



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA DOMINGOS MATIAS	DATA:	17/04/2023	BDI:	23,65%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA DOMINGOS MATIAS	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	CACHOEIRA, GRAÇA-CE			HORA:	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA-CE			MES:	47,76%
				REF.:	05/2021
					08/2022
		Composição:	PROPRIA		0,00%
					0,00%

ÁREA	QTD
	322,25

12.1. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

C	H	QTD	QTD
PORTAS 0,90X2,10	C*H*QTD	0,90000000	2,10000000
		9,00000000	17,01
			17,01

12.2. C4515 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

H	L	QUANT	QTD
JANELA J1	L*H*QUANT	0,60000000	2,00000000
JANELA J2	L*H*QUANT	1,10000000	1,50000000
		12,00000000	14,40
		2,00000000	3,30
			17,70

12.3. C4949 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)

H	L	QUANT	QTD
JANELA J1	L*H*QUANT	0,60000000	2,00000000
JANELA J2	L*H*QUANT	1,10000000	1,50000000
		12,00000000	14,40
		2,00000000	3,30
			17,70

12.4. C4727 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

METRO	QTD
CERCA GRADIL	METRO
35,85000000	35,85
	35,85

12.5. C4557 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

C	H	QTD
PORTÃO	C*H	2,50000000
		2,50000000
		6,25
		6,25

12.6. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

C	H	L	QUANT	QTD
JANELA J1	C*L*H*QUANT	2,60000000	0,20000000	0,15000000
JANELA J2	C*L*H*QUANT	2,00000000	0,20000000	0,15000000
PORTAS P1	C*L*H*QUANT	1,50000000	0,20000000	0,15000000
			12,00000000	0,94
			2,00000000	0,12
			9,00000000	0,41
				1,47

13.1. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

H	PERIMETRO	QTD
SALA 01	PERIMETRO*H	3,00000000
SALA 02	PERIMETRO*H	3,00000000
SALA 03	PERIMETRO*H	3,00000000
SALA 04	PERIMETRO*H	3,00000000
SECRETARIA	PERIMETRO*H	3,00000000
DEPÓSITO	PERIMETRO*H	3,00000000
		28,00000000
		23,55000000
		23,55000000
		13,20000000
		9,57000000
		84,00
		84,00
		70,65
		70,65
		39,60
		28,71
		377,61

13.2. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)





MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA DOMINGOS MATIAS	DATA:	17/04/2023	BDI:	23,65%						
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA DOMINGOS MATIAS	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	47,76%	REF.:	05/2021
LOCAL:	CACHOEIRA, GRAÇA-CE	SINAPI:	2022/07 COM DESONERAÇÃO				83,55%		47,46%		08/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA-CE	Composição:	PRÓPRIA				0,00%		0,00%		

		C	H	LADOS	QTD
PAREDE GRADIL	C*H*LADOS	36,65000000	1,00000000	2,00000000	73,30
PAREDES EXTERNAS DAS SALAS	C*H*LADOS	86,06000000	3,00000000	1,00000000	258,18
PAREDES MURO	C*H*LADOS	66,65000000	3,00000000	2,00000000	399,90
PILARES	C*H*LADOS	0,80000000	3,00000000	1,00000000	2,40
					733,78



14.1. C1625 - LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS (M2)

		ÁREA	QTD
ÁREA DE PISO INDUSTRIAL	ÁREA	552,69000000	552,69
			552,69

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

		MEMORIAL DESCRITIVO				
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA DOMINGOS MATIAS	DATA : 17/04/2023		BDI : 23,65%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA DOMINGOS MATIAS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	CACHOEIRA, GRAÇA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA-CE	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		Composiçãoe	PROPRIA	0,00%	0,00%	

1. ADMINISTRAÇÃO LOCAL

1.1. COMP-XXX - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MÊS)

ADMINISTRAÇÃO MENSAL DA OBRA COMPOSTA POR ENGENHEIRO PLENO E ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS.

2. SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

PLACA PADRÃO DO TIPO BANNER EM LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA. UTILIZAR TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2').

3. DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

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

DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO DE FORMA MANUAL.

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

DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE FORMA MANUAL SEM REAPROVEITAMENTO.

3.3. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

RETIRADA DOS EQUIPAMENTO SANITÁRIOS EM LOUÇA CERÂMICA. PROCEDER CUIDADOSAMENTE A RETIRADA DAS LOUÇAS, EVITANDO-SE QUEBRAS E ACIDENTES.

3.4. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

A CONTRATADA DEVERÁ EXECUTAR A DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO COM CERÂMICAS NOS LOCAIS INDICADOS PELA FISCALIZAÇÃO. OS ENTULHOS PROVENIENTES DA DEMOLIÇÃO DEVERÃO SER IMEDIATAMENTE REMOVIDOS AOS LOCAIS ESPECIFICADOS PELA FISCALIZAÇÃO. A MEDIÇÃO SERÁ POR METRO QUADRADO DE REVESTIMENTO DEMOLIDO.

3.5. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

A CONTRATADA DEVERÁ EXECUTAR A DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS NOS LOCAIS INDICADOS PELA FISCALIZAÇÃO. OS ENTULHOS PROVENIENTES DA DEMOLIÇÃO DEVERÃO SER IMEDIATAMENTE REMOVIDOS AOS LOCAIS ESPECIFICADOS PELA FISCALIZAÇÃO. A MEDIÇÃO SERÁ POR METRO QUADRADO DE ARGAMASSA DEMOLIDADA.

3.6. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

AS PORTAS E JANELAS QUE ESTIVEREM EM CONDIÇÕES DE REAPROVEITAMENTO DEVERÃO SER ARMAZENADAS EM LOCAL APROPRIADO. A RETIRADA DOS BATENTES DEVERÁ SER FEITA CUIDADOSAMENTE DE MODO A EVITAR DANOS NA PAREDE ONDE ESTÃO FIXADOS. USO DE MÃO-DE-OBRA HABILITADA.

