10	m2
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ALVENARIA ESTRUTURAL > #2.10.2 - DE REFORÇO DE ESTRUTURAS EM ALVENARIA	859,10	m2

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

5. Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETO, ORÇAMENTO, ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E FISCALIZAÇÃO PARA PROJETO DE REFORMA DA FÁBRICA DA CULTURA, CARIRÉ/CE.

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

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

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

CARIRÉ - CE, 25 de SETEMBRO de 2025
Local data

Clint Walton Siebra
Engenheiro Civil
RNP 061045757-8

Documento assinado eletronicamente com credenciais de login e senha
CLINT WALTON SIEBRA
RNP: 0610457578
Data: 25/09/2025 10:17:53

CLINT WALTON SIEBRA - CPF: 020.223.763-07

Prefeitura de Cariré - CNPJ: 07.598.600/0001-42

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$ 271,47** Registrada em: **25/09/2025** Valor pago: **R$ 271,47** Nosso Número: **8218257993**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: https://crea-ce.sitac.com.br/publico/, com a chave: yz145
Impresso em: 25/09/2025 às 10:17:53 por: , ip: 191.7.202.128

QUADRO RESUMO

Local: Cariré-CE

Obra: Conforme indicada abaixo

N.	SERVIÇOS			Valor (R$)
1	Obra: PROJETO DE REFORMA DA FÁBRICA DA CULTURA, CARIRÉ/CE	859,10	M²	451.595,34
	Total	859,10	M²	451.595,34

Cariré - CE, 11 de Setembro de 2025.

Clint Walton Siebra
Engenheiro Civil
RNP 061045757-8

PLANILHA ORCAMENTÁRIA

Tabela Fonte: 028 – TABELA UNIFICADA SEINFRA (SEM DESONERAÇÃO)
Cliente: PREFEITURA MUNICIAPAL DO CARIRÉ
Obra: PROJETO DE REFORMA DA FÁBRICA DA CULTURA, CARIRÉ/CE

ITEM	COMPOSIÇÃO	DESCRICAO	UNID.	PREÇO UNIT. (R$) S/ BDI	PREÇO UNIT. (R$) C/ BDI	QUANTID.	CUSTO (R$)
1		**SERVICOS PRELIMINARES**					
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	187,01	229,03	6,00	1.374,18
1.2	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	18,36	22,49	11,13	250,31
1.3	C2198	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA À TEMPERA	M2	6,08	7,45	355,50	2.648,45
1.4	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	M2	9,42	11,54	3,00	34,62
1.5	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	68,84	84,31	1,68	141,64
1.6	C1044	DEMOLIÇÃO DE CALHAS	M	18,36	22,49	215,05	4.836,47
1.7	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	25,63	31,39	90,09	2.827,93
1.8	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	68,84	84,31	10,00	843,10
1.9	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	57,37	70,26	66,23	4.653,46
1.10	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	57,37	70,26	20,46	1.437,52
1.11	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	16,06	19,67	20,46	402,45
1.12	C1056	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO	M2	4,31	5,28	405,55	2.141,30
1.13	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	68,84	84,31	11,91	1.004,47
1.14	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M2	38,45	47,09	0,64	30,14
1.15	C1050	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA LEVE	M2	14,82	18,15	43,21	784,34
1.16	C1073	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ PEDRAS NATURAIS	M2	66,19	81,06	39,82	3.227,40
1.17	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	11,47	14,05	97,66	1.372,08
1.18	C2941	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO	M2	20,26	24,81	27,39	679,44
1.19	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	M2	9,42	11,54	3,00	34,62
1.20	C4129	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORAMENTO TUBULAR	M3	16,53	20,24	74,37	1.505,25
						SUB. TOTAL	**30.229,17**
2		**MOVIMENTO DE TERRA**					
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	59,36	72,70	1,89	137,31
2.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	34,44	42,18	5,65	238,14
2.3	C0096	REATERRO APILOADO	M3	53,93	66,05	0,34	22,70
						SUB. TOTAL	**398,15**
3		**FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS**					
3.1	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	12,42	15,21	28,77	437,55
3.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	12,33	15,10	104,83	1.582,94
3.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	545,53	668,11	7,84	5.237,98
3.4	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	83,65	102,45	2,77	283,68
3.5	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	M2	170,01	208,21	7,86	1.636,11
3.6	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	675,76	827,60	2,82	2.335,49
3.7	C0027	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLES L= 3m	M2	4,99	6,11	28,22	172,42
3.8	C4458	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	M2	180,84	221,47	29,64	6.564,37
						SUB. TOTAL	**18.250,54**
4		**PAREDES E PAINEIS**					
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	67,70	82,91	108,59	9.003,53
4.2	C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	130,08	159,31	7,91	1.260,54
						SUB. TOTAL	**10.264,07**
5		**ESTRUTURAS, PISOS E LAJES**					
5.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	15,67	19,19	28,29	542,89
5.2	C2125	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4.5 ESP=5 mm P/ TETO	M2	32,40	39,68	28,29	1.122,55
5.3	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	680,66	833,60	1,39	1.159,54
5.4	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	M2	35,80	43,84	32,17	1.410,33
5.5	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	105,82	129,60	53,58	6.943,97
5.6	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	10,53	12,90	123,17	1.588,92
5.7	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	M2	15,61	19,12	9,42	180,11
5.8	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	51,82	63,46	41,62	2.641,21
5.9	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	97,10	118,92	10,70	1.272,44
5.10	C4503	PISO VINÍLICO TIPO "PAVIFLEX", e=1,6mm - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	89,23	109,28	83,11	9.082,26
5.11	C0361	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	M	202,06	247,46	9,00	2.227,14
						SUB. TOTAL	**28.171,36**
6		**REVESTIMENTO**					
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	7,96	9,75	330,56	3.222,92
6.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	44,50	54,50	209,97	11.443,57
6.3	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	143,49	175,73	69,43	12.200,76
6.4	C1863	PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	M2	64,61	79,13	20,43	1.616,63
6.5	C4831	REBOCO ACÚSTICO C/VERMICULITA AGLOMERADA C/CIMENTO E AREIA ESP=25MM	M2	125,91	154,20	107,95	16.645,58
6.6	C0805	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	M2	150,49	184,31	1,58	291,95
						SUB. TOTAL	**45.421,41**
7		**COBERTA**					
7.1	C4479	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	120,58	147,67	83,11	12.272,85

7.2	C0658	CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	162,83	199,42	58,49	11.664,74
7.3	C1337	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	M2	159,41	195,23	14,28	2.787,88
7.4	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	113,12	138,54	107,01	14.825,17
7.5	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	75,26	92,17	109,25	10.069,57
7.6	C0987	CUMEEIRA ARTICULADA DE FIBROCIMENTO P/TELHA MODULADA	M	83,60	102,38	8,55	875,35
7.7	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	M2	34,83	42,66	32,17	1.372,37
7.8	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	143,55	175,81	7,34	1.291,15
7.9	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	40,55	49,66	74,22	3.685,77
7.10	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	56,09	68,69	474,07	32.563,87
7.11	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	69,54	85,17	323,95	27.590,82
						SUB. TOTAL	**118.999,54**
8		**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**					
8.1	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	60,30	73,85	1,00	73,85
8.2	C2171	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2")	UN	105,68	129,43	2,00	258,86
8.3	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	531,10	650,44	2,80	1.821,23
8.4	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	75,15	92,04	4,00	368,16
8.5	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	141,21	172,94	1,00	172,94
8.6	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	133,07	162,97	16,00	2.607,52
8.7	C4631	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	144,81	177,35	13,00	2.305,55
8.8	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	30,98	37,94	1,00	37,94
8.9	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	12,44	15,24	9,00	137,16
8.10	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALAD0)	UN	54,71	67,00	3,00	201,00
8.11	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	UN	67,68	82,89	3,00	248,67
8.12	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	M	420,87	515,44	56,34	29.039,89
8.13	C4928	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	77,02	94,33	2,00	188,66
8.14	C4929	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	75,39	92,33	1,00	92,33
8.15	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	13,89	17,01	2,00	34,02
8.16	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	670,95	821,71	4,00	3.286,84
8.17	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	CJ	927,62	1.136,06	2,00	2.272,12
8.18	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	497,69	609,52	6,00	3.657,12
8.19	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	199,90	244,82	2,40	587,57
8.20	C0605	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	M2	175,86	215,38	1,44	310,15
8.21	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	356,53	436,64	1,00	436,64
8.22	C2844	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE 1§ COMPART. (CASO H), RECUO (CASO G)	UN	54,92	67,26	1,00	67,26
8.23	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	60,60	74,22	2,00	148,44
8.24	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	132,10	161,78	3,00	485,34
						SUB. TOTAL	**48.839,26**
9		**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**					
9.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	7,43	9,10	400,00	3.640,00
9.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	9,32	11,41	380,00	4.335,80
9.3	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	10,48	12,83	120,00	1.539,60
9.4	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	19,41	23,77	270,00	6.417,90
9.5	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	29,43	36,04	15,00	540,60
9.6	C3617	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	28,49	34,89	30,00	1.046,70
9.7	C2009	POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2.80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	UN	485,21	594,24	3,00	1.782,72
9.8	CP007	LUMINÁRIA COMERCIAL TIPO CALHA SOBREPOR TUBULAR T8 - LED	UN	139,59	170,95	20,00	3.419,00
9.9	CP002	REFLETOR FRESNEL 500 WATTS	UN	1.403,67	1.719,07	12,00	20.628,84
9.10	CP003	REFLETOR PAR 64 - 1000 WATTS	UN	266,13	325,92	12,00	3.911,04
9.11	CP004	REFLETOR SETLINGTH 1000 WATTS	UN	227,95	279,16	2,00	558,32
9.12	CP005	12 CANAIS DE DIMMER DIGITAL	UN	5.459,63	6.686,40	1,00	6.686,40
9.13	CP006	VARA DE ILUMINAÇÃO CÊNICA E SERVIÇO	M	88,51	108,40	80,00	8.672,00
9.14	C3679	PONTO PARA SISTEMA DE SOM, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	447,37	547,89	6,00	3.287,34
9.15	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	UN	89,98	110,20	22,00	2.424,40
9.16	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	263,26	322,41	7,00	2.256,87
9.17	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	11,88	14,55	5,00	72,75
9.18	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	299,70	367,04	4,00	1.468,16
9.19	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	19,42	23,78	26,00	618,28
9.20	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	18,51	22,67	11,00	249,37
9.21	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	396,26	485,30	1,00	485,30
9.22	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	UN	104,58	128,08	2,00	256,16
9.23	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	162,96	199,58	1,00	199,58
9.24	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	273,47	334,92	1,00	334,92
9.25	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	25,47	31,19	11,00	343,09
9.26	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	103,29	126,50	1,00	126,50
9.27	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	103,29	126,50	1,00	126,50
9.28	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	133,83	163,90	4,00	655,60
9.29	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	16,40	20,09	6,00	120,54
						SUB. TOTAL	**76.204,28**
10		**ESQUADRIAS E FERRAGENS**					
10.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	648,65	794,40	13,89	11.034,22
10.2	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	311,95	382,05	2,50	955,13
10.3	C2675	VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 6mm, COLOCADO	M2	358,85	439,48	2,43	1.068,11
10.4	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	97,10	118,92	12,00	1.427,04
10.5	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	1.894,94	2.320,73	0,29	682,29
10.6	C4489	DIVISÓRIA PAINEL CELULAR, MONTANTE/RODAPÉ DUPLO, PERFIL EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	136,64	167,34	12,60	2.108,48
10.7	C1284	ESQUADRIAS DE MADEIRA E VIDRO	M2	474,49	581,11	10,48	6.090,03
10.8	C4638	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	M	227,23	278,29	2,40	667,90
10.9	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	860,71	1.054,11	4,00	4.216,44
10.10	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	487,54	597,09	11,02	6.579,93
10.11	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	253,27	310,18	7,12	2.208,48
10.12	C1964	PORTA CORTA-FOGO DUAS FOLHAS LARG.=1,20 A 2,20m E ALT.=2,10 A 2,40 m	UN	1.433,05	1.755,06	2,00	3.510,12
10.13	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	UN	104,08	127,47	28,00	3.569,16
						SUB. TOTAL	**44.117,33**
11		**PINTURA**					
11.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	24,63	30,16	501,45	15.123,61
11.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	22,85	27,98	254,48	7.120,35
11.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	26,42	32,36	44,84	1.451,02
11.4	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	14,04	17,19	254,90	4.381,73
11.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	48,18	59,01	17,38	1.025,59

						SUB. TOTAL	29.102,30
12		**LIMPEZA GERAL**					
12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1,52	1,86	859,10	1.597,93
						SUB. TOTAL	1.597,93

	TOTAL	451.595,34
	BDI.	22,47%
	TOTAL GERAL	451.595,34

A importância de:
Quatrocentos Cinquenta Um Mil Quinhentos Noventa Cinco Reais e Trinta Quatro Centavos

Cariré - CE, 11 de Setembro de 2025.

Clint Walton Siebra
Engenheiro Civil
RNP 061045757-8

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Tabela Fonte: 026 – TABELA UNIFICADA SEINFRA (SEM DESONERAÇÃO)
Cliente: PREFEITURA MUNICIAPAL DO CARIRÉ
Obra: PROJETO DE REFORMA DA FÁBRICA DA CULTURA, CARIRÉ/CE

ITEM	COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.					TOTAL
				Comp. (m)	Larg. (m)			
1		**SERVIÇOS PRELIMINARES**						
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	Comp. (m)	Larg. (m)	QUANT.		**6,00**
		AMBIENTE:						
		FIXADA EM LOCAL DE FÁCIL VIZUALIZAÇÃO		3,00	2,00	1,00		6,00
1.2	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	Comp. (m)	Larg. (m)	QUANT.	Altura (m)	**11,13**
		AMBIENTE:						
		JANELAS CENTRAL		1,50	1,50	1,00		2,25
		JANELAS ONDE SERÁ O AUDITÓRIO		1,00	1,50	2,00		3,00
		JANELAS DOS WC'S		0,60	0,70	2,00		0,84
		PORTAS DOS WC'S		0,80		2,00	2,10	3,36
		PORTA COPA/COZINHA		0,80		1,00	2,10	1,68
1.3	C2198	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA À TEMPERA	M2	Comp. (m)	Larg. (m)	QUANT.	Altura (m)	**355,50**
		AMBIENTE:						
		INTERNO						
		ATUAL - SETOR PESSOAL		36,20			2,86	103,53
		ATUAL - ALMOXARIFADO DA CULTURA		23,80			2,80	66,64
		ATUAL - BANHEIROS		38,09			1,10	41,90
		ATUAL - COPA/COZINHA		22,30			1,10	24,53
		EXTERNO		117,96			1,10	129,76
		DESCONTO DOS VÃOS DAS ESQUADRIAS						
		JANELAS WC'S		0,70	-0,60	2,00	-	0,84
		PORTAS DOS WC'S			-0,80	2,00	2,10 -	3,36
		PORTA P2			-1,45		2,50 -	
		PORTA 0,70m			-0,70	3,00	2,10 -	4,41
		JANELA CENTRAL		1,50	-1,50	1,00	-	2,25
1.4	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	M2	Comp. (m)	Larg. (m)	QUANT.		**3,00**
		AMBIENTE:						
		GRADE DA JANELA DO CEJA		1,50	2,00	1,00		3,00
1.5	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3		Larg. (m)	QUANT.	Altura (m)	**1,68**
		AMBIENTE:						
		VÃO DE ACESSO PARA PORTA - CAMARIM			0,80	1,00	2,10	1,68
1.6	C1044	DEMOLIÇÃO DE CALHAS	M	Comp. (m)				**215,05**
		AMBIENTE:						
		CALHAS DA COBERTA - TODA A EDIFICAÇÃO		215,05				215,05
1.7	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2				Área (m²)	**90,09**
		AMBIENTE:						
		COBERTA					90,09	90,09
1.8	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUCA SANITÁRIA	UN			QUANT.		**10,00**
		AMBIENTE:						
		WC. MASC				6,00		6,00
		WC. FEM				4,00		4,00
1.9	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	Comp. (m)			Altura (m)	**66,23**
		AMBIENTE:						
		WC. MASC		18,79			1,70	31,94
		WC. FEM		19,27			1,70	32,76
		COPA/COZINHA		0,90			1,70	1,53
1.10	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2				Área (m²)	**20,46**
		AMBIENTE:						
		WC. MASC					9,73	9,73
		WC. FEM.					8,81	8,81
		HALL WC					1,92	1,92
1.11	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2				Área (m²)	**20,46**
		AMBIENTE:						
		WC. MASC					9,73	9,73
		WC. FEM.					8,81	8,81
		HALL WC					1,92	1,92
1.12	C1056	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO	M2				Área (m²)	**405,55**
		AMBIENTE:						
		ATUAL - SETOR PESSOAL (FUTURO AUDITÓRIO)					81,60	81,60
		MUSEU					174,08	174,08
		BIBLIOTECA + PLANEJAMENTO					102,42	102,42
		COZINHA					15,19	15,19
		ARQUIVO					17,56	17,56
		SECRETARIA					14,70	14,70
1.13	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3		Larg. (m)		Altura (m)	**11,91**
		AMBIENTE:						
		PORTA PARA ACESSO CEJA À COPA/COZINHA			0,90		2,10	1,89
		PAREDE HALL WC			2,83		2,80	7,92
		PORTA WC MASC.			1,00		2,10	2,10
1.14	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M2	Comp. (m)			Altura (m)	**0,64**
		AMBIENTE:						
		ALMOXARIFADO		1,60			0,40	0,64
1.15	C1050	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA LEVE	M2	Comp. (m)			Altura (m)	**43,21**
		AMBIENTE:						
		ATUAL - SETOR PESSOAL		15,11			2,86	43,21
1.16	C1073	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ PEDRAS NATURAIS	M2	Comp. (m)	Larg. (m)	QUANT.	Altura (m)	**39,82**
		AMBIENTE:						
		FACHADA EXISTENTE		11,61			4,00	46,44
		DESCONTO VÃOS						
		PORTA DE ACESO CENTRAL			-1,45	1,00	2,50 -	3,63
		JANELA CENTRAL			-1,00	2,00	1,50 -	3,00
1.17	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	Comp. (m)	Larg. (m)		Altura (m)	**97,66**
		AMBIENTE:						
		ATUAL - SETOR PESSOAL		36,20			2,86	103,53
		DESCONTO VÃOS						
		PORTA DE ACESO CENTRAL			-1,45		2,50 -	3,63
		JANELA CENTRAL			-1,50		1,50 -	2,25
1.18	C2941	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO	M2	Comp. (m)	Larg. (m)		Altura (m)	**27,39**
		AMBIENTE:						
		PÁTIO CENTRAL ONDE SERÁ REALIZADO AMPLIAÇÃO		7,78	3,52		1,00	27,39
1.19	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	M2	Comp. (m)	Larg. (m)		Altura (m)	**3,00**
		AMBIENTE:						
		JANELA CENTRAL			1,50		2,00	3,00
1.20	C4129	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORAMENTO TUBULAR	M3			Área (m²)	Altura (m)	**74,37**
		AMBIENTE:						
		HALL CENTRAL ONDE SERÁ A NOVA ENTRADA DO PRÉDIO				24,79	3,00	74,37
2		**MOVIMENTO DE TERRA**						
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	Comp. (m)	Larg. (m)	QUANT.	Altura (m)	**1,89**
		AMBIENTE:						
		BALDRAME PARA CAMARIM, LUZ E SOM, ACESSO CENTRAL		14,65	0,30		0,40	1,76
		CANTEIRO PARA O PÁTIO CENTRAL		5,81	0,15		0,15	0,13
2.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	Comp. (m)	Larg. (m)	QUANT.		**5,65**
		AMBIENTE:						
		FUNDAÇÃO PARA CAMARIM, LUZ E SOM, ACESSO CENTRAL		0,40	0,40	7,00		1,12
		BALDRAME PARA CAMARIM, LUZ E SOM, ACESSO CENTRAL		14,65	0,30			4,40
		CANTEIRO PARA O PÁTIO CENTRAL		5,81	0,15		0,15	0,13
2.3	C0096	REATERRO APILOADO	M3	Comp. (m)	Larg. (m)	QUANT.	Altura (m)	**0,34**
		AMBIENTE:						
		FUNDAÇÃO PARA CAMARIM, LUZ E SOM, ACESSO CENTRAL		0,10	0,10	7,00	0,20	0,01
		BALDRAME PARA CAMARIM, LUZ E SOM, ACESSO CENTRAL		14,65	0,15		0,15	0,33

3		**FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS**						
3.1	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG			Peso (kg)	Peso Linerar (kg/m)	**28,77**
		AMBIENTE:						
		CONFORME PROJETO ESTRUTURAL				186,80	0,154	28,77
3.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG			Peso (kg)	Peso Linerar (kg/m)	**104,83**
		AMBIENTE:						
		CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - 6,3mm				30,30	0,245	7,42
		CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - 8,0mm				246,60	0,395	97,41
3.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3				Vol. (m³)	**7,84**
		AMBIENTE:						
		CONFORME PROJETO ESTRUTURAL					7,84	7,84
3.4	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2			Área (m²)	Fator Reaprov.	**2,77**
		AMBIENTE:						
		CONFORME PROJETO ESTRUTURAL				27,69	10,00	2,77
3.5	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	M2			Área (m²)	Fator Reaprov.	**7,86**
		AMBIENTE:						
		CONFORME PROJETO ESTRUTURAL				78,58	10,00	7,86
3.6	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3			Área (m²)	Altura (m)	**2,82**
		AMBIENTE:						
		ACESSO CENTRAL - NOVA ESTRUTURA DO PRÉDIO				28,22	0,10	2,82
3.7	C0027	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLES L= 3m	M2			Área (m²)		**28,22**
		AMBIENTE:						
		ACESSO CENTRAL - NOVA ESTRUTURA DO PRÉDIO				28,22		28,22
3.8	C4458	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	M2			Área (m²)		**29,64**
		AMBIENTE:						
		ACESSO CENTRAL - NOVA ESTRUTURA DO PRÉDIO				29,64		29,64
4		**PAREDES E PAINEIS**						
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	Comp. (m)		QUANT.	Altura (m)	**108,59**
		AMBIENTE:						
		PAREDES INTERNAS DO PRÉDIO A CONSTRUIR - CONFORME PROJETO		14,65		1,00	3,60	52,74
		PAREDES INTERNAS DO PRÉDIO - ELEVAÇÃO DA COBERTA DO AUDITÓRIO		38,10		1,00	1,25	47,63
		CANTEIROS CENTRAIS PARA A ÁREA GRAMADA		5,81		3,00	0,30	5,23
		VEDAÇÃO DAS JANELAS EX (INTERNAS)		1,00		2,00	1,50	3,00
4.2	C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	Comp. (m)		QUANT.	Altura (m)	**7,91**
		AMBIENTE:						
		ENCUNHAMENTO PAREDES INTERNAS DO PRÉDIO EXISTENTE - CONFORME PROJETO		14,65		1,00	0,15	2,20
		ENCUNHAMENTO PAREDES INTERNAS DO PRÉDIO DO AUDITÓRIO - CONFORME PROJETO		38,10		1,00	0,15	5,72
5		**ESTRUTURAS, PISOS E LAJES**						
5.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2				Área (m²)	**28,29**
		AMBIENTE:						
		SALA LUZ E SOM					4,48	4,48
		CAMARIM					12,13	12,13
		ACESSO CENTRAL					11,08	11,08
		TRECHOS WC'S					0,60	0,60
5.2	C2125	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4:5 ESP=5 mm P/ TETO	M2				Área (m²)	**28,29**
		AMBIENTE:						
		SALA LUZ E SOM					4,48	4,48
		CAMARIM					12,13	12,13
		ACESSO CENTRAL					11,08	11,08
		TRECHOS WC'S					0,60	0,60
5.3	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3			Área (m²)	Altura (m)	**1,39**
		AMBIENTE:						
		FUNDAÇÃO PARA CAMARIM, LUZ E SOM, ACESSO CENTRAL				27,82	0,05	1,39
5.4	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	M2				Área (m²)	**32,17**
		AMBIENTE:						
		NOVO ESPAÇO CONSTRUÍDO					32,17	32,17
5.5	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2				Área (m²)	**53,58**
		AMBIENTE:						
		ACESSO, SALA DE LUZ E SOM, CAMARIM E WC'S					53,58	53,58
5.6	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2		Larg (m)	QUANT.	Área (m²)	**123,17**
		AMBIENTE:						
		PISO						
		ACESSO, SALA DE LUZ E SOM, CAMARIM					53,58	53,58
		PAREDES						
		DOS WC'S					74,87	74,87
		DESCONTO VÃOS						
		PORTAS						
		PORTA P4			-0,90	2,00	2,10 -	3,78
		JANELAS						
		JANELA J1			-1,00	2,00	0,50 -	1,50
5.7	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	M2			QUANT.	Área (m²)	**9,42**
		AMBIENTE:						
		JARDINEIRAS				3,00	3,14	9,42
5.8	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2				Área (m²)	**41,62**
		AMBIENTE:						
		CALÇADA EXTERNA - PÁTIO CENTRAL					41,62	41,62
5.9	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	Comp. (m)		QUANT.		**10,70**
		AMBIENTE:						
		PORTAS DE ACESSO AO PRÉDIO E WC'S						
		P5		1,40		1,00		1,40
		P6		2,00		1,00		2,00
		P2		0,80		2,00		1,60
		P4		0,90		2,00		1,80
		HALL DE ENTRADA		3,90		1,00		3,90
5.10	C4503	PISO VINÍLICO TIPO "PAVIFLEX", e=1,8mm - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2				Área (m²)	**83,11**
		AMBIENTE:						
		AUDITÓRIO					83,11	83,11
5.11	C0361	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=60cm (PINTADO)	M	Comp. (m)		QUANT.		**9,00**
		AMBIENTE:						
		BANCOS DO PÁTIO L = 1,50m		1,50		6,00		9,00
6		**REVESTIMENTO**						
6.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	Comp. (m)		QUANT.	Altura (m)	**330,56**
		AMBIENTE:						
		AUDITÓRIO		38,54			3,30	120,58
		LUZ E SOM		8,80			3,30	29,04
		CAMARIM		16,44			3,30	54,25
		EXTERNO - ACESSO CENTRAL		10,45			3,30	34,49
		PAREDES INTERNAS DO PRÉDIO - ELEVAÇÃO DA COBERTA DO AUDITÓRIO		38,10		2,00	1,25	95,25
		CANTEIROS CENTRAIS		5,81		3,00	0,75	13,25
		VEDAÇÃO DAS JANELAS EX (INTERNAS)		1,00		2,00	1,50	3,00
		DESCONTO VÃOS			Larg (m)	QUANT.	Altura (m) -	1,50
		PORTAS						
		PORTA P2			-0,80	2,00	2,10 -	3,36
		PORTA P4			-0,90	2,00	2,10 -	3,78
		PORTA P5			-1,40	1,00	2,40 -	3,36
		PORTA P6			-2,00	1,00	2,40 -	4,80
		JANELAS						
		JANELA J1			-1,00	2,00	0,50 -	1,50
		JANELA J2			-2,50	1,00	1,50 -	1,00
6.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	Comp. (m)		QUANT.	Altura (m)	**209,97**