INICIALMENTE, AS PORTAS E JANELAS DEVERÃO SER SOLTAS DAS DOBRADIÇAS. EM SEGUIDA, RETIRAR OS BATENTES OU ADUELAS, DESPARAFUSANDO-OS QUANDO TARUGADOS, OU UTILIZANDO-SE PONTEIROS QUANDO FOREM CHUMBADOS NAS LATERAIS DO VÃO.

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

CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3. EMPREGAR A CARGA MANUAL PARA ENCHER A CAÇAMBA DO CAMINHÃO COM ENTULHO, TOMANDO-SE CUIDADOS PARA EVITAR O DESLIZAMENTO E/OU QUEDA DO MATERIAL. TRANSPORTE DA CARGA EM VELOCIDADE E HORÁRIO ADEQUADOS E DESCARGA EM ATERRO LEGALIZADO E LICENCIADO DE ACORDO COM AS NORMAS AMBIENTAIS VIGENTES.

3.8. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

MEMORIAL DESCRITIVO						
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA DOMINGOS MATIAS	DATA : 17/04/2023	BDI : 23,65%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA DOMINGOS MATIAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	CACHOEIRA, GRAÇA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA-CE	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO CAÇAMBA ATÉ 5 KM. TRANSPORTE DA CARGA EM VELOCIDADE E HORÁRIO ADEQUADOS E DESCARGA EM ATERRO LEGALIZADO E LICENCIADO DE ACORDO COM AS NORMAS AMBIENTAIS VIGENTES.

4. FUNDAÇÕES

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

OS COEFICIENTES DE CONSUMO INCLUEM CORTE, DOBRA E MONTAGEM DA ARMADURA NAS FÔRMAS. AS ARMAÇÕES ESTRUTURAIS DEVERÃO SER EXECUTADAS NAS CONFORMAÇÕES DAS ABNT, OBSERVANDO-SE ESTRITAMENTE O NÚMERO, CAMADAS, DOBRAMENTOS, ESPAÇAMENTOS E BITOLAS DOS DIVERSOS TIPOS DE BARRAS RETAS E DOBRADAS, FAZENDO-SE PERFEITAS AMARRAÇÕES DAS ARMADURAS, DE MANEIRA QUE SEJAM MANTIDAS NAS SUAS POSIÇÕES DURANTE A CONCRETAGEM.

4.2. C4291 - CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (M3)

PARA A FABRICAÇÃO DO CONCRETO DEVERÃO SER ATENDIDAS AS CONDIÇÕES ESTABELECIDAS NA NBR 12654 - CONTROLE TECNOLÓGICO DE MATERIAIS COMPONENTES DO CONCRETO, NBR 12655 PREPARO, CONTROLE E RECEBIMENTO DE CONCRETO, OS EQUIPAMENTOS DE MEDIÇÃO, MISTURA E TRANSPORTE DEVERÃO ESTAR LIMPOS E EM PERFEITO FUNCIONAMENTO, PARA SE OBTER MELHOR QUALIDADE DO PRODUTO. O ESTABELECIMENTO DO TRAÇO DO CONCRETO A SE ADOTAR TERÁ COMO BASE A RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA À COMPRESSÃO, ESPECIFICADA NO PROJETO E DIMENSÕES DAS PEÇAS, DISPOSIÇÕES DAS ARMADURAS, SISTEMA DE TRANSPORTE, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, CONDIÇÕES DE EXPOSIÇÃO E DE USO, PREVISTOS PARA A ESTRUTURA.

5. SUPERESTRUTURA

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

OS COEFICIENTES DE CONSUMO INCLUEM CORTE, DOBRA E MONTAGEM DA ARMADURA NAS FÔRMAS. AS ARMAÇÕES ESTRUTURAIS DEVERÃO SER EXECUTADAS NAS CONFORMAÇÕES DAS ABNT, OBSERVANDO-SE ESTRITAMENTE O NÚMERO, CAMADAS, DOBRAMENTOS, ESPAÇAMENTOS E BITOLAS DOS DIVERSOS TIPOS DE BARRAS RETAS E DOBRADAS, FAZENDO-SE PERFEITAS AMARRAÇÕES DAS ARMADURAS, DE MANEIRA QUE SEJAM MANTIDAS NAS SUAS POSIÇÕES DURANTE A CONCRETAGEM.

5.2. C4291 - CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (M3)

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

FORMA DE TÁBUAS DE 1" (L=30CM) DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2). DEVERÁ SER UTILIZADO COMO FORMA DE TRAVAMENTO DAS FORMAS SARRAFO DE 1"X4", PONTALETE/BARROTE DE 3"x3" E PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG). AS FORMAS DEVERÃO TER AMARRAÇÕES E OS ESCORAMENTOS NECESSÁRIOS PARA NÃO SOFREREM DESLOCAMENTO OU DEFORMAÇÕES QUANDO DO LANÇAMENTO DO CONCRETO. ANTES DO LANÇAMENTO DO CONCRETO AS FORMAS DEVERÃO SER LIMPAS, MOLHADAS E DEVEM RECEBER UMA DEMÃO DE DESMOLDANTE. AS MESMAS DEVEM ESTAR PERFEITAMENTE ESTANQUES, A FIM DE EVITAR A FUGA DA NATA DE CIMENTO.

6. PAREDES E VEDAÇÕES

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

ASSENTAMENTO DE ALVENARIA EM BLOCO CERÂMICO FURADO DE 9X19X19CM COM ESPESSURA DE 10CM COM ASSENTADO EM ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA TRAÇO 1:2:8. DEVERÁ SER EXECUTADA DE ACORDO COM AS DIMENSÕES, RECOMENDAÇÕES E CONDIÇÕES ESPECIFICADAS NO PROJETO EXECUTIVO. A ALVENARIA DEVERÁ ABSORVER OS ESFORÇOS, SOLICITANTES, DISPENSANDO OS

MEMORIAL DESCRITIVO					
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA DOMINGOS MATIAS	DATA:	17/04/2023	BDI: 23,65%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA DOMINGOS MATIAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	CACHOEIRA, GRAÇA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA-CE	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF. 05/2021 08/2022

SUPORTES ESTRUTURAIS CONVENCIONAIS, CONTENDO ARMADURAS ENVOLVIDAS PARA ABSORVER OS ESFORÇOS ALÉM DAS ARMADURAS COM FINALIDADE CONSTRUTIVA OU DE AMARRAÇÃO. A ESPESSURA INDICADA NESTE ITEM REFERE-SE À ALVENARIA SEM REVESTIMENTO. A ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO DEVERÁ APRESENTAR RESISTÊNCIA E TRABALHABILIDADE ADEQUADAS AOS SERVIÇOS.



7. REVESTIMENTOS

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

ARGAMASSA PARA CHAPISCO CONVENCIONAL – ARGAMASSA PREPARADA EM OBRA MISTURANDO-SE CIMENTO E AREIA E TRAÇO 1:3, COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. UMEDECER A BASE PARA EVITAR RESSECAMENTO DA ARGAMASSA; COM A ARGAMASSA PREPARADA CONFORME ESPECIFICADO PELO PROJETISTA, APLICAR COM COLHER DE PEDREIRO VIGOROSAMENTE, FORMANDO UMA CAMADA UNIFORME DE ESPESSURA DE 3 A 5 MM.

7.2. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

APLICAÇÃO DE ARGAMASSA FABRICADA IN LOCO, CONSTITUÍDA DE CIMENTO, AREIA, ÁGUA COM TRAÇO DE 1:3, DESTINADA À REGULARIZAÇÃO DA BASE, PARA RECEBER O ACABAMENTO DE PINTURA.

7.3. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

AS PAREDES SERÃO COM CERÂMICA ESMALTADA ACIMA DE 30X30CM, DE LINHA COMERCIAL PEI 5/PEI 4, NA ALTURA DE 1,80 M EM TODOS OS COMPARTIMENTOS DO LOCAL. AS CERÂMICAS SERÃO IMERSAS EM ÁGUA LIMPA DURANTE 24 HORAS ANTES DE SEREM ASSENTADO. O REJUNTAMENTO SERÁ FEITO COM PASTA DE CIMENTO BRANCO SENDO TERMINANTEMENTE VETADO O ACRÉSCIMO DE CAL À PASTA. COM PANO ÚMIDO, RETIRAR-SE-Á O EXCESSO DE PASTA, CONCLUINDO-SE A LIMPEZA COM UM PANO SECO.

7.4. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

O REJUNTAMENTO SERÁ FEITO COM PASTA DE CIMENTO BRANCO SENDO TERMINANTEMENTE VETADO O ACRÉSCIMO DE CAL À PASTA. COM PANO ÚMIDO, RETIRAR-SE-Á O EXCESSO DE PASTA, CONCLUINDO-SE A LIMPEZA COM UM PANO SECO.

8. PISO

8.1. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

PARA A FABRICAÇÃO DO CONCRETO DEVERÃO SER ATENDIDAS AS CONDIÇÕES ESTABELECIDAS NA NBR 12654 - CONTROLE TECNOLÓGICO DE MATERIAIS COMPONENTES DO CONCRETO, NBR 12655 PREPARO, CONTROLE E RECEBIMENTO DE CONCRETO, OS EQUIPAMENTOS DE MEDIÇÃO, MISTURA E TRANSPORTE DEVERÃO ESTAR LIMPOS E EM PERFEITO FUNCIONAMENTO, PARA SE OBTER MELHOR QUALIDADE DO PRODUTO. O ESTABELECIAMENTO DO TRAÇO DO CONCRETO A SE ADOTAR TERÁ COMO BASE A RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA À COMPRESSÃO, ESPECIFICADA NO PROJETO E DIMENSÕES DAS PEÇAS, DISPOSIÇÕES DAS ARMADURAS, SISTEMA DE TRANSPORTE, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, CONDIÇÕES DE EXPOSIÇÃO E DE USO, PREVISTOS PARA A ESTRUTURA.

8.2. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTÊNCIA, MONOLÍTICO, FORMANDO QUADROS DE 1,00X1,00M, COM JUNTAS DE PVC DE 27X3MM, FUNDIDOS SOBRE BASE NIVELADA, DESEMPENADA, CURADA E ENDURECIDA, COM 12MM DE ESPESSURA. A ARGAMASSA DE ALTA RESISTÊNCIA UTILIZADA SERÁ DO GRUPO A COM AGREGADOS ROCHOSOS, CONFORME GRUPAMENTO ESTABELECIDO PELA NBR 11801:1992. É NECESSÁRIA A INTERMEDIÇÃO DE UMA CAMADA DE REGULARIZAÇÃO ENTRE O PISO E O REVESTIMENTO FINAL COM A FUNÇÃO DE DIMINUIR AS TENSÕES ORIGINADAS PELOS DIFERENTES TRAÇOS DO CONCRETO DA LAJE E DO REVESTIMENTO DE ALTA RESISTÊNCIA, BEM COMO, PROPORCIONAR O NIVELAMENTO DO PISO.