		AMBIENTE:						
		LUZ E SOM		8,80			3,30	29,04
		CAMARIM		16,44			3,30	54,25
		EXTERNO - ACESSO CENTRAL		10,45			3,30	34,49
		PAREDES INTERNAS DO PRÉDIO - ELEVACÃO DA COBERTA DO AUDITÓRIO		38,10		2,00	1,25	95,25
		CANTEIROS CENTRAIS		5,81		3,00	0,75	13,25
		VEDAÇÃO DAS JANELAS EX (INTERNAS)		1,00		2,00	1,50	3,00
		DESCONTO VÃOS			Larg (m)	QUANT.	Altura (m) -	1,50
		PORTAS						
		PORTA P2			-0,80	2,00	2,10 -	3,36
		PORTA P4			-0,90	2,00	2,10 -	3,78
		PORTA P5			-1,40	1,00	2,40 -	3,36
		PORTA P6			-2,00	1,00	2,40 -	4,80
		JANELAS						
		JANELA J1			-1,00	2,00	0,50 -	1,50
		JANELA J2			-2,50	1,00	1,50 -	1,00
6.3	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	Comp. (m)			Altura (m)	**69,43**
		AMBIENTE:						
		WC		26,74			2,85	76,21
		DESCONTO VÃOS			Larg (m)	QUANT.	Altura (m) -	1,50
		PORTAS						
		PORTA P4			-0,90	2,00	2,10 -	3,78
		JANELAS						
		JANELA J1			-1,00	2,00	0,50 -	1,50
6.4	C1863	PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	M2	Comp. (m)		QUANT.	Altura (m)	**20,43**
		AMBIENTE:						
		FACHADA EXTERNA - PARA O NOVO AMBIENTE.		8,00			3,00	24,00
		DESCONTO VÃO PORTA P5		1,40		-1,00	2,55 -	3,57
6.5	C4831	REBOCO ACÚSTICO EVERMICULITA ASSUMEVOUA CIMENTO E AREIA	M2	Comp. (m)		QUANT.	Altura (m)	**107,95**
		AMBIENTE:						
		AUDITÓRIO		36,54			3,20	116,93
		DESCONTO VÃOS						
		PORTA P8		2,00		-1,00	2,40 -	4,80
		PORTA P2		0,80		-1,00	2,10 -	1,68
		JANELA J2		2,50		-1,00	1,00 -	2,50
6.6	C0805	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	M2	Comp. (m)			Altura (m)	**1,58**
		AMBIENTE:						
		COZINHA		0,72			2,20	1,58
7		**COBERTA**						
7.1	C4479	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2				Área (m²)	**83,11**
		AMBIENTE:						
		AUDITÓRIO					83,11	83,11
7.2	C0658	CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	Comp. (m)				**58,49**
		AMBIENTE:						
		DRENAGEM DA COBERTA DO PRÉDIO (TODOS OS BLOCOS)		58,49				58,49
7.3	C1337	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10m (TESOURAS / TERCAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	M2				Área (m²)	**14,28**
		AMBIENTE:						
		AUDITÓRIO - DUAS TRESOURAS					14,28	14,28
7.4	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2				Área (m²)	**107,01**
		AMBIENTE:						
		COBERTA - AUDITÓRIO E ACESSO CENTRAL					107,01	107,01
7.5	C4462	TELHA CERÂMICA	M2				Área (m²)	**109,25**
		AMBIENTE:						
		COBERTA (AUDITÓRIO, CAMARIM, LUZ E SOM, HALL DE ENTRADA)					109,25	109,25
7.6	C0987	CUMEEIRA ARTICULADA DE FIBROCIMENTO P/TELHA MODULADA	M	Comp. (m)				**8,55**
		AMBIENTE:						
		COBERTA - TOPO AUDITÓRIO		8,55				8,55
7.7	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2cm	M2				Área (m²)	**32,17**
		AMBIENTE:						
		COBERTA - PROTEÇÃO MECÂNICA DA MANTA ASFÁLTICA DO ITEM 5.4					32,17	32,17
7.8	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	Comp. (m)	Larg. (m)			**7,34**
		AMBIENTE:						
		COBERTA - AUDITÓRIO		17,10	0,35			5,99
				9,06	0,15			1,36
7.9	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	Comp. (m)				**74,22**
		AMBIENTE:						
		COBERTA - AUDITÓRIO E ACESSO CENTRAL		28,06				28,66
		COBERTA - MUSEU		19,20				19,20
		COBERTA - BIBLIOTECA, WC'S, COZINHA, DEPÓSITO E PLANEJAMENTO		7,20				7,20
		COBERTA - CEJA		19,16				19,16
7.10	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2				Área (m²)	**474,07**
		AMBIENTE:						
		MUSEU					168,50	168,50
		BIBLIOTECA + PLANEJAMENTO + BANHEIROS + DEPÓSITO CULTURA					133,51	133,51
		CEJA					172,06	172,06
7.11	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2				Área (m²)	**323,95**
		AMBIENTE:						
		MUSEU					174,08	174,08
		BIBLIOTECA + PLANEJAMENTO					102,42	102,42
		COZINHA					15,19	15,19
		ARQUIVO					17,56	17,56
		SECRETARIA					14,70	14,70
8		**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**						
8.1	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN			QUANT.		**1,00**
		AMBIENTE:						
		BARRILETE DA CX D'ÁGUA				1,00		1,00
8.2	C2171	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2")	UN			QUANT.		**2,00**
		AMBIENTE:						
		WC'S				2,00		2,00
8.3	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	Comp. (m)	Larg. (m)	QUANT.		**2,80**
		AMBIENTE:						
		WC'S - MASCULINO E FEMININO		1,40	1,00	2,00		2,80
8.4	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN			QUANT.		**4,00**
		AMBIENTE:						
		WC'S				4,00		4,00
8.5	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN			QUANT.		**1,00**
		AMBIENTE:						
		COZINHA				1,00		1,00
8.6	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT			QUANT.		**16,00**
		AMBIENTE:						
		COZINHA (TORNEIRA E FILTRO)				2,00		2,00
		WC'S (CHUVEIRO, BACIAS DE LOUÇA BRANCA, DUCHAS, LAVATÓRIOS)				14,00		14,00
8.7	C4631	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT			QUANT.		**13,00**
		AMBIENTE:						
		COZINHA				1,00		1,00
		WC'S				12,00		12,00
8.8	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN			QUANT.		**1,00**
		AMBIENTE:						
		COZINHA				1,00		1,00
8.9	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN			QUANT.		**9,00**
		AMBIENTE:						
		COZINHA				1,00		1,00
		WC'S				8,00		8,00
8.10	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN			QUANT.		**3,00**

		AMBIENTE: COZINHA WC'S				1,00 2,00	1,00 2,00
8.11	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS AMBIENTE: COZINHA WC'S	UN			QUANT. 1,00 2,00	**3,00** 1,00 2,00
8.12	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') AMBIENTE: PÁTIO - SAÍDAS DE ÁGUAS (ESGOTO E PLUVIAIS)	M	Comp. (m) 56,34			**56,34** 56,34
8.13	C4928	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA) AMBIENTE: BANHEIROS	UN			QUANT. 2,00	**2,00** 2,00
8.14	C4929	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) AMBIENTE: COZINHA	UN			QUANT. 1,00	**1,00** 1,00
8.15	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) AMBIENTE: COZINHA	UN			QUANT. 2,00	**2,00** 2,00
8.16	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA AMBIENTE: WC'S	UN			QUANT. 4,00	**4,00** 4,00
8.17	C3998	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS AMBIENTE: WC	CJ			QUANT. 2,00	**2,00** 2,00
8.18	C0809	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO AMBIENTE: PÁTIO - CAIXAS DE ÁGUAS PLUVIAIS	UN			QUANT. 6,00	**6,00** 6,00
8.19	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S AMBIENTE: WC ACESSÍVEL	M	Comp. (m) 1,20		QUANT. 2,00	**2,40** 2,40
8.20	C0805	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM AMBIENTE: PÁTIO	M2	Comp. (m) 0,60	Larg. (m) 0,60	QUANT. 4,00	**1,44** 1,44
8.21	C0801	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA AMBIENTE: CORREDOR - LADO DIREITO	UN			QUANT. 1,00	**1,00** 1,00
8.22	C2844	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE 1/2 COMPART. (CASO H), RECUO (CASO G) AMBIENTE: EXTERNO	UN			QUANT 1,00	**1,00** 1,00
8.23	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO AMBIENTE: BANHEIRO	UN			QUANT. 2,00	**2,00** 2,00
8.24	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") AMBIENTE: COZINHA E WC'S	UN			QUANT. 3,00	**3,00** 3,00
9		**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**					
9.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 AMBIENTE: Salas e banheiros Auditório e Camarim Pátio	UN	Comp. (m) 110,00 260,00 30,00		QUANT.	**400,00**
9.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 AMBIENTE: Salas e banheiros Auditório e Camarim	M	Comp. (m) 50,00 450,00		QUANT.	**620,00**
9.3	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 AMBIENTE: Salas e banheiros Auditório e Camarim	M	Comp. (m) 120,00		QUANT.	**120,00**
9.4	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") AMBIENTE: Salas e banheiros Auditório e Camarim	M	Comp. (m) 190,00 80,00		QUANT.	**270,00**
9.5	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") AMBIENTE: Salas e banheiros Auditório e Camarim	M	Comp. (m) 15,00		QUANT.	**15,00**
9.6	C3817	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES AMBIENTE: Salas e banheiros Auditório e Camarim Pátio	M	Comp. (m) 30,00		QUANT.	**30,00**
9.7	C2009	POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2,80M, CAGLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W AMBIENTE: Salas e banheiros Auditório e Camarim Pátio	M			QUANT. 3,00	**3,00**
9.8	CP007	LUMINÁRIA COMERCIAL TIPO CALHA SOBREPOR TUBULAR T8 - LED AMBIENTE: Salas e banheiros Auditório e Camarim	M			QUANT. 20,00	**20,00**
9.9	CP002	REFLETOR FRESNEL 500 WATTS AMBIENTE: Salas e banheiros Auditório e Camarim	M			QUANT. 12,00	**12,00**
9.10	CP003	REFLETOR PAR 64 - 1000 WATTS AMBIENTE: Salas e banheiros Auditório e Camarim	M			QUANT. 12,00	**12,00**
9.11	CP004	REFLETOR SETLINGTH 1000 WATTS AMBIENTE: Salas e banheiros Auditório e Camarim	UN			QUANT. 2,00	**2,00**
9.12	CP005	12 CANAIS DE DIMMER DIGITAL AMBIENTE: Salas e banheiros Auditório e Camarim	UN			QUANT. 1,00	**1,00**
9.13	CP006	VARA DE ILUMINAÇÃO CÊNICA E SERVIÇO AMBIENTE: Salas e banheiros Auditório e Camarim	UN	Comp. (m) 80,00			**80,00**

9.14	C3679	PONTO PARA SISTEMA DE SOM, MATERIAL E EXECUÇÃO AMBIENTE: Salas e banheiros Auditório e Camarim	UN			QUANT. 6,00		**6,00**
9.15	C1683	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W AMBIENTE: Salas e banheiros Auditório e Camarim	UN			QUANT. 16,00 6,00		**22,00**
9.16	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AMBIENTE: CONFORME PROJETO	UN			QUANT. 7,00		**7,00**
9.17	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" AMBIENTE: Salas e banheiros Auditório e Camarim	PT			QUANT. 1,00 4,00		**5,00**
9.18	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO AMBIENTE: Salas e banheiros Auditório e Camarim Pátio	UN			QUANT. 4,00		**4,00**
9.19	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V AMBIENTE: Salas e banheiros Auditório e Camarim	UN			QUANT. 8,00 18,00		**26,00**
9.20	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V AMBIENTE: Salas e banheiros Auditório e Camarim	UN			QUANT. 4,00 7,00		**11,00**
9.21	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO AMBIENTE: Salas e banheiros Auditório e Camarim	UN			QUANT. 1,00		1,00
9.22	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO AMBIENTE: Salas e banheiros Auditório e Camarim	UN			QUANT. 1,00 1,00		**2,00**
9.23	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA AMBIENTE: Salas e banheiros Auditório e Camarim	UN			QUANT. 1,00		**1,00**
9.24	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA AMBIENTE: Salas e banheiros Auditório e Camarim	UN			QUANT. 1,00		**1,00**
9.25	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A AMBIENTE: Salas e banheiros Auditório e Camarim	UN			QUANT. 4,00 7,00		**11,00**
9.26	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A AMBIENTE: Salas e banheiros Auditório e Camarim	UN			QUANT. 1,00		**1,00**
9.27	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A AMBIENTE: Salas e banheiros Auditório e Camarim	UN			QUANT. 1,00		**1,00**
9.28	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V AMBIENTE: Salas e banheiros Auditório e Camarim	UN			QUANT. 4,00		**4,00**
9.29	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA AMBIENTE: CONFORME PROJETO	UN			QUANT. 6,00		**6,00** 6,00
10		**ESQUADRIAS E FERRAGENS**						
10.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA AMBIENTE: P1 P2 P3 PORTA DOS WC'S PORTA DOS WC'S - DEFICIENTE	M2	Altura (m) 2,10 2,10 2,10 1,90 1,90	Larg. (m) 0,70 0,80 0,90 0,80 0,90	QUANT. 2,00 2,00 1,00 2,00 2,00		**13,89** 2,94 3,36 1,89 2,28 3,42
10.2	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM AMBIENTE: J2	M2	Altura (m) 1,00	Larg. (m) 2,50	QUANT. 1,00		**2,50** 2,50
10.3	C2675	VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 6mm, COLOCADO AMBIENTE: J2	M2	Altura (m) 0,98	Larg. (m) 2,48	QUANT. 1,00		**2,43** 2,43
10.4	C1899	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm AMBIENTE: J1 J2 J3 J4	M	Comp. (m) 1,00 2,50 1,50 1,50		QUANT. 2,00 1,00 2,00 3,00		**12,00** 2,00 2,50 3,00 4,50
10.5	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO AMBIENTE: P1 P2 P3 P4 P5 P6 J1 J2 J3 J4	M3	Comp. (m) 0,10 0,10 0,10 0,10 0,10 0,10 0,10 0,10 0,10 0,10	Larg. (m) 1,00 1,20 1,30 1,30 1,80 2,40 1,40 2,80 1,80 1,90	QUANT. 2,00 2,00 1,00 2,00 2,00 1,00 2,00 1,00 2,00 3,00	Altura (m) 0,10 0,10 0,10 0,10 0,10 0,10 0,10 0,10 0,10 0,10	**0,29** 0,02 0,02 0,01 0,03 0,04 0,02 0,03 0,03 0,04 0,06
10.6	C4489	DIVISÓRIA PAINEL CELULAR, MONTANTE/RODAPÉ DUPLO, PERFIL EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM AMBIENTE: SALA DO ARQUIVO	M2	Comp. (m) 4,20			Altura (m) 3,00	**12,60** 12,60
10.7	C1284	ESQUADRIAS DE MADEIRA E VIDRO AMBIENTE: PORTA P4 - WC'S (EXTERNA) - NÃO SERÁ COLOCADA VIDRO JANELA J1	M2		Larg. (m) 0,90 1,00	QUANT. 2,00 2,00	Altura (m) 2,10 0,50	**10,48** 3,78 1,00

		JANELA J3 - EM SUBISTITUICÃO AS JANELAS DE VIDRO			1,50	2,00	1,00	3,00
		JANELA J4			1,50	3,00	0,60	2,70
10.8	C4638	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	M	Comp. (m)				**2,40**
		AMBIENTE:						
		P4 - WC ACESSÍVEL		2,40				2,40
10.9	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN			QUANT.		**4,00**
		AMBIENTE:						
		AUDITÓRIO				3,00		3,00
		CAMARIM				1,00		1,00
10.10	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	Comp. (m)			Altura (m)	**11,02**
		AMBIENTE:						
		WC'S MASC. E FEM.		5,80			1,90	11,02
10.11	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTECÃO	M2	Comp. (m)		QUANT.	Altura (m)	**7,12**
		AMBIENTE:						
		PORTA P1		0,90		1,00	2,20	1,98
		PORTA P3		1,10		1,00	2,20	2,42
		JANELA J3		1,70		2,00	0,80	2,72
10.12	C1964	PORTA CORTA-FOGO DUAS FOLHAS LARG =1,20 A 2,20m E ALT =2,10 A 2,40 m	UN			QUANT.		**2,00**
		AMBIENTE:						
		PORTA P6 - ACESSO CENTRAL				1,00		1,00
		PORTA P5 - ACESSO CENTRAL				1,00		1,00
10.13	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	UN			QUANT.		**28,00**
		AMBIENTE:						
		CONFORME PROJETO - CINE TEATRO (POR LETRA)				10,00		10,00
		CONFORME PROJETO - HOMENAGEADO (POR LETRA) - João XXXXX XXXX XXXXX				18,00		18,00
11		**PINTURA**						
11.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	Comp (m)	Altura (m)			**501,45**
		AMBIENTE:						
		EXTERNO		120,89	4,40			531,92
		DESCONTO VÃOS ESQUADRIAS:		Comp. (m)	Altura (m)	QUANT.		
		JANELA - EX 1,00m x 1,50m		-1,00	1,50	4,00	-	6,00
		JANELA 1,40m x 1,50m		-1,40	1,50	2,00	-	4,20
		PORTA 1,40m x 2,50m		-1,40	2,50	1,00	-	3,50
		PORTA P6		-2,00	2,40	1,00	-	4,80
		PORTA P5		-1,40	2,40	2,00	-	6,72
		JANELA J3		-1,50	1,00	2,00	-	3,00
		PORTA 0,90m x 2,50		-0,90	2,50	1,00	-	2,25
11.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	Comp. (m)	Altura (m)		Área (m²)	**254,48**
		AMBIENTE:						
		INTERNO						
		AUDITÓRIO		36,54	3,20			
		LUZ E SOM		8,97	3,00			26,91
		CAMARIM		16,44	3,00			49,32
		COZINHA E ENTRADA		28,76	3,00			86,28
		SECRETARIA E ARQUIVO		23,92	3,00			71,76
								-
		DESCONTO VÃOS ESQUADRIAS:		Comp. (m)	Altura (m)	QUANT.		
		P1		2,10	0,70	-1,00	-	1,47
		P2		2,10	0,80	-1,00	-	1,68
		P3		2,10	0,90	-1,00	-	1,89
		P5		1,40	2,55	-2,00	-	7,14
		P6		2,55	2,40	-1,00	-	6,12
		J2		2,40	1,00	-1,00	-	2,40
		J3		1,50	1,00	-2,00	-	3,00
		J4		1,50	0,60	-3,00	-	4,50
		J5						-
		J6						-
		TETO - LOCAIS COM LAJE APENAS					48,41	48,41
11.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	Comp. (m)	Altura (m)	QUANT.		**44,84**
		AMBIENTE:						
		PORTA P4		0,90	2,10	4,00		7,56
		PORTA P5		1,40	2,55	4,00		14,28
		PORTA P6		2,00	2,40	2,00		9,60
		JANELA J1		0,50	1,00	4,00		2,00
		JANELA J3		1,00	1,50	4,00		6,00
		JANELA J4		0,60	1,50	6,00		5,40
		* QUANTIDADE CONFORME AMBOS OS LADOS + FORRAMENTO E GUARNIÇÕES						
11.4	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	Comp. (m)	Altura (m)			**254,90**
		AMBIENTE:						
		INTERNO						
		AUDITÓRIO		36,54	3,20			
		LUZ E SOM		8,97	3,00			26,91
		CAMARIM		16,44	3,00			49,32
		COZINHA E ENTRADA		28,76	3,00			86,28
		SECRETARIA E ARQUIVO		23,92	3,00			71,76
								-
		DESCONTO VÃOS ESQUADRIAS:		Comp. (m)	Altura (m)	QUANT.		
		P1		2,10	0,70	-1,00	-	1,47
		P2		2,10	0,80	-1,00	-	1,68
		P3		2,10	0,90	-1,00	-	1,89
		P5		1,40	2,40	-2,00	-	6,72
		P6		2,55	2,40	-1,00	-	6,12
		J2		2,40	1,00	-1,00	-	2,40
		J3		1,50	1,00	-2,00	-	3,00
		J4		1,50	0,60	-3,00	-	4,50
		J5						-
		J6						-
		TETO					48,41	48,41
11.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	Comp. (m)		QUANT.	Altura (m)	**17,38**
		AMBIENTE:						
		PORTA P6		2,20		1,00	2,70	5,94
		PORTA P5		1,60		1,00	2,70	4,32
		PORTA P1		0,90		1,00	2,20	1,98
		PORTA P3		1,10		1,00	2,20	2,42
		JANELA J3		1,70		2,00	0,80	2,72
12		**LIMPEZA GERAL**						
12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2				Área (m²)	**859,10**
		AMBIENTE:						
		TODOS OS AMBIENTES MODIFICADOS/REFORMADOS - CONF. PROJETO					859,10	[illegible]

Clint Walton Siebra
Engenheiro Civil
RNP 061045757-8

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Tabela Fonte: 028 – TABELA UNIFICADA SEINFRA
Cliente: PREFEITURA MUNICIAPAL DO CARIRÉ
Obra: PROJETO DE REFORMA DA FÁBRICA DA CULTURA, CARIRÉ/CE

ITEM	SERVIÇOS	%(PESO)	TOTAL COM BDI	PERÍODO DE EXECUÇÃO																
				%	30 DIAS	%	% ac	60 DIAS	%	% ac	90 DIAS	%	% ac	120 DIAS	%	% ac	150 DIAS	%	% ac	180 DIAS
1	SERVICOS PRELIMINARES	6,69%	30.229,17	100%	30.229,17		100%	-		100%	-		100%	-		100%	-		100%	-
2	MOVIMENTO DE TERRA	0,09%	398,15	50%	199,08	50%	100%	199,08		100%	-		100%	-		100%	-		100%	-
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	4,04%	18.250,54	50%	9.125,27	50%	100%	9.125,27		100%	-		100%	-		100%	-		100%	-
4	PAREDES E PAINETS	2,27%	10.264,07	50%	5.132,04	50%	100%	5.132,04		100%	-		100%	-		100%	-		100%	-
5	ESTRUTURAS, PISOS E LAJES	6,24%	28.171,36	25%	7.042,84	50%	75%	14.085,68	25%	100%	7.042,84		100%	-		100%	-		100%	-
6	REVESTIMENTO	10,06%	45.421,41		-	50%	50%	22.710,71	25%	75%	11.355,35	25%	100%	11.355,35		100%	-		100%	-
7	COBERTA	26,35%	118.999,54		-		0%	-	50%	50%	59.499,77	50%	100%	59.499,77		100%	-		100%	-
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	10,81%	48.839,26		-		0%	-	20%	20%	9.767,85	30%	50%	14.651,78	40%	90%	19.535,70	10%	100%	4.883,93
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16,87%	76.204,28		-	10%	10%	7.620,43	10%	20%	7.620,43	30%	50%	22.861,28	40%	90%	30.481,71	10%	100%	7.620,43
10	ESQUADRIAS E FERRAGENS	9,77%	44.117,33		-	10%	10%	4.411,73	10%	20%	4.411,73	25%	45%	11.029,33	20%	65%	8.823,47	35%	100%	15.441,07
11	PINTURA	6,44%	29.102,30		-		0%	-		0%	-		0%	-	50%	50%	14.551,15	50%	100%	14.551,15
12	LIMPEZA GERAL	0,35%	1.597,93		-		0%	-		0%	-		0%	-		0%	-	100%	100%	1.597,92
	TOTAL POR PARCELA	100,00%	451.595,34	11,45%	51.728,39	14,01%	25%	63.284,93	22,08%	48%	99.697,98	26,44%	74%	119.397,52	18,25%	90%	73.392,03	9,76%	100%	44.094,49
	TOTAL ACUMULADO	100,00%		11,45%		25,47%		115.013,32	47,55%		214.711,30	73,98%		334.108,82	90,24%		407.500,85	100,00%		451.595,34

Clint Walton Siebra
Engenheiro Civil
RNP 061045757-8

PLANILHA DE DETALHAMENTO DO BDI

Tomador:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ
Nome da Obra:	Obra: PROJETO DE REFORMA DA FÁBRICA DA CULTURA, CARIRÉ/CE
Município da Obra:	Cariré - CE
Tipo de Obra	Construção de edifícios
Contribuição Previdenciária	Orçamento SEM A DESONERAÇÃO prevista na Lei 13.161/2015

Parcelas do BDI	Valor percentual adotado
(AC) - Administração Central	3,00
(S) + (G) - Seguro e Garantia	0,80
(R) - Risco	0,97
(DF) - Despesas Financeiras	0,59
(L) - Lucro	6,16
(I1) - PIS	0,65
(I2) - COFINS	3,00
(I3) - ISS	5,00
(I4) - Contrib. Previdenciária	0,00
BDI Adotado	**22,47**

Limites das parcelas do BDI para obras do tipo acima selecionado. Acórdão TCU 2622/2013		
Mín	Med.	Máx.
3,00	4,00	5,50
0,80	0,80	1,00
0,97	1,27	1,27
0,59	1,23	1,39
6,16	7,40	8,96
0,65	0,65	0,65
3,00	3,00	3,00
2,00	2,00	5,00

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

Valor para simples conferência do enquadramento do BDI nos limites estabelecidos pelo Acórdão TCU 2622/2013	
BDI desconsiderando a parcela (I4) contribuição previdenciária	22,47

Limites do valor do BDI para obras do tipo acima selecionado. Acórdão TCU 2622/2013		
20,34	22,12	25,00

DECLARAÇÕES

DECLARO que, de acordo com a legislação tributária do município de Cariré - CE, considerando a natureza da obra acima discriminada, para cálculo do valor de ISS a ser cobrado da empresa construtora, é aplicada a alíquota de 5% sobre o valor total da obra.

DECLARO que o percentual de encargos sociais utilizados no valor da mão-de-obra do orçamento são os encargos sociais praticados pelo SEINFRA, SINAPI e/ou SICRO.

DECLARO que o orçamento da obra foi verificado com os custos nas duas possibilidades de CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA e foi adotada a modalidade SEM DESONERAÇÃO por ser a mais adequada ao Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ.

Clint Walton Siebra
Engenheiro Civil
RNP 061045757-8

LIMITES DAS PARCELAS COMPONENTES DO BDI

	1º Quartil						Mediana						3º Quartil					
LIMITES das PARCELAS componentes do BDI conforme Acórdão 2622/2013-TCU	Tipo 1	Tipo 2	Tipo 3	Tipo 4	Tipo 5	Tipo 6	Tipo 1	Tipo 2	Tipo 3	Tipo 4	Tipo 5	Tipo 6	Tipo 1	Tipo 2	Tipo 3	Tipo 4	Tipo 5	Tipo 6
AC: taxa de administração central	3,00	3,80	3,43	5,29	4,00	1,50	4,00	4,01	4,93	5,92	5,52	3,45	5,50	4,87	6,71	7,93	7,85	4,49
S+G: taxa de seguros e garantias	0,80	0,32	0,28	0,25	0,81	0,30	0,80	0,40	0,48	0,51	1,22	0,48	1,00	0,74	0,75	0,66	1,99	0,82
R: taxa de riscos	0,97	0,50	1,00	1,00	1,46	0,56	1,27	0,56	1,39	1,48	2,32	0,85	1,27	0,97	1,74	1,97	3,16	0,89
DF: taxa de despesas financeiras	0,59	1,02	0,94	1,01	0,94	0,85	1,23	1,11	0,99	1,07	1,02	0,85	1,39	1,21	1,17	1,11	1,33	1,11
L: taxa de lucro/remuneração	5,16	6,64	6,74	8,00	7,14	3,50	7,40	7,30	8,04	8,31	8,40	5,11	8,96	8,69	9,40	9,51	10,43	5,22
PIS	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65
COFINS	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
ISSQN	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
LEI DESONERAÇÃO	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
I: Percentual de impostos sem a Desoneração	5,85	5,85	5,85	5,85	5,85	5,85	5,85	5,85	5,85	5,85	5,85	5,85	8,85	8,85	8,85	8,85	8,85	8,85

1				
Tipo de Obra	**Valor escolhido na Planilha BDI**	**BDIs Admissíveis por tipo de obra**		
1	Construção de edifícios	20,34	22,12	25,00
2	Construção de rodovias e ferrovias	19,60	20,97	24,23
3	Construção de redes de abastecimento de água, coleta de esgoto e construções correlatas	20,76	24,18	26,44
4	Construção e manutenção de estações e redes de distribuição de energia elétrica	24,00	25,84	27,86
5	Obras portuárias, marítimas e fluviais	22,80	27,48	30,95
6	Fornecimento de materiais e equipamentos	11,10	14,02	16,80

2	
Opção	**Desoneração**
1	Orçamento COM A DESONERAÇÃO prevista na Lei 13.161/2015
2	Orçamento SEM A DESONERAÇÃO prevista na Lei 13.161/2015

Clint Walton Siebra
Engenheiro Civil
RNP 061045757-8

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS
TABELA SEINFRA 028.1 (DESONERADA) E 028 (ONERADA)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 028.1		TABELA 028	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %	HORISTAS %	MENSALISTAS %
A	**ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS**	**16,80**	**16,80**	**36,80**	**36,80**
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
B	**ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A**	**48,36**	**19,04**	**48,36**	**19,04**
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0,00	17,85	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,87	0,66	0,87	0,66
B4	13º SALÁRIO	11,03	8,33	11,03	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,05	0,07	0,05
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74	0,56	0,74	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,59	0,00	1,59	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,35	9,33	12,35	9,33
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03	0,04	0,03
C	**ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A**	**10,70**	**8,09**	**10,70**	**8,09**
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,52	4,17	5,52	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	1,72	1,30	1,72	1,30
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	2,87	2,17	2,87	2,17
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46	0,35	0,46	0,35
D	**REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO**	**8,58**	**3,55**	**18,29**	**7,38**
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO **A** SOBRE GRUPO **B**	8,12	3,20	17,80	7,01
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO **A** SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,46	0,35	0,49	0,37
	TOTAL (A+B+C+D)	**84,44**	**47,48**	**114,15**	**71,31**

Clint Walton Siebra
Engenheiro Civil
RNP 061045757-8

COMPOSIÇÃO

CP0001

ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

Preço Adotado: **0,00** **MÊS**

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA				
I8584	ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	0,0200		0,0000
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	0,0400		0,0000
				TOTAL MAO DE OBRA	**0,0000**
	MATERIAIS				
				TOTAL MAO DE OBRA	**0,0000**
	EQUIPAMENTOS				
				TOTAL MAO DE OBRA	**0,0000**
	SERVIÇOS				
				TOTAL MAO DE OBRA	**0,0000**

Total Simples	0,00
Encargos	0,00
BDI	0,00
TOTAL GERAL	**0,00**

COMPOSIÇÃO PRÓPRIA

CP0007

LUMINÁRIA COMERCIAL TIPO CALHA SOBREPOR TUBULAR T8 - LED

Preço Adotado: **139,59** **MÊS**

MÃO DE OBRA

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	HxMÊS	0,5000	19,1000	9,5500
I2312	ELETRICISTA	HxMÊS	0,5000	24,1500	12,0750
			TOTAL MAO DE OBRA		**21,6250**

MATERIAIS

I9112	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS T8 DE 16W ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA ELETROSTATICAMENTE REFLETOR EM ALUMÍNIO COMPLETA	UN	1,0000000	117,96	117,9600
					0,0000
			TOTAL MAO DE OBRA		**117,9600**
			TOTAL MAO DE OBRA		**117,9600**

SERVIÇOS

			TOTAL MAO DE OBRA		**0,0000**

Total Simples	139,59
Encargos	0,00
BDI	0,00
TOTAL GERAL	**139,59**

COMPOSIÇÃO PRÓPRIA

CP0002

Refletor Fresnel 500 Watts

Preço Adotado: **1403,67** **MÊS**

MÃO DE OBRA

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	HxMÊS	1,0000	19,1000	19,1000
I2312	ELETRICISTA	HxMÊS	1,0000	24,1500	24,1500
				TOTAL MAO DE OBRA	**43,2500**

MATERIAIS

COT	Refletor Fresneis 500 Watts		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
COT 1	LUMATEK - ILUMINAÇÃO	62.369.624/0001-38	UN	1,0000000	750,00	750,0000
COT 2	Total Comercio Varejista de Equipamentos de Som e Iluminacao LTDA	19.789.633/0001-59	UN	1,0000000	1.400,00	1400,0000
COT 3	LIGHTING TRADE BRASIL LTDA	53.499.671/0001-05	UN	1,0000000	1.931,25	1931,2500
					MÉDIA	**1360,4167**

TOTAL MAO DE OBRA **1360,4167**

SERVIÇOS

TOTAL MAO DE OBRA **0,0000**

Total Simples	1403,67
Encargos	0,00
BDI	0,00
TOTAL GERAL	**1403,67**

COMPOSIÇÃO PRÓPRIA

CP0003

Refletor par 64 - 1000 Watts

Preço Adotado: **266,13** **MÊS**

MÃO DE OBRA

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	HxMÊS	0,5000	19,1000	9,5500
I2312	ELETRICISTA	HxMÊS	0,5000	24,1500	12,0750
				TOTAL MAO DE OBRA	**21,6250**

MATERIAIS

COT	Refletore par 64 - 1000 Watts					
COT 1	LUMATEK - ILUMINAÇÃO	62.369.624/0001-38	UN	1,0000000	300,00	300,0000
COT 2	ONELIGHT	19.789.633/0001-59	UN	1,0000000	189,00	189,0000
COT 3			UN	1,0000000		0,0000
					MÉDIA	**244,5000**

TOTALMATERIAL **244,5000**

SERVIÇOS

TOTAL MAO DE OBRA **0,0000**

Total Simples	266,13
Encargos	0,00
BDI	0,00
TOTAL GERAL	**266,13**

COMPOSIÇÃO PRÓPRIA

CP0004

Refletor Setligth 1000 Watts

Preço Adotado: **227,95** **MÊS**

MÃO DE OBRA

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	HxMÊS	0,5000	19,1000	9,5500
I2312	ELETRICISTA	HxMÊS	0,5000	24,1500	12,0750
				TOTAL MAO DE OBRA	**21,6250**

MATERIAIS

I9485	PROJETOR EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA DE 500W ATÉ 1.000W	UN	1,0000000	206,32	206,3200
					0,0000
					206,3200
				TOTAL MATERIAL	**206,3200**

SERVIÇOS

TOTAL MAO DE OBRA	**0,0000**

Total Simples	227,95
Encargos	0,00
BDI	0,00
TOTAL GERAL	**227,95**

COMPOSIÇÃO PRÓPRIA

CP0005

12 canais de dimmer digital

Preço Adotado: **5459,63** **MÊS**

MÃO DE OBRA

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	HxMÊS	0,5000	19,1000	9,5500
I2312	ELETRICISTA	HxMÊS	0,5000	24,1500	12,0750
				TOTAL MAO DE OBRA	**21,6250**

MATERIAIS

COT	12 canais de dimmer digital					
COT 1	LUMATEK - ILUMINAÇÃO	62.369.624/0001-38	UN	1,0000000	6.550,00	6550,0000
COT 2	LIGHTING TRADE BRASIL LTDA	53.499.671/0001-05	UN	1,0000000	4.326,00	4326,0000
COT 3			UN	1,0000000		0,0000
					MÉDIA	**5438,0000**
					TOTAL MATERIAL	**5438,0000**

SERVIÇOS

TOTAL MAO DE OBRA	**0,0000**

Total Simples	5459,63
Encargos	0,00
BDI	0,00
TOTAL GERAL	**5459,63**

COMPOSIÇÃO PRÓPRIA

CP0006

Vara de iluminação cênica e serviço

Preço Adotado: **88,51** **MÊS**

MÃO DE OBRA

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	HxMÊS	1,0000	19,1000	19,1000
I2312	ELETRICISTA	HxMÊS	1,0000	24,1500	24,1500
			TOTAL MAO DE OBRA		**43,2500**

MATERIAIS

I1066	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 2"	M	1,0000000	36,54	36,5400
I9108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	1,0000000	8,72	8,7200
			TOTAL MAO DE OBRA		**45,2600**

TOTAL MAO DE OBRA	**45,2600**

SERVIÇOS

TOTAL MAO DE OBRA	**0,0000**

Total Simples	88,51
Encargos	0,00
BDI	0,00
TOTAL GERAL	**88,51**

I2320	ENCANADOR	H	0,5200	26,1800	13,6136
				Total:	24,5856
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0250	63,3600	1,5840
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0400	61,0200	2,4408
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	M	1,0100	15,8200	15,9782
				Total:	20,0030
				Total Simples:	**44,59**
				Encargos Sociais:	***INCLUSO***
				Valor BDI:	**0,00**
				Valor Geral:	**44,59**

C4928 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	21,1000	10,5500
I2320	ENCANADOR	H	0,5000	26,1800	13,0900
				Total:	23,6400
MATERIAIS					
I9409	CAIXA SIFONADA PVC 150 X	UN	1,0000	53,3800	53,3800
				Total:	53,3800
				Total Simples:	**77,02**
				Encargos Sociais:	***INCLUSO***
				Valor BDI:	**0,00**
				Valor Geral:	**77,02**

C4929 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	21,1000	10,5500
I2320	ENCANADOR	H	0,5000	26,1800	13,0900
				Total:	23,6400
MATERIAIS					
I9410	CAIXA SIFONADA PVC 150 X	UN	1,0000	51,7500	51,7500
				Total:	51,7500
				Total Simples:	**75,39**
				Encargos Sociais:	***INCLUSO***
				Valor BDI:	**0,00**
				Valor Geral:	**75,39**

C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2320	ENCANADOR	H	0,2500	26,1800	6,5450
				Total:	6,5450
MATERIAIS					
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	UN	1,0000	7,2200	7,2200
I1280	FITA DE VEDACÃO	M	0,3500	0,3600	0,1260
				Total:	7,3460
				Total Simples:	**13,89**
				Encargos Sociais:	***INCLUSO***
				Valor BDI:	**0,00**
				Valor Geral:	**13,89**

I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	1,0000	2,1800	2,1800
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	UN	1,0000	3,3900	3,3900
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	UN	1,0000	4,1200	4,1200
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	1,2000	4,3300	5,1960
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M	1,2000	8,5600	10,2720
				Total:	36,8288
				Total Simples:	**133,07**
				Encargos Sociais:	***INCLUSO***
				Valor BDI:	**0,00**
				Valor Geral:	**133,07**

~~C4051 - REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO -~~
PT

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,5000	21,1000	31,6500
I2320	ENCANADOR	H	1,5000	26,1800	39,2700
I2543	SERVENTE	H	1,2500	20,2600	25,3250
				Total:	96,2450
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0020	119,5800	0,2392
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,5000	0,9600	1,4400
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,5000	0,7100	1,0650
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000	8,8200	8,8200
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	1,0000	2,3600	2,3600
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,0000	3,2500	3,2500
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	UN	1,0000	16,9800	16,9800
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	UN	1,0000	3,9300	3,9300
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	M	0,1650	15,8200	2,6103
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	M	0,7500	6,9100	5,1825
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	M	0,2500	10,7500	2,6875
				Total:	48,5645
				Total Simples:	**144,81**

				Encargos Sociais:	***INCLUSO***
				Valor BDI:	**0,00**
				Valor Geral:	**144,81**

C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	21,1000	10,5500
I2320	ENCANADOR	H	0,2500	26,1800	6,5450
				Total:	17,0950
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDACÃO	M	0,2800	0,3600	0,1008
I1865	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	UN	1,0000	13,7800	13,7800
				Total:	13,8808
				Total Simples:	**30,98**
				Encargos Sociais:	***INCLUSO***
				Valor BDI:	**0,00**
				Valor Geral:	**30,98**

C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2320	ENCANADOR	H	0,1500	26,1800	3,9270
				Total:	3,9270
MATERIAIS					
I1092	ENGATE DE PVC	UN	1,0000	8,1500	8,1500
I1180	FITA DE VEDACÃO	M	1,0000	0,3600	0,3600
				Total:	8,5100
				Total Simples:	**12,44**
				Encargos Sociais:	***INCLUSO***
				Valor BDI:	**0,00**
				Valor Geral:	**12,44**

C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALAD0) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	26,8600	13,4300
				Total:	13,4300
MATERIAIS					
I1712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	UN	1,0000	41,2800	41,2800
				Total:	41,2800
				Total Simples:	**54,71**
				Encargos Sociais:	***INCLUSO***
				Valor BDI:	**0,00**
				Valor Geral:	**54,71**

C4825 - PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	26,8600	13,4300
				Total:	13,4300
MATERIAIS					
I9139	TOALHEIRO PLASTICO TIPO	UN	1,0000	54,2500	54,2500
				Total:	54,2500
				Total Simples:	**67,68**
				Encargos Sociais:	***INCLUSO***
				Valor BDI:	**0,00**
				Valor Geral:	**67,68**

C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADO	H	0,5200	21,1000	10,9720

C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,0000	21,1000	42,2000
I2320	ENCANADOR	H	2,0000	26,1800	52,3600
				Total:	94,5600
MATERIAIS					
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,0000	237,2400	237,2400
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,0000	260,6300	260,6300
I1091	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	22,5900	22,5900
I1180	FITA DE VEDACÃO	M	0,5600	0,3600	0,2016
I1579	PARAFUSO CROMADO	UN	2,0000	9,4000	18,8000
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,0000	36,9300	36,9300
				Total:	576,3916
				Total Simples:	**670,95**
				Encargos Sociais:	***INCLUSO***
				Valor BDI:	**0,00**
				Valor Geral:	**670,95**

C0350 - BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS - CJ

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2320	ENCANADOR	H	1,5000	26,1800	39,2700
I2391	PEDREIRO	H	1,4000	26,8600	37,6040
I2543	SERVENTE	H	2,9000	20,2600	58,7540
				Total:	135,6280
MATERIAIS					
I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E.E=0,03m	M2	1,3200	370,4400	488,9808
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	1,0000	94,0600	94,0600
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,6000	2,1200	1,2720
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	UN	1,0000	174,3000	174,3000
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	UN	1,0000	31,8900	31,8900
				Total:	790,5028
SERVIÇOS					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0023	649,2933	1,4934
				Total:	1,4934
				Total Simples:	**927,62**
				Encargos Sociais:	***INCLUSO***
				Valor BDI:	**0,00**

				Valor Geral:	**927,62**

C0605 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/ FERREIRO	H	0,2250	21,1000	4,7475
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,1850	21,1000	25,0035
I0121	ARMADOR/ FERREIRO	H	0,2250	26,8600	6,0435
I0498	CARPINTEIRO	H	1,1850	26,8600	31,8291
I2391	PEDREIRO	H	4,1390	26,8600	111,1735
I2543	SERVENTE	H	8,1940	20,2600	166,0104
				Total:	344,8075
MATERIAIS					
I0103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	KG	0,0440	16,5300	0,7273
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,1610	83,5800	13,4564
I0169	AÇO CA-60	KG	2,5820	7,5900	19,5974
I0280	BRITA	M3	0,0770	100,5000	7,7385
I0441	CAL HIDRATADA	KG	7,6440	0,9600	7,3382
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,2000	35,9500	7,1900
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	41,9090	0,7100	29,7554
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0590	12,7700	0,7534
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	141,1200	0,4700	66,3264
				Total:	152,8830
				Total Simples:	**497,69**
				Encargos Sociais:	***INCLUSO***
				Valor BDI:	**0,00**
				Valor Geral:	**497,69**

C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1530	MONTADOR	H	1,0000	26,8600	26,8600
I2391	PEDREIRO	H	0,2500	26,8600	6,7150
I2543	SERVENTE	H	0,3500	20,2600	7,0910
				Total:	40,6660
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0005	119,5800	0,0598
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500	0,7100	0,1065
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	M	1,0000	159,0700	159,0700
				Total:	159,2363
				Total Simples:	**199,90**
				Encargos Sociais:	***INCLUSO***
				Valor BDI:	**0,00**
				Valor Geral:	**199,90**

C0605 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	2,3000	26,8600	61,7780
I2543	SERVENTE	H	2,8000	20,2600	56,7280
				Total:	118,5060
MATERIAIS					

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0610	83,5800	5,0984
I0441	CAL HIDRATADA	KG	4,5500	0,9600	4,3680
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,8400	0,7100	8,4064
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	84,0000	0,4700	39,4800
				Total:	57,3528
				Total Simples:	**175,86**
				Encargos Sociais:	***INCLUSO***
				Valor BDI:	**0,00**
				Valor Geral:	**175,86**