8.3. C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

MEMORIAL DESCRITIVO						
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA DOMINGOS MATIAS	DATA:	17/04/2023	BDI: 23,65%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA DOMINGOS MATIAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	CACHOEIRA, GRAÇA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA-CE	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

OS BLOCOS DEVERÃO SER ASSENTADOS EM FIADAS, PERPENDICULARES AO EIXO DO ALINHAMENTO, FICANDO A MAIOR DIMENSÃO NA DIREÇÃO DA FIADA. PEQUENOS ESPAÇOS EXISTENTES ENTRE OS BLOCOS DE ARREIMATE E AS BORDAS DE ACABAMENTO DO PAVIMENTO TAIS COMO MEIOS FIOS DEBEM SER COMPLETADOS COM AREIA, OU ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, SE FOREM FRESTAS MAIS LARGAS DO QUE 1 CM. CONCLUÍDO O ASSENTAMENTO, A CADA PEQUENO TRECHO O PAVIMENTO DEVERÁ SER SUBMETIDO À AÇÃO DE PLACA VIBRATÓRIA OU DE PEQUENOS ROLOS VIBRATÓRIOS, PARA ADENSAMENTO DO COLCHÃO DE AREIA E ELIMINAÇÃO DOS EVENTUAIS DESNÍVEIS. FINALMENTE, ESPALHA-SE, POR VARREDURA, AREIA SOBRE O PAVIMENTO PARA PREENCHIMENTO DOS VAZIOS, ATÉ A SATURAÇÃO COMPLETA DAS JUNTAS. NOS CRUZAMENTOS O ASSENTAMENTO DA VIA PRINCIPAL DEVERÁ SEGUIR NORMALMENTE, ENQUANTO QUE NA VIA SECUNDÁRIA O ASSENTAMENTO DEVERÁ PROSSEGUIR ATÉ ENCONTRAR O ALINHAMENTO DAS PEÇAS INTEIRAS DA VIA PRINCIPAL. AS DIFERENÇAS DEVIDO À CONCORDÂNCIA DEVERÃO SER DISTRIBUÍDAS PELAS FILEIRAS ANTERIORES. EM GERAL, UTILIZAM-SE AMARRAÇÕES DE 10 EM 10M, PARA PERMITIR A DISTRIBUIÇÃO DA DIFERENÇA A SER CORRIGIDA POR TODA A EXTENSÃO DA QUADRA A SER PAVIMENTADA.

8.4. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

EXECUÇÃO DE CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO. EXECUTAR ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m E REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA. DEVERÁ SER EXECUTADO ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA. APÓS ISSO, EXECUTAR EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm PARAS AS PAREDES INTERNAS DA CALÇADA. PARA EXECUÇÃO DO PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, PREPARO E LANÇAMENTO E PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm. POR FIM, NAS PAREDES EXTERNAS DA CALÇADA EXECUTAR REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE E CONSEQUENTEMENTE PINTURA HIDRACOR.

9. INSTALAÇÕES ELETRICAS

9.1. I6424 - QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO COELCE (UN)

QUADRO DE MEDIÇÃO PADRAL ENEL

9.2. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ DE EMBUTIR COM ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, COM BARRAMENTO.

9.3. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A

9.4. C1127 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)

INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A NO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO.

9.5. C1185 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2") (M)

EXECUÇÃO DE ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2")

9.6. C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)

INSTALAÇÃO DE FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2

9.7. C1372 - FIO ISOLADO PVC P/750V 10MM2 (M)

INSTALAÇÃO DE FIO ISOLADO PVC P/750V 10.0 MM2

9.8. C4933 - HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)

INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M



MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA DOMINGOS MATIAS	DATA : 17/04/2023	BDI : 23,65%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA DOMINGOS MATIAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	CACHOEIRA, GRAÇA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA-CE	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

9.9. C1662 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W (UN)

INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W

9.10. C1672 - LUMINÁRIA REFLETORA INTERNA SIMPLES C/OU S/VIDRO (UN)

INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA REFLETORA INTERNA SIMPLES C/OU S/VIDRO

9.11. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

INSTALAÇÃO DE INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V

9.12. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

INSTALAÇÃO DE INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V

9.13. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

INSTALAÇÃO DE TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V

10. INSTALAÇÕES HIDROSANITARIA

10.1. INSTALAÇÕES HIDRAULICAS

10.2. INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

Ramais de Descarga Os vasos sanitários serão escoados por tubos PVC Ø 100 mm, ligados a rede existente; os lavatórios serão ligados às respectivas caixas sifonadas por tubos PVC Ø 40 mm; as caixas sifonadas dos banheiros serão ligadas aos respectivos ramais primários, por tubos PVC Ø 50 mm; Caixas Sifonadas As caixas sifonadas dos banheiros serão de PVC Ø 150 mm, com grelha cromada e saída Ø 50 mm, Destino Final O efluente dos esgotos sanitários serão encaminhados a Fossa Séptica e Sumidouro onde receberão tratamento adequado.

11. COBERTURA

11.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

SERÁ EXECUTADO COM TELHA CERÂMICA COLONIAL, DE PRIMEIRA QUALIDADE E BEM COZIDAS, APRESENTANDO UMA BOA UNIFORMIDADE E NA EXECUÇÃO SERÁ EXIGIDO UM PERFEITO ALINHAMENTO DAS TELHAS, NÃO PODENDO AS MESMAS APRESENTAR DESENCONTROS OU DESNÍVEIS, NÃO SENDO ACEITAS PELA FISCALIZAÇÃO PEÇAS QUE APRESENTAREM QUALQUER TIPO DE DEFEITO.

12. ESQUADRIAS

12.1. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/ VISTA. FIXAÇÃO: BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS. A ESTRUTURA DA PORTA DEVE SER SÓLIDA E APROPRIADA PARA A INSTALAÇÃO SEM DEFORMAÇÕES OU SINAIS DE CORROSÃO. DURANTE SEU PERCURSO ABRIR-FECHAR A PORTA NÃO DEVE APRESENTAR NENHUM TIPO DE ATRITO. VER PROJETO ARQUITETÔNICO E TABELA DE ESQUADRIAS

12.2. C4515 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS DE VIDRO, INCLUSO GUARNIÇÃO. MANTER FOLGA EM TORNO DE 3 CM ENTRE TODO O CONTO DO QUADRO DA JANELA E O VÃO PRESENTE NA ALVENARIA; INTRODUIZIR NO CONTO DO VÃO OS NICHOS ONDE SERÃO CHUMBADAS AS GRAPAS DA JANELA, OBSERVANDO A POSIÇÃO E O TAMANHO ADEQUADOS; PREENCHER PREVIAMENTE COM





MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA DOMINGOS MATIAS	DATA:	17/04/2023	BDI:	23,65%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA DOMINGOS MATIAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	CACHOEIRA, GRAÇA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA-CE	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ARGAMASSA OS PERFIS "U" DAS TRAVESSAS INFERIOR E SUPERIOR DO QUADRO DA JANELA, AGUARDANDO O ENDURECIMENTO DA MASSA; COM AUXÍLIO DE CALÇOS DE MADEIRA, INSTALADOS NA BASE E NAS LATERAIS DO QUADRO, POSICIONAR A ESQUADRIA NO VÃO, MANTENDO NIVELAMENTO COM ESQUADRIAS LATERAIS DO MESMO PAVIMENTO E ALINHAMENTO COM JANELAS DA RESPECTIVA PRUMADA DO PRÉDIO (ALINHAMENTO COM ARAMES DE FACHADA); PREENCHER COM ARGAMASSA BEM COMPACTADA TODOS OS NICHOS ONDE SE ENCONTRAM AS GRAPAS ("CHUMBAMENTO COM ARGAMASSA"); APÓS SECAGEM DO CHUMBAMENTO, RETIRAR AS CUNHAS DE MADEIRA E PREENCHER COM ARGAMASSA OS RESPECTIVOS VAZIOS E TODAS AS FOLGAS NO CONTORNO DO QUADRO;

12.3. C4949 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)

INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM

12.4. C4727 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

INSTALAÇÃO DE CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA

12.5. C4557 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

INSTALAÇÃO DE PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA.

12.6. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

DEVERÁ SER PREPARADA NA OBRA A FORMA CONSTITUÍDA DE DOIS PAINÉIS LATERAIS E DUAS PEÇAS DE FECHAMENTO EM TÁBUA DE PINHO OU MADEIRA COMPENSADA COM ALTURA EM FUNÇÃO DO VÃO DA PORTA OU JANELA. SERÁ PREPARADA A FERRAGEM E COLOCADA NA FORMA COM OS SEPARADORES DE ARMADURA. APÓS A PREPARAÇÃO INICIAL A FORMA SERÁ MOLHADA E O CONCRETO LANÇADO E ADENSADO, APÓS A SUA CURA E A DESFORMA, A VERGA SERÁ COLOCADA NO VÃO ENTRANDO NA ALVENARIA CERCA DE, NO MÍNIMO, 30 CM PARA CADA LADO.

13. PINTURAS

13.1. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

TODAS AS SUPERFÍCIES A PINTAR DEVERÃO ESTAR SECAS, SERÃO CUIDADOSAMENTE LIMPAS, RETOCADAS E PREPARADAS PARA O TIPO DE PINTURA A QUE SE DESTINAM. SERÁ APLICADO DUAS DEMÃOS DE LATEX EM TODA A EXTENSÃO DA ALVENARIA.

13.2. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

EXECUTAR PINTURA EM TINTA LÁTEX ACRÍLICA, DE PAREDES, EM SUPERFÍCIES INTERNAS E EXTERNAS, SOBRE SUPERFÍCIE JÁ SELADA, DEVERÁ SER APLICADO ACABAMENTO FINAL COM PINTURA LATEX, DEVENDO ESTA SER APLICADA EM 2 DEMÃOS, COR A SER DETERMINADA PELA FISCALIZAÇÃO, 1 A QUALIDADE, DUAS DEMÃOS.

13.3. C2897 - PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA (M2)

EXECUÇÃO DE PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA

14. SERVIÇOS FINAIS

14.1. C1625 - LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS (M2)

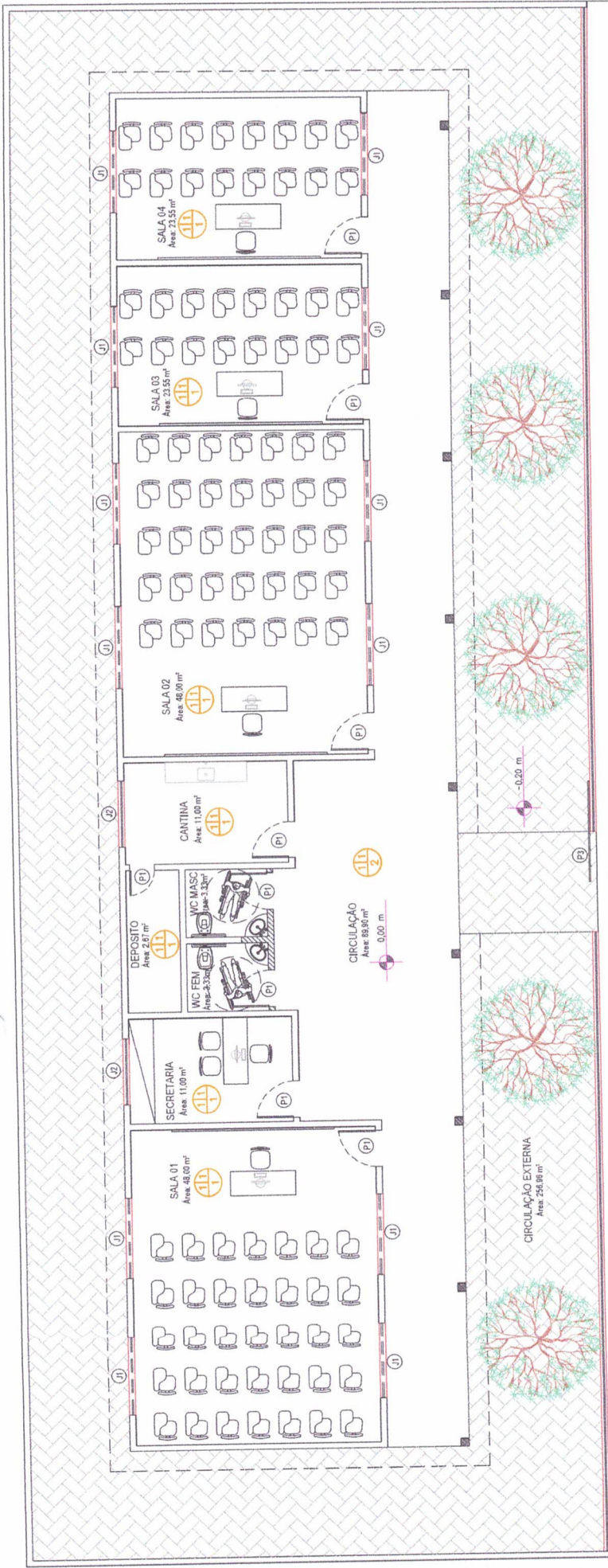
MEMORIAL DESCRITIVO				
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA DOMINGOS MATIAS	DATA : 17/04/2023		BDI : 23,65%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA DOMINGOS MATIAS	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
LOCAL:	CACHOEIRA, GRAÇA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA-CE	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

DEVERÃO SER PREVIAMENTE RETIRADOS TODOS OS DETRITOS E RESTOS DE MATERIAIS DE TODAS AS PARTES DOS SERVIÇOS E DE SEUS COMPLEMENTOS, QUE SERÃO REMOVIDOS PARA O BOTA FORA APROPRIADO. EM SÉGUIDA SERÁ FEITA UMA VARREDURA GERAL E LIMPEZA DOS LOCAIS OBJETOS DOS SERVIÇOS, E DE SEUS COMPLEMENTOS COM O EMPREGO DE SERRAGEM MOLHADA, SE FOR O CASO PARA EVITAR FORMAÇÃO DE POEIRA.



[Handwritten signature]
[Handwritten initials]

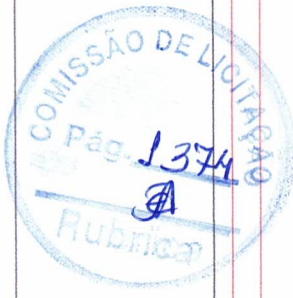
[Handwritten initials]



Passeio

ACESSO PRINCIPAL

Passeio



01 PLANTA BAIXA SEM ESCALA

[Handwritten signature]

PREFEITURA	PROJETO	PROJETO ARQUITETÔNICO
	ENDEREÇO:	CACHOEIRA, GRAÇA-CE
RESP. TÉCNICO	PROJETO	ESCOLA DOMINGOS MATIAS
	DATA	ÁREA DO TERRENO — ÁREA CONSTRUÍDA —
	PRANCHA	01 01 de 06
	ESCALA	INDICADA
	DEZ/2022	



A. P. Levy de M. Ximenes
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 331096

1 - OS DIREITOS AUTORAIS DESTA PROJETO SÃO RESERVADOS POR LEI. SEU USO INDEVIDO E DESAUTORIZADO ESTÁ SUJEITO À PENALIZAÇÃO.
2 - QUAISQUER MODIFICAÇÕES NESTE PROJETO DEVEM SER COMUNICADAS E AUTORIZADAS PELO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL.

QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES



PISO

- 1 - PISO INDUSTRIAL.
- 2 - PISO INTERTRAVADO.
- 3 - PISO CERÂMICO



PAREDE

- 1 - PINTADO NA COR BRANCO
- 2 - REVESTIMENTO CERÂMICO 60X60 CM



TETO

- 01 - FORRO PVC
- 02 - TELHADO APARENTE

LEGENDA DE ALVENARIAS

- PAREDES EXISTENTES
- PAREDES A DEMOLIR
- PAREDES A CONSTRUIR

QUADRO DE ESQUADRIAS

Nº	DIMENSÕES	QUANT.	ESPECIFICAÇÃO
PORTAS			
P1	90x210	09	PORTA ABRIR EM ALUMÍNIO BRANCO
JANELAS			
J1	200x60/150	12	4 FOLHAS EM ALUMÍNIO E VIDRO (CORRER)
J2	150x110/100	02	2 FOLHAS EM ALUMÍNIO E VIDRO (CORRER)
PORTÕES			
Pt 1	300x233	01	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR



PROJETO _____ PROJETO ARQUITETÔNICO _____
 ENDEREÇO: CACHOEIRA, GRAÇA-CE

PROJETO **ESCOLA DOMINGOS MATIAS**

DATA _____ ÁREA DO TERRENO _____ ÁREA CONSTRUÍDA _____ ESCALA _____ INDICADA _____

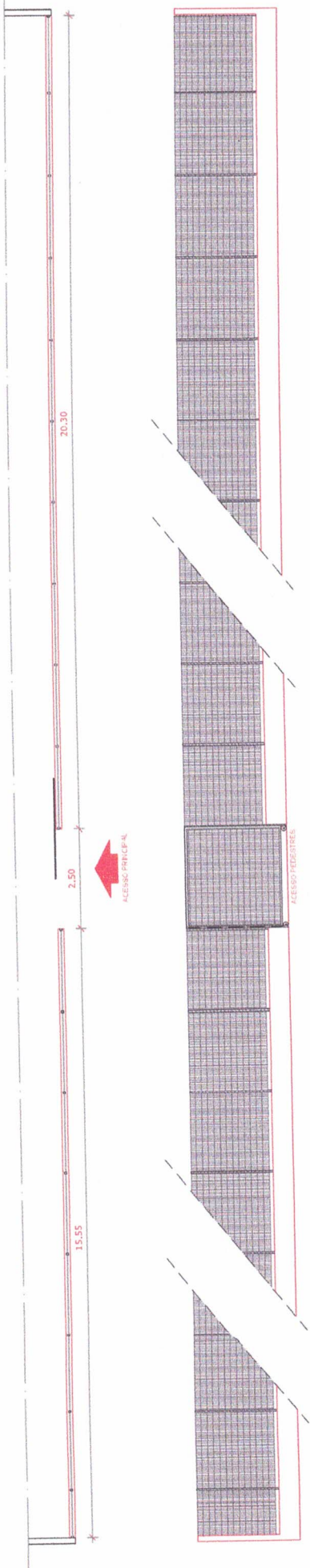
PRANCHA **02** 02 de 06

PREFEITURA _____ RESP. TÉCNICO _____

A. P. Levy de M. Ximenes
 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 331086




1 - OS DIREITOS AUTORAIS DESTES PROJETOS SÃO RESERVADOS POR LEI. SEU USO INDEVIDO E DESAUTORIZADO ESTÁ SUJEITO A PENALIZAÇÃO.
 2 - QUAISQUER MODIFICAÇÕES NESTE PROJETO DEVEM SER COMUNICADAS E AUTORIZADAS PELO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL.