C0601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,6050	21,1000	12,7655
I0498	CARPINTEIRO	H	0,6050	26,8600	16,2503
I2391	PEDREIRO	H	3,2000	26,8600	85,9520
I2543	SERVENTE	H	5,8500	20,2600	118,5210
				Total:	233,4888
MATERIAIS					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0220	16,5300	0,3637
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,1050	83,5800	8,7759
I0169	AÇO CA-60	KG	1,7500	7,5900	13,2825
I0441	CAL HIDRATADA	KG	5,4600	0,9600	5,2416
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,1050	35,9500	3,7748
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	28,5000	0,7100	20,2350
I1605	PEDRISCO	M3	0,0420	100,5000	4,2210
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	108,5000	0,4700	50,9950
I2205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	M	0,4000	40,3700	16,1480
				Total:	123,0374
				Total Simples:	**356,53**
				Encargos Sociais:	***INCLUSO***
				Valor BDI:	**0,00**
				Valor Geral:	**356,53**

C2644 - INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE 1/2 COMP. ART. (CASO II), RECIP.(CASO I) - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,2000	80,1191	16,0238
				Total:	16,0238
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,7000	26,1800	18,3260
I2543	SERVENTE	H	0,7000	20,2600	14,1820
				Total:	32,5080
MATERIAIS					
I0019	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO LR P/REG. 25x3/4"	UN	2,0000	0,9700	1,9400
I0021	ADESIVO 90ML	UN	0,0500	7,0000	0,3500
I0280	BRITA	M3	0,0100	100,5000	1,0050

I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,0000	0,7100	2,1300
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN	0,1000	9,1000	0,9100
I2368	LINHA DE NYLON REF. 050	KG	0,0006	80,4500	0,0483
				Total:	6,3833
				Total Simples:	**54,92**
				Encargos Sociais:	***INCLUSO***
				Valor BDI:	**0,00**
				Valor Geral:	**54,92**

C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,9800	21,1000	20,6780
I2320	ENCANADOR	H	0,9800	26,1800	25,6564
				Total:	46,3344
MATERIAIS					
I1770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	UN	1,0000	14,2700	14,2700
				Total:	14,2700
				Total Simples:	**60,60**
				Encargos Sociais:	***INCLUSO***
				Valor BDI:	**0,00**
				Valor Geral:	**60,60**

C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6100	21,1000	12,8710
I2320	ENCANADOR	H	0,6100	26,1800	15,9698
				Total:	28,8408
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDACÃO	M	1,2000	0,3600	0,4320
I1807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1')	UN	1,0000	102,8300	102,8300
				Total:	103,2620
				Total Simples:	**132,10**
				Encargos Sociais:	***INCLUSO***
				Valor BDI:	**0,00**
				Valor Geral:	**132,10**

C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,5000	26,8600	40,2900
I2543	SERVENTE	H	2,5000	20,2600	50,6500
				Total:	90,9400
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0029	83,5800	0,2424
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,1700	0,7100	0,8307
I1702	PORTA DE ALUMÍNIO	M2	1,0000	556,6400	556,6400
				Total:	557,7131
				Total Simples:	**648,65**
				Encargos Sociais:	***INCLUSO***
				Valor BDI:	**0,00**
				Valor Geral:	**648,65**

C4515 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO

MATERIAIS	Unidade	Coeficiente	Preço	Total

I8337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO	M2	1,0000	311,9500	311,9500
				Total:	311,9500
				Total Simples:	**311,95**
				Encargos Sociais:	***INCLUSO***
				Valor BDI:	**0,00**
				Valor Geral:	**311,95**

C2675 - VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS CHAPISCO E = 6mm, COLOCADO - M2

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2254	VIDRO COMUM FUMÊ, E = 6MM (COLOCADO)	M2	1,0000	358,8500	358,8500
				Total:	358,8500
				Total Simples:	**358,85**
				Encargos Sociais:	***INCLUSO***
				Valor BDI:	**0,00**
				Valor Geral:	**358,85**

C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	26,8600	13,4300
I2543	SERVENTE	H	0,2500	20,2600	5,0650
				Total:	18,4950
MATERIAIS					
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	M	1,0000	75,8400	75,8400
				Total:	75,8400
SERVIÇOS					
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO	M3	0,0038	738,1033	2,7679
				Total:	2,7679
				Total Simples:	**97,10**
				Encargos Sociais:	***INCLUSO***
				Valor BDI:	**0,00**
				Valor Geral:	**97,10**

C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	27,5970	19,7042
				Total:	19,7042
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	12,3000	21,1000	259,5300
I0121	ARMADOR/ FERREIRO	H	4,8000	26,8600	128,9280
I0498	CARPINTEIRO	H	7,5000	26,8600	201,4500
I2391	PEDREIRO	H	2,0000	26,8600	53,7200
I2543	SERVENTE	H	12,0000	20,2600	243,1200
				Total:	886,7480
MATERIAIS					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,2000	16,5300	19,8360
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,6235	83,5800	52,1121
I0157	AÇO CA-25	KG	60,0000	8,2300	493,8000
I0280	BRITA	M3	0,8780	100,5000	88,2390
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	327,6000	0,7100	232,5960
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,6000	16,0900	9,6540

I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMA DAMENTE 198UN/KG)	KG	2,0000	14,2000	28,4000
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	5,0000	12,7700	63,8500
				Total:	988,4871
				Total Simples:	**1.894,94**
				Encargos Sociais:	***INCLUSO***
				Valor BDI:	**0,00**
				Valor Geral:	**1.894,94**

C4469 - DIVISÓRIA PAINEL CELULAR, MONTANTE/RODAPÉ DUPLO, PERFIL EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM - M2

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I8314	DIVISÓRIA PAINEL CELULAR	M2	1,0000	136,6400	136,6400
				Total:	136,6400
				Total Simples:	**136,64**
				Encargos Sociais:	***INCLUSO***
				Valor BDI:	**0,00**
				Valor Geral:	**136,64**

C1284 - ESQUADRIAS DE MADEIRA E VIDRO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,5000	21,1000	52,7500
I0498	CARPINTEIRO	H	2,5000	26,8600	67,1500
				Total:	119,9000
MATERIAIS					
I1495	MADEIRA (PEROBA)	M3	0,0380	3.162,7100	120,1830
I1516	MASSA PARA VIDRO	KG	1,3500	10,8200	14,6070
I2257	VIDRO LISO, E= 5MM (COLOCADO)	M2	1,0500	209,3300	219,7965
				Total:	354,5865
				Total Simples:	**474,49**
				Encargos Sociais:	***INCLUSO***
				Valor BDI:	**0,00**
				Valor Geral:	**474,49**

C4638 - PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0498	CARPINTEIRO	H	0,2500	26,8600	6,7150
				Total:	6,7150
MATERIAIS					
I8639	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	M	1,0000	220,5100	220,5100
				Total:	220,5100
				Total Simples:	**227,23**
				Encargos Sociais:	***INCLUSO***
				Valor BDI:	**0,00**
				Valor Geral:	**227,23**

C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4000	21,1000	8,4400
I2320	ENCANADOR	H	0,4000	26,1800	10,4720
				Total:	18,9120

MATERIAIS

I1145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	UN	1,0000	840,0000	840,0000
I1566	PARAFUSO 8MM COM BUCHA PLASTICA	UN	2,0000	0,9000	1,8000
				Total:	841,8000
				Total Simples:	**860,71**
				Encargos Sociais:	***INCLUSO***
				Valor BDI:	**0,00**
				Valor Geral:	**860,71**

C4070 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	2,4000	26,8600	64,4640
I2543	SERVENTE	H	4,8000	20,2600	97,2480
				Total:	161,7120
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0040	119,5800	0,4783
I0799	CIMENTO BRANCO	KG	0,7000	4,1800	2,9260
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,6000	0,7100	1,1360
I1621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44 MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	KG	1,3000	4,0300	5,2390
I7895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	1,0000	316,0500	316,0500
				Total:	325,8293
				Total Simples:	**487,54**
				Encargos Sociais:	***INCLUSO***
				Valor BDI:	**0,00**
				Valor Geral:	**487,54**

C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	3,0000	26,8600	80,5800
I2543	SERVENTE	H	3,0000	20,2600	60,7800
				Total:	141,3600
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0080	83,5800	0,6686
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,5700	0,9600	0,5472
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,8400	0,7100	2,0164
I1222	GRADE DE FERRO	M2	1,0000	108,6800	108,6800
				Total:	111,9122
				Total Simples:	**253,27**
				Encargos Sociais:	***INCLUSO***
				Valor BDI:	**0,00**
				Valor Geral:	**253,27**

C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA

Preço Adotado: 24,6300 **Unid: M2**

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	MATERIAIS				
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25	0,7	0,175
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	L	0,12	12,78	1,5336
I0035	AGUARRÁS MINERAL	L	0,05	20,29	1,0145

I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,17	22,2	3,774
				TOTAL MATERIAIS	**6,4971**
		MAO DE OBRA			
I2395	PINTOR	H	0,4	26,86	10,744
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35	21,1	7,385
				TOTAL MAO DE OBRA	**18,129**

Total Simples	24,63
Encargos	*INCLUSOS*
BDI	0
TOTAL GERAL	**24,63**

C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA

Preço Adotado: 22,8500 **Unid: M2**

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
		MATERIAIS			
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25	0,7	0,175
I2096	TINTA LATEX	L	0,17	18,22	3,0974
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,12	12,08	1,4496
				TOTAL MATERIAIS	**4,722**
		MAO DE OBRA			
I2395	PINTOR	H	0,4	26,86	10,744
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35	21,1	7,385
				TOTAL MAO DE OBRA	**18,129**

Total Simples	22,85
Encargos	*INCLUSOS*
BDI	0
TOTAL GERAL	**22,85**

C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	21,1000	7,3850
I2395	PINTOR	H	0,4000	26,8600	10,7440

				Total:	18,1290
MATERIAIS					
I0035	AGUARRÁS MINERAL	L	0,0400	20,2900	0,8116
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	31,8800	5,1008
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,1300	16,1800	2,1034
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4000	0,7000	0,2800
				Total:	8,2958
				Total Simples:	**26,42**
				Encargos Sociais:	***INCLUSO***
				Valor BDI:	**0,00**
				Valor Geral:	**26,42**

C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2000	21,1000	4,2200
I2395	PINTOR	H	0,3000	26,8600	8,0580
				Total:	12,2780
MATERIAIS					
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4000	0,7000	0,2800
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,7000	2,1200	1,4840
				Total:	1,7640
				Total Simples:	**14,04**
				Encargos Sociais:	***INCLUSO***
				Valor BDI:	**0,00**
				Valor Geral:	**14,04**

C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,8000	21,1000	16,8800
I2395	PINTOR	H	0,8000	26,8600	21,4880
				Total:	38,3680
MATERIAIS					
I0035	AGUARRÁS MINERAL	L	0,0300	20,2900	0,6087
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	31,8800	5,1008
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	0,3000	2,1400	0,6420
I2293	ZARCÃO	L	0,1200	28,8100	3,4572
				Total:	9,8087
				Total Simples:	**48,18**
				Encargos Sociais:	***INCLUSO***
				Valor BDI:	**0,00**
				Valor Geral:	**48,18**

C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,0750	20,2600	1,5195
				Total:	1,5195
				Total Simples:	**1,52**
				Encargos Sociais:	***INCLUSO***
				Valor BDI:	**0,00**
				Valor Geral:	**1,52**

C3860 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) - UN

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I7350	SPLIT SYSTEM COMPLETO	UN	1,0000	2.735,4400	2.735,4400
				Total:	2.735,4400

				Total Simples:	**2.735,44**
				Encargos Sociais:	***INCLUSO***
				Valor BDI:	**0,00**
				Valor Geral:	**2.735,44**

C2947 - SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,3000	20,2600	6,0780
				Total:	6,0780
MATERIAIS					
I0197	BARROTE DE 2"x2"	M	0,6000	6,8900	4,1340
I2400	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	M2	0,0500	97,3700	4,8685
				Total:	9,0025
SERVIÇOS					
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	0,0500	26,4248	1,3212
				Total:	1,3212
				Total Simples:	**16,40**
				Encargos Sociais:	***INCLUSO***
				Valor BDI:	**0,00**
				Valor Geral:	**16,40**

C1964 - PORTA CORTA-FOGO DUAS FOLHAS LARG.=1,20 A 2,20m E ALT.=2,10 A 2,40 m - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	2,0000	21,1000	42,2000
I1858	SERRALHEIRO	H	2,0000	26,8600	53,7200
I2391	PEDREIRO	H	6,0000	26,8600	161,1600
I2543	SERVENTE	H	6,0000	20,2600	121,5600
				Total:	378,6400
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0289	83,5800	2,4155
I0280	BRITA	M3	0,0317	100,5000	3,1859
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	14,2000	0,7100	10,0820
I1699	PORTA CORTA-FOGO (1,60X2,10) m	UN	1,0000	1.038,7300	1.038,7300
				Total:	1.054,4133
				Total Simples:	**1.433,05**
				Encargos Sociais:	***INCLUSO***
				Valor BDI:	**0,00**
				Valor Geral:	**1.433,05**

C1620 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM

Preço Adotado: 104,0800 **Unid: UN**

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
		MAO DE OBRA			
I2543	SERVENTE	H	0,2	20,26	4,052
I2391	PEDREIRO	H	0,8	26,86	21,488
I1858	SERRALHEIRO	H	1,1	26,86	29,546
I0037	AJUDANTE	H	1,1	21,1	23,21
				TOTAL MAO DE OBRA	**78,296**
		MATERIAIS			

I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	M	0,75	23,23	17,4225
I2293	ZARCÃO	L	0,07	28,81	2,0167
I1582	PARAFUSO N.12X25MM	UN	3	0,78	2,34
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,08	31,88	2,5504
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1	0,71	0,71
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	3	0,09	0,27
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,004	119,58	0,4783
				TOTAL MATERIAIS	**25,7879**

Total Simples	104,08
Encargos	*INCLUSOS*
BDI	0
TOTAL GERAL	**104,08**

C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1100	21,1000	2,3210
I2312	ELETRICISTA	H	0,1100	26,8500	2,9535
				Total:	5,2745
MATERIAIS					
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	1,0200	2,1100	2,1522
				Total:	2,1522
				Total Simples:	**7,43**
				Encargos Sociais:	***INCLUSO***
				Valor BDI:	**0,00**
				Valor Geral:	**7,43**

C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1200	21,1000	2,5320
I2312	ELETRICISTA	H	0,1200	26,8500	3,2220
				Total:	5,7540
MATERIAIS					
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,0200	3,5000	3,5700
				Total:	3,5700
				Total Simples:	**9,32**
				Encargos Sociais:	***INCLUSO***
				Valor BDI:	**0,00**
				Valor Geral:	**9,32**

C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	21,1000	6,3300
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	26,8500	8,0550
				Total:	14,3850
MATERIAIS					
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,1000	4,5700	5,0270

				Total:	5,0270
				Total Simples:	**19,41**
				Encargos Sociais:	***INCLUSO***
				Valor BDI:	**0,00**
				Valor Geral:	**19,41**

C3617 - DUTOS FLEXIVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5000	21,1000	10,5500
I2312	ELETRICISTA	H	0,5000	26,8500	13,4250
				Total:	23,9750
MATERIAIS					
I6686	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=40mm (1 1/4"), C/CONEXÕ ES	M	1,1000	4,1000	4,5100
				Total:	4,5100
				Total Simples:	**28,49**
				Encargos Sociais:	***INCLUSO***
				Valor BDI:	**0,00**
				Valor Geral:	**28,49**

C2009 - POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2.80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,8000	21,1000	37,9800
I2312	ELETRICISTA	H	1,8000	26,8500	48,3300
I2543	SERVENTE	H	1,5000	20,2600	30,3900
				Total:	116,7000
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0350	119,5800	4,1853
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	9,3000	2,1100	19,6230
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,5000	0,7100	2,4850
I1481	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	UN	1,0000	39,4200	39,4200
I1721	POSTE DE FERRO, H= 2,80M C/GLOBO DE VIDRO	UN	1,0000	236,5000	236,5000
I1776	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SODIO 70W	UN	1,0000	66,3000	66,3000
				Total:	368,5133
				Total Simples:	**485,21**
				Encargos Sociais:	***INCLUSO***
				Valor BDI:	**0,00**
				Valor Geral:	**485,21**

C3679 - PONTO PARA SISTEMA DE SOM, MATERIAL E EXECUÇÃO - PT

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,0000	21,1000	84,4000

I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	4,0000	32,5400	130,1600
I2312	ELETRICISTA	H	4,0000	26,8500	107,4000
				Total:	321,9600
MATERIAIS					
I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	KG	1,5000	23,5700	35,3550
I0134	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	UN	4,0000	0,5500	2,2000
I0272	BRAÇADEIRA P/FIXACAO APARELHO SINALIZADOR	UN	1,0000	2,6700	2,6700
I0293	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	UN	4,0000	0,7400	2,9600
I0420	CAIXA ESTAMPADA 4"X6" - CHAPA 18	UN	1,0000	5,4200	5,4200
I0424	CAIXA LIGAÇÃO DIAM. 90MM	UN	1,0000	37,5600	37,5600
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	2,0000	2,7300	5,4600
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,5000	4,5700	15,9950
I1177	FIO PARALELO ISOLADO, (2 X 1,50)MM2	M	7,0000	2,2200	15,5400
I1181	FITA ISOLANTE	M	3,0000	0,7500	2,2500
				Total:	125,4100
				Total Simples:	**447,37**
				Encargos Sociais:	***INCLUSO***
				Valor BDI:	**0,00**
				Valor Geral:	**447,37**

C1663 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5000	21,1000	10,5500
I2312	ELETRICISTA	H	1,0000	26,8500	26,8500
				Total:	37,4000
MATERIAIS					
I1361	LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LÂMPADA	UN	1,0000	52,5800	52,5800
				Total:	52,5800
				Total Simples:	**89,98**
				Encargos Sociais:	***INCLUSO***
				Valor BDI:	**0,00**
				Valor Geral:	**89,98**

C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2312	ELETRICISTA	H	0,5000	26,8500	13,4250
I2543	SERVENTE	H	0,5000	20,2600	10,1300
				Total:	23,5550
MATERIAIS					
I8246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	1,0000	239,7000	239,7000
				Total:	239,7000
				Total Simples:	**263,26**
				Encargos Sociais:	***INCLUSO***
				Valor BDI:	**0,00**
				Valor Geral:	**263,26**

C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1500	21,1000	3,1650
I2312	ELETRICISTA	H	0,1500	26,8500	4,0275
				Total:	7,1925
MATERIAIS					
I6433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	UN	1,0000	4,6900	4,6900
				Total:	4,6900
				Total Simples:	**11,88**
				Encargos Sociais:	***INCLUSO***
				Valor BDI:	**0,00**
				Valor Geral:	**11,88**

C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/ FERREIRO	H	0,1150	21,1000	2,4265
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,6050	21,1000	12,7655
I0121	ARMADOR/ FERREIRO	H	0,1150	26,8600	3,0889
I0498	CARPINTEIRO	H	0,6050	26,8600	16,2503
I2391	PEDREIRO	H	2,8350	26,8600	76,1481
I2543	SERVENTE	H	4,7680	20,2600	96,5997
				Total:	207,2790
MATERIAIS					
I0103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	KG	0,0220	16,5300	0,3637
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0800	83,5800	6,6864
I0169	AÇO CA-60	KG	1,3170	7,5900	9,9960
I0280	BRITA	M3	0,0536	100,5000	5,3868
I0441	CAL HIDRATADA	KG	6,0000	0,9600	5,7600
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,1000	35,9500	3,5950
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	18,0000	0,7100	12,7800
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0300	12,7700	0,3831

I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	101,0000	0,4700	47,4700
				Total:	92,4210
				Total Simples:	**299,70**
				Encargos Sociais:	***INCLUSO***
				Valor BDI:	**0,00**
				Valor Geral:	**299,70**

C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2100	21,1000	4,4310
I2312	ELETRICISTA	H	0,2100	26,8500	5,6385
				Total:	10,0695
MATERIAIS					
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	UN	1,0000	9,3500	9,3500
				Total:	9,3500
				Total Simples:	**19,42**
				Encargos Sociais:	***INCLUSO***
				Valor BDI:	**0,00**
				Valor Geral:	**19,42**

C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2100	21,1000	4,4310
I2312	ELETRICISTA	H	0,2100	26,8500	5,6385
				Total:	10,0695
MATERIAIS					
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,0000	8,4400	8,4400
				Total:	8,4400
				Total Simples:	**18,51**
				Encargos Sociais:	***INCLUSO***
				Valor BDI:	**0,00**
				Valor Geral:	**18,51**

C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 24 DIVISOES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,0000	21,1000	63,3000
I2312	ELETRICISTA	H	3,0000	26,8500	80,5500
				Total:	143,8500
MATERIAIS					
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	41,3200	41,3200
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	40,6500	40,6500
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	33,6000	33,6000

I1756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	UN	1,0000	136,8400	136,8400

Total:	252,4100
Total Simples:	**396,26**
Encargos Sociais:	***INCLUSO***
Valor BDI:	**0,00**
Valor Geral:	**396,26**

C2078 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2000	21,1000	25,3200
I2312	ELETRICISTA	H	1,2000	26,8500	32,2200
				Total:	57,5400
MATERIAIS					
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1,0000	47,0400	47,0400
				Total:	47,0400
				Total Simples:	**104,58**
				Encargos Sociais:	***INCLUSO***
				Valor BDI:	**0,00**
				Valor Geral:	**104,58**

C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	0,6000	21,1000	12,6600
I2312	ELETRICISTA	H	0,6000	26,8500	16,1100
				Total:	28,7700
MATERIAIS					
I8365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,0000	134,1900	134,1900
				Total:	134,1900
				Total Simples:	**162,96**
				Encargos Sociais:	***INCLUSO***
				Valor BDI:	**0,00**
				Valor Geral:	**162,96**

C4531 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	0,6000	21,1000	12,6600
I2312	ELETRICISTA	H	0,6000	26,8500	16,1100
				Total:	28,7700
MATERIAIS					
I8366	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	1,0000	244,7000	244,7000
				Total:	244,7000
				Total Simples:	**273,47**
				Encargos Sociais:	***INCLUSO***
				Valor BDI:	**0,00**
				Valor Geral:	**273,47**

C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICIST	H	0,3000	21,1000	6,3300

I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	26,8500	8,0550
				Total:	14,3850
MATERIAIS					
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1,0000	11,0900	11,0900
				Total:	11,0900
				Total Simples:	**25,48**
				Encargos Sociais:	***INCLUSO***
				Valor BDI:	**0,00**
				Valor Geral:	**25,48**

C1125 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9000	21,1000	18,9900
I2312	ELETRICISTA	H	0,9000	26,8500	24,1650
				Total:	43,1550
MATERIAIS					
I1011	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	UN	1,0000	60,1300	60,1300
				Total:	60,1300
				Total Simples:	**103,29**
				Encargos Sociais:	***INCLUSO***
				Valor BDI:	**0,00**
				Valor Geral:	**103,29**

C1127 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9000	21,1000	18,9900
I2312	ELETRICISTA	H	0,9000	26,8500	24,1650
				Total:	43,1550
MATERIAIS					
I1013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	UN	1,0000	60,1300	60,1300
				Total:	60,1300
				Total Simples:	**103,29**
				Encargos Sociais:	***INCLUSO***
				Valor BDI:	**0,00**
				Valor Geral:	**103,29**

C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - UN

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I8442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA	UN	1,0000	133,8300	133,8300
				Total:	133,8300
				Total Simples:	**133,83**
				Encargos Sociais:	***INCLUSO***
				Valor BDI:	**0,00**
				Valor Geral:	**133,83**

C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1300	21,1000	2,7430
I2312	ELETRICISTA	H	0,1300	26,8500	3,4905
				Total:	6,2335

MATERIAIS

I0358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	1,0200	4,1600	4,2432

Total:	4,2432
Total Simples:	**10,48**
Encargos Sociais:	***INCLUSO***
Valor BDI:	**0,00**
Valor Geral:	**10,48**

Clint Walton Siebra
Engenheiro Civil
RNP 061045757-8

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	2,0000	20,2600	40,5200
				Total:	40,5200
MATERIAIS					
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2	1,0200	39,0300	39,8106
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	31,8800	31,8800
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	16,0900	72,4050
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,1500	15,9900	2,3985
				Total:	146,4941
				Total Simples:	**187,01**
				Encargos Sociais:	***INCLUSO***
				Valor BDI:	**0,00**
				Valor Geral:	**187,01**