01 FACHADA EM NYLOFOR
SEM ESCALA



SA
Kel

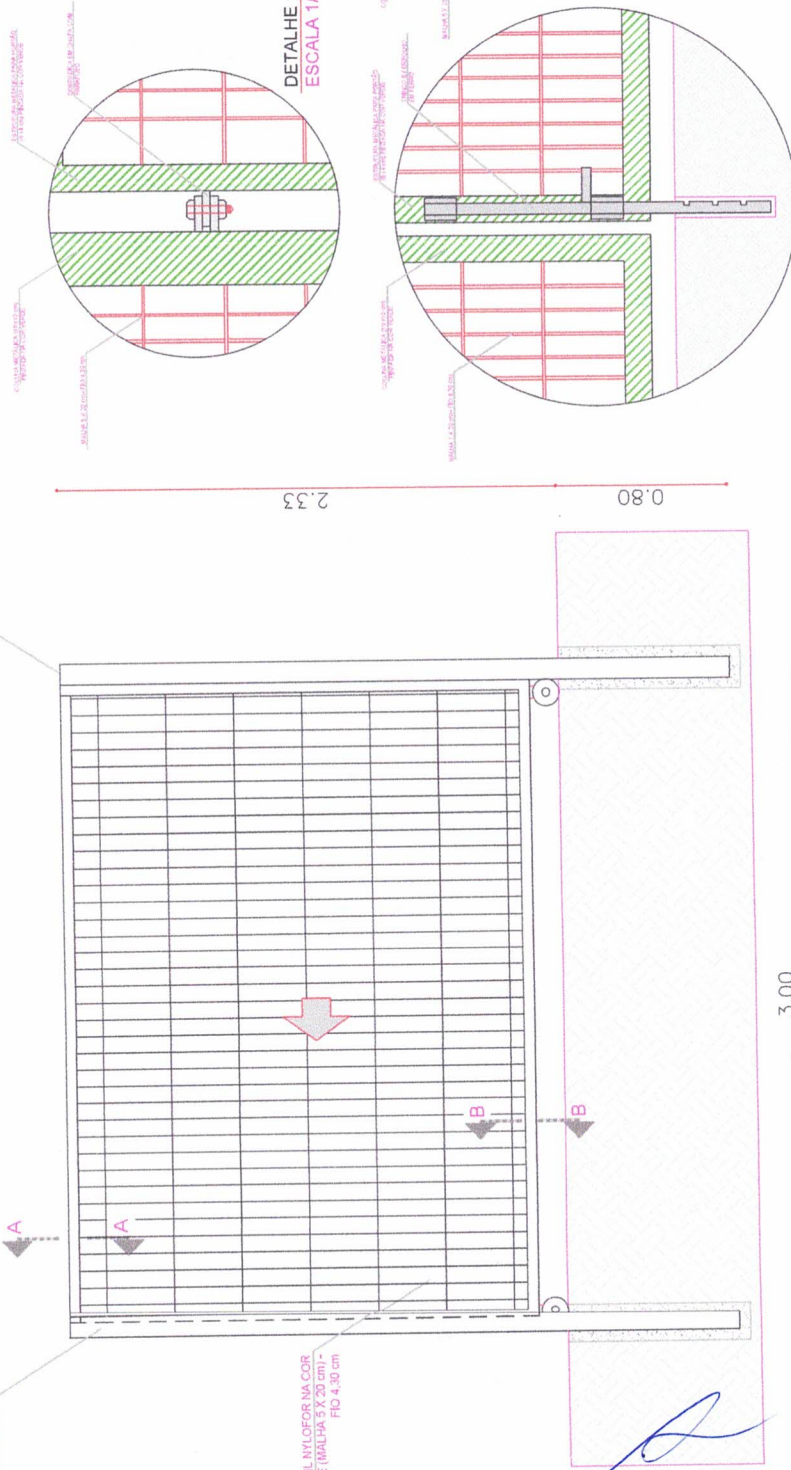
PREFEITURA	RESP. TÉCNICO		
	<p>A. P. Levy de M. Ximenes Engenheiro Civil CREA-CE, Nº 334096</p>		
PROJETO ARQUITETÔNICO ENDEREÇO: CACHOEIRA, GRAÇA-CE		PROJETO ESCOLA DOMINGOS MATIAS	
DATA: DEZ/2022		ÁREA DO TERRENO: —	ESCALA INDICADA: —
PRANCHA			03 03 de 06

1 - OS DIREITOS AUTORAIS DESTES PROJETOS SÃO RESERVADOS POR LEI. SEU USO INDEVIDO E DESAUTORIZADO ESTÁ SUJEITO A PENALIZAÇÃO.
2 - QUAISQUER MODIFICAÇÕES NESTE PROJETO DEVEM SER COMUNICADAS E AUTORIZADAS PELO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL.