C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,0800	26,8600	2,1488
I2543	SERVENTE	H	0,8000	20,2600	16,2080
				Total:	18,3568
				Total Simples:	**18,36**
				Encargos Sociais:	***INCLUSO***
				Valor BDI:	**0,00**
				Valor Geral:	**18,36**

C2198 - REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA À TEMPERA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,3000	20,2600	6,0780
				Total:	6,0780
				Total Simples:	**6,08**
				Encargos Sociais:	***INCLUSO***
				Valor BDI:	**0,00**
				Valor Geral:	**6,08**

C3040 - RETIRADA DE GRADE DE FERRO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,2000	26,8600	5,3720
I2543	SERVENTE	H	0,2000	20,2600	4,0520
				Total:	9,4240
				Total Simples:	**9,42**
				Encargos Sociais:	***INCLUSO***
				Valor BDI:	**0,00**
				Valor Geral:	**9,42**

C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,3000	26,8600	8,0580
I2543	SERVENTE	H	3,0000	20,2600	60,7800
				Total:	68,8380
				Total Simples:	**68,84**
				Encargos Sociais:	***INCLUSO***
				Valor BDI:	**0,00**
				Valor Geral:	**68,84**

C1044 - DEMOLIÇÃO DE CALHAS - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,2000	26,8600	5,3720
I2543	SERVENTE	H	1,0000	20,2600	20,2600
				Total:	25,6320
				Total Simples:	**25,63**

				Encargos Sociais:	***INCLUSO***
				Valor BDI:	**0,00**
				Valor Geral:	**25,63**

C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,0600	26,8600	1,6116
I2543	SERVENTE	H	0,6000	20,2600	12,1560
				Total:	13,7676
				Total Simples:	**13,77**
				Encargos Sociais:	***INCLUSO***
				Valor BDI:	**0,00**
				Valor Geral:	**13,77**

C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2320	ENCANADOR	H	0,2000	26,1800	5,2360
I2391	PEDREIRO	H	0,2000	26,8600	5,3720
I2543	SERVENTE	H	0,6000	20,2600	12,1560
				Total:	22,7640
				Total Simples:	**22,76**
				Encargos Sociais:	***INCLUSO***
				Valor BDI:	**0,00**
				Valor Geral:	**22,76**

C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,2500	26,8600	6,7150
I2543	SERVENTE	H	2,5000	20,2600	50,6500
				Total:	57,3650
				Total Simples:	**57,37**
				Encargos Sociais:	***INCLUSO***
				Valor BDI:	**0,00**
				Valor Geral:	**57,37**

C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,0700	26,8600	1,8802
I2543	SERVENTE	H	0,7000	20,2600	14,1820
				Total:	16,0622
				Total Simples:	**16,06**
				Encargos Sociais:	***INCLUSO***
				Valor BDI:	**0,00**
				Valor Geral:	**16,06**

C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,1300	26,8600	3,4918
I2543	SERVENTE	H	1,3000	20,2600	26,3380
				Total:	29,8298
				Total Simples:	**29,83**
				Encargos Sociais:	***INCLUSO***
				Valor BDI:	**0,00**
				Valor Geral:	**29,83**

C1056 - DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,1000	26,8600	2,6860
I2543	SERVENTE	H	0,0800	20,2600	1,6208
				Total:	4,3068
				Total Simples:	**4,31**
				Encargos Sociais:	***INCLUSO***
				Valor BDI:	**0,00**
				Valor Geral:	**4,31**

C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,3000	26,8600	8,0580
I2543	SERVENTE	H	3,0000	20,2600	60,7800
				Total:	68,8380

				Total Simples:	**68,84**
				Encargos Sociais:	***INCLUSO***
				Valor BDI:	**0,00**
				Valor Geral:	**68,84**

C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,3000	26,8600	8,0580
I2543	SERVENTE	H	1,5000	20,2600	30,3900
				Total:	38,4480
				Total Simples:	**38,45**
				Encargos Sociais:	***INCLUSO***
				Valor BDI:	**0,00**
				Valor Geral:	**38,45**

C1050 - DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA LEVE - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1530	MONTADOR	H	0,2200	26,8600	5,9092
I2543	SERVENTE	H	0,4400	20,2600	8,9144
				Total:	14,8236
				Total Simples:	**14,82**
				Encargos Sociais:	***INCLUSO***
				Valor BDI:	**0,00**
				Valor Geral:	**14,82**

C1073 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ PEDRAS NATURAIS - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,3900	26,8600	10,4754
I2543	SERVENTE	H	2,7500	20,2600	55,7150
				Total:	66,1904
				Total Simples:	**66,19**
				Encargos Sociais:	***INCLUSO***
				Valor BDI:	**0,00**
				Valor Geral:	**66,19**

C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,0500	26,8600	1,3430
I2543	SERVENTE	H	0,5000	20,2600	10,1300
				Total:	11,4730
				Total Simples:	**11,47**
				Encargos Sociais:	***INCLUSO***
				Valor BDI:	**0,00**
				Valor Geral:	**11,47**

C2941 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	1,0000	20,2600	20,2600
				Total:	20,2600
				Total Simples:	**20,26**
				Encargos Sociais:	***INCLUSO***
				Valor BDI:	**0,00**
				Valor Geral:	**20,26**

C3040 - RETIRADA DE GRADE DE FERRO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,2000	26,8600	5,3720
I2543	SERVENTE	H	0,2000	20,2600	4,0520
				Total:	9,4240
				Total Simples:	**9,42**
				Encargos Sociais:	***INCLUSO***
				Valor BDI:	**0,00**
				Valor Geral:	**9,42**

C4129 - LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORAMENTO TUBULAR - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1530	MONTADOR	H	0,0150	26,8600	0,4029
I2543	SERVENTE	H	0,0500	20,2600	1,0130
				Total:	1,4159

MATERIAIS

I2513	ESCORAMENTO TUBULAR - LOCAÇÃO MENSAL	M3	0,3500	43,1900	15,1165
				Total:	15,1165
				Total Simples:	**16,53**
				Encargos Sociais:	***INCLUSO***
				Valor BDI:	**0,00**
				Valor Geral:	**16,53**

C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	2,9300	20,2600	59,3618
				Total:	59,3618
				Total Simples:	**59,36**
				Encargos Sociais:	***INCLUSO***
				Valor BDI:	**0,00**
				Valor Geral:	**59,36**

C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	1,7000	20,2600	34,4420
				Total:	34,4420
				Total Simples:	**34,44**
				Encargos Sociais:	***INCLUSO***
				Valor BDI:	**0,00**
				Valor Geral:	**34,44**

C0096 - REATERRO APILOADO - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	2,5000	20,2600	50,6500
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / EEITOR	H	0,1000	32,7500	3,2750
				Total:	53,9250
				Total Simples:	**53,93**
				Encargos Sociais:	***INCLUSO***
				Valor BDI:	**0,00**
				Valor Geral:	**53,93**

C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm - KG

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/ FERREIRO	H	0,0700	21,1000	1,4770
I0121	ARMADOR/ FERREIRO	H	0,0700	26,8600	1,8802
				Total:	3,3572
MATERIAIS					
I0103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	KG	0,0200	16,5300	0,3306
I0169	AÇO CA-60	KG	1,1500	7,5900	8,7285
				Total:	9,0591
				Total Simples:	**12,42**
				Encargos Sociais:	***INCLUSO***
				Valor BDI:	**0,00**
				Valor Geral:	**12,42**

C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm - KG

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/ FERREIRO	H	0,0800	21,1000	1,6880
I0121	ARMADOR/ FERREIRO	H	0,0800	26,8600	2,1488
				Total:	3,8368
MATERIAIS					
I0103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	KG	0,0200	16,5300	0,3306

I0163	AÇO CA-50	KG	1,1500	7,1000	8,1650
				Total:	8,4956
				Total Simples:	**12,33**
				Encargos Sociais:	***INCLUSO***
				Valor BDI:	**0,00**
				Valor Geral:	**12,33**

C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	27,5970	19,7042
				Total:	19,7042
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	6,0000	20,2600	121,5600
				Total:	121,5600
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,8669	83,5800	72,4555
I0280	BRITA	M3	0,6270	100,5000	63,0135
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	349,0000	0,7100	247,7900
I1605	PEDRISCO	M3	0,2090	100,5000	21,0045
				Total:	404,2635
				Total Simples:	**545,53**
				Encargos Sociais:	***INCLUSO***
				Valor BDI:	**0,00**
				Valor Geral:	**545,53**

C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3000	21,1000	27,4300
I0498	CARPINTEIRO	H	1,3000	26,8600	34,9180
				Total:	62,3480
MATERIAIS					
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,4000	8,4500	3,3800
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,1500	14,2000	2,1300
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,5000	6,0500	3,0250
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,0000	12,7700	12,7700
				Total:	21,3050
				Total Simples:	**83,65**
				Encargos Sociais:	***INCLUSO***
				Valor BDI:	**0,00**
				Valor Geral:	**83,65**

C1401 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,5000	21,1000	31,6500
I0498	CARPINTEIRO	H	1,5000	26,8600	40,2900
				Total:	71,9400
MATERIAIS					
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,1700	8,4500	1,4365

I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	3,0000	16,0900	48,2700
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,2000	14,2000	2,8400
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	1,5300	6,0500	9,2565
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	2,8400	12,7700	36,2668
				Total:	98,0698
				Total Simples:	**170,01**
				Encargos Sociais:	***INCLUSO***
				Valor BDI:	**0,00**
				Valor Geral:	**170,01**

C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	2,0000	26,8600	53,7200
I2543	SERVENTE	H	6,0000	20,2600	121,5600
				Total:	175,2800
SERVIÇOS					
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,0000	500,4818	500,4818
				Total:	500,4818
				Total Simples:	**675,76**
				Encargos Sociais:	***INCLUSO***
				Valor BDI:	**0,00**
				Valor Geral:	**675,76**

C0027 - ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLES L= 3m - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0762	RÉGUA VIBRATÓRIA DE CONCRETO HP 1,5 (CHP)	H	0,0300	25,0645	0,7519
				Total:	0,7519
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,0900	26,8600	2,4174
I2543	SERVENTE	H	0,0900	20,2600	1,8234
				Total:	4,2408
				Total Simples:	**4,99**
				Encargos Sociais:	***INCLUSO***
				Valor BDI:	**0,00**
				Valor Geral:	**4,99**

C4458 - LAJE PRE-FABRICADA TRELIÇADA P/ FORRO - VAO ACIMA DE 4,81 m - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,3500	26,8600	9,4010
I2543	SERVENTE	H	0,3500	20,2600	7,0910
				Total:	16,4920
MATERIAIS					
I0169	AÇO CA-60	KG	0,7400	7,5900	5,6166
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,3000	16,0900	20,9170

I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,0300	14,2000	0,4260
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,9700	6,0500	5,8685
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,6500	12,7700	8,3005
I8285	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA	M2	1,0000	77,3600	77,3600
				Total:	118,4886
SERVIÇOS					
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0570	508,1744	28,9659
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,0570	296,3800	16,8937
				Total:	45,8596
				Total Simples:	**180,84**
				Encargos Sociais:	***INCLUSO***
				Valor BDI:	**0,00**
				Valor Geral:	**180,84**

C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,0000	26,8600	26,8600
I2543	SERVENTE	H	1,1200	20,2600	22,6912
				Total:	49,5512
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0150	83,5800	1,2537
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,1800	0,9600	2,0928
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,1800	0,7100	1,5478
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,0000	0,5300	13,2500
				Total:	18,1443
				Total Simples:	**67,70**
				Encargos Sociais:	***INCLUSO***
				Valor BDI:	**0,00**
				Valor Geral:	**67,70**

C0076 - ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,6000	26,8600	42,9760
I2543	SERVENTE	H	1,8500	20,2600	37,4810
				Total:	80,4570
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0304	83,5800	2,5408
I0441	CAL HIDRATADA	KG	4,5500	0,9600	4,3680
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	4,5500	0,7100	3,2305
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	84,0000	0,4700	39,4800
				Total:	49,6193
				Total Simples:	**130,08**
				Encargos Sociais:	***INCLUSO***
				Valor BDI:	**0,00**

				Valor Geral:	**130,08**

C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,2500	26,8600	6,7150
I2543	SERVENTE	H	0,3100	20,2600	6,2806
				Total:	12,9956
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0072	83,5800	0,6018
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,9200	0,7100	2,0732
				Total:	2,6750
				Total Simples:	**15,67**
				Encargos Sociais:	***INCLUSO***
				Valor BDI:	**0,00**
				Valor Geral:	**15,67**

C2125 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4.5 ESP=5 mm P/ TETO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,6000	26,8600	16,1160
I2543	SERVENTE	H	0,7400	20,2600	14,9924
				Total:	31,1084
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	83,5800	0,5098
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,8100	0,9600	0,7776
				Total:	1,2874
				Total Simples:	**32,40**
				Encargos Sociais:	***INCLUSO***
				Valor BDI:	**0,00**
				Valor Geral:	**32,40**

C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO

Preço Adotado: 680,6600 **Unid: M3**

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
		MAO DE OBRA			
I2543	SERVENTE	H	16	20,26	324,16
I2391	PEDREIRO	H	2	26,86	53,72
				TOTAL MAO DE OBRA	**377,88**
		MATERIAIS			
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,698	83,58	58,3388
I0280	BRITA	M3	0,878	100,5	88,239
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	220	0,71	156,2
				TOTAL MATERIAIS	**302,7778**
				Total Simples	680,66
				Encargos	*INCLUSOS*
				BDI	0
				TOTAL GERAL	**680,66**

C1779 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,3000	21,1000	6,3300
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,3000	26,8600	8,0580
				Total:	14,3880
MATERIAIS					
I0146	ASFALTO MODIFICAD	KG	2,0000	4,6900	9,3800

I2099	TINTA PRIMARIA	L	0,6000	7,8300	4,6980
I2251	VEU DE POLIESTER	M2	1,1000	6,6700	7,3370
				Total:	21,4150
				Total Simples:	**35,80**
				Encargos Sociais:	***INCLUSO***
				Valor BDI:	**0,00**
				Valor Geral:	**35,80**

C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1328	LADRILHISTA	H	0,6000	26,8600	16,1160
I2543	SERVENTE	H	0,6000	20,2600	12,1560
				Total:	28,2720
MATERIAIS					
I6500	CERÂMICA ESMALTADA	M2	1,1000	52,9000	58,1900
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ	KG	8,0000	2,4200	19,3600
				Total:	77,5500
				Total Simples:	**105,82**
				Encargos Sociais:	***INCLUSO***
				Valor BDI:	**0,00**
				Valor Geral:	**105,82**

C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1328	LADRILHISTA	H	0,2000	26,8600	5,3720
I2543	SERVENTE	H	0,2000	20,2600	4,0520
				Total:	9,4240
MATERIAIS					
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,1690	6,5700	1,1103
				Total:	1,1103
				Total Simples:	**10,53**
				Encargos Sociais:	***INCLUSO***
				Valor BDI:	**0,00**
				Valor Geral:	**10,53**

C1429 - GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1277	JARDINEIRO	H	0,2000	23,0300	4,6060
I2543	SERVENTE	H	0,0186	20,2600	0,3768
				Total:	4,9828
MATERIAIS					
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	M2	0,3300	8,1900	2,7027
I2077	TERRA VEGETAL	M3	0,0560	136,6900	7,6546
I2294	ÁGUA	M3	0,0450	5,9700	0,2687
				Total:	10,6259
				Total Simples:	**15,61**
				Encargos Sociais:	***INCLUSO***
				Valor BDI:	**0,00**
				Valor Geral:	**15,61**

C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total

I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,0757	34,8011	2,6344
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHB)	H	0,0041	51,5141	0,2112
				Total:	2,8456
MAO DE OBRA					
I0445	CALCETEIRO	H	0,1595	26,8600	4,2842
I2543	SERVENTE	H	0,1595	20,2600	3,2315
				Total:	7,5157
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0568	83,5800	4,7473
I2403	PÓ DE PEDRA	M3	0,0065	77,1300	0,5013
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	51,0000	0,7100	36,2100
				Total:	41,4586
				Total Simples:	**51,82**
				Encargos Sociais:	***INCLUSO***
				Valor BDI:	**0,00**
				Valor Geral:	**51,82**

C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	26,8600	13,4300
I2543	SERVENTE	H	0,2500	20,2600	5,0650
				Total:	18,4950
MATERIAIS					
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M	1,0000	75,8400	75,8400
				Total:	75,8400
SERVIÇOS					
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO	M3	0,0038	738,1033	2,7679
				Total:	2,7679
				Total Simples:	**97,10**
				Encargos Sociais:	***INCLUSO***
				Valor BDI:	**0,00**
				Valor Geral:	**97,10**

C4503 - PISO VINÍLICO TIPO "PAVIFLEX", e=1,6mm - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO - M2

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I8328	PISO VINÍLICO TIPO "PAVIFLEX", e=1,6mm (COLOCADO)	M2	1,0000	89,2300	89,2300
				Total:	89,2300
				Total Simples:	**89,23**
				Encargos Sociais:	***INCLUSO***
				Valor BDI:	**0,00**
				Valor Geral:	**89,23**

C0361 - BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO) - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	1,0000	21,1000	21,1000
I2391	PEDREIRO	H	2,0700	26,8600	55,6002
I2543	SERVENTE	H	3,1420	20,2600	63,6569
				Total:	140,3571

MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0790	119,5800	9,4468
I0280	BRITA	M3	0,0320	100,5000	3,2160
I0441	CAL HIDRATADA	KG	9,8650	0,9600	9,4704
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	18,5210	0,7100	13,1499
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	45,0000	0,5300	23,8500
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	KG	0,9600	2,6800	2,5728
				Total:	61,7059
				Total Simples:	**202,06**
				Encargos Sociais:	***INCLUSO***
				Valor BDI:	**0,00**
				Valor Geral:	**202,06**

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,1000	26,8600	2,6860
I2543	SERVENTE	H	0,1500	20,2600	3,0390
				Total:	5,7250
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	83,5800	0,5098
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300	0,7100	1,7253
				Total:	2,2351
				Total Simples:	**7,96**
				Encargos Sociais:	***INCLUSO***
				Valor BDI:	**0,00**
				Valor Geral:	**7,96**

C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,6000	26,8600	16,1160
I2543	SERVENTE	H	0,6000	20,2600	12,1560
				Total:	28,2720
SERVIÇOS					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:3	M3	0,0250	649,2933	16,2323
				Total:	16,2323
				Total Simples:	**44,50**
				Encargos Sociais:	***INCLUSO***
				Valor BDI:	**0,00**
				Valor Geral:	**44,50**

C4434 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1328	LADRILHISTA	H	1,4000	26,8600	37,6040
I2543	SERVENTE	H	1,4000	20,2600	28,3640
				Total:	65,9680
MATERIAIS					
I6500	CERÂMICA ESMALTADA	M2	1,1000	52,9000	58,1900
				Total:	58,1900
SERVIÇOS					
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,0200	966,3903	19,3278
				Total:	19,3278

				Total Simples:	**143,49**
				Encargos Sociais:	***INCLUSO***
				Valor BDI:	**0,00**
				Valor Geral:	**143,49**

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	H	0,2500	21,1000	5,2750
I1227	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	0,3500	26,8600	9,4010
				Total:	14,6760
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0304	119,5800	3,6352
I0441	CAL HIDRATADA	KG	4,5500	0,9600	4,3680
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	9,1300	0,7100	6,4823
I1661	PISO PEDRA CARIRI E=2CM	M2	1,0500	33,7600	35,4480
				Total:	49,9335
				Total Simples:	**64,61**
				Encargos Sociais:	***INCLUSO***
				Valor BDI:	**0,00**
				Valor Geral:	**64,61**

C4831 - REBOCO ACUSTICO C/VERMICULITA AGLOMERADA C/CIMENTO E AREIA ESP=25MM - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,2500	26,8600	6,7150
I2543	SERVENTE	H	0,2500	20,2600	5,0650
				Total:	11,7800
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0750	83,5800	6,2685
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,0000	0,7100	3,5500
I2247	VERMICULITA EXPANDIDA	M3	0,1670	624,6300	104,3132
				Total:	114,1317
				Total Simples:	**125,91**
				Encargos Sociais:	***INCLUSO***
				Valor BDI:	**0,00**
				Valor Geral:	**125,91**

C0805 - COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	2,0000	26,8600	53,7200
I2543	SERVENTE	H	1,0000	20,2600	20,2600
				Total:	73,9800
MATERIAIS					
I0811	COBOGO DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	M2	1,0000	70,0000	70,0000
				Total:	70,0000
SERVIÇOS					
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0059	1.104,1303	6,5144
				Total:	6,5144
				Total Simples:	**150,49**
				Encargos Sociais:	***INCLUSO***
				Valor BDI:	**0,00**

				Valor Geral:	**150,49**

C4479 - FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM - M2

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I8304	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS	M2	1,0000	120,5800	120,5800
				Total:	120,5800
				Total Simples:	**120,58**
				Encargos Sociais:	***INCLUSO***
				Valor BDI:	**0,00**
				Valor Geral:	**120,58**

C0658 - CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,2000	21,1000	25,3200
I2320	ENCANADOR	H	1,2000	26,1800	31,4160
				Total:	56,7360
MATERIAIS					
I0522	CHAPA COBRE N.26 DESENV 0,33M	M	1,0300	96,3500	99,2405
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,0700	15,9900	1,1193
I1784	REBITES	KG	0,0300	63,0700	1,8921
I1873	SOLDA 70X30	KG	0,0300	128,1200	3,8436
				Total:	106,0955
				Total Simples:	**162,83**
				Encargos Sociais:	***INCLUSO***
				Valor BDI:	**0,00**
				Valor Geral:	**162,83**

C1557 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10m (TESOURAS / TERCAS / CONTRAVENTAMENTOS /

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,5000	21,1000	31,6500
I0498	CARPINTEIRO	H	1,5000	26,8600	40,2900
				Total:	71,9400
MATERIAIS					
I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	KG	0,2300	13,9100	3,1993
I1495	MADEIRA (PEROBA)	M3	0,0260	3.162,7100	82,2305
I1724	PREGO	KG	0,1200	17,0000	2,0400
				Total:	87,4698
				Total Simples:	**159,41**
				Encargos Sociais:	***INCLUSO***
				Valor BDI:	**0,00**
				Valor Geral:	**159,41**

C4466 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,0000	21,1000	21,1000
I0498	CARPINTEIRO	H	1,0000	26,8600	26,8600
				Total:	47,9600
MATERIAIS					
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	M	3,5000	6,4000	22,4000
I1724	PREGO	KG	0,1200	17,0000	2,0400

I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,5000	1,7200	6,0200
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	M	1,3300	26,0900	34,6997
				Total:	65,1597
				Total Simples:	**113,12**
				Encargos Sociais:	***INCLUSO***
				Valor BDI:	**0,00**
				Valor Geral:	**113,12**

C4462 - TELHA CERÂMICA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,1000	26,8600	29,5460
I2543	SERVENTE	H	1,1000	20,2600	22,2860
				Total:	51,8320
MATERIAIS					
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	33,0000	0,7100	23,4300
				Total:	23,4300
				Total Simples:	**75,26**
				Encargos Sociais:	***INCLUSO***
				Valor BDI:	**0,00**
				Valor Geral:	**75,26**

C0907 - CUMEEIRA ARTICULADA DE FIBROCIMENTO P/TELHA MODULADA - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,0900	21,1000	1,8990
I2070	TELHADISTA	H	0,0900	26,8600	2,4174
				Total:	4,3164
MATERIAIS					
I0917	CUMEEIRA FIBROCIMENTO ARTICULADA (MODULADA)	M	1,9760	40,0000	79,0400
I1574	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X180MM	UN	0,1120	2,1900	0,2453
				Total:	79,2853
				Total Simples:	**83,60**
				Encargos Sociais:	***INCLUSO***
				Valor BDI:	**0,00**
				Valor Geral:	**83,60**

C3025 - PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	26,8600	13,4300
I2543	SERVENTE	H	0,5000	20,2600	10,1300
				Total:	23,5600
SERVIÇOS					
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,0200	563,3833	11,2677
				Total:	11,2677
				Total Simples:	**34,83**
				Encargos Sociais:	***INCLUSO***
				Valor BDI:	**0,00**

				Valor Geral:	**34,83**

C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0200	27,5970	0,5519
				Total:	0,5519
MAO DE OBRA					
I0121	ARMADOR/ FERREIRO	H	0,8000	26,8600	21,4880
I0498	CARPINTEIRO	H	0,7000	26,8600	18,8020
I2391	PEDREIRO	H	0,3000	26,8600	8,0580
I2543	SERVENTE	H	1,1000	20,2600	22,2860
				Total:	70,6340
MATERIAIS					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	16,5300	0,3306
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0400	119,5800	4,7832
I0163	AÇO CA-50	KG	1,3500	7,1000	9,5850
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,0000	35,9500	35,9500
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	17,3600	0,7100	12,3256
I1605	PEDRISCO	M3	0,0900	100,5000	9,0450
I1724	PREGO	KG	0,0200	17,0000	0,3400
				Total:	72,3594
				Total Simples:	**143,55**
				Encargos Sociais:	***INCLUSO***
				Valor BDI:	**0,00**
				Valor Geral:	**143,55**

C2249 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	21,1000	10,5500
I2320	ENCANADOR	H	0,5000	26,1800	13,0900
				Total:	23,6400
MATERIAIS					
I0538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0,33M	M	1,0300	15,3300	15,7899
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,0700	15,9900	1,1193
				Total:	16,9092
				Total Simples:	**40,55**
				Encargos Sociais:	***INCLUSO***
				Valor BDI:	**0,00**
				Valor Geral:	**40,55**

C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,1000	26,8600	29,5460
I2543	SERVENTE	H	1,1000	20,2600	22,2860
				Total:	51,8320
MATERIAIS					
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	6,0000	0,7100	4,2600
				Total:	4,2600

				Total Simples:	**56,09**
				Encargos Sociais:	***INCLUSO***
				Valor BDI:	**0,00**
				Valor Geral:	**56,09**

C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM - M2

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I8293	FORRO PVC - LAMBRI	M2	1,0000	69,5400	69,5400
				Total:	69,5400
				Total Simples:	**69,54**
				Encargos Sociais:	***INCLUSO***
				Valor BDI:	**0,00**

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5400	21,1000	11,3940
I2320	ENCANADOR	H	0,5400	26,1800	14,1372
				Total:	25,5312
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDACÃO	M	0,9400	0,3600	0,3384
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	UN	1,0000	34,4300	34,4300
				Total:	34,7684
				Total Simples:	**60,30**
				Encargos Sociais:	***INCLUSO***
				Valor BDI:	**0,00**
				Valor Geral:	**60,30**

C2171 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6100	21,1000	12,8710
I2320	ENCANADOR	H	0,6100	26,1800	15,9698
				Total:	28,8408
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDACÃO	M	0,5600	0,3600	0,2016
I1810	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 15MM (1/2')	UN	1,0000	76,6400	76,6400
				Total:	76,8416
				Total Simples:	**105,68**
				Encargos Sociais:	***INCLUSO***
				Valor BDI:	**0,00**
				Valor Geral:	**105,68**

C4655 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM FURAÇÕES DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	2,0000	26,8600	53,7200
I2543	SERVENTE	H	0,4000	20,2600	8,1040
				Total:	61,8240
MATERIAIS					
I1580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	UN	4,0000	6,3700	25,4800
I9145	ESPELHO CRISTAL E 4 MM	M2	1,0000	443,8000	443,8000
				Total:	469,2800
				Total Simples:	**531,10**

				Encargos Sociais:	***INCLUSO***
				Valor BDI:	**0,00**
				Valor Geral:	**531,10**

C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	21,1000	10,5500
I2320	ENCANADOR	H	0,5000	26,1800	13,0900
				Total:	23,6400
MATERIAIS					
I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	UN	1,0000	51,4100	51,4100
I1180	FITA DE VEDACÃO	M	0,2800	0,3600	0,1008
				Total:	51,5108
				Total Simples:	**75,15**
				Encargos Sociais:	***INCLUSO***
				Valor BDI:	**0,00**
				Valor Geral:	**75,15**

C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6500	21,1000	13,7150
I2320	ENCANADOR	H	0,6500	26,1800	17,0170
				Total:	30,7320
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDACÃO	M	0,2800	0,3600	0,1008
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	UN	1,0000	110,3800	110,3800
				Total:	110,4808
				Total Simples:	**141,21**
				Encargos Sociais:	***INCLUSO***
				Valor BDI:	**0,00**
				Valor Geral:	**141,21**

C4050 - REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO - PT

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,5000	21,1000	31,6500
I2320	ENCANADOR	H	1,5000	26,1800	39,2700
I2543	SERVENTE	H	1,2500	20,2600	25,3250
				Total:	96,2450
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0017	119,5800	0,2033
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,2500	0,9600	1,2000
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,2500	0,7100	0,8875
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	UN	1,0000	0,7900	0,7900
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	1,0000	2,6500	2,6500
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,0000	5,9400	5,9400

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ

PROJETO DE REFORMA DA FÁBRICA DA CULTURA, CARIRÉ/CE

Setembro

2025

SUMÁRIO

1 – INTRODUÇÃO

1.1. Caracterização da Área

2 – ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS E SERVIÇOS

2.1. Metodologia Adotada

2.2. Elementos do Projeto

3 – ORÇAMENTO

4 – PEÇAS GRÁFICAS

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E MEMORIAL DESCRITIVO E JUSTUFICATIVO

1 – INTRODUÇÃO

O presente documento tem como objetivo apresentar o **PROJETO DE REFORMA DA FÁBRICA DA CULTURA, CARIRÉ/CE.**

Cariré, no norte do Ceará, tem coordenadas geográficas de latitude 3° 57' 3" Sul. A longitude é 40° 28' 22" Oeste. Está situado a 39 km a Norte-Leste de Guaraciaba do Norte. Cariré encontra-se a 138 metros de altitude. (IPECE, 2011).



Está inserido na Microrregião Geográfica de Sobral/Ibiapaba. Também faz parte da Mesorregião Geográfica do Nordeste cearense. Encontra-se na Macrorregião de Planejamento do Litoral Oeste – Região Administrativa 6. Existe ainda a divisão territorial por regiões articuladoras de cultura, da Secretaria de Cultura do Ceará, que obedece a mesma formação geográfica da Macrorregião de Planejamento.

A divisão político-administrativa de Cariré, de acordo com o IPECE (2011), divide o município em cinco distritos: Cariré, Arariús, Cacimbas, Jucá e Tapuio. Possui ainda diversas outras localidades espalhadas sobre seu território. O município está a 222 km de Fortaleza e o seu acesso, a partir da capital, pode ser feito através da BR-222.

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA GERAL

- Observar as normas da ABNT aplicáveis (NBR, etc.), leis municipais, exigências do Corpo de Bombeiros e demais órgãos competentes.
- Todos os materiais devem ter **certificado de qualidade**, laudo técnico quando exigido, e serem aprovados pelo engenheiro responsável antes da execução.
- Todos os serviços são executados com mão de obra especializada, com supervisão técnica de engenheiro civil ou arquiteto.
- Prazo, logística, segurança, saúde no trabalho e impactos ambientais devem estar previstos no plano de execução.

---

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

- Mobilização do canteiro de obras: instalação de tapumes, barracão de obras, escritórios, depósitos, sanitários temporários.
- Verificação topográfica: georreferenciamento, nivelamento planialtimétrico, confrontações, sondagens se necessário.
- Licenças e autorizações: ambientais, obras, uso do solo, Corpo de Bombeiros.
- Segurança do trabalho: EPI, PCMSO, PPRA, ordens de serviço, prevenção de acidentes.
- Sinalização interna e externa.
- Fornecimento de água, energia provisória, rede de esgoto provisória.
- Proteção de edificações, bens existentes, áreas verdes, árvores, muros vizinhos; estruturas que não serão demolidas ou reformadas mantidas em segurança.

---

2. MOVIMENTO DE TERRA

- Limpeza inicial do terreno: retirada de vegetação, entulho, remoção de raízes, lixo.
- Escavações: corte e aterro, escavação de valas para fundações, contenções, galerias; determinar cotas, inclinações.
- Transporte de material excedente: definir ponto de descarte ou aproveitamento.
- Aterros compactados: camadas de espessura máxima (ex: 20-30 cm), umedecimento, compactação a no mínimo 90% do teste de compactação Standard Proctor ou método especificado.
- Drenagem provisória para controle de águas pluviais durante execução.
- Verificação de solos: ensaios de classificação, sondagens, carga de suporte, estabilidade de taludes, se necessário.

3. FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS

- Tipo de fundação: sapatas isoladas, sapatas corridas, radier ou estacas, conforme estudo de solo.
- Material: concreto armado, traço mínimo conforme projeto estrutural (ex: C25 ou outro especificado), aço CA-50 ou CA-60, cobrimento mínimo conforme norma.
- Impermeabilização em fundações contra umidade (impermeabilizante de argamassa polimérica ou manta asfáltica, selantes, etc.).
- Estrutura de concreto armado: colunas, vigas, pilares, lajes; formas, cura, juntas de dilatação/controladas.
- Verificar dimensionamentos para cargas permanentes e variáveis, esforços de vento, sismo (se aplicável).
- Aço estrutural metálico, se houver: perfis, conexões, soldas, pintura anticorrosiva.

4. PAREDES E PAINÉIS

- Paredes externas: blocos cerâmicos, de concreto ou alvenaria estrutural, padrão mínimo de resistência, juntas de dilatação, assentamento com argamassa adequada.
- Paredes internas: drywall, drywall reforçado, alvenaria leve ou convencional, conforme uso, acústica, isolamento térmico/humidade.
- Painéis especiais: painéis de vedação metálica ou vidro, se houver, conforme projeto arquitetônico.
- Revestimento de pintura ou chapisco/lageado antes do reboco.
- Impermeabilização de paredes de contato com solo ou sujeitas à umidade ascendente.

5. ESTRUTURAS, PISOS E LAJES

- Lajes maciças ou pré-moldadas: especificar perfil, espessura mínima, cobrimento de armadura, contra flechas permitidas, juntas de dilatação.
- Piso interno: base regular, subbase, capa de regularização, contrapiso; juntas de controle de fissuras.
- Piso externo: laje de piso industrial (se aplicável), concreto usinado ou pré-misturado, juntas de retração, acabamento antiderrapante onde necessário.
- Pisos especiais: cerâmico, porcelanato, cimentício, epóxi, piso vinílico, de acordo com uso; espessura, resistência, junta, substrato, rejuntes e vedação.
- Impermeabilização de lajes expostas, terraços, varandas; proteção contra infiltrações.

6. REVESTIMENTO

- Revestimento de paredes: chapisco, emboço, reboco; espessuras especificadas, argamassa Tipo I ou outros acordados.
- Azulejos/cerâmicas revestimento cerâmico; assentamento com argamassa colante, juntas com espaçadores, limpeza e rejuntamento.
- Revestimento externo (se aplicável): pintura texturizada, pastilha, cerâmica, placas cimentícias; fixação, juntas, impermeabilização.
- Rodapés, sancas e elementos decorativos: material, fixação, acabamento.

7. COBERTA (TELHADOS, COBERTURAS)

- Telhado com estrutura de madeira tratada ou metálica; dimensionamento para cargas de ventos, peso de telhas, sobrecargas.
- Telhas: metálicas, fibrocimento, cerâmicas, manta térmica, combinadas conforme projeto; impermeabilização, inclinação mínima para escoamento.
- Calhas, rufos, platibandas: materiais em alumínio, zinco, PVC, metálico galvanizado; união, vedação contra infiltrações.
- Manta impermeabilizante sob telhas ou laje de cobertura (se laje invertida, coberta inclinada etc.), isolamento térmico/acústico conforme necessidade.
- Acabamentos de beirais, cumeeiras, vergas; acabamento estético e vedação.

8. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

- Abastecimento de água: tubulações conforme material (PVC, PPR, cobre etc.), dimensionamento conforme carga, pressão, normas de consumo; registros, válvulas de retenção e de fechamento.
- Distribuição interna de água fria e, se necessário, quente; isolamento térmico de tubulações quentes; evitar choque hidráulico.
- Esgoto sanitário: tubulações, queda mínima, ventilação, caixas de inspeção, poço de visita, ligação à rede pública ou fossa séptica conforme legislação ambiental local.
- Águas pluviais: caleiras, condutores verticais, grelhas, bueiros, drenagem do entorno, captação e destinação.
- Louças sanitárias, metais, acessórios: especificação de modelos, bitolas, materiais anticorrosivos.
- Sistemas de prevenção de refluxo ou inundações, se a área for sujeita.

9. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

- Projeto elétrico completo conforme norma (NBR 5410), dimensionamento de carga, curvas de disjuntores, seccionamento.
- Sub-distribuição, quadros elétricos, barramentos, aterramento e equipotencialização.
- Eletrodutos, conduítes, calhas, eletrocalhas, passagem subterrânea ou embutida conforme projeto; proteção contra impactos, vedação.
- Fiação: especificar seção transversal, isolação, tipo (cobre, etc.), proteger contra umidade e calor.
- Iluminação: luminárias internas e externas, emergencial, sinalização de saída, luz natural se projetado; eficiência energética (LED etc.).
- Tomadas, interruptores, aparelhos de proteção, circulação, sinalização.
- Proteção contra descargas atmosféricas (SPDA), se aplicável.

10. ESQUADRIAS E FERRAGENS

- Esquadrias externas (portas, janelas): material (alumínio, madeira, PVC, ferro galvanizado), vidros (duplo, simples, temperado, laminado), vedação (borracha, selantes), ferragens (dobradiças, fechaduras, trincos) de qualidade.
- Esquadrias internas: portas de madeira, metálicas ou vidro, batentes, rodapés; acabamentos.
- Ferragens especiais: corrimãos, guarda-corpos, grades, segurança; especificar aço inox ou galvanizado quando exposto.
- Vedação para controle de som, vento, infiltrações ao redor de esquadrias.

11. PINTURA

- Superfícies metálicas, concretos, alvenarias: preparação (lavagem, lixamento, aplicação de primer ou fundo preparatório).
- Tinta externa: textura, acrílica, látex, epóxi ou poliuretano conforme exposição às intempéries; número de demãos.
- Tinta interna: látex PVA ou acrílica, tintas antimofo em áreas úmidas, esmalte para metais.
- Verniz ou acabamento especial em madeira.
- Proteção de superfícies que não serão pintadas.

12. LIMPEZA GERAL

- Limpeza diária do canteiro: remoção de entulho, resíduos de construção, poeira, lixo.
- Lavagem de pisos, espelhos, vidros, esquadrias.
- Limpeza pós-obra: retirada de pó, manchas de argamassa, respingos de tinta, resíduos de concretagem.
- Higienização de banheiros, vestiários, áreas comuns.
- Verificação final, vistoria, entrega conforme padrão de limpeza estabelecido no contrato.

Clint Walton Siebra
Engenheiro Civil
RNP 061045757-8

APÊNDICE:

MODELO DE PLACA DE OBRA – CARIRÉ, CE



Figura 1 - Placa modelo padrão de obra - Cariré/CE

Clint Walfon Siebra
Engenheiro Civil
RNP 061045757-8

ESTADO DO CEARÁ
MUNICÍPIO DE CARIRÉ
SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA

MEMORIAL DESCRITIVO ARQUITETÔNICO E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS

OBJETIVO E CARACTERIZAÇÃO DO EMPREENDIMENTO

O presente memorial tem como finalidade descrever os serviços que compõem a reforma e requalificação da Fábrica de Cultura do Município de Cariré, localizada na Rua Belarmina Rodrigues, Centro. A intervenção tem como objetivo modernizar e adequar a edificação às necessidades atuais de uso, promovendo melhorias arquitetônicas e funcionais em seus ambientes internos e externos, com atenção especial ao auditório, camarim, secretaria, arquivo, sala de luz e som e sanitários.

As intervenções previstas abrangem a substituição integral dos pisos e revestimentos existentes, a demolição e remoção de elementos construtivos que não atendam ao novo projeto, a renovação completa da cobertura com execução de nova estrutura em madeira tratada e telhas cerâmicas coloniais, a instalação de forro mineral no auditório e de forro em PVC nos demais ambientes, o fechamento e adequação de vãos, a substituição de esquadrias por novos modelos em madeira, vidro e alumínio, a renovação das instalações elétricas e hidrossanitárias e a execução de pintura geral conforme padrão visual adotado pelo Município de Cariré. Todas as etapas deverão seguir rigorosamente o projeto executivo aprovado e as normas técnicas aplicáveis.

NORMAS

A execução dos serviços deverá observar as normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT, em especial a NBR 6122 que trata de fundações, a NBR 6118 que dispõe sobre estruturas de concreto, a NBR 5410 referente às instalações elétricas de baixa tensão, a NBR 9050 sobre acessibilidade a edificações, a NBR 15575 que aborda o desempenho das edificações, além da Resolução CONAMA 307/2002 que dispõe sobre o gerenciamento dos resíduos da construção civil.

Deverão ser igualmente atendidas as Normas Regulamentadoras do Ministério do Trabalho, destacando-se a NR 18, que estabelece as condições e meio ambiente de

trabalho na indústria da construção, e a NR 35, que disciplina a execução de trabalhos em altura.

PROJETOS

Todos os serviços deverão ser executados em conformidade com os projetos arquitetônico, estrutural, elétrico e hidrossanitário fornecidos pela contratante, incluindo suas especificações e detalhes construtivos. Qualquer divergência identificada entre o memorial, o projeto e a execução deverá ser resolvida pela fiscalização responsável pela obra, que terá poder de decisão final.

MATERIAIS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS

Os materiais empregados deverão ser de primeira qualidade, livres de defeitos e em conformidade com as normas técnicas brasileiras, devendo ainda receber aprovação da fiscalização antes de sua utilização. A madeira destinada à cobertura deverá ser tratada contra pragas e umidade, as telhas deverão ser cerâmicas do tipo colonial de primeira linha, os revestimentos deverão atender às especificações de durabilidade e desempenho e as esquadrias deverão obedecer aos modelos definidos em projeto, em madeira, vidro ou alumínio, conforme o ambiente. Louças, metais sanitários e luminárias deverão ser de padrão elevado, sendo aceitas marcas de referência ou equivalentes de mesma qualidade.

A mão de obra deverá ser qualificada e idônea, garantindo a correta execução de cada etapa da obra. A contratada deverá disponibilizar toda a infraestrutura necessária, incluindo equipamentos mecânicos, ferramentas adequadas e equipamentos de proteção individual e coletiva para seus funcionários, de acordo com as normas de segurança em vigor.

DISPOSIÇÕES GERAIS

Estas especificações têm por objetivo estabelecer e determinar condições e tipos de materiais a serem empregados, assim como fornecer detalhes construtivos acerca dos serviços que ocorrerão por ocasião da obra. Qualquer discrepância entre estas especificações e o projeto será dirimida pela fiscalização.

1.0 DEMOLIÇÃO E SERVIÇOS PRELIMINARES

Serão executadas remoções e demolições de todos os elementos construtivos que não atendam às novas diretrizes do projeto. Estão incluídas a retirada integral dos pisos cerâmicos existentes, do piso intertravado, dos revestimentos de parede, das esquadrias metálicas ou de madeira e da cobertura atual, abrangendo telhas, estrutura de sustentação e sistema de calhas. Também estão previstas a demolição do forro existente, a remoção das divisórias dos banheiros, a retirada das janelas da biblioteca e as demolições parciais ou totais de alvenarias internas, de acordo com as indicações contidas nas pranchas do projeto arquitetônico, permitindo a nova distribuição espacial dos ambientes. Todo o entulho gerado deverá ser devidamente acondicionado, transportado e destinado a local ambientalmente adequado, em conformidade com a legislação vigente e sob acompanhamento da fiscalização da obra.

2. INFRAESTRUTURA

A infraestrutura compreenderá a escavação manual de valas destinadas à execução de fundações do tipo sapata isolada ou corrida, de acordo com o tipo de solo e com os elementos estruturais previstos em projeto. O fundo das valas será devidamente regularizado e, quando especificado, receberá lastro de concreto magro, garantindo base estável e adequada para o recebimento das armaduras. As fundações serão executadas em concreto armado moldado in loco, com armaduras em aço CA-50 e CA-60, devidamente posicionadas em formas de madeira ou metálicas, e concretadas com fck mínimo de 20 MPa, conforme determina a NBR 6122. O reaterro das valas será realizado com material granular, compactado manualmente em camadas sucessivas e submetido a controle de compactação. Concluída essa etapa, serão executados os baldrames, as cintas de amarração e o contrapiso estrutural quando previstos, garantindo estabilidade, segurança e adequada distribuição de cargas.

2.0 SUPERESTRUTURA

A superestrutura será composta por elementos verticais e horizontais em concreto armado, incluindo pilares, vigas e lajes, todos executados de acordo com o projeto estrutural específico e em conformidade com os critérios da NBR 6118. Os pilares e vigas em concreto armado serão moldados in loco, utilizando formas de madeira ou metálicas, com armaduras montadas conforme detalhamento executivo. A concretagem será realizada com concreto

estrutural de fck mínimo de 20 MPa, salvo quando especificado de forma diferente em projeto, e posterior cura úmida, respeitando cobrimentos e juntas de dilatação. Esses procedimentos garantirão segurança estrutural, durabilidade e desempenho adequado à edificação.

3.0 PAREDES, PAINÉIS E FECHAMENTOS

As alvenarias de vedação serão executadas com blocos cerâmicos ou blocos de concreto, conforme especificações do projeto arquitetônico, utilizando argamassa de cimento e areia no traço 1:2:8. A execução observará rigorosamente critérios técnicos de amarração, prumo, nivelamento e alinhamento, sendo iniciada somente após a cura adequada dos elementos estruturais. As paredes serão integradas a reforços verticais e cintas de amarração sempre que necessário, de modo a assegurar a estabilidade e o desempenho do conjunto.

Nos vãos destinados a portas e janelas serão executadas vergas e contravergas em concreto armado, com dimensões e armaduras de acordo com o detalhamento estrutural, garantindo a correta distribuição de cargas e suporte às esquadrias. No topo das alvenarias será aplicado chapim de concreto com função impermeabilizante, protegendo contra infiltrações e ascensão capilar de umidade. Todas as novas paredes internas deverão obedecer ao layout definido em projeto, com assentamento preciso em prumo, nível e altura. As alvenarias existentes que não se enquadrem na nova setorização funcional serão demolidas parcial ou totalmente, conforme indicado nas pranchas técnicas. Eventuais interferências entre elementos estruturais e novas paredes deverão ser solucionadas mediante reforços localizados e detalhamento técnico adequado, sempre sob supervisão de profissional habilitado.

4.0 COBERTURA

A cobertura existente será desmontada integralmente, incluindo sua estrutura de apoio. A nova cobertura será executada com estrutura em madeira tratada, dimensionada conforme projeto executivo, recebendo telhas cerâmicas do tipo colonial, com inclinação mínima de 25%, garantindo o escoamento adequado das águas pluviais. As calhas serão metálicas em alumínio, instaladas com declividade entre 0,5% e 1%, e os rufos serão confeccionados em chapas metálicas, de acordo com os detalhes construtivos especificados. A fachada frontal terá sua platibanda elevada de modo a ocultar a cobertura, proporcionando unidade visual e valorização estética ao edifício. Internamente, será instalado forro mineral no

auditório e forro em PVC nos demais ambientes, conforme estabelecido no projeto arquitetônico.

5.0 PISOS E REVESTIMENTOS

Todos os pisos internos da edificação serão substituídos. O auditório receberá piso vinílico assentado conforme recomendações técnicas do fabricante, garantindo resistência ao uso e conforto acústico. Nos demais ambientes será utilizado piso cerâmico branco de 46 x 46 cm, com resistência mínima PEI 3, assentado com argamassa colante tipo AC-II sobre base regularizada. As áreas externas de circulação, como pátios e acessos, receberão pavimentação em piso intertravado na coloração natural, assentado sobre colchão de areia e base devidamente compactada.