BATENTE METÁLICO PARA PORTÃO (6 X4 cm).
PINTADO NA COR VERDE

COLUNA METÁLICA (10 X10 cm)
PINTADA NA COR VERDE

GRADIL NYLOFOR NA COR
VERDE (MALHA 3 X20 cm) -
P/D 4,30 cm



DETALHE 1 - VISTA
ESCALA 1/5

DETALHE 2 - VISTA
ESCALA 1/5

DETALHE 3 - VISTA
ESCALA 1/5

DETALHE PORTÃO NYLOFOR

3.00

2.33 0.80



PROJETO ARQUITETÔNICO
ENDEREÇO: CACHOEIRA, GRAÇA-CE

PROJETO
ESCOLA DOMINGOS MATIAS

DATA: DEZ/2022
ÁREA DO TERRENO: —
ÁREA CONSTRUÍDA: —
ESCALA INDICADA

PRANCHA

04

04 de 06



RESP. TÉCNICO

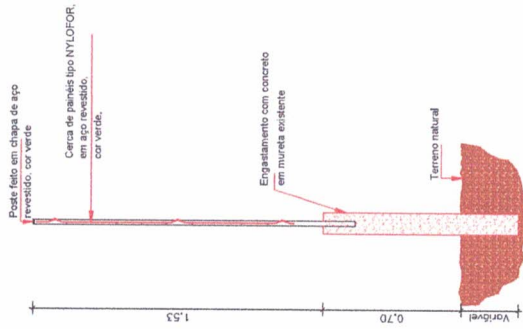
A. P. Levy de M. Ximenes
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 334096

PREFEITURA

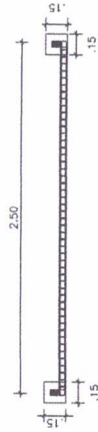
1 - OS DIREITOS AUTORAIS DESTES PROJETOS SÃO RESERVADOS POR LEI. SEU USO INDEVIDO E DESAUTORIZADO ESTÁ SUJEITO À PENALIZAÇÃO.
2 - QUAISQUER MODIFICAÇÕES NESTE PROJETO DEVEM SER COMUNICADAS E AUTORIZADAS PELO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL.



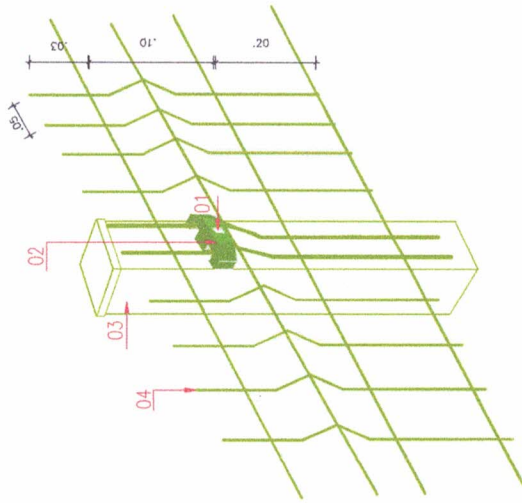
CORTE LATERAL



VISTA SUPERIOR



DETALHE DA FIXAÇÃO



- 01 - Parafuso em aço inox com pino central M5x40 mm vedado com cap's plástico
- 02 - Fixador em poliamida
- 03 - Poste feito em chapa de aço em base de concreto
- 04 - Malha em aço revestido na cor verde

DETALHES NYLOFOR

PREFEITURA	PROJETO	PROJETO ARQUITETÔNICO
	ENDEREÇO:	CACHOEIRA, GRAÇA-CE
RESP. TÉCNICO	PROJETO	ESCOLA DOMINGOS MATIAS
	DATA	ÁREA DO TERRENO — ÁREA CONSTRUÍDA —
	PRANCHA	06 06 de 06
	ESCALA	INDICADA



A. P. Levy de M. Ximenes
Engenheiro Civil
CREA/CE Nº 334086

1 - OS DIREITOS AUTORAIS DESTES PROJETOS SÃO RESERVADOS POR LEI. SEU USO INDEVIDO E DESAUTORIZADO ESTÁ SUJEITO A PENALIZAÇÃO.
2 - QUAISQUER MODIFICAÇÕES NESTE PROJETO DEVEM SER COMUNICADAS E AUTORIZADAS PELO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL.



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20231181913

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL



1. Responsável Técnico

ANTONIO PAULO LEVY DE MESQUITA XIMENES
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 0617321353
Registro: 334096CE

2. Dados do Contrato

Contratante: Prefeitura Municipal de Graça
AVENIDA José Cândido de Carvalho
Complemento:
Cidade: GRAÇA

Bairro: Centro
UF: CE

CPF/CNPJ: 23.467.889/0001-17
Nº: 483
CEP: 62365000

Contrato: 0604.01/2021.01

Celebrado em: 06/04/2021

Valor: R\$ 5.488,20

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

SÍTIO CACHOEIRA

Complemento:

Cidade: GRAÇA

Data de Início: 12/12/2022

Finalidade: SEM DEFINIÇÃO

Proprietário: Prefeitura Municipal de Graça

Nº: s/n

Bairro: LOCALIDADE DE CACHOEIRA

UF: CE

CEP: 62365000

Previsão de término: 31/12/2023

Coordenadas Geográficas: -4.092847, -40.763276

Código: Não Especificado

CPF/CNPJ: 23.467.889/0001-17

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

	Quantidade	Unidade
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	1,00	un

16 - Execução

	Quantidade	Unidade
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	1,00	un

18 - Fiscalização

	Quantidade	Unidade
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	1,00	un

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

5. Observações

REFORMA DA ESCOLA DOMINGOS MATIAS, LOCALIZADA NO SÍTIO CACHOEIRA DO MUNICÍPIO DE GRAÇA/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

NENHUMA - NÃO OPTANTE

(Handwritten signatures)

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: Zyb89
Impresso em: 03/04/2023 às 11:14:14 por: . ip: 170.82.175.9





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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20231181913

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Local _____ de _____ de _____
data

Antonio Paulo Levy de M. Ximenes.
ANTONIO PAULO LEVY DE MESQUITA XIMENES - CPF: 048.274.313-10

Ant.º Carlos M. Martins de S. S.
Prefeitura Municipal de Graça - CNPJ: 23.467.889/0001-17

9. Informações

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

10. Valor

Valor da ART: R\$ 96,62 Registrada em: 30/03/2023 Valor pago: R\$ 96,62 Nosso Número: 8216073243



P *vel*

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: Zyb89
Impresso em: 03/04/2023 às 11:14:14 por: , ip: 170.82.175.9

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

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