As paredes dos banheiros serão revestidas em cerâmica até o teto, precedidas por chapisco, emboço e reboco executados com traços padronizados e aditivos que garantam aderência e durabilidade. O rejuntamento será realizado com produto cimentício flexível e resistente à umidade, assegurando acabamento uniforme e compatível com a estética do ambiente.

6.0 ESQUADRIAS

As esquadrias atuais serão integralmente substituídas por novos modelos especificados em projeto. As janelas serão em madeira com fechamento em vidro, garantindo iluminação natural e ventilação, e receberão peitoris em granito polido, com inclinação mínima para escoamento de água. As portas externas serão em madeira e vidro, assegurando integração visual e valorização estética, enquanto as portas internas serão em alumínio, atendendo às dimensões e tipologias da tabela de esquadrias. Todas as aberturas deverão obedecer rigorosamente às cotas e alturas indicadas em projeto, atendendo às exigências normativas de iluminação e ventilação natural.

7.0 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

As instalações hidrossanitárias serão substituídas em sua totalidade, incluindo redes de água fria, esgoto sanitário e águas pluviais, executadas em tubulações de PVC soldável e rígido, com bitolas compatíveis com os dimensionamentos definidos no projeto executivo. Os banheiros e lavatórios serão equipados com louças e metais sanitários novos, de padrão elevado, sendo os banheiros acessíveis adaptados com barras de apoio em aço inox e lavatórios com coluna, em atendimento à NBR 9050. Antes da conclusão desta etapa, deverão ser realizados testes de funcionamento e estanqueidade, assegurando pleno desempenho e conformidade com as normas vigentes.

9.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

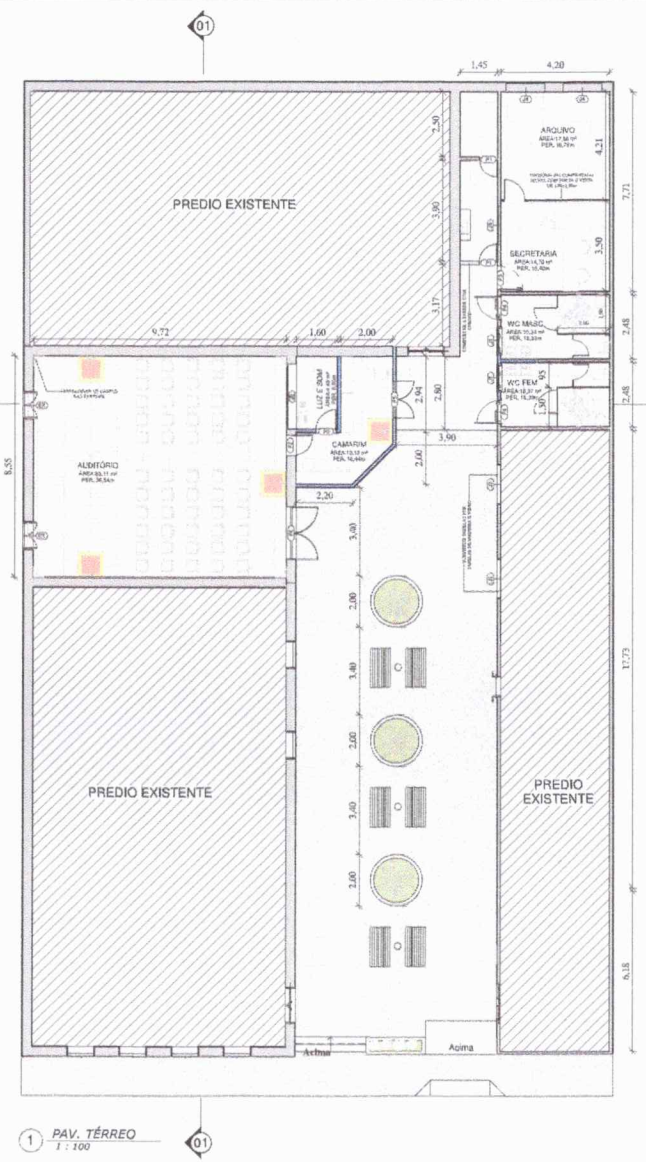
As instalações elétricas da edificação serão integralmente substituídas, incluindo quadro de distribuição, disjuntores termomagnéticos, tomadas, interruptores e luminárias, em conformidade com a NBR 5410. Estão previstos circuitos independentes para iluminação, tomadas de uso geral e aparelhos de climatização, garantindo segurança e eficiência ao sistema elétrico.

10.0 PINTURA

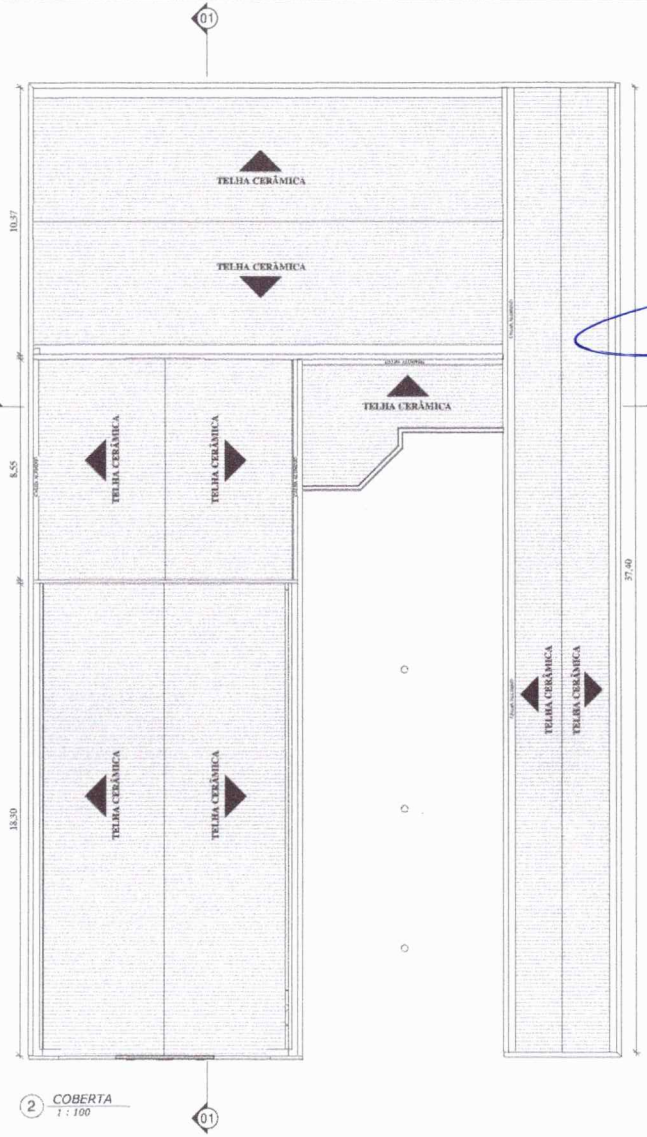
A pintura interna será executada após preparo das superfícies, com aplicação de massa corrida PVA e posterior acabamento em tinta acrílica lavável na cor areia, em conformidade com o padrão visual da edificação. No auditório será aplicada pintura preta, atendendo a critérios acústicos e estéticos. As superfícies externas receberão tinta acrílica de alta resistência, seguindo o padrão adotado pela Prefeitura de Cariré, garantindo maior durabilidade frente às intempéries. Todos os serviços de pintura deverão obedecer às recomendações dos fabricantes quanto a aplicação de fundo, número de demãos e prazos de cura.

CARIRÉ, 19 DE SETEMBRO DE 2025

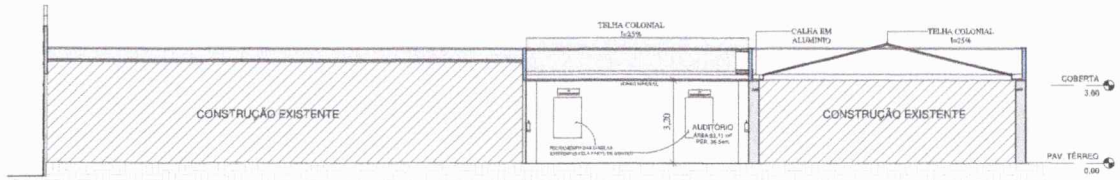
Clint Walton Siebra
Engenheiro Civil
RNP 061045757-8



1 PAV. TÉRREO
1 : 100



2 COBERTA
1 : 100



3 CORTE 01
1 : 100



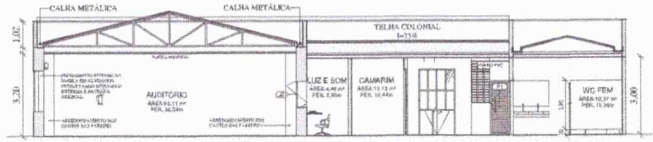
4 VISTA INTERNA



5 VISTA GERAL



7 FACHADA
1 : 100



6 CORTE 02
1 : 100

TABELA DE PORTAS				
ID	MODELO	ALTURA	LARGURA	QNT
P1	PORTA DE ALUMINIO PRETO	2,10	0,70	2
P2	PORTA DE ALUMINIO PRETO	2,10	0,80	2
P3	PORTA DE ALUMINIO COM VISOR	2,10	0,90	1
P4	PORTA DE GIRO ACESSÍVEL	2,10	0,90	2
P5	PORTA DE MADEIRA CORTA FOGO	2,40	1,40	1
P6	PORTA DE MADEIRA CORTA FOGO	2,40	2,00	1
Total geral: 9				

TABELA DE JANELAS					
ID	DESCRIÇÃO	LARGURA	ALTURA	ALT. PEITORIL	QNT
J1	Janela com esquadria de madeira, 2 a 10 módulos	1,00	0,50	1,80	2
J2	JANELA FIXA	2,50	1,00	1,10	1
J3	Janela de abrir, 02 folhas, de madeira	1,50	1,00	1,10	2
J4	JANELA DE VIDRO E MADEIRA	1,50	0,60	1,80	3
Total geral: 8					

Clint Walton Siebra
Engenheiro Civil
RNP 061045757-8

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

PREFEITURA DE CARIRÉ
JUNTO DE NOVO COM O POVO!
PRAÇA ELÍSIO AGUIAR, 141, CENTRO, CARIRÉ - CEARÁ. CEP. 62.184-000
PINFRAESTRUTURA@CARIRE.CE.GOV.BR
TEL (88) (88) 3546 1132

PROJETO: REFORMA DA FÁBRICA DE CULTURA

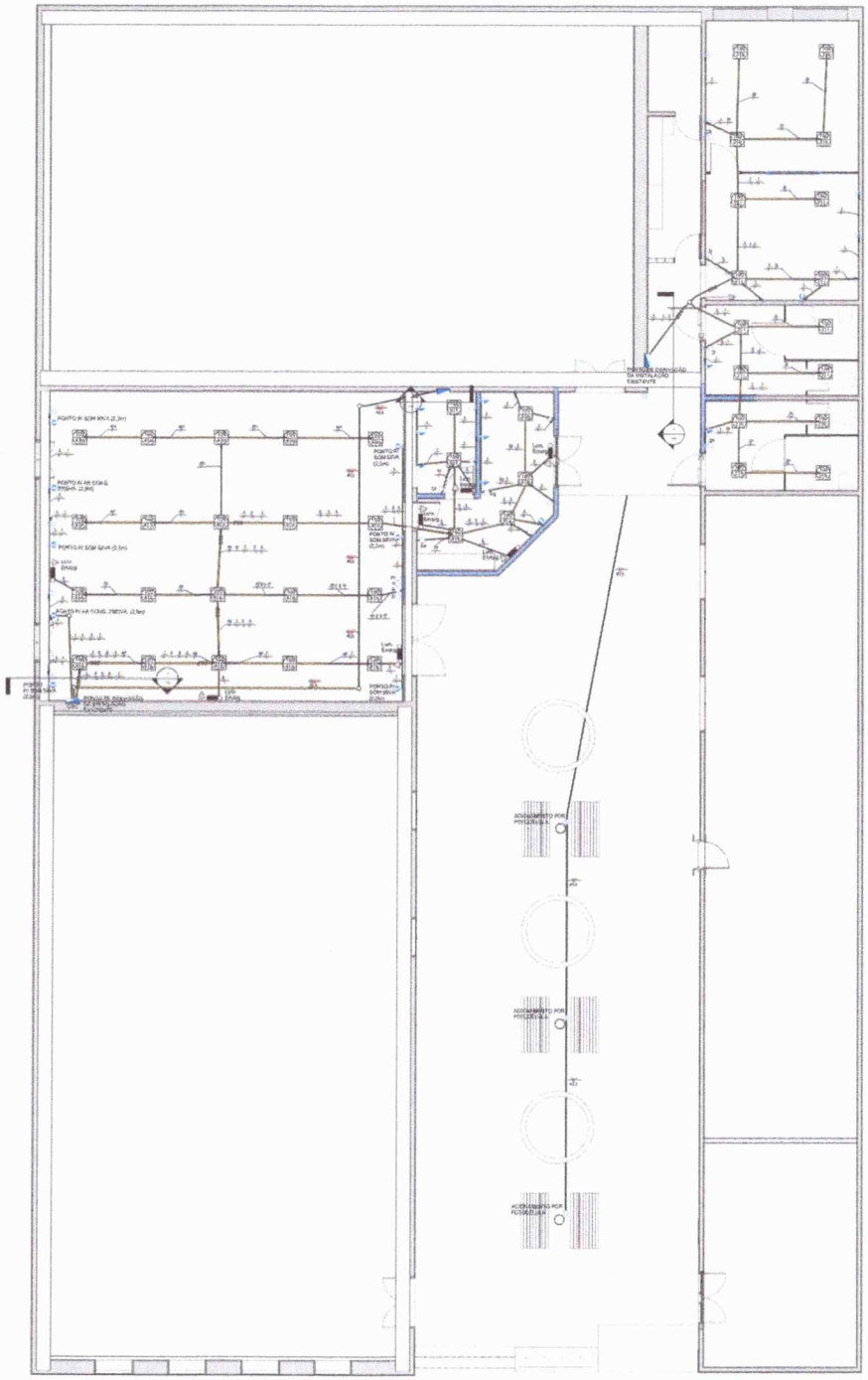
LOCAL: Rua Belarmina Rodrigues, Centro

CONTEÚDO:
1 CARIMBO VERTICAL
2 PLANTA DE COBERTA
3 CORTES 01 E 02
4 FACHADA
5 QUADROS DE ESQUADRIAS

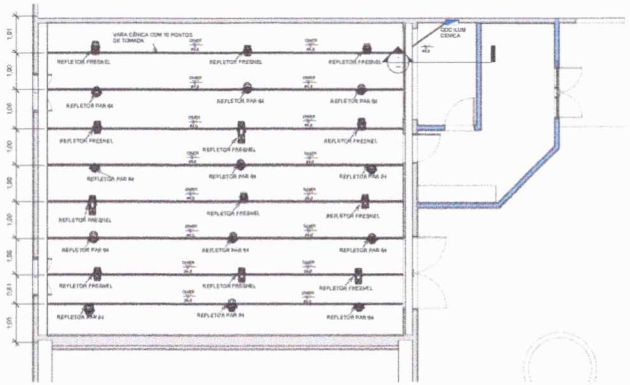
ESCALA: INDICADA	DESENHO: Cinthia	FOLHA/Nº: 01
ATAQUIO:	DATA: 07/06/22	

RESERVA DE PROPRIEDADE INTELECTUAL

A PROPRIEDADE INTELECTUAL DO PRESENTE PROJETO É RESERVADA AO SEUS AUTORES, DE ACORDO COM A LEGISLAÇÃO PERTINENTE. O USO DESTE PROJETO OU DE QUALQUER DE SEUS ELEMENTOS, QUE NÃO PORAM OS DETERMINADOS, SERÃO CLASSIFICADOS COMO APROPRIAÇÃO ILÍCITA E SERÃO APLICADAS AS LEIS QUE DISPENSEM DITOS DIREITOS A TODOS OS EFEITOS.



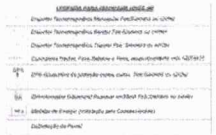
Elétrico Geral



Planta Baixa ilum Cenica



Legenda Planta Baixa

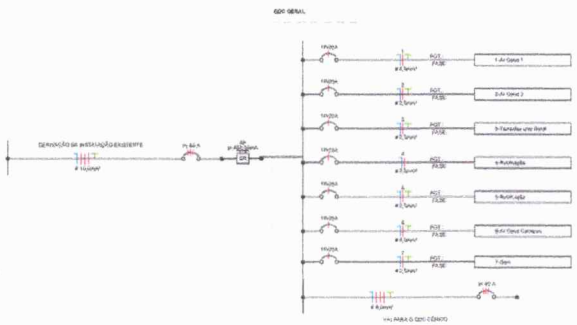


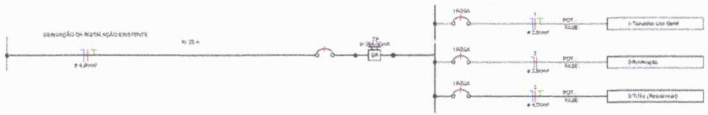
Legenda Unifilar Interno

Notas Gerais

1- Eletrodutos embutidos no solo serão do tipo PEAD.
2- Eletrodutos embutidos na laje deverão ser do tipo corrugado reforçado.
3- Os condutores não citados serão de #2,5mm², os condutores de retorno serão de #1,5mm².
4- Os eletrodutos não citados serão de ϕ25mm.
5- Em todo eletroduto subterrâneo, os condutores deverão ser de cobre, classe 0,6/1kV, isolação em EPR, temperatura 90°C.
6- Os condutores elétricos de distribuição deverão ser de cobre, classe 450/750V, isolação em PVC, temperatura 70°C.
7- A seção do condutor neutro é igual ao da fase do circuito, salvo indicação contrária.
8-O condutor neutro não poderá ser ligado ao condutor proteção terra após passar pelo quadro geral da instalação.
9- O condutor de proteção (terra) deverá ser ligado ao IDR.
10- Utilizar um condutor neutro para cada circuito.
11- Os circuitos foram numerados pela quantidade de fases, ou seja, circuitos bifásicos contém dois números.
12- Utilizar chaveiros com resistência blindada para evitar o desligamento incorreto do IDR.
13- As instalações elétricas deverão ser executadas rigorosamente os padrões de qualidade e segurança estabelecidos na norma NBR/IEC 60364.
14- Todos os pontos metálicos deverão ser aterrados.
15-A indicação de potência no ponto de luz são os valores calculados para dimensionamento dos circuitos conforme prescrições da NBR 5410, não necessariamente correspondem, ao valor exato das lâmpadas, a serem instaladas.
16-Para as tomadas em cubículos de sanitários foi recebera 100 VA.
17-Todos os interruptores de sanitários deverão estar distantes 0,80m das aberturas de gás.

Notas Gerais





Unifilar

Glint Walton Silva
Engenheiro Civil
RNP 061045757-8

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

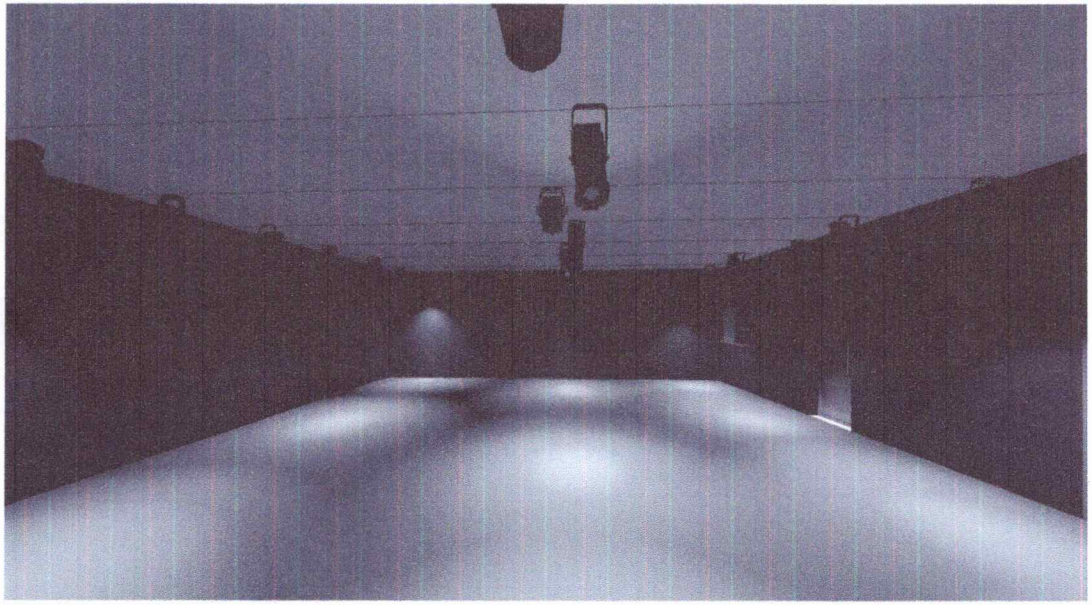
PREFEITURA DE CARIRÉ
GESTÃO DE NOVO COM O POVO!
PRAÇA ELOY AGUIAR, 141, CENTRO, CARIRÉ – CEARÁ – CEP: 62.160-000
infraestrutura@carire.ce.gov.br
TEL: (88) (88) 3544-1155

PROJETO: ELETRICO
LOCAL:
CONTEÚDO: Diagrama Multifilar e Unifilar

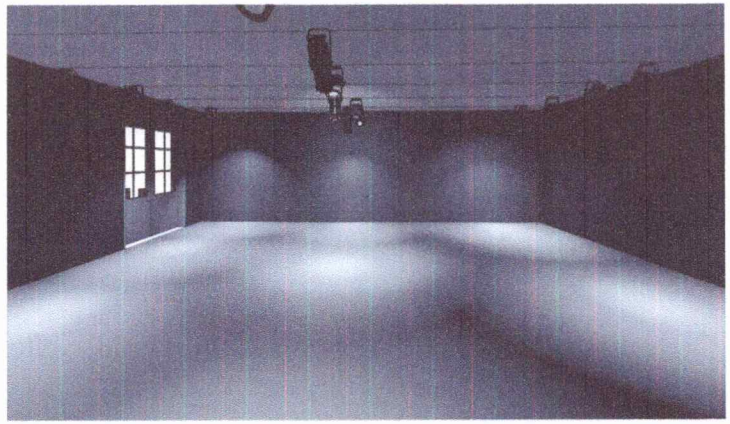
EDIÇÃO	CONTEÚDO	PRANCHA
INDICADA	PVRV	01
ARQUIVO	DATA: 09/24/25	

RESERVA DE PROPRIEDADE INTELECTUAL

A PROPRIEDADE INTELECTUAL DO PRESENTE PROJETO É RESERVADA AO SEUS AUTORES, DE ACORDO COM A LEGISLAÇÃO PERTINENTE. O UTILIZAÇÃO DESTE PROJETO OU DE QUALQUER DE SEUS ELEMENTOS, QUE NÃO FORAM OS DETERMINADOS, SEM A DEVIDA AUTORIZAÇÃO, SEM APROPRIAÇÃO LEGAL E SERÃO APLICADAS AS LEIS QUE GARANTEM DIREITOS AUTORAIS DE TERCEIROS.



Vista Fundo



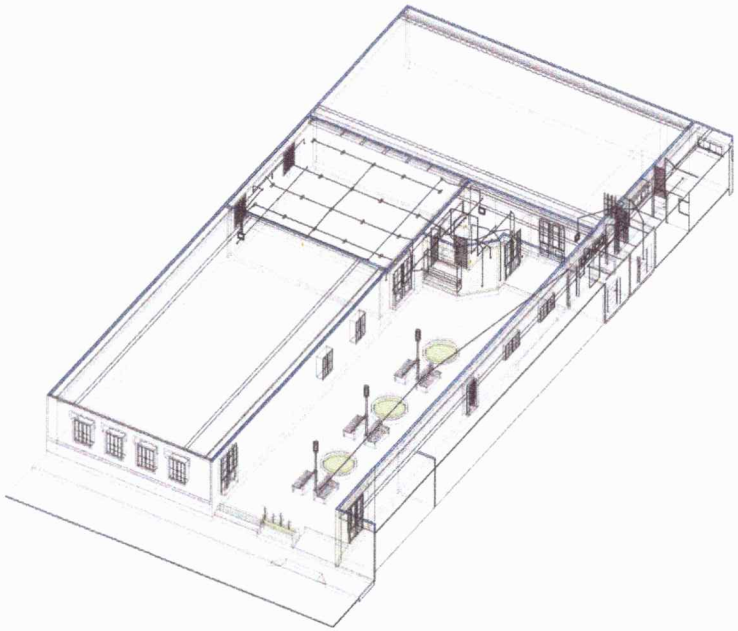
Vista Frente

Notas Gerais

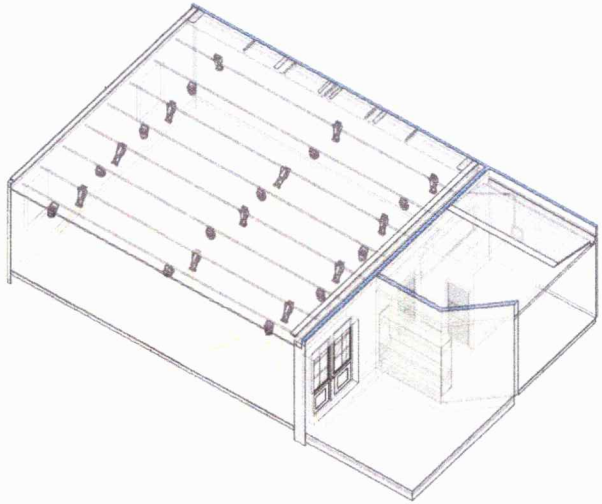
1- Eletrodutos embutidos no solo serão do tipo PEAD.
2- Eletrodutos embutidos na laje deverão ser do tipo corrugado reforçado.
3- Os condutores não citados serão de #2,5mm², os condutores de retorno serão de #1,5mm².
4- Os eletrodutos não citados serão de Ø25mm.
5- Em todo eletroduto subterrâneo, os condutores deverão ser de cobre, classe 0,6/1kV, isolação em EPR, temperatura 90°C.
6- Os condutores elétricos de distribuição deverão ser de cobre, classe 450/750V, isolação em PVC, temperatura 70°C.
7- A seção do condutor neutro é igual ao de fase do circuito, salvo indicação contrária.
8-O condutor neutro não poderá ser ligado ao condutor proteção terra após passar pelo quadro geral da instalação
9- O condutor de proteção nunca deverá ser ligado ao IDR.
10- Utilizar um condutor neutro para cada circuito.
11- Os circuitos foram numerados pela quantidade de fases, ou seja, circuitos bifásicos contêm dois números.
12- Utilizar chaveiras com resistência blindada para evitar o desligamento incorreto do IDR.
13- As interações elétricas deverão ser executadas respeitando os padrões de qualidade e segurança estabelecidos na norma NBR5410:2004
14- Todas as partes metálicas deverão ser aterradas.
15-A instalação de iluminação no ginásio da foi dividida em circuitos distribuídos para fins de comando, sem prejuízo do disposto na NBR 5410, não necessariamente correspondem, em valor exato dos disjuntores, a soma das potências.
16-Para as tomadas em perfeição de potência for inferior a 750 VA.
17-Todos os disjuntores do estabelecimento deverão estar alimentados 5,85kV das subestações de gás.

Notas Gerais

Clint Walton
Engenheiro Civil
RNP 061045757-8



Vista Isométrica elétrico geral



Vista Isométrica Iluminação Cênica

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

PREFEITURA DE CARIRÉ

JUNTO DE NOVO COM O POVO!

PRAÇA ELOIZA AGUIAR, 141, CENTRO, CARIRÉ – CEARÁ. CEP: 62.144-102
infraestrutura@carire.ce.gov.br
TEL: (88) 99644-1156

PROJETO: ELÉTRICO

LOCAL:

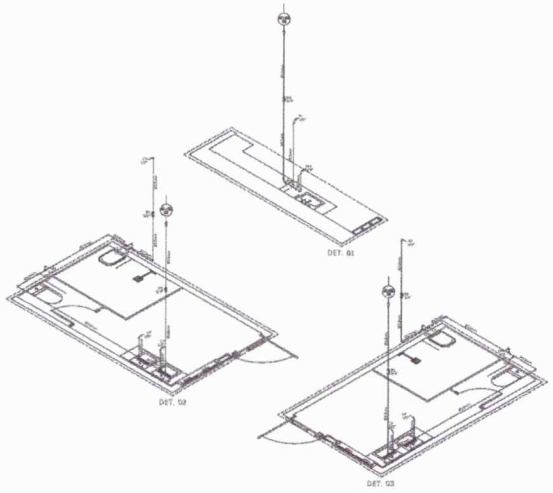
CONTEÚDO:

1 - Visão Isométrica
2 -
3 -
4 -
5 -

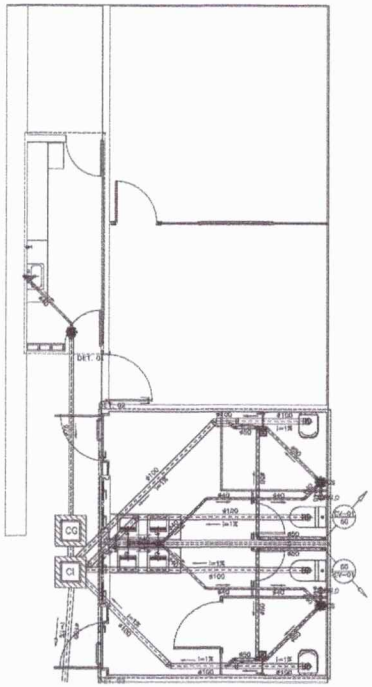
ESCALA: INDICADA | FORMATO: A4 | DATA: 09/2025 | PRANCHA: 02

RESERVA DE PROPRIEDADE INTELECTUAL

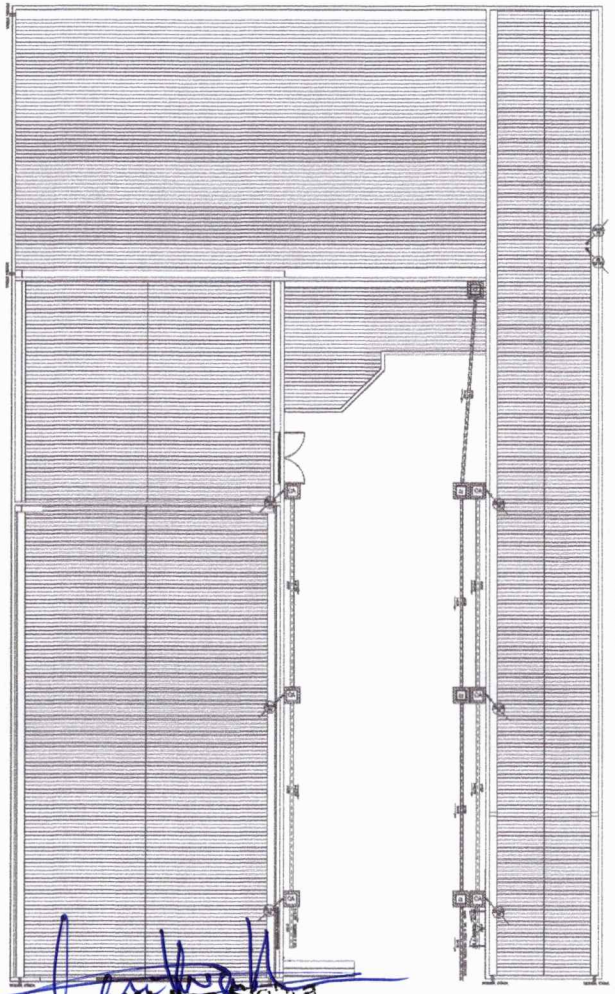
A PROPRIEDADE INTELECTUAL DO PRESENTE PROJETO É RESERVADA AO SEUS AUTORES, DE ACORDO COM A LEGISLAÇÃO PERTINENTE. CUPIDO-SE PLÁGIO OU DE QUALQUER DE SEUS EXEMPLOS, QUE NÃO FORAM DE DETERMINADOS, SERÃO CONSIDERADOS COMO APROPRIAÇÃO ILÍCITA E SERÃO APLICADAS AS LEIS QUE DISPÕEM SOBRE O TEMA DO OBJETO.



03 DETALHES ISOMÉTRICOS
ESCALA: 1/50

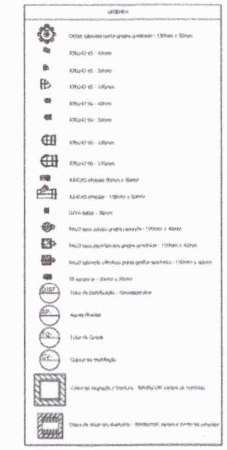


01 ESGOTO
ESCALA: 1/50

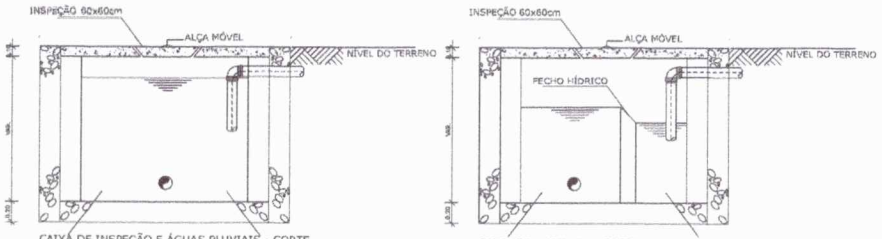


02 ESGOTO E ÁGUA PLUVIAL
ESCALA: 1/100

LEGENDA	DISCRIMINACAO	ALTURA
RP	REGISTRO PRESSAO	1,10
RG	REGISTRO GAVETA	1,90
LV	LAVATORIO	0,60
CH	CHUVEIRO	2,20
DM	DUCHA MANUAL	0,30
TL	TANQUE DE LAVAR ROUPA	1,10
PIA	PIA DE COZINHA	1,10
FT	FILTRO DE PAREDE	1,50
ML	MAQUINA DE LAVAR ROUPA	1,10
MIC	MICTORIO	1,10
CDA	CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA	0,30
AQ	AGUA QUENTE	-
AF	AGUA FRIA	-

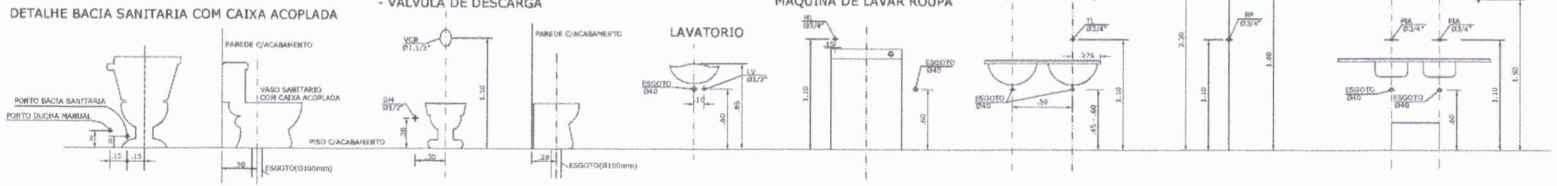


OBSERVAÇÕES:
1) QUANTO A LIMPEZA RECOMENDA-SE DEIXAR 10% DO VOLUME DO LODO NO SISTEMA.
2) MANTER DESCOBERTO O SISTEMA DE ESGOTO POR OCASIÃO DA VISTORIA PARA FINS DE HABITE-SE.
3) FAZER MANUTENÇÃO PERIÓDICA; POSSUIR TAMPA DE FÁCIL REMOÇÃO E AS PAREDES DE ALVENARIA DEVERÃO SER REBOCADAS.
4) NO CASO DE DÚVIDA ENTRE ESCALA E COTA PREVALECEM AS COTAS.



05 DETALHES CX. INSPEÇÃO E ÁGUAS PLUVIAIS
ESCALA: 1/50

Clint Walton Sierra
Engenheiro Civil
RNP 061045757-8



04 ABACO DE DIMENSÕES
ESCALA: 1/50

COD.	PEÇA	DIÂ
DM	1	0,10
TL	1	0,10
CHB	1	0,40
CH	1	0,10
RG	1	0,10
MAQ	1	0,10
PIA	1	0,10
	1	0,10
	1	0,10
	100	0,10
	100	0,10
	100	0,10
	100	0,10

CREA

APROVO

MUNICÍPIO

PAGO

PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO

PROJETO:
HIDROSSANITÁRIO

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

PREFEITURA DE CARIRÉ
JUNTO DE NOVO COM O POVO
RUA VICENTE ARAUJO CHAVES, Nº 05
TEL (55) 3648 1100
CARIRÉ - CEARA CEP 62.184-000
infraestrutura@carire.ce.gov.br

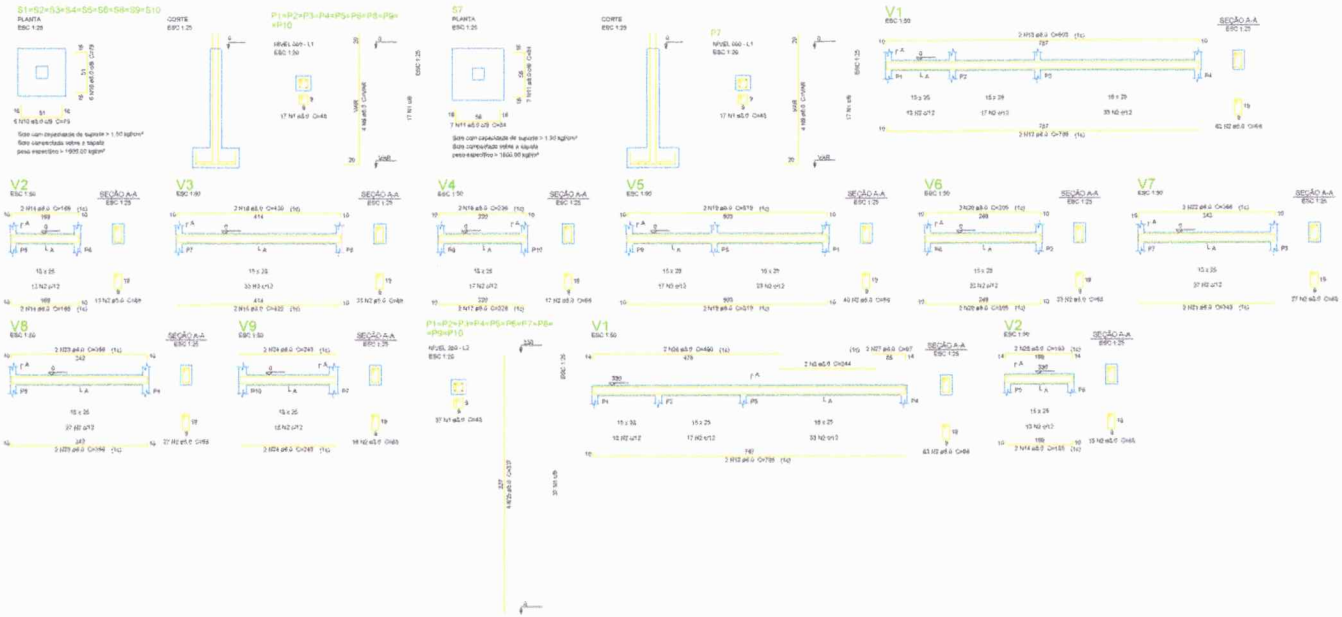
LOCAL: Fábrica de Cultura, Centro, Cariré -CE, Brasil

CONTEÚDO:
1 DETALHES ESGOTO
2 DETALHE ABACO DOS PONTOS HIDRAULICOS
3 DETALHES ISOMÉTRICOS
4 DETALHE DAS CAIXAS DE INSPEÇÃO E AGUAS PLUVIAIS
5 -
6 -

ESCALA:	DESENHO:	PRANCHA:
INDICADA	CWS	01/01
REVISÃO:	DATA:	
REV_01	SET. 2025	

RESERVA DE PROPRIEDADE INTELECTUAL

A PROPRIEDADE INTELECTUAL DO PRESENTE PROJETO É RESERVADA AO SEUS AUTORES, DE ACORDO COM A LEGISLAÇÃO PERTINENTE. O USO DESTE PROJETO OU DE QUALQUER DE SEUS ELEMENTOS, QUE NÃO FORAM OS DETERMINADOS, SERÃO CONSIDERADOS COMO APROPRIAÇÃO ILÍCITA E SERÃO APLICADAS AS LEIS QUE DEFENDEM DITOS DIREITOS A TODOS OS EFEITOS.



Armação negativa das lajes do pavimento NÍVEL 280 (Eixo X)

escala 1:25

Relação do aço

NÍVEL 000	Ø5	S7			
	V1	V2			
	V3	V4			
	V5	V6			
	V7	V8			
	V9				
NÍVEL 280	Negativos X	10xP1			
	V1	V2			
	V3	V4			
	V5	V6			
	V7	V8			
	V9				

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (MM)	C. TOTAL (MM)
CA50	1	5.0	940	41	38540
	2	5.0	532	82	53446
	3	5.0	2	384	499
	4	5.0	2	235	470
	5	5.0	14	280	3870
	6	5.0	14	333	4662
	7	6.3	16	375	6470
	8	6.3	20	291	5629
	9	6.3	40	V=01	V=01
	10	6.3	108	79	8532
	11	6.3	14	84	1178
	12	6.3	4	795	3180
	13	6.3	2	825	1938
	14	6.3	6	185	1110
	15	6.3	2	422	844
	16	6.3	2	420	980
	17	6.3	2	238	498
	18	6.3	4	238	944
	19	6.3	8	516	3114
	20	6.3	6	506	1970
	21	6.3	4	341	1372
	22	6.3	2	388	738
	23	6.3	4	352	1432
	24	6.3	8	245	1478
	25	6.3	48	287	13050
	26	6.3	2	490	990
	27	6.3	4	97	388
	28	6.3	2	183	366
	29	6.3	7	414	826
	30	6.3	2	135	286
	31	6.3	2	244	494
	32	6.3	2	527	1054
	33	6.3	2	213	828
	34	6.3	2	372	744
	35	6.3	2	392	792
	36	6.3	2	366	732
	37	6.3	2	270	540

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (M)	PESO + 10 % (kg)
CA50	5.0	192.2	27.9
	6.3	644.2	240.6
CA60	5.0	724.0	130.3

PESO TOTAL (kg)

CA50	374.1
CA60	130.3

Volume de concreto 20 / 25 = 4.82 m³
Área de forma = 76.39 m²

Clint Walton Siebra
Engenheiro Civil
RNP 061045757-8

CREA

APROVO

MUNICÍPIO

PAGO

PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO

PROJETO:

ESTRUTURAL

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

PREFEITURA DE CARIRÉ
JUNTO DE NOVO COM O POVO
RUA VEREADOR ARAÚJO CHAVES, Nº 56
TEL (88) 3544-1413
CARIRÉ - CEARÁ - CEP: 62.164-000
infraestrutura@carire.ce.gov.br

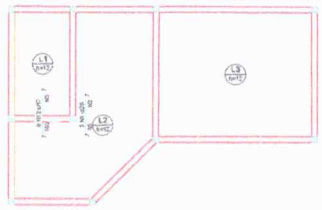
LOCAL:
PROJETO DE REFORMA DA FABRICA DA CULTURA CARIRÉ/CE

CONTEÚDO:
1. FUNDAÇÕES
2. VIGAS
3. PILARES
4.
5.
6.

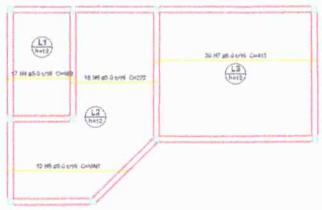
ESCALA:	FORMATO:	PRANCHA:
INDICADA		01/02
ARQUIVO:	DATA:	
REV_01	SET. 2025	

RESERVA DE PROPRIEDADE INTELECTUAL

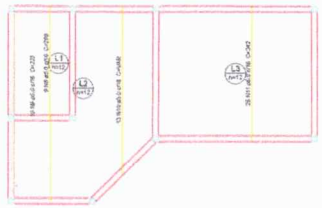
A PROPRIEDADE INTELECTUAL DO PRESENTE PROJETO É RESERVADA AO SEUS AUTORES, DE ACORDO COM A LEGISLAÇÃO PERTINENTE. O USO DESTE PROJETO OU DE QUALQUER DE SEUS ELEMENTOS, QUE NÃO TENHAM SIDO DETERMINADOS, SERÃO CONSIDERADOS COMO APROPRIAÇÃO ILÍCITA E SERÃO APLICADAS AS LEIS QUE DEFENDEM TAIS DIREITOS A TODOS OS EFEITOS.



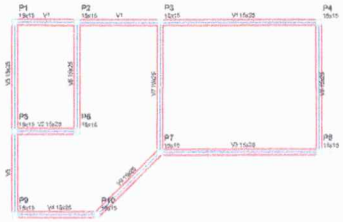
Armação negativa das lajes do pavimento NÍVEL 280 (Eixo Y)



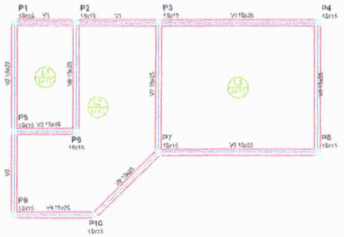
Armação positiva das lajes do pavimento NÍVEL 280 (Eixo X)



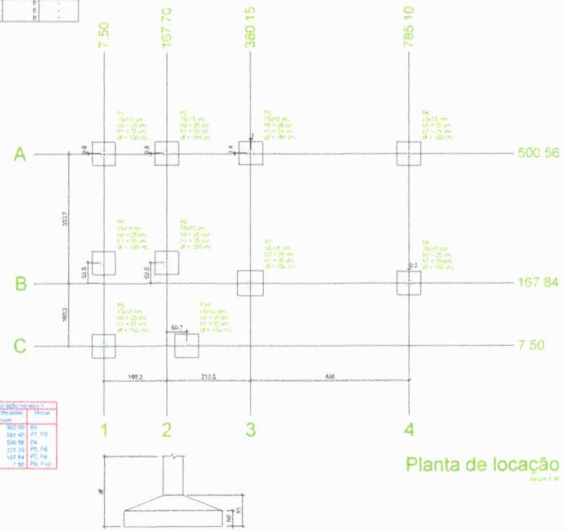
Armação positiva das lajes do pavimento NÍVEL 280 (Eixo Y)



Forma do pavimento NÍVEL 000 (Nível 0)



Forma do pavimento NÍVEL 280



Planta de locação

Clint Walton Siebra
Engenheiro Civil
RNP 061045757-8

CREA | APROVO

MUNICÍPIO | PAGO

PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO

PROJETO:

ESTRUTURAL

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

PREFEITURA DE CARIRÉ
JUNTO DE NOVO COM O POVO
RUA VICENTE ARAUJO CHAVES, Nº 95
TEL (88) 3646-1123
CARIRÉ - CEARÁ CEP: 62.134-000
infraestrutura@carire.ce.gov.br

LOCAL: PROJETO DE REFORMA DA FÁBRICA DA CULTURA, CARIRÉ/CE

CONTEÚDO:

1. ARMAÇÃO DAS LAJES
2. LOCAÇÃO
3. FORMAS
4.
5.
6.

ESCALA: INDICADA | DESENHO: | PRANCHA: 02/02

REVISÃO: REV_01 | DATA: SET. 2025

RESERVA DE PROPRIEDADE INTELECTUAL

A PROPRIEDADE INTELECTUAL DO PRESENTE PROJETO É RESERVADA AO SEUS AUTORES, DE ACORDO COM A LEGISLAÇÃO PERTINENTE. O USO DESTE PROJETO OU DE QUALQUER DE SEUS ELEMENTOS, QUE NÃO FORAM OS DETERMINADOS, SERÃO CONSIDERADOS COMO APROPRIAÇÃO ILÍCITA E SERÃO APLICADAS AS LEIS QUE DEFENDEM DITOS DIREITOS A TODOS OS EFEITOS.